



ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

VIA PIO VII, 9 – 10135 TORINO

SERVIZIO AMMINISTRATIVO
VIA LOSANNA, 5 – 11100 AOSTA

**CONTO CONSUNTIVO
PER L'ESERCIZIO 2023**



Parco Nazionale Gran Paradiso
RELAZIONE SULLA GESTIONE
Anno 2023

foto: Fabio Sartori - archivio PNGP

Parco Nazionale Gran Paradiso

Relazione sulla gestione

Anno 2023

Guida alla lettura

La relazione sulla gestione relativa all'anno 2023 viene redatta a norma dell'art.46, del Decreto del Presidente della Repubblica 27.2.2003, n. 97 "Regolamento concernente l'amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla L. 20 marzo 1975, n. 70".

Identità

In questa sezione vengono esposti i contenuti della relazione di interesse immediato per i cittadini e gli altri portatori di interesse esterni utili per meglio comprendere gli elementi che rendono particolare il Parco Nazionale Gran Paradiso.

La Carta d'identità del Parco Nazionale Gran Paradiso (*aggiornamento 2022*)

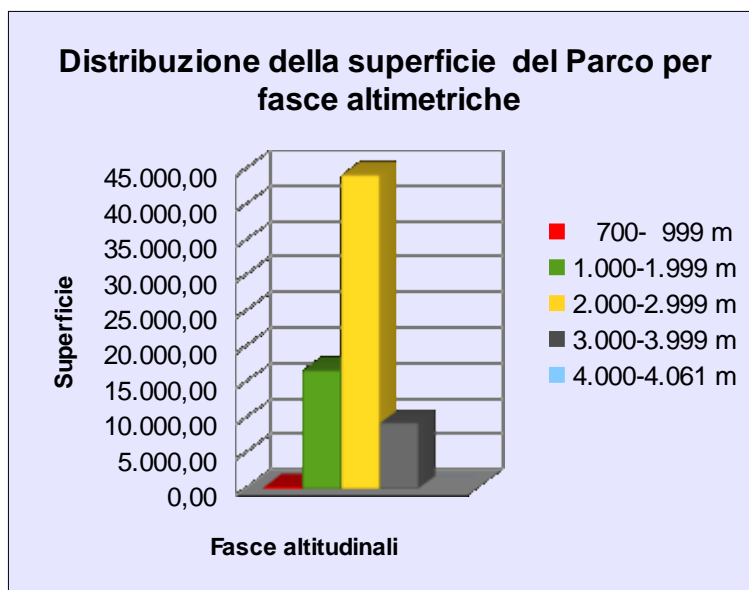
71.044 ha	La superficie del Parco, di cui 48 % in Piemonte e 52% in Valle d'Aosta.
13	I comuni che rientrano nell'area protetta (tra parentesi la % di territorio compresa nel Parco): - in Piemonte: Ceresole Reale (79%), Noasca (74%), Locana (46%), Ribordone (50%), Ronco Canavese (70%), Valprato Soana (64%) - in Valle d'Aosta: Cogne (65%), Villeneuve (8%), Aymavilles (43%), Introd (42%), Valsavarenche (100%), Rhêmes Notre Dame (50%), Rhêmes Saint Georges (44%)
7.800	La popolazione residente nei comuni del Parco (al 01.01.2022). Fonte, http://www.tuttitalia.it elab., anno 2022
< 300	Le persone che vivono all'interno dell'area protetta.
19,10 ab/km²	La media della densità demografica dei comuni del Parco (0,42 all'interno del territorio protetto), con il 3,08% in Piemonte ed il 32,84% in Valle d'Aosta. La media nazionale, al 2022, è di 195 ab/km ² (Fonte http://www.tuttitalia.it elab., anno 2022)
6,08%	Incidenza della popolazione straniera sul totale della popolazione (tot. 474 stranieri); in Italia del 8,5% (Fonte: http://www.tuttitalia.it elab., anno 2022)
39,22%	Gli abitanti con più di 65 anni età sul versante Piemontese (Fonte http://tuttitalia.it elab. anno 2022)
26,31%	Gli abitanti con più di 65 anni età sul versante Valdostano (Fonte http://www.comuni-italiani.it elab. anno 2022)

Natura e ambiente

Il Parco nazionale Gran Paradiso protegge un'area in cui i **piani altitudinali** maggiormente rappresentati sono quello **subalpino**, dove prevalgono i **boschi e gli arbusteti**, quello **alpino** con **pascoli, rupi e detriti**, e quello **nivale** su cui incidono i grandi ghiacciai che, assieme ai torrenti, ne hanno modellato le valli; il **piano montano** costituisce per lo più i fondovalle, dove insieme alle praterie sono presenti anche i boschi di latifoglie.

2.426 m	Altitudine media dell'area protetta
900 – 4.061 m	Altitudine minima e massima (vetta del Gran Paradiso)

I boschi maggiormente rappresentati sono i **lariceti** e le **cembrete** (8,4% della superficie del Parco), seguiti dalle **peccete** (2,3%), dalle latifoglie (faggete 0,4%, castagneti 0,3% e quercete 0,1%) e dalle abetine (0,1%).



20,43 %	La copertura forestale (compresi gli arbusteti ed i boschi di colonizzazione). (http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/comunicati/Attuazione Interno VI bozza okx7x Layout 1.pdf)
15,47%	Indice di boscosità dell'area protetta (rapporto tra superficie forestale e territoriale).

Il Parco Nazionale Gran Paradiso è un'area alpina con una elevata presenza faunistica. È stato l'estremo rifugio dello **Stambecco** sulle Alpi, che il Parco ha salvato dall'estinzione ed ha contribuito a reintrodurre sulle Alpi, forte del fatto che è depositario della massima variabilità genetica della specie in quanto ospite dei discendenti dell'ultima colonia sopravvissuta.

Ma il Parco ospita una fauna ricca e varia, con abbondanti presenze di camosci, caprioli, marmotte e volpi. Dal punto di vista conservazionistico è certamente il **Gipeto** (*Gypaetus barbatus*), inserito nelle liste rosse IUCN dei vertebrati italiani in pericolo di estinzione, nella categoria CR, ovvero specie gravemente minacciata, quella più meritevole di attenzione. Il fatto che si riproduca da tre anni nel Parco è certamente un elemento di ricchezza faunistica di alto pregio. Ma anche altre specie meritano debita attenzione in quanto in pericolo (categoria IUCN EN, ovvero minacciata), come il **Barbastello** (*Barbastella barbastellus*), un pipistrello che trova rifugio dietro le cortecce sollevate degli alberi morti. Molte altre specie, tra cui diversi uccelli, come la Coturnice, la Pernice bianca, il Biancone, l'Allodola, risultano vulnerabili (categoria IUCN - VU).

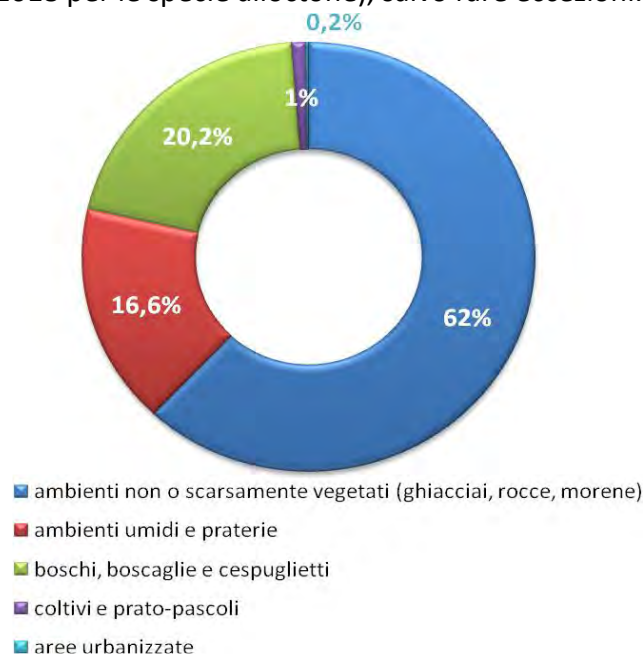
168	<p>Specie faunistiche presenti nel Parco (52 mammiferi, 101 uccelli nidificanti, 8 rettili, 3 anfibi, 4 pesci). In Italia il numero di vertebrati presenti è di 666 secondo la Lista rossa dei vertebrati italiani, che considera solo i pesci ossei d'acqua dolce e gli uccelli nidificanti, 1255 secondo la <i>Checklist of the species of the Italian Fauna</i>, promossa dall'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia e dall'Unione Zoologica Italiana con l'egida del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione per la Protezione della Natura che considera anche le altre specie (http://www.faunaitalia.it/checklist/). Secondo tale lista i mammiferi sarebbero 118, gli uccelli 472, i rettili 58, gli anfibi 38, i pesci 563, gli agnati 5.</p>
2	<p>Specie in pericolo critico (CR): il Gipeto (<i>Gypaetus barbatus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1072902578) e la Trota marmorata (<i>Salmo marmoratus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-788860032), rinvenuta, in genere ibridata, in alcuni corsi d'acqua del parco</p>
3	<p>Specie in pericolo (EN): il Barbastello (<i>Barbastella barbastellus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1842404094) (1)(Elena Patriarca, Paolo Debernardi, 2015), la Bigia grossa (<i>Sylvia hortensis</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-2036529456), il Torcicollo (<i>Jinx torquilla</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-583834276)</p>
18	<p>Specie vulnerabili (VU): il Rospo comune (<i>Bufo bufo</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=155407214), la Coturnice (<i>Alectoris graeca</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1372861812), la Pernice bianca (<i>Lagopus muta</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1756445520), il Biancone (<i>Circaetus gallicus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1120358760), l'Allodola (<i>Alauda arvensis</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1140687854), il Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-650649284), l'Averla piccola (<i>Lanius collurio</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1233973700), il Codirossone (<i>Monticola saxatilis</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1635868940), la Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1255186467) la Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1914128120), il Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1426387028), il Codirossone (<i>Monticola saxatilis</i>), il Saltimpalo (<i>Saxicola torquata</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-155906306), il Vespertilio mustacchino (<i>Myotis mystacinus</i>) (1) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1095985742), il Vespertilio di Blith (<i>Myotis blythii</i>) (1) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=1386640172), il Vespertilio di Natterer (<i>Myotis nattereri</i>) (1) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1656832452), il Vespertilio maggiore (<i>Myotis myotis</i>) (1) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=309854040), il Lupo (<i>Canis lupus</i>) (http://www.iucn.it/scheda.php?id=-1801396534)</p>
38	<p>Specie classificate di interesse comunitario</p>

Il Parco ha una flora ricca e varia con numerose specie di notevole interesse in quanto rare o con distribuzione limitata sull'arco alpino ed in alcuni casi anche relitte delle glaciazioni.

1172*	Specie appartenenti alla flora superiore (flora vascolare) presenti nel Parco, di cui 1.140 sono specie autoctone e 20 alloctone neofite. In Italia, sempre per la flora vascolare, sono presenti 8.507 specie autoctone
82*	Specie endemiche alpine di cui
46*	Specie endemiche ovest-alpine
13	Specie inserite Direttiva 43/92 "Habitat" (<i>allegati II, IV, V</i>)

* questi dati si riferiscono allo stato delle conoscenze aggiornato al 2022. La nomenclatura scientifica adottata è quella della nuova checklist della Flora vascolare italiana (Bartolucci et al., 2018 per le specie autoctone e Galasso et al., 2018 per le specie alloctone), salvo rare eccezioni.

Usi del suolo (Dati Mevap)



Economia, turismo e risorse produttive

L'industria più importante è quella della produzione di energia idroelettrica. Il Gran Paradiso, infatti, presenta uno degli sfruttamenti idroelettrici più massicci delle Alpi occidentali, che realizza sul suo territorio un elevato fatturato, di cui il Parco, pur subendo l'impatto ecologico, al momento non beneficia che in modo residuale.

6	Serbatoi idroelettrici nell'area
6	Centrali idroelettriche nell'area
33.000	Metri cubi d'acqua derivata
99.810 kW	Potenza installata
825.400.000 kWh	Producibilità media annua, pari al fabbisogno di 305.704 famiglie

Le attività economiche più importanti sono legate al turismo. Nonostante una buona infrastrutturazione turistica e la seconda posizione nella graduatoria Ecotour dei parchi più richiesti dai Tour operator nazionali, il territorio del Parco soffre un calo di presenze negli ultimi anni, che è riconducibile al periodo di recessione del nostro Paese. Peraltro, solo il 5,2% dei Tour operator stranieri richiede il prodotto PNGP ed è per questo che sono state intraprese negli anni azioni per un maggiore loro coinvolgimento (vedi progetto con il Canada e con T.O. tedeschi attraverso Turismo Torino e Provincia). È comunque da notare il forte contrasto tra i due versanti che dipende sia dalla diversa vocazione turistica, sia da metodologie diverse di rilevazione.

1.800.000	Visitatori medi annui nel Parco secondo stime IRES (1998). 1.100.000 nel periodo maggio-ottobre 2020 e 800.000 stesso periodo del 2021 (dati da big data telefonici)
30.886	Visitatori nei Centri visitatori del Parco nel 2022
100.935	Gli arrivi turistici nel versante valdostano del Parco nel 2022
9.029	Gli arrivi turistici nel versante piemontese del Parco nel 2022
306.287	Le presenze turistiche nel versante valdostano nel 2022
25.253	Le presenze turistiche nel versante piemontese nel 2022
179	Le strutture ricettive nel Parco. In Piemonte le strutture ricettive sono 48, in valle d'Aosta 131
8.130	I posti letto nel Parco; 6.720 in Valle d'Aosta, 1.410 in Piemonte.
20	I produttori locali con prodotti enogastronomici tipici segnalati da Slow food.
6	I prodotti certificati nel territorio del Parco 3 DOP: formaggi, la Toma, la Fontina e il Fromadzo 1 DOCG/DOC/IGT: il vino Val d'Aosta 2 PAT, Prodotti agroalimentari tradizionali: due salumi, il Boudin e la Moccetta. Inoltre, si riscontrano altri 9 prodotti tradizionali.

Per **arrivi** si intende il numero di clienti, italiani e stranieri, ospitati negli esercizi ricettivi nel periodo considerato.

Per **presenze** si intende il numero di notti trascorse dai clienti negli esercizi ricettivi nel periodo considerato.

La storia del Parco

Di seguito sono indicati alcuni momenti particolarmente significativi nella storia dell'area protetta:

<p>1856</p>	<p>LA RISERVA REALE DI CACCIA Vittorio Emanuele II ottiene dai Comuni i diritti di caccia nel territorio valdostano attorno alla vetta del Gran Paradiso e costituisce la riserva che contribuirà alla salvezza dall'estinzione dello Stambecco, ormai ridotto a poco più di un centinaio di capi.</p>	
<p>1913</p>	<p>ULTIMA CACCIA REALE L'ultima battuta di caccia reale di Vittorio Emanuele III ha luogo l'8 agosto 1913.</p>	
<p>1919</p>	<p>LA DONAZIONE REALE PER COSTITUIRE UN PARCO NAZIONALE Re Vittorio Emanuele III annuncia di voler cedere allo Stato i territori della Riserva per il caso che lo Stato credesse di costituire presso il Gruppo del Gran Paradiso nelle Alpi Graie un Parco Nazionale, per conservare le forme nobili della flora e della fauna alpina, o una riserva intesa ad impedire la sparizione della bella e apprezzata razza di stambecchi, che in quelle montagne ha i suoi ultimi esemplari sopravvivenenti in Europa”</p>	
<p>3 dicembre 1922</p>	<p>ISTITUZIONE DEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO Viene istituito il Parco, al fine di “conservare la fauna e la flora e di preservare le speciali formazioni geologiche, nonché la bellezza del paesaggio”. La gestione viene affidata ad una Commissione Reale con rappresentanza scientifica, ministeriale e locale, che avvia un programma di ricerche scientifiche, di introduzioni di specie faunistiche (talvolta discutibili), di sistemazione di risistemazione di case reali e sentieri, di rimboschimenti, di sostegno per la coltura di erbe officinali.</p>	
<p>1933</p>	<p>CENTRALIZZAZIONE Con Regio decreto viene abolita la Commissione reale e la gestione del parco passa alla Azienda di Stato per le Foreste Demaniali</p>	
<p>1934-1945</p>	<p>CROLLA LA POPOLAZIONE DI STAMBECCO Si succedono alla direzione del parco 16 amministratori forestali, comandati dalla Coorte di Aosta della Milizia forestale fascista. Il numero degli <i>stambecchi</i> scende da 2.967 nel 1937, a 1.866 nel 1939, 1.197 nel 1944, 419 nel 1945.</p>	

<p>5 agosto 1947</p>	<p>LA RINASCITA E L'ENTE DI GESTIONE Il 5 agosto 1947, con decreto legislativo del Capo provvisorio dello Stato Enrico De Nicola, viene istituito l'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso. Il primo direttore è Renzo Videsott. Ha inizio un lungo e difficile percorso per la tutela e la promozione dell'area protetta. Nasce il Corpo dei Guarda parco, costituito da agenti di polizia giudiziaria alle dipendenze del parco nazionale, impegnati nella sorveglianza, nella difesa del territorio, nella didattica ambientale, in compiti di protezione civile, nella rilevazione di dati per il monitoraggio ambientale e la ricerca scientifica, nella manutenzione delle infrastrutture.</p>	
<p>1955</p>	<p>VIENE ISTITUITO IL GIARDINO ALPINO PARADISIA Il 10 luglio 1955 viene inaugurato il giardino alpino Paradisia a Valnontey, frazione del comune di Cogne, nel cuore del parco, su una superficie di circa 10.000 m². Oggi le strutture turistiche e di educazione ambientale nel Parco contano 9 centri visitatori, 1 Centro di Educazione Ambientale, 1 Officina di attività ambientali e 2 ecomusei con oltre 45.000 visite all'anno (dati 2012).</p>	
<p>1970</p>	<p>IL SERVIZIO SCIENTIFICO-SANITARIO Tra i primi al mondo, nasce il servizio scientifico-sanitario con un veterinario interno che si occupa della fauna selvatica.</p>	
<p>1972</p>	<p>UN PARCO INTERNAZIONALE Nel 1972 le crescenti sinergie tra il Gran paradiso e il parco francese de la Vanoise hanno reso naturale il gemellaggio tra i due Enti e la direzione delle loro azioni verso un obiettivo di sviluppo compatibile e di protezione a lungo termine.</p>	
<p>1979</p>	<p>AMPLIAMENTO DEL PARCO Il territorio del Parco è esteso nei comuni di Ceresole Reale, Locana, Ronco Canavese, Valprato Soana. L'ampliamento, solo in parte concordato con le comunità locali, suscita vivaci reazioni contrarie e contenziosi.</p>	
<p>1980</p>	<p>LA REINTRODUZIONE DELLO STAMBECCO SULLE ALPI L'ultima colonia di Stambecco sopravvissuta sulle Alpi costituisce il serbatoio genetico di questa specie. Il Gran Paradiso ha la grande responsabilità di dover gestire questo patrimonio di variabilità e il dovere conservazionistico di intervenire con reintroduzioni e ripopolamenti in altre aree, qualora utile e necessario. Negli anni '80 questo lavoro, iniziato negli anni '60, diviene massivo.</p>	

<p>2003</p>	<p>A PIEDI TRA LE NUVOLE Nel 2003 viene avviato il progetto di mobilità sostenibile “A piedi tra le nuvole” che, accanto alla regolamentazione del traffico privato, sostituito dai bus navetta, prevede il rilancio dell’intera area del Nivolet con proposte turistiche (culturali, sportive, gastronomiche, animazioni) di qualità.</p>	
<p>2006</p>	<p>DIPLOMA EUROPEO DELLE AREE PROTETTE Il 22 maggio 2006 viene assegnato al Parco il Diploma Europeo delle Aree Protette, riconoscimento internazionale attribuito dal Consiglio d’Europa a zone protette che rivestano un interesse europeo eccezionale per la conservazione della diversità biologica, geologica o paesaggistica in ragione di risultati rimarchevoli dal punto di vista scientifico, culturale o estetico.</p>	
<p>2009</p>	<p>REVISIONE DEI CONFINI Viene emanato il decreto del Presidente della Repubblica che definisce i nuovi confini del Parco. Il nuovo perimetro, improntato al criterio della compensazione tra aree in detrazione e aree in ampliamento, è frutto di un lungo lavoro di confronto tra il Parco e le amministrazioni comunali, che soddisfacendo le esigenze espresse dai comuni ha consentito di mantenere omogenea la struttura dell’area protetta e di acquisire aree di grande valore naturalistico.</p>	
<p>2010</p>	<p>NASCE IL MARCHIO DEL PARCO A fine dicembre prende avvio il percorso di valorizzazione con il “Marchio di qualità” Gran Paradiso della qualità e sostenibilità ambientale dei prodotti e dei servizi del territorio protetto. 54 operatori nei settori agro-alimentare, dell’artigianato e ricettivo-turistico chiedono e ottengono il riconoscimento</p>	
<p>2011</p>	<p>CERTIFICAZIONE ISO 14001 E EMAS Il Parco ottiene la certificazione EMAS, lo strumento dell’Unione Europea per consentire ad organizzazioni ed imprese di valutare la conformità delle proprie attività alle normative ambientali e di adottare misure specifiche per ridurre consumi energetici, produzione di rifiuti, consumi di acqua, emissioni e per tutelare la biodiversità, oltre che fornire al pubblico le informazioni sulla loro gestione</p>	
<p>2012</p>	<p>PRENDONO IL VOLO DOPO 100 ANNI DUE GIOVANI DI GIPETO Tra la fine di luglio ed i primi di agosto si involano nelle valli del Parco due giovani di Gipeto: un evento eccezionale, considerata la rarità della specie, che è ritornata a ripopolare le Alpi Occidentali a seguito dell’avvio di un progetto internazionale di re-introduzione. L’ultimo Gipeto sopravvissuto sulle Alpi era stato abbattuto in Val di Rhêmes 100 anni prima.</p>	

<p>2013</p>	<p>MONITORAGGIO, TUTELA E GESTIONE DELLA BIODIVERSITÀ I monitoraggi della biodiversità, iniziati nel 2007, coinvolgono altre aree protette regionali e nazionali. Prendono avvio attività di ricerca scientifica e di gestione della biodiversità con l’eradicatione del Salmerino di fontana dai laghi alpini, originariamente privi di pesci, la reintroduzione in alcuni torrenti della Trota marmorata, il ripristino di torbiere di alta quota, il miglioramento della sostenibilità ambientale del pascolo, la fito-pedodepurazione dei nutrienti rilasciati da alpeggi e rifugi alpini per il miglioramento di habitat acquatici.</p>	
<p>2014</p>	<p>IL PARCO ENTRA NELLA GREEN LIST IUCN Il 14 novembre a Sidney in Australia nel corso del IUCN World Park Congress il Parco, con altri 22 su circa 210.000 a livello mondiale, è stato inserito, unico Parco italiano, nella Green list delle aree protette, la prima certificazione a livello mondiale che riconosce efficacia ed equità nella gestione dei Parchi. Nel 2020 è stata riproposta la nuova candidatura dell'Ente alla Green List. Le valutazioni della Commissione sono attualmente in corso.</p>	
<p>2015</p>	<p>IL PARCO AD EXPO Dal 24 al 30 luglio 2015, all’interno del Biodiversity Park, occasione di visibilità internazionale per l’Italia e per le sue straordinarie bellezze paesaggistiche e naturali quali i Parchi ed anche un momento di riflessione sul loro ruolo rispetto al tema dell’alimentazione. Oltre alla presenza ad Expo, il Parco ha predisposto dei pacchetti turistici e itinerari suggeriti per i turisti, fruibili autonomamente, oltre a numerose iniziative sul territorio</p>	
<p>2016</p>	<p>RINVENUTI NUCLEI RELITTI DI TROTA MARMORATA <i>Le campagne di monitoraggio ittico portano al ritrovamento di piccoli nuclei di Trota marmorata molto puri, rimasti isolati grazie a barriere ecologiche invalicabili e relativamente protetti dalle massicce introduzioni di Trota Fario. Inizia il lavoro di selezione dei riproduttori ed allevamento e diffusione in natura di avannotti e trotelle.</i></p>	
<p>2017</p>	<p>APERTURA CENTRO VISITATORI “L’UOMO E I COLTIVI” DI CAMPIGLIA SOANA <i>A luglio 2017 è stato presentato a Campiglia Soana il Centro Visitatori “L’uomo e i coltivi”, un percorso di visita museale che ripercorre la storia dell’agricoltura e mette in rilievo il ruolo dell’uomo nel suo rapporto con l’ambiente naturale.</i></p>	
<p>2019</p>	<p>APERTURA CENTRO VISITATORI “ACQUA E BIODIVERSITÀ” DI ROVENAUD Sabato 21 settembre 2019 è stato presentato il centro visitatori del Parco Nazionale Gran Paradiso “Acqua e Biodiversità” di Rovenaud – Valsavarenche. Nel Centro, lente d’ingrandimento sugli ecosistemi legati all’acqua, sono ospitate delle lontre, specie un tempo</p>	

	<p>presente in questi ambienti e scomparsa a causa delle persecuzioni e trasformazioni ambientali operate dall'uomo.</p>	
<p>2020</p>	<p>INAUGURAZIONE CASOTTO LA ROSA NEL COMUNE DI VALPRATO SOANA Ad aprile 2020 è stato inaugurato il nuovo casotto "La rosa" per il Corpo di Sorveglianza nel comune di Valprato Soana.</p> <p>APERTURA NUOVA BIGLIETTERIA GIARDINO BOTANICO ALPINO PARADISIA Venerdì 3 luglio 2020 è stata inaugurata la nuova biglietteria del Giardino botanico alpino Paradisia. Il nuovo edificio, posto all'inizio dell'itinerario di visita del giardino alpino, è stato concepito per adempiere alla funzione di accoglienza e ospitare la reception/biglietteria, i servizi igienici per i visitatori e uno spazio coperto per la partenza dei gruppi accompagnati.</p>	
<p>2022</p>	<p>IL CENTENARIO DEL PARCO L'anno 2022 è stato l'anno di ricorrenza del centenario del Parco: si è trattato di un evento di rilievo nazionale e internazionale preparato in accordo con il Ministero dell'Ambiente soprattutto per quanto riguarda le attività progettate congiuntamente con il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, anch'esso alla soglia del centenario. Dalla fine di aprile all'inizio di dicembre si sono succeduti una fitta serie di eventi, locali e nazionali, a partire dalla Cerimonia di inaugurazione a Roma svoltasi a fine aprile alla presenza del Capo dello Stato Sergio Mattarella, per concludersi il 3 dicembre 2022, giorno del compleanno del Parco, con una cerimonia finale al Castello di Sarre (AO) alla presenza di autorità politiche ed istituzionali. La rete dei parchi nazionali italiani ha aderito all'iniziativa del centenario attraverso Federparchi, con l'organizzazione di eventi in ciascuna area protetta.</p> <p>OTTENIMENTO DELLA CETS, CARTA EUROPEA DI SVILUPPO SOSTENIBILE La CETS, la Carta Europea del Turismo Sostenibile, è un metodo di governance partecipata per promuovere il turismo sostenibile e strutturare le attività delle aree protette in ambito turistico e per favorire, attraverso una maggiore integrazione e collaborazione con tutti i soggetti interessati, compresi gli operatori turistici locali, l'elaborazione di un'offerta di turismo compatibile con le esigenze di tutela della biodiversità nelle Aree protette. La CETS viene assegnata da Europarc Federation. In Italia, la metodologia CETS è promossa da Federparchi, e nel 2022 il Parco ha ottenuto questo prestigioso riconoscimento.</p>	

* Informazioni desunte da Luigi Falco e Carlo Bianchin, 2011

La missione del parco

Il Parco Nazionale Gran Paradiso, istituito nel 1922, è **il più antico Parco Nazionale italiano** e nasce per conservare la fauna, in particolare lo Stambecco a rischio di estinzione, la flora e preservare le speciali formazioni geologiche, nonché la bellezza del paesaggio. Situato attorno alla cima omonima, tra **Piemonte e Valle d'Aosta**, il Parco ha una superficie di 71.044 ettari, e riveste un **forte interesse europeo** sia per la sua posizione nel contesto alpino, sia per le caratteristiche naturali, che hanno giustificato la sua individuazione come Zona Speciale di Conservazione e zona di protezione speciale per gli uccelli. Si tratta di una area con un **patrimonio faunistico ricco di specie endemiche e vulnerabili**, dove gli animali sono facilmente osservabili e in cui sono presenti molte specie vegetali di grande pregio.

È caratterizzato da ambienti alpini, in cui **ghiacciai, rocce, boschi di conifere e praterie** disegnano un territorio poco antropizzato, spesso aspro ma assai vario dal punto di vista paesaggistico.

Da sempre impegnato per diffondere il **rispetto della natura** e favorire la maturazione nei cittadini di una **consapevolezza ambientale** che si traduca nella capacità di modificare i comportamenti quotidiani, il Parco ritiene che facciano parte di questo bagaglio anche la valorizzazione del patrimonio storico-culturale della montagna e delle sue comunità locali per favorire, insieme al territorio, lo **sviluppo economico sostenibile**.

La vision del Parco Nazionale Gran Paradiso è oggi contenuta in una semplice dichiarazione:

“Un grande progetto tra conservazione e sviluppo”

La rete delle relazioni: gli interlocutori del parco

Nella sua attività giornaliera l'Ente Parco interloquisce con molti soggetti appartenenti a diverse categorie, che condividono con l'Ente Parco conoscenze, esperienze e responsabilità.

Istituzioni, Enti Locali, Enti Pubblici ed Associazioni inter-enti
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Ecologica (MASE)
Ministeri dell'Economia e delle Finanze
Prefetture di Torino e di Aosta
Questure di Torino ed Aosta
Procure di Ivrea ed Aosta
Regione Piemonte
Regione Valle d'Aosta
Città Metropolitana di Torino
Turismo Torino e Provincia
Comuni del Parco
Unité de communes Grand Paradis
Unioni montane Valli Orco e Soana e Gran Paradiso
Stazioni dei Carabinieri dei Comuni del Parco
Corpo Forestale della Valle d'Aosta
Corpo Forestale dello Stato
Camera di commercio, industria e artigianato di Torino
Camera di commercio, industria e artigianato di Aosta
Università degli Studi di Torino
Università degli Studi della Valle d'Aosta
Università degli Studi nazionali ed estere

C.N.R. - Consiglio Nazionale delle Ricerche
Aziende Regionali Protezione Ambiente Piemonte e Valle d'Aosta
Ufficio Scolastico Regionale Piemonte
Assessorato Istruzione e cultura Valle d'Aosta
Parc National de la Vanoise
Parco Nazionale Svizzero
Parco Nazionale Abruzzo, Lazio e Molise
Altri Parchi nazionali e regionali
Alparc- Rete delle Aree Protette Alpine
Federparchi
Territorio e comunità
Residenti
Scuole
Associazioni ambientaliste, venatorie, culturali, escursionistiche e sportive
Turisti e fruitori del Parco
Economia locale
Operatori turistici e della ristorazione
Aziende agro-silvo-pastorali
Professionisti e ordini professionali
Aziende artigiane
Fondazione Gran paradiso – Grand Paradis
Gal Valle d’Aosta
Gal Valli del Canavese

Nell'affrontare temi riguardanti la programmazione, la pianificazione e la gestione del territorio dell'area protetta e per coinvolgere i soggetti del territorio nelle decisioni particolarmente importanti, l'Ente Parco utilizza il **metodo della concertazione** e della **governance** con gli enti e le comunità locali. Ciò ha permesso e permette di **condividere scelte e obiettivi** su attività particolarmente significative, quali ad esempio:

- Le procedure di redazione ed esame degli strumenti di gestione, quali il Piano del Parco e il Piano pluriennale economico e sociale
- La proposta di modifica dei confini dell'area protetta
- La definizione dell'ubicazione delle sedi
- La programmazione degli investimenti e dei contributi
- Il progetto "A piedi fra le nuvole", di regolamentazione del traffico motorizzato e di valorizzazione dell'area del Nivolet
- Il progetto Strada Gran Paradiso
- Il progetto Marchio Collettivo di Qualità
- Il progetto Alpine Pearls
- Il progetto di segnaletica informativa coordinata
- Progetti specifici, preceduti da intese, come il Centro per la conservazione dei corsi d'acqua, la sistemazione dei sentieri
- La promozione turistica integrata del territorio
- La realizzazione di manifestazioni ed eventi
- La realizzazione insieme al Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise del centenario dei 2 Parchi (2022-2023)
- L'attuazione dei progetti a valere sul bando del MATTM "Parchi per il Clima", annualità 2019, 2020 e 2021
- L'ottenimento della certificazione della Carta Europea del Turismo Sostenibile (CETS)

Riconoscimento del Parco e rapporti nazionali ed internazionali

Il prestigioso traguardo della certificazione ISO 14001 e della Registrazione EMAS, raggiunto e mantenuto in questi anni insieme ad altri riconoscimenti internazionali (es. inserimento nella Green list della IUCN (GLPA) ed attribuzione del Diploma Europeo delle Aree Protette da parte del Comitato dei Ministri del Consiglio d'Europa), testimonia i livelli di eccellenza nella gestione, conservazione e valorizzazione degli aspetti naturalistici, territoriali e culturali del Parco e l'impegno al costante miglioramento delle prestazioni. A questi si aggiungono le più significative azioni di gemellaggio e condivisione di progetti con importanti organizzazioni nazionali ed estere, di seguito evidenziate.

Green List

Il 20 aprile 2021 L'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN) ha confermato al Parco Nazionale Gran Paradiso il prestigioso riconoscimento dell'inserimento nella Green List, la lista verde che rappresenta una metodologia per la valutazione di efficacia sulla gestione delle aree

protette, nonché uno strumento attraverso il quale migliorare la qualità e l'efficienza delle attività di gestione.

Quello della IUCN per la Green List è l'unico standard globale di buone pratiche per le aree protette e si propone di riconoscere e promuovere il successo nella gestione di alcune delle più importanti aree naturali del pianeta.

Nel 2014 il Parco è stato il primo in Italia ad aver ottenuto il riconoscimento, confermato una prima volta nel 2017, lo stesso prevede delle verifiche triennali per il rinnovo, che non è automatico ma soggetto ad accertamenti ed ispezione sul campo, per il controllo del rispetto dei requisiti previsti dalla Green List.

La dimostrazione puntuale e documentata dell'efficacia gestionale si è basata su una serie di 50 indicatori, che spaziano su tutta l'organizzazione e l'attività del Parco: governance, pianificazione, gestione, risultati. La procedura, avviata all'inizio del 2020, ha visto infine la visita sul campo da parte dei verificatori IUCN, svolta a settembre 2020, oltre al coinvolgimento degli attori del territorio con cui l'Ente agisce nella sua attività quotidiana, fra cui le amministrazioni locali, le associazioni, gli operatori, le Guide e altre categorie di stakeholder.

Il riconoscimento è stato riconfermato al PNGP nel corso della cerimonia organizzata nell'ambito del Congresso annuale dell'IUCN di Marsiglia nel settembre 2021.

Certificazione ambientale

Il Regolamento EMAS è lo schema di ecogestione e audit promosso dalla Comunità Europea (Reg. CE n.1221/2009 e s.m.i.) al quale può aderire qualsiasi organizzazione che intenda valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali fornendo al pubblico informazioni ambientali convalidate e rappresenta il massimo riconoscimento ambientale a livello europeo cui possono aspirare, attraverso un percorso volontario, imprese e organizzazioni, sia pubbliche che private.

Obiettivo del Regolamento EMAS è la promozione del miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'organizzazione mediante la progettazione e l'attuazione di un sistema di gestione che consenta di valutare ed affrontare sistematicamente, in una logica di prevenzione e di ciclo di vita, tutte le interazioni tra attività svolte ed ambiente.

L'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso (Ente Parco), al fine di dotarsi di un valido strumento operativo per la gestione ambientale delle proprie attività istituzionali (monitoraggio ambientale, sorveglianza, attività scientifica e di educazione e divulgazione ambientale) e di quelle dei terzi operanti sul territorio, nonché di poter valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali, ha adottato un sistema di gestione conforme al Regolamento EMAS ed alla ISO 14001 (standard di gestione ambientale emanato dall'International Organization for Standardization).

L'Ente Parco è stato oggetto per la prima volta di verifica ispettiva da parte di un Verificatore ambientale accreditato nel mese di aprile 2011 ed il relativo sistema di gestione ambientale è stato certificato in conformità alla norma ISO 14001 in data 29 aprile 2011. Il Comitato Ecolabel-Ecoaudit Sezione EMAS Italia, previa verifica condotta dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) - Settore EMAS, ha disposto la registrazione EMAS in data 4 aprile 2012 (n. registrazione IT-001441).

Tramite il Sistema di Gestione Ambientale l'Ente Parco analizza i rischi e le opportunità correlati al contesto, alle aspettative delle parti interessate ed agli aspetti ambientali significativi e, di

conseguenza, pianifica, attua e riesamina azioni ed interventi finalizzati alla prevenzione di ogni forma di impatto negativo sull'ambiente ed al miglioramento delle proprie prestazioni ambientali.

Lo standard ISO14001 ed il Regolamento EMAS prevedono fasi che l'Ente Parco ha progettato e implementa quotidianamente:

- stabilire e adottare una **Politica Ambientale** che definisce gli impegni e le linee di azione dettate dalla Leadership (Presidente e Consiglio Direttivo) rispetto all'ambiente;
- effettuare un'*Analisi Ambientale Iniziale* con la quale esaminare il contesto e le parti interessate e valutare gli aspetti e impatti ambientali connessi alle attività dirette e indirette;
- individuare gli *obblighi di conformità* cogenti e volontari e verificarne la conformità;
- elaborare un *Programma Ambientale* di miglioramento, con il dettaglio delle misure (responsabilità e mezzi) adottate per raggiungere gli obiettivi e le relative scadenze;
- dotarsi di un *Sistema di Gestione Ambientale (SGA)*, ovvero la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le procedure, i processi e le risorse per sviluppare, riesaminare e mantenere attivi gli indirizzi della Politica Ambientale;
- effettuare un *Audit Ambientale*, cioè valutare l'efficacia del sistema di gestione e le prestazioni ambientali a fronte della Politica, degli obiettivi di miglioramento, delle regole interne, etc.;
- redigere la **Dichiarazione Ambientale** EMAS che rappresenta il principale strumento di comunicazione al pubblico delle informazioni ambientali convalidate relative alle prestazioni ambientali ed ai programmi di miglioramento.

Nel documento di Politica Ambientale approvato a marzo 2020, che costituisce la guida del SGA ed il quadro di riferimento per stabilire e riesaminare obiettivi e programmi ambientali, il Parco ha individuato come prioritarie le seguenti linee di azione:

- monitorare e, ove applicabile, contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità del Parco;
- ridurre le emissioni di CO2 derivanti dalla mobilità di terzi all'interno del Parco;
- ridurre le emissioni di CO2 derivanti dalla gestione di strutture e dall'utilizzo di mezzi dell'Ente Parco;
- incentivare servizi di mobilità condivisa;
- promuovere l'adesione a strumenti di gestione riconosciuti come best practice a livello internazionale.

Nel mese di luglio 2022 è stata superata con successo la verifica di mantenimento della certificazione ambientale in conformità alla norma ISO 14001 e Regolamento EMAS;

In data 25.07.2022, con deliberazione n. 27, il Consiglio Direttivo ha approvato la Condivisione della Politica Ambientale e del verbale del Riesame Emas definiti a luglio 2022. In data 30.09.2022 il Verificatore Ambientale Accreditato ha verificato e convalidato l'aggiornamento 2022 della Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento EMAS.

Sul sito internet del Parco al seguente link si può accedere alla pagina appositamente dedicata alla Certificazione Ambientale ed ai relativi documenti, compresa la dichiarazione ambientale 2020 –

2022, aggiornamento 2022: <http://www.pngp.it/ente-parco/certificazione-ambientale> (allegata al presente PIAO)

Diploma europeo

Nel 2006 il Comitato dei Ministri del Consiglio d'Europa ha ufficialmente attribuito al Parco Nazionale Gran Paradiso il Diploma Europeo delle Aree Protette. Si tratta di un atto che pone il Parco direttamente sotto l'alto patronato del Consiglio d'Europa.

Il diploma europeo non è per sua natura definitivo: è rilasciato per un periodo di cinque anni ed è rinnovabile. Può essere ritirato se la situazione nel sito si è deteriorata. Ogni anno pertanto deve essere presentata una relazione sullo stato del sito e illustrato lo stato di attuazione delle condizioni poste per il rilascio, ed è stata attuata nel 2021. La visita per l'attribuzione del Diploma, tuttavia, non si è potuta svolgere a causa delle restrizioni COVID 19.

La relazione redatta per l'anno 2021 è disponibile sul sito del Consiglio del Consiglio d'Europa al seguente link: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/-/gran-paradiso-national-park-2->

Bilancio di sostenibilità

È lo strumento con cui viene esposto il resoconto delle scelte e delle azioni messe in atto nei confronti degli interlocutori esterni ed interni al parco. Nel 2018 è stata inserita sul sito internet del Parco la versione aggiornata al 2016 realizzata dalla ditta incaricata.

Azioni con il Parco Nazionale della Vanoise

nell'ambito del gemellaggio e della attuazione della Carta di buon vicinato con il PN Vanoise è stato attuato lo scambio di personale e la progettazione per attività comuni, riavviando i contatti con la nuova direzione del Parc National de la Vanoise. Sono proseguiti inoltre contatti e scambi nell'ambito del concorso internazionale "fotografare il Parco" di cui la Vanoise è partner. È in progetto la revisione della convenzione tra i due parchi e il potenziamento delle azioni scientifiche svolte in comune.

Azioni con il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise

A seguito della richiesta di patrocinio e contributo finanziario inoltrata dai due Parchi al Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare per le celebrazioni congiunte del centenario, a fine 2020 è pervenuta la comunicazione dell'esito positivo della richiesta e del sostegno finanziario di € 550.000 a favore dei due parchi per il triennio 2021-22-23. I due Parchi hanno quindi predisposto un accordo di collaborazione in cui sono state suddivise le risorse finanziarie per la gestione delle diverse attività, oltreché le responsabilità e gli impegni amministrativi in capo ai due enti. Nel 2022 sono stati attuati tutti i progetti compresi all'interno del piano di azioni, a partire dalla cerimonia inaugurale a Roma alla presenza del Capo dello Stato Sergio Mattarella il 26 aprile, fino alla cerimonia di conclusione al Castello di Sarre (AO) il 3 dicembre 2022, giorno del compleanno; nel mezzo è stata attuata una ricchissima serie di iniziative che hanno coinvolto tutti i Comuni e gli stakeholders territoriali del Parco. Oltre agli eventi, è degno di nota l'affidamento del progetto di studio sull'affluenza turistica con il metodo dei big data, che ha visto a fine 2022 l'affidamento per la raccolta ed elaborazione dati di flussi negli anni 2021 e 2022: sarà quindi possibile monitorare i

risultati delle azioni speciali di promozione che sono state attuate in occasione del centenario. Il 2023 vedrà l'evento di conclusione di tutto il progetto, al termine di tutte le iniziative anche nei diversi parchi nazionali.

Azioni con il Parco Nazionale di Yellowstone

In vista del centenario del 2022 sono stati intrapresi rapporti con il primo parco nazionale del mondo, istituito nel 1872, che nel 2022 ha festeggiato i suoi 150 anni e che è stato coinvolto quale "padrino" per il nostro centenario insieme al P.N. d'Abruzzo. È stata molto apprezzata la testimonianza in remoto del Parco di Yellowstone a Roma, con un video creato per l'occasione, in cui il Direttore del Parco, insieme a splendide vedute di Yellowstone, ha mandato gli auguri ai due parchi nazionali.

Programma Europeo Alcotra PITEM "BIODIVALP" - progetto semplice PROBIODIV

A livello turistico, nell'ambito del progetto europeo che ha l'obiettivo di promuovere la biodiversità e gli habitat come fattore di sviluppo sostenibile dei territori dell'area transalpina, l'ente ha realizzato le seguenti azioni:

- **Carta Europea del Turismo Sostenibile:** conclusa la procedura per il supporto tecnico necessario alla predisposizione della candidatura per l'ottenimento della Carta Europea per il Turismo Sostenibile (CETS) – fase I, supporto affidato a Federparchi. Nell'arco di 9 mesi è stato realizzato un complesso percorso partecipativo con gli stakeholder del territorio per condividere obiettivi, vision, strategia del Parco nell'ambito del turismo sostenibile, che ha portato alla costruzione di un Piano di 100 azioni che l'ente insieme agli attori coinvolti si è impegnato a realizzare nell'arco dei prossimi 5 anni. Il percorso ha coinvolto istituzioni, amministratori, operatori economici, associazioni, in un costruttivo dialogo e condivisione di idee e progettualità. Oltre al Piano di azioni, l'ente ha predisposto un documento strategico sul turismo sostenibile per il prossimo quinquennio, anch'esso approvato dal Forum della CETS. Il dossier di candidatura completo è stato inviato a *Europarc Federation* entro il termine di scadenza del 15.12. Successivamente Europarc ha svolto un sopralluogo di verifica nel Parco che ha portato nell'autunno 2022 alla ratifica della certificazione a livello europeo del Parco CETS - Fase I. In data 01.12.2022 si è svolta a Bruxelles la cerimonia di consegna della Certificazione.
- **Valorizzazione delle erbe officinali e aromatiche autoctone:** attraverso il soggetto attuatore Associazione Le Terre dei Savoia si è concluso lo studio e la sperimentazione di prodotti legati al benessere a partire da erbe officinali ed essenze alpine, in collaborazione con il DISAFA dell'Università di Torino e le aziende agricole del territorio e a Marchio di Qualità. È stata creata la campionatura di 5 prodotti di cosmesi, tra i quali un'essenza-profumo del Parco, presentati in occasione di alcuni eventi pubblici del Parco.
- **Valorizzazione della segale autoctona di Rhêmes-Saint-Georges:** con la collaborazione del Comune di Rhêmes-Saint-Georges in qualità di soggetto attuatore, sono stati eseguiti i lavori di recupero delle aree marginali individuate per la coltura e semina della segale autoctona in Valle di Rhêmes e stampato l'opuscolo divulgativo sulla segale.
- **Formazione:** conclusa con la Regione Valle d'Aosta l'attività legata alla formazione e informazione alle aziende agricole valdostane sul tema della tutela della biodiversità e dei siti

Natura 2000. Realizzata con l'Associazione Le Terre dei Savoia la formazione delle aziende agricole del territorio a Marchio, degli operatori turistici (Guide del Parco e Consorzi di operatori) e del personale del Parco su varie tematiche legate alla valorizzazione della filiera delle erbe officinali, con viaggi studio-didattici anche in Francia.

- **Etichette QR Code:** concluso il percorso partecipativo con alcuni produttori a Marchio per la realizzazione di etichette QR Code per promuovere e valorizzare le loro produzioni agroalimentari, fornendo al consumatore la possibilità di avere, in forma immediata ed agevole, un'informazione sui "valori" (biodiversità, qualità, territorio, ambiente, cultura, ecc.) che esse rappresentano.
- **Citizen Science:** effettuate alcune attività rivolte al pubblico non esperto legate alla sensibilizzazione e promozione di raccolta di dati faunistici per implementare le banche dati del Parco, in collaborazione con il Servizio Biodiversità e Ricerca Scientifica. Attivate anche campagne ad hoc sui profili social dell'Ente Parco, con schede divulgative sulle specie e indizione di un concorso finalizzato all'inserimento delle segnalazioni tramite la piattaforma Inaturalist

Organizzazione e risorse

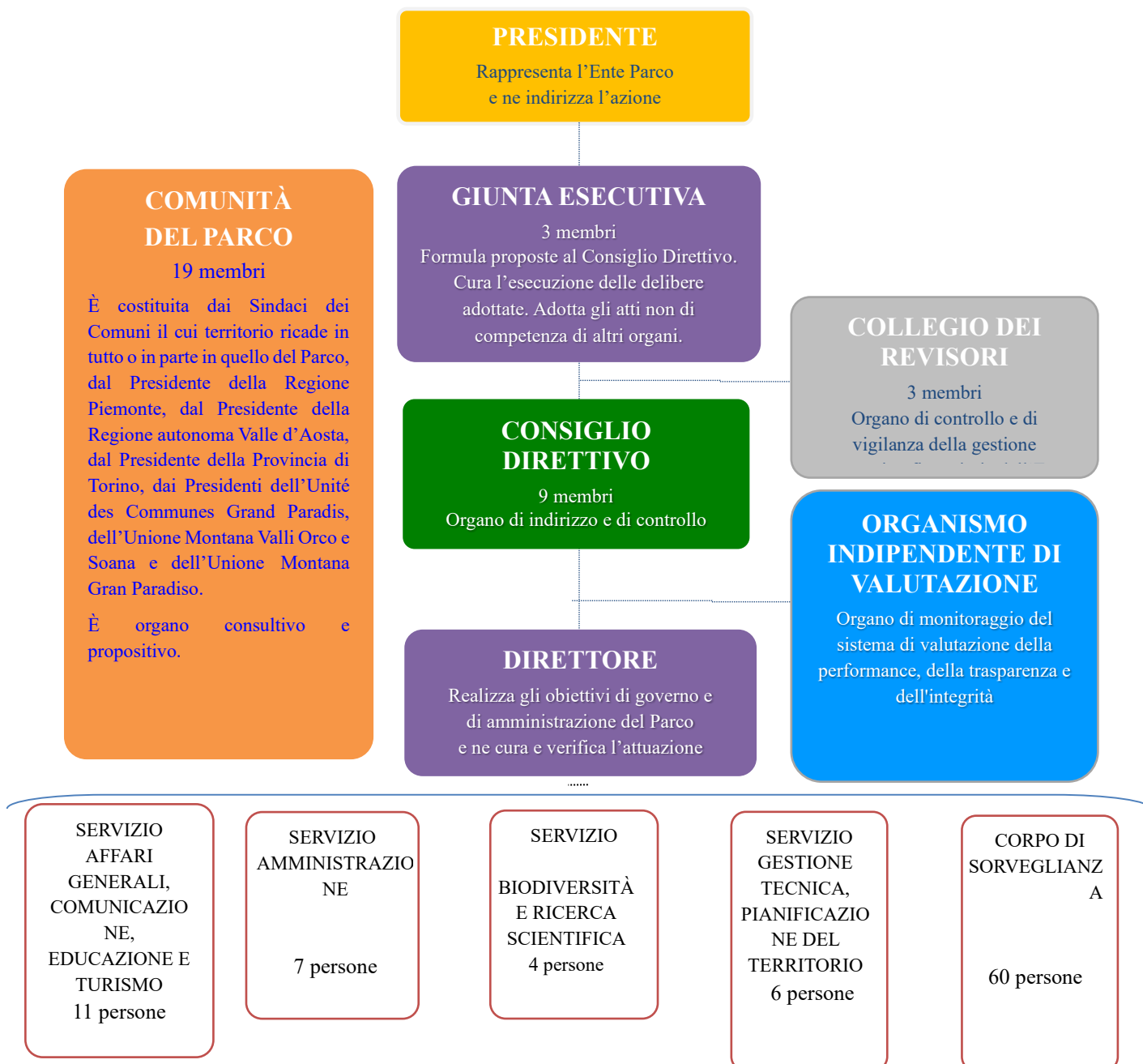
L'Ente Parco: per una gestione integrata del territorio

La gestione del parco è assegnata ad un Ente di gestione, l'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso, che ha personalità di diritto pubblico ed è soggetto alla vigilanza del MITE. L'Ente Parco Nazionale attraverso strumenti regolamentari, pianificatori e di amministrazione ed il coinvolgimento delle comunità locali, gestisce un territorio di grande valore ambientale, complesso dal punto di vista ambientale e socio-culturale, per garantirne la salvaguardia.

La gestione avviene con il concorso di diversi organi, gestionali e di controllo:

- il Presidente
- il Consiglio direttivo
- la Giunta esecutiva
- la Comunità del Parco
- il Collegio dei Revisori dei Conti
- l'Organismo Indipendente di Valutazione

le cui interrelazioni sono evidenziate nel sottostante schema



Situazione istituzionale

Nel 2023 si evidenzia la seguente situazione relativamente al contesto interno dell'Ente:

- a fine ottobre 2022 è cessato dalla carica il **Consiglio Direttivo dell'Ente**; essendo cessato dalla carica anche il Presidente, con decreto del Ministro vigilante n. 457 del 19.10.2022 il Dott. Italo Cerise, già Presidente dell'Ente, è stato nominato **Commissario Straordinario**; con successivi decreti n. 52 del 02.02.2023 e n. 229 del 20.07.2023 il Commissario Straordinario è stato prorogato di ulteriori sei mesi dalla data del 29 luglio 2023 e, comunque, non oltre la nomina del Presidente;
- con Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 404 del 05.12.2023, è stato nominato il **nuovo Presidente dell'Ente** nella persona del Dott. Mauro Durbano, che pertanto in questo momento è l'unico Organo di indirizzo politico dell'Ente;

- con deliberazione n. 1 del 08.06.2023 è stato eletto dalla **Comunità del Parco** il nuovo **Vice Presidente** nella persona di Lorenzo Giacomino, Sindaco del Comune di Ronco Canavese /TO);
- con riferimento agli **strumenti di programmazione previsti dalla Legge 394/1991, Piano del Parco** è regolarmente approvato e vigente mentre il **Piano pluriennale economico e sociale** è pervenuto a scadenza nel corso dell'anno 2023, pertanto è in atto il percorso per la revisione ovvero la riapprovazione del documento. Nel 2022 è stato adottato dal Consiglio il nuovo testo del Regolamento del parco e nel 2023 non è ancora stato concluso l'iter di approvazione presso il Ministero;
- per quanto riguarda il **nuovo Regolamento di organizzazione dei servizi e degli uffici dell'Ente, riformulato** con D.C.D. n. 35 del 31.08.2022 a seguito di richieste del ministero competente, si è tuttora in attesa dell'approvazione da parte del Ministero;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 3 del 27.01.2023 è stato approvato il primo **Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023-2025 – ai sensi dell'art. 6 del DL n. 80/2021, convertito con modificazioni in Legge n. 113/2021**: il Piano sostituisce e assorbe in un unico strumento di programmazione una serie di precedenti documenti, fra cui il Piano triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, il Piano della Performance, il Piano triennale del fabbisogno del personale, il Piano delle azioni positive, il Piano Organizzativo del Lavoro Agile, il Piano triennale della Formazione del Personale; con successiva Deliberazione del Commissario straordinario n. 26 del 27.11.2023, a seguito di richiesta del Ministero dell'Economia, si è provveduto a riapprovare con riferimento al PIAO 2023-2025, Sezione 3. Organizzazione e capitale umano, Sottosezione di programmazione Piano Triennale dei Fabbisogni di Personale, il piano triennale del fabbisogno di personale relativamente al periodo 2023-2025, con le integrazioni richieste dal Ministero dell'Economia e delle finanze;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 18 del 12.09.2023 è stato approvato il nuovo documento di **Riesame del Sistema di Gestione Ambientale EMAS** del 28 marzo 2023.

Le risorse umane

La dotazione organica dell'Ente è quella stabilita dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23 gennaio 2013, *"Rideterminazione delle dotazioni organiche del personale di 24 Enti parco, in attuazione dell'articolo 2, del decreto-legge 6 luglio 2012, n. 95, convertito dalla legge 7 agosto 2012, n. 135"*, ed è composta da 88 dipendenti. 60 di questi sono guardaparco.

Il personale, in seguito alla deliberazione del Consiglio Direttivo n. n. 7 del 29.02.2016, e alle determinazioni dirigenziali n. 49 del 16.02.2017 e 249 del 29.06.2017 risulta, dal 01.07.2017, ripartito in 5 servizi i cui compiti sono:

Affari generali, comunicazione, educazione e turismo	
Uffici Affari generali, legale, supporto acquisti ed appalti, RUP	Svolge attività di segreteria generale e front office, di segreteria della Presidenza, della Direzione, del Consiglio Direttivo, della Giunta Esecutiva, della Comunità del Parco. Cura le Pubbliche relazioni. Svolge attività giuridico-amministrativa di supporto agli Organi e Servizi, istruisce le procedure per autorizzazione di attività regolamentate. Segue le procedure relative alle sanzioni amministrative ed ai

	<p>procedimenti giudiziari in corso. Istruisce le autorizzazioni in materia ambientale. Gestisce gli archivi. Provvede alla commercializzazione di materiali divulgativi, didattici e promozionali. Si occupa della fornitura di beni, servizi</p>
<p>Comunicazione, turismo e promozione, educazione ambientale</p>	<p>Si occupa di informazione al pubblico e divulgazione degli aspetti naturalistici e ambientali dell'area protetta e della promozione del territorio nel suo complesso con la produzione di materiali, l'organizzazione di eventi e manifestazioni, l'allestimento di centri per visitatori, sentieri natura, mostre e fiere. Organizza e gestisce le attività didattiche, le visite guidate, i centri visita, le manifestazioni culturali e turistiche, convegni, volontariato, biblioteca, cine fototeca, strumenti audio-video. Organizza la formazione di Guide del Parco ed operatori dei Centri visita. Segue i rapporti con le associazioni e gli operatori economici locali in progetti di valorizzazione e promozione delle risorse locali (tradizioni, artigianato, enogastronomia...). Istruisce le pratiche per il rilascio del marchio di qualità e del logo del Parco. Gestisce l'Ufficio Stampa e cura i rapporti con i mezzi di comunicazione, segue la rivista istituzionale e la grafica di tutti i materiali divulgativi e promozionali.</p>

Amministrazione	
<p>Uffici Bilancio e finanze, sistema informatico</p>	<p>Cura la redazione del bilancio di previsione, del conto consuntivo e delle variazioni, l'accertamento e la riscossione delle entrate, la registrazione degli impegni e l'emissione dei mandati di pagamento e della gestione patrimoniale dei beni mobili ed immobili. Cura la gestione informatica per quanto riguarda l'Ente</p>
<p>Segreteria, amministrazione e personale</p>	<p>Svolge attività di segreteria e front office per la sede di Aosta. Segue la tenuta e l'aggiornamento di libri e registri obbligatori, le pratiche relative ad assunzioni e cessazioni del servizio, la corresponsione delle retribuzioni e dei versamenti contributivi.</p>

Biodiversità e Ricerca scientifica	
<p>Uffici Conservazione della fauna</p>	<p>Segue il monitoraggio sanitario della fauna e ne cura gli aspetti relativi alla conservazione e allo studio. Predisporre progetti di monitoraggio della densità e della distribuzione della fauna, partecipa a progetti</p>

	<p>di ricerca sulla eco-etologia delle specie protette; realizza piani di cattura a scopo di marcatura e di monitoraggio sanitario.</p> <p>Redige piani e progetti di monitoraggio della biodiversità animale e di valutazione dello stato di conservazione delle specie animali in Direttiva. Organizza, con gli istituti universitari tesi di laurea, master universitari, momenti di tirocinio e di stage professionalizzanti sulla gestione e la conservazione della fauna selvatica. Svolge attività di divulgazione, di redazione della rivista scientifica e di pubblicazioni scientifiche per riviste nazionali e internazionali. Coordina le attività del <u>Gruppo Stambecco Europa</u>, finalizzate alla conservazione della specie a livello di arco alpino europeo.</p>
<p>Conservazione botanico-forestale</p>	<p>Effettua il monitoraggio della flora e della vegetazione nel parco, segue le attività di ricerca scientifica in campo botanico, cura le banche dati floristici e vegetazionali, la cartografia degli habitat, gestisce il giardino botanico "Paradisia", l'erbario, la spermatoteca e gli scambi di materiale scientifico, in particolare semi con circa 300 Università, Orti botanici e Giardini alpini del mondo. Gestisce l'area esterna del CV L'Uomo e i coltivi. Svolge attività didattica e divulgativa. Partecipa a progetti europei su argomenti inerenti la flora, la vegetazione, i giardini botanici</p>
<p>Gestione tecnica, pianificazione del territorio</p>	
<p style="text-align: center;">Uffici</p> <p style="text-align: center;">Pianificazione e programmazione dello sviluppo</p>	<p>Attua gli strumenti di gestione del Parco previsti dalla legge 394/91: Piano, Regolamento e Piano Pluriennale Economico e Sociale. Istruisce le richieste di nulla osta per interventi di modificazione del territorio. Cura programmi, progetti e interventi per lo sviluppo, la mobilità e la tutela sostenibile del territorio, richieste e gestione di finanziamenti e contributi. Progetta e segue la realizzazione della rete informativa (segnaletica, sentieri natura, Centri Visita e di cultura locale) e la valorizzazione e manutenzione della rete sentieristica. Cura la cartografia tematica ed il sistema informativo territoriale dell'ente. Cura la partecipazione a bandi di finanziamento e successive fasi di svolgimento e attuazione. Svolge attività di aggiornamento del Piano antincendi boschivi.</p>
<p style="text-align: center;">Progettazione e gestione patrimonio</p>	<p>Programma interventi in attuazione di piani e programmi di settore. Gestisce e aggiorna l'archivio del patrimonio immobiliare. Si occupa della gestione tecnica e della manutenzione del patrimonio costruito. Si occupa della progettazione</p>

	<p>e della gestione degli interventi relativi ai fabbricati, agli allestimenti permanenti e temporanei, agli arredi. Fornisce supporto per gli adempimenti amministrativi relativi al patrimonio immobiliare. Redige pareri ed istruttorie di competenza. Effettua studio, indagine e aggiornamento metodologico inerenti all'attività di progettazione e gestione sostenibile del patrimonio. Fornisce supporto alla Direzione in materia di programmazione triennale dei lavori pubblici e di verifiche Emas.</p>
--	---

Sorveglianza	
<p style="text-align: center;">Valli</p> <p style="text-align: center;">Cogne Orco Rhemes Soana Valsavarenche</p>	<p>È deputata istituzionalmente alla sorveglianza del territorio del Parco e del suo ambiente. Svolge compiti molto diversificati: dall'anti-bracconaggio al controllo urbanistico, dalle verifiche sul comportamento dei turisti ai controlli sull'abbandono di rifiuti. Raccoglie informazioni e dati scientifici fondamentali per le ricerche svolte dal Servizio scientifico e da Università e altri Enti di ricerca. Svolge attività divulgativa con le classi della scuola dell'obbligo, segue gli accompagnamenti nel Parco e fornisce informazioni ai turisti. Collabora con i tecnici e i volontari del Soccorso Alpino nelle operazioni di soccorso in montagna.</p>

I SERVIZI DELL'ENTE

Servizio Affari generali, comunicazione, educazione e turismo

Servizio Affari generali, comunicazione, educazione e turismo

Responsabile: Pier Giorgio Mosso

Ufficio Affari generali, legale, supporto acquisti ed appalti, RUP

Responsabile: Donatella Pagnotto

Ufficio Comunicazione, turismo e promozione, educazione ambientale

Responsabile: Cristina Del Corso

Ufficio Affari generali, legale, supporto acquisti ed appalti, URP

Nell'ambito del mansionario generale approvato con D.D. 49/2017, all'Ufficio sono attribuite le seguenti funzioni:

- a. Segreteria generale dell'Ente
- b. Front office
- c. Predisposizione atti amministrativi, controllo e verifica dello stato di attuazione
- d. Controllo di legittimità sugli atti di organi ed uffici
- e. Attività commerciale
- f. Gestione e controllo magazzini di competenza del servizio
- g. Catalogazione ed archiviazione volumi della biblioteca e pubblicazioni
- h. Gestione ricorsi e contenziosi civili, amministrativi e penali
- i. Impostazione e gestione gare d'appalto per lavori pubblici, forniture e servizi, in collaborazione con i RUP di competenza; concessioni e vendite per gli aspetti di carattere legale ed amministrativo
- j. Gestione acquisti verdi
- k. Vestizione personale
- l. Servizio civile nazionale e volontari senior
- m. Raccordo rilevazioni statistiche
- n. Gestione cassa economale
- o. Ufficio rapporti con il pubblico (URP)
- p. Controlli ed azioni nel proprio ambito di competenza per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'Ente ai fini Emas, Diploma europeo e Green list

Le attività riportate alle lett. i, j, k e p sono nuove ed aggiuntive rispetto a quelle assolute fino al 2017; per l'attuazione di tutte queste funzioni, a seguito delle D.D. n. 249/2017, per l'Ufficio era stata prevista una dotazione di n. 2 Funzionari amministrativi/tecnici e n. 3 Assistenti amministrativi, per un totale di 5 unità; attualmente, alla data di stesura della presente relazione, il personale di ruolo

assegnato all'Ufficio consta di n. 1 sola persona, precisamente il Funzionario amministrativo Responsabile dell'Ufficio, in quanto 1 Assistente Amministrativo addetto alla Segreteria risulta temporaneamente assegnato, all'interno dello stesso Servizio, all'Ufficio Comunicazione, e n. 1 Assistente Amministrativo (responsabile della segreteria) è in quiescenza dal 01.03.2021, e la cui copertura è stata autorizzata solo a metà anno 2023 attraverso un concorso che si è svolto a fine anno, il che ha comportato che da tale data all'interno della Segreteria di Torino non ci sia più stata una copertura di personale di ruolo, e n. 1 Assistente Amministrativo è in quiescenza dal 31.12.2023; all'Ufficio sovrintende il Responsabile del Servizio, che svolge, in aggiunta al ruolo, anche funzioni di Vice Direttore.

Permane, in aggiunta alle assenze su evidenziate, la vacanza di 1 posto di Funzionario, che avrebbe dovuto svolgere le funzioni connesse all'Ufficio acquisti e appalti, situazione che, a fronte del mantenimento delle attività finora svolte, si riflette sulla difficoltà a completare il passaggio all'Ufficio in particolare delle nuove e molteplici funzioni connesse agli acquisti, aggravata dalla quiescenza dal 31.12.2023 dell'Assistente amministrativo che in parte svolgeva tali funzioni. Nel 2018 e nel 2019 sono state bandite complessivamente quattro procedure di mobilità e ancora nel 2021 e nel 2022 tre procedure di comando per il Funzionario da assegnare all'Ufficio acquisti, e tutte sono andate deserte per mancanza dei requisiti (anche di accessibilità alla procedura di mobilità) da parte dei partecipanti, o per successive rinunce da parte dei vincitori.

Nonostante le evidenziate vacanze di organico, nel 2023 all'interno dell'Ufficio sono state svolte, in aggiunta alle altre attività di competenza, una serie di funzioni connesse al cd. "ufficio acquisti"; in particolare si evidenziano, nell'ambito degli affidamenti di beni e servizi:

- tenuta ed assegnazione per conto e su richiesta di tutti i RUP dei Codici Identificativi di Gara (CIG), con rilascio di oltre 200 CIG (smart e Simog) gestiti direttamente;
- consultazione per conto di tutti i RUP, del Casellario delle annotazioni riservate presso ANAC per gli affidatari di beni e servizi previsti dalle Linee Guida ANAC n. 4/2018, per tutti gli affidamenti superiori a 1000 euro, per oltre 100 affidatari controllati (fino al 30.06.2023, data di entrata in vigore nel nuovo codice dei contratti);
- verifica presso i competenti uffici o in modalità *on line*, per conto di tutti i RUP, dell'effettivo possesso dei requisiti di partecipazione, previsti dal codice dei contratti, autocertificati dagli affidatari per tutte le procedure superiori ai 20000 euro, ai sensi delle Linee Guida ANAC n. 4/2018 (fino al 30.06.2023) ed attivazione della apposita funzionalità sul sistema AVCPASS per tutte le procedure al di sopra dei 40.000 euro; relativamente a queste ultime, verifiche e perfezionamento delle relative schede ANAC ancora sospese;
- in occasione della pubblicazione all'albo on line delle determinazioni dirigenziali a cura della segreteria, caricamento per conto di tutti i RUP dei dati di tutte le procedure di acquisizione beni, servizi e lavori dell'Ente ai fini della creazione dell'Elenco gare per generare il dataset XML per la comunicazione all'ANAC ai sensi dell'art. 32 della Legge 190/2012;
- gestione delle procedure e delle fasi esecutive dei seguenti servizi connessi alla sede di Torino: appalto pulizie a basso impatto ambientale; noleggio fotocopiatrici; convenzione per fornitura di servizi postali con raccolta, smistamento e distribuzione della corrispondenza; raccolta ordinativi e smistamento prodotti di cancelleria; forniture per la biblioteca; per rapporti con ARPA Piemonte per la stesura e approvazione dei contratti di locazione per la sede di Torino, con verifica e controllo semestrale dei documenti e pezze giustificative ARPA per i rendiconti spese e oneri accessori, e liquidazione importi relativi; cura rapporti con il locatore ARPA;

- gestione delle procedure e delle fasi esecutive dei seguenti servizi a beneficio di tutte le Sedi e Servizi dell'Ente: appalto pulizie a basso impatto ambientale per le sedi operative e le foresterie nel versante piemontese del Parco; noleggio fotocopiatrice CEA Noasca; noleggio e gestione delle autovetture per le sedi di Torino ed Aosta, e dei correlati permessi; raccolta ordinativi e smistamento prodotti di cancelleria per le sedi del versante Piemontese e i CV; rinnovo licenze software; acquisti vestiario e divise per rappresentanza personale in occasione degli eventi del Centenario;
- gestione delle procedure e delle fasi esecutive dei contratti di telefonia, fissa, mobile, connettività dati ed internet per le sedi di Torino e Aosta, tutte le sedi di Valle, i CV, le sedi operative, con tenuta dei contatti con circa 10 operatori telefonici diversi (attività in condivisione con l'Ufficio bilancio e finanze);
- ritiro e smaltimento rifiuti speciali per sede di Torino, e sedi di valle Orco, Valsavarenche e Soana;
- cura delle procedure, per conto della Direzione, finalizzate al servizio di supporto al mantenimento della certificazione ISO 14001 e della registrazione EMAS e informatizzazione dei contenuti del Sistema di Gestione Ambientale ed al servizio di ricertificazione ISO 14001 e della convalida della Dichiarazione Ambientale EMAS e delle successive visite di sorveglianza per il triennio dal 01.01.2023 al 31.12.2025;
- accentramento presso l'Ufficio a partire dal 2020 di tutte le forniture connesse alle necessità di materiali di ferramenta, elettrici, idraulici, legname, e simili, finora gestiti autonomamente, anche a livello territoriali, dai diversi Servizi, per complessive oltre una decina di Ditte affidatarie, con cura di tutti i connessi aspetti esecutivi e di coordinamento delle necessità fra i diversi servizi;
- partecipazione a specifici interventi di aggiornamento in materia.

Nell'ambito del supporto giuridico e amministrativo a tutti i Servizi, di particolare rilievo è stato il supporto a tutti i servizi a seguito dell'entrata in vigore dal 01.07.2023 del nuovo codice dei contratti d.lgs. 36/2023, con costante aggiornamento sulle più significative novità ai RUP, e predisposizione di nuovi ed aggiornati modelli e facsimili di determinazioni di affidamento, di capitolati di gara, di documenti contrattuali.

È comunque proseguito, in particolare per le procedure connesse alle forniture di beni e servizi di maggiore complessità, il supporto all'Ufficio conservazione botanico forestale e conservazione della fauna per le procedure connesse agli affidamenti anche nell'ambito dei progetti comunitari, agli affidamenti collegati alle attività del Servizio Biodiversità e ricerca scientifica e Gestione Tecnica e Pianificazione del Territorio, oltre che per specifici affidamenti dell'Ufficio Comunicazione e turismo, ed il supporto nella redazione delle varie convenzioni con Enti esterni connesse ai progetti comunitari, bando clima MITE, finanziamenti specifici afferenti ai diversi servizi, e, per l'Ufficio personale, nella redazione delle ordinanze ingiunzioni di pagamento di sanzioni amministrative a seguito di presentazioni di scritti difensivi da parte dei contravventori.

Nel 2023 è proseguita la necessità di continuo aggiornamento delle numerose normative, con riflessi anche sulla gestione del personale, che si sono avvicinate nei diversi settori dell'attività amministrativa.

Attività degli Organi e della Direzione

L'attività prevede la predisposizione degli atti amministrativi, il controllo di legittimità su tutti gli atti, la verifica dello stato di attuazione, l'assistenza alle sedute degli organi con collegata verbalizzazione, i rapporti con il Ministero dell'Ambiente nell'esercizio dell'attività di vigilanza.

Nell'anno 2023 sono stati adottati i seguenti atti di competenza degli organi:

Deliberazioni del Commissario Straordinario: n. 29

numero	data	oggetto
001	20.01.2023	Approvazione dell'adesione dell'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso, in qualità di partner, alla proposta di Progetto ACLIMO (Clima e acqua: sinergie per il futuro tra Parchi alpini) e alla proposta di Progetto BiodivTourAlps (Biodiversità e Turismo: sinergie per il futuro tra Parchi alpini) nell'ambito del Programma di Cooperazione transfrontaliera Italia-Francia "Alcotra" 2021- 2027 (FESR)
002	20.01.2023	Approvazione del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi per il periodo 2023- 2023 ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 50/2016
003	20.01.2023	Approvazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023-2025 – ai sensi dell'art. 6 del DL n. 80/2021, convertito con modificazioni in Legge n. 113/2021
004	20.01.2023	Definizione dell'importo dei contributi per eventi del territorio per l'anno 2023
005	10.03.2023	Approvazione partecipazione alla candidatura sul bando "Territori in Luce" della Fondazione Compagnia di San Paolo
006	06.04.2023	Approvazione protocollo di intesa fra Ente Parco Nazionale Gran Paradiso e South African National Parks (SANParks)
007	06.04.2023	Approvazione della relazione sulla performance e dei documenti connessi al ciclo della performance anno 2022
008	06.04.2023	Approvazione aumento della quota associativa a Fondation Grand Paradis a decorrere dall'anno 2022
009	17.04.2023	Interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi - Risorse ai parchi nazionali per i muretti a secco
010	21.04.2023	Riaccertamento dei residui al 31.12.2022
011	28.04.2023	Approvazione rendiconto generale dell'Ente per l'esercizio finanziario 2022
012	10.05.2023	Approvazione convenzione amministrativa tra il Comune di Noasca (TO) e l'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso per la concessione del Rifugio escursionistico non gestito denominato "Casa di Caccia del Gran Piano"
013	13.06.2023	Approvazione della revisione periodica delle partecipazioni detenute dall'Ente Parco, con riferimento al 31.12.2022 - art. 20 e 26 d.lgs. 175/2016 e s.m.i.
014	30.06.2023	Rinnovo protocollo di intesa "A piedi tra le Nuvole" - Approvazione
015	24.07.2023	Assestamento del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2023
016	24.07.2023	Approvazione primo provvedimento di variazione del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2023
017	24.07.2023	Piano di eradicazione del Salmerino di fontana. Progetto LIFE+ResqueALPYR
018	12.09.2023	Condivisione del verbale del Riesame EMAS 2023

019	15.09.2023	Approvazione secondo provvedimento di variazione del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2023
020	15.09.2023	Adozione del programma triennale dei lavori pubblici 2024 – 2026 con relativo elenco annuale e ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. 36/2023 e dell'Allegato I.5
021	20.10.2023	Corresponsione della retribuzione di risultato per l'anno 2022 al Dott. Bruno Bassano, Direttore. Valutazione
022	30.10.2023	Approvazione del programma triennale dei lavori pubblici 2024 - 2026 con relativo elenco annuale 2024 ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. 36/2023
023	30.10.2023	Approvazione bilancio di previsione dell'Ente per l'esercizio finanziario 2024
024	02.11.2023	Programma "Parchi per il Clima" Annualità 2020 per la realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici - Approvazione Addendum alle convenzioni sottoscritte con i comuni del Parco
025	27.11.2023	Approvazione strategia per l'inquadramento delle infrastrutture di interesse per i visitatori
026	27.11.2023	Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023-2025 - ai sensi dell'art. 6 del DL n. 80/2021, convertito con modificazioni in Legge n. 113/2021 di cui alla deliberazione del Commissario Straordinario n. 3 del 27.01.2023. Integrazioni PTFP 2023-2025
027	27.11.2023	Attivazione del Comitato scientifico dell'Ente Parco Nazionale Gran Paradiso e individuazione di un nuovo membro
028	27.11.2023	Approvazione dell'Accordo tra Pubbliche Amministrazioni (A.P.A.) tra Parco Nazionale Gran Paradiso e l'istituzione scolastica Maria Ida Viglino di Villeneuve (AO) per l'organizzazione e gestione congiunta del progetto "IO sono biodiversità" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
029	07.12.2023	Restituzione contributo per la promozione di compostiere di comunità nelle Zone Economiche Ambientali", di cui all'art. 1, commi 770 e 771, della Legge 30 dicembre 2020, n. 178 recante "Bilancio di previsione dello stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023. Annualità 2021 e 2022"

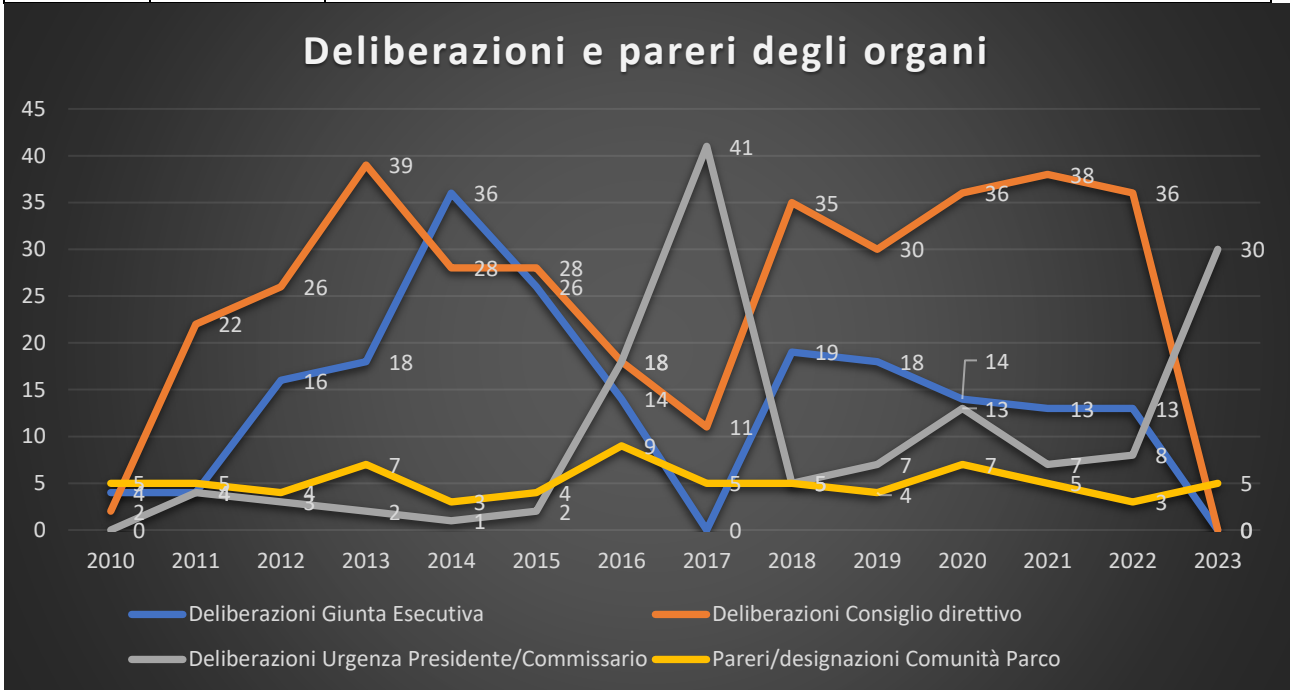
Deliberazioni d'urgenza del Presidente: n. 1

001	14.12.2023	Approvazione del programma triennale per l'acquisizione di forniture e servizi per il periodo 2024 - 2026 ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. 36/2023
-----	------------	--

Deliberazioni e Pareri della Comunità del Parco: n. 5

001	08.06.2023	Approvazione del Regolamento della Comunità del Parco
002	08.06.2023	Elezione Vice Presidente della Comunità del Parco
003	08.06.2023	Parere ai sensi dell'art. 10 c. 2 lett. d) della L. 394/1991 sull'approvazione del conto consuntivo

004	09.11.2023	Parere ai sensi dell'art. 10, c. 2 lett. d) della L. 394/1991 sul bilancio di previsione 2024
005	09.11.2023	Parere ai sensi dell'art. 10 c. 2 lett. d della L. 394 1991 sull'Approvazione delle variazioni del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2023



Il Direttore ha adottato, nel corso dell'anno 2023, **428 atti**



Nel 2023 l'Ufficio Affari Generali ha curato, in aggiunta alle attività ordinarie assegnate ed in autonomia, altresì la completa predisposizione e l'approvazione:

- della Relazione sulla Performance e dei documenti connessi al ciclo della performance 2022;
- del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023-2025, in particolare è stata curata direttamente la sezione 2, Valore pubblico, performance e anticorruzione, mentre sono state condivise con la presidente del CUG e l'Ufficio personale la sezione Obiettivi e performance per favorire le pari opportunità e l'equilibrio di genere, ed in particolare con l'Ufficio personale la sezione Organizzazione e capitale umano, Organizzazione del lavoro agile, Piano triennale dei fabbisogni del personale;
- della trasmissione dati con applicativo *on line* sul portale Performance del Dipartimento della Funzione Pubblica, dei dati annuali degli indicatori comuni relativi alle funzioni di supporto svolte dalle pubbliche amministrazioni (Circolare F.P. 2/2019),
- della cura della tenuta di tutti i rapporti con l'OIV, con stesura delle relazioni e attuazione delle azioni di competenza dello stesso, fra i quali: la Relazione sul funzionamento complessivo del sistema di valutazione, trasparenza e integrità dei controlli interni, la Relazione sui risultati del grado di soddisfazione dei cittadini e degli utenti finali, le proposte annuali e di valutazione dei Dirigenti, il controllo della griglia di assolvimento degli obblighi relativi alla trasparenza e integrità; si ricorda che il Responsabile dell'Ufficio Affari Generali, il Responsabile dell'Ufficio personale e il Funzionario addetto alla comunicazione sono stati individuati quali membri della struttura tecnica permanente di supporto all'OIV per la misurazione della performance;
- degli adempimenti connessi a seguito dell'applicazione dal 25 maggio 2018 del Regolamento (UE) 2016/679 (*Regolamento generale sulla protezione dei dati*)» (di seguito RGPD) e dell'entrata in vigore del decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 che adegua il Codice in materia di protezione dei dati personali alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679, con tenuta dei rapporti con l'RDP Avv. Massimo Ramello, svolgimento delle attività connesse, formulazione di quesiti e richieste anche per conto dei Servizi in particolare in materia di pubblicità ed accesso agli atti, formulazione di proposte di regolamentazione (quali ad esempio. il nuovo Regolamento per la videosorveglianza); si precisa che è stata individuata la struttura di supporto allo stesso, composta dal Responsabile dell'Ufficio Affari Generali, dal Responsabile dell'Ufficio Bilancio e finanze e dall'incaricato informatico esterno;
- degli adempimenti connessi alla razionalizzazione periodica delle partecipazioni detenute alla data del 31.12.2022, con ricognizione complessiva degli organismi partecipati in forma di Associazioni, Fondazioni, Consorzi, Comitati, invio alla Corte dei Conti e predisposizione della rilevazione annuale con caricamento delle relative schede sul portale del MEF, inclusi gli adempimenti relativi al censimento annuale delle partecipazioni pubbliche e dei rappresentanti, condotto dal Dipartimento del tesoro e condiviso con la Corte dei conti, con invio dei relativi dati
- della raccolta dati, elaborazione e stesura del referto annuale al Parlamento predisposto dalla Corte dei Conti, e tenuta dei rapporti con il funzionario competente;
- della predisposizione per conto dei Responsabili dell'albo dei beneficiari dei contributi e di provvidenze economiche ai fini dell'obbligatoria pubblicazione sul sito internet;
- degli adempimenti connessi alla elaborazione, invio, raccolta, stesura atti e trasmissione dei risultati per gli adempimenti conseguenti per quanto concerne gli obiettivi dei dipendenti per l'anno 2023 e la valutazione degli obiettivi dei dipendenti per l'anno 2022, ai fini dell'erogazione degli incentivi spettanti;

- della rilevazione annuale ISTAT delle Pubbliche Amministrazioni, con compilazione e invio dei dati con l'apposito applicativo sul portale dell'ISTAT;
- della raccolta e raccordo per conto dei diversi RUP delle richieste ai fini della predisposizione per l'approvazione del Programma triennale per le forniture e servizi 2024 – 2026, con gestione delle relative schede sul portale Servizi Contratti Pubblici

Fra le altre attività svolte dall'Ufficio Affari Generali nel 2023 si segnalano altresì:

- la prosecuzione nell'ambito delle iniziative volte alla mobilità sostenibile, dell'iniziativa per l'acquisto dei bonus per i titoli di viaggio dei lavoratori, per complessivi 12 dipendenti, nonché delle iniziative rivolte agli interventi connessi al d.lgs.150/2009;
- le procedure amministrative per il ritiro dei rifiuti pericolosi a rischio infettivo presso 2 unità locali; compilazione e l'invio delle dichiarazioni annuali MUD tramite portale Ecocerved; gli aggiornamenti modello PGA446-04-All 1 Elenco rifiuti.

Gli acquisti "verdi" dal Protocollo APE ai CAM

Nel 2007 il parco aveva aderito al Protocollo d'intesa per la promozione degli acquisti pubblici ecologici (Protocollo APE), promosso dalla Provincia di Torino e dall'Arpa Piemonte e ne ha rinnovato l'adesione negli anni seguenti. Gli aderenti si erano impegnati a adottare criteri ambientali prestabiliti di minima negli acquisti di carta grafica, mobili per ufficio, attrezzature informatiche, autoveicoli ed organizzazione di eventi e seminari, servizi di pulizia, edifici, alimenti e servizi di ristorazione.

A partire dal 2018 la progressiva introduzione dell'obbligatorietà dell'applicazione da parte delle stazioni appaltanti dei "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" previsti dall'art. 34 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., Codice dei contratti, all'inizio prevista solo in percentuale e successivamente estesa alla totalità delle forniture relative alle categorie previste, ha portato ad una sostituzione dei criteri APE a favore dei cosiddetti Criteri Ambientali Minimi (CAM).

I CAM sono *"i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato."* Sono approvati a seguito di specifici Decreti del Ministro della Transizione e sono reperibili al link: <https://www.minambiente.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi>

Pertanto, anche nel 2023 come già per il 2019, 2020, 2021 e 2022 la percentuale totale di acquisti in base ai CAM si attesta a circa il 90% di quelli per i quali sono obbligatori i CAM; restano escluse le categorie tessili e calzature, in quanto l'acquisto di vestiario tecnico per il Corpo di Sorveglianza, necessariamente caratterizzato da speciali tipologie tecniche connesse all'essere dispositivi di protezione individuale, non consente per ora di raggiungere la percentuale completa.

Nel 2023 sono proseguite specifiche iniziative di formazione per i dipendenti a vario titolo interessati. È in corso lo studio per individuare modalità con cui richiedere ai soggetti terzi (esecutori di servizi, beneficiari di contributi o di promozione) il rispetto dei CAM con una ragionevolezza che permetta livelli diversi di adeguamento a seconda del coinvolgimento del Parco nelle diverse iniziative. Comunque, la linea guida rimane il massimo rispetto dei principi di sostenibilità, in modo che l'immagine del Parco, anche attraverso le iniziative di terzi, risulti coerente.

Progetto “Senior civici”:

Il progetto, iniziato nel 2009 e che è in condivisione con l’Ufficio Comunicazione, prevedeva l’impiego di persone in pensione che hanno un servizio di volontariato nella sede di Torino del Parco, e ha visto una progressiva riduzione dei volontari a causa del completamento di alcune attività.

A fine anno 2019 i volontari erano complessivamente 6, quasi tutti costituiti dal “gruppo storico” entrato in servizio nel 2010, e avevano contribuito all’archiviazione e catalogazione dei documenti storici (deliberazioni di Giunta e Consiglio, con estrazione delle informazioni per sunto della **storia del Parco**), libri della biblioteca del parco e delle numerose foto dell’archivio fotografico dell’Ente.

Dal 2021, a causa dell’emergenza COVID 19 ed a seguito della chiusura degli uffici al pubblico, non è più stato possibile prevederne l’attività in sede, ma ciononostante per alcune funzioni, in particolare dell’archivio storico e quello fotografico, grazie ai collegamenti da remoto, è stato comunque possibile continuare ad avvalersi di questo importante apporto, se pur in misura molto ridotta.

Anche grazie al loro lavoro, l'**archivio video** dell'Ente Parco raccoglie oggi quasi 700 film, documentari e servizi televisivi riguardanti l'area protetta (dal 1934 ad oggi), disponibili in formato DVD, grazie ad un lungo lavoro di recupero e di conversione al formato digitale dei video. Il catalogo è disponibile online su <http://www.pnpg.it/multimedia/videoteca>. Dal 2017 è stato attivato un progetto di archiviazione digitale dei DVD su hard disk, per evitare che l’obsolescenza di tale supporto non renda recuperabili gli stessi in anni futuri.



Il fondo fotografico storico contiene 175 immagini cartacee dal 1880 al 1931

Nello stesso modo, il progetto ha portato al riordino e all’implementazione dell’**archivio fotografico** che ospita oltre 30.000 fotografie, da cui è stato tratto un elenco del fondo storico-fotografico. È disponibile anche una fototeca online (<http://fototeca.pnpg.it/>), che raccoglie una selezione dei migliori scatti e permette il download in alta risoluzione previa registrazione e richiesta per motivi di studio, giornalistico o editoriale. Di rilievo è il fondo fotografico storico dell’Ente, contenente 175 immagini cartacee dal 1880 al 1931 restaurate e periziate.

La **Biblioteca dell’Ente**, situata presso la sede di Torino, è dotata di quasi 5000 volumi catalogati, molti dei quali riguardanti le aree protette nazionali ed internazionali, la tutela dell’ambiente, la zoologia, la botanica ed il turismo.

Sono inoltre archiviati materiali di ricerca in ambito scientifico e tesi di laurea nelle diverse discipline. È stata organizzata un’emeroteca con riviste focalizzate su Parchi e argomenti naturalistici, composta da 180 diverse testate giornalistiche. Nella nuova sede dell’Ente, la biblioteca è riorganizzata per migliorarne la fruizione, con nuove dotazioni e nuovi arredi, con l’accorpamento di tipologie di pubblicazioni in sezioni separate e la copertinatura dei volumi, e con conseguente revisione del catalogo online. A causa dell’emergenza COVID 19, è stata sospesa la possibilità di consultazione in presenza da parte dell’utenza esterna, e i titoli sono comunque reperibili su <http://www.pnpg.it/ente-parco/ufficio-relazioni-con-il-pubblico/biblioteca-archivio-video-foto>. È

stata fornita assistenza on line o telefonica al pubblico per la ricerca di pubblicazioni per attività di studio.

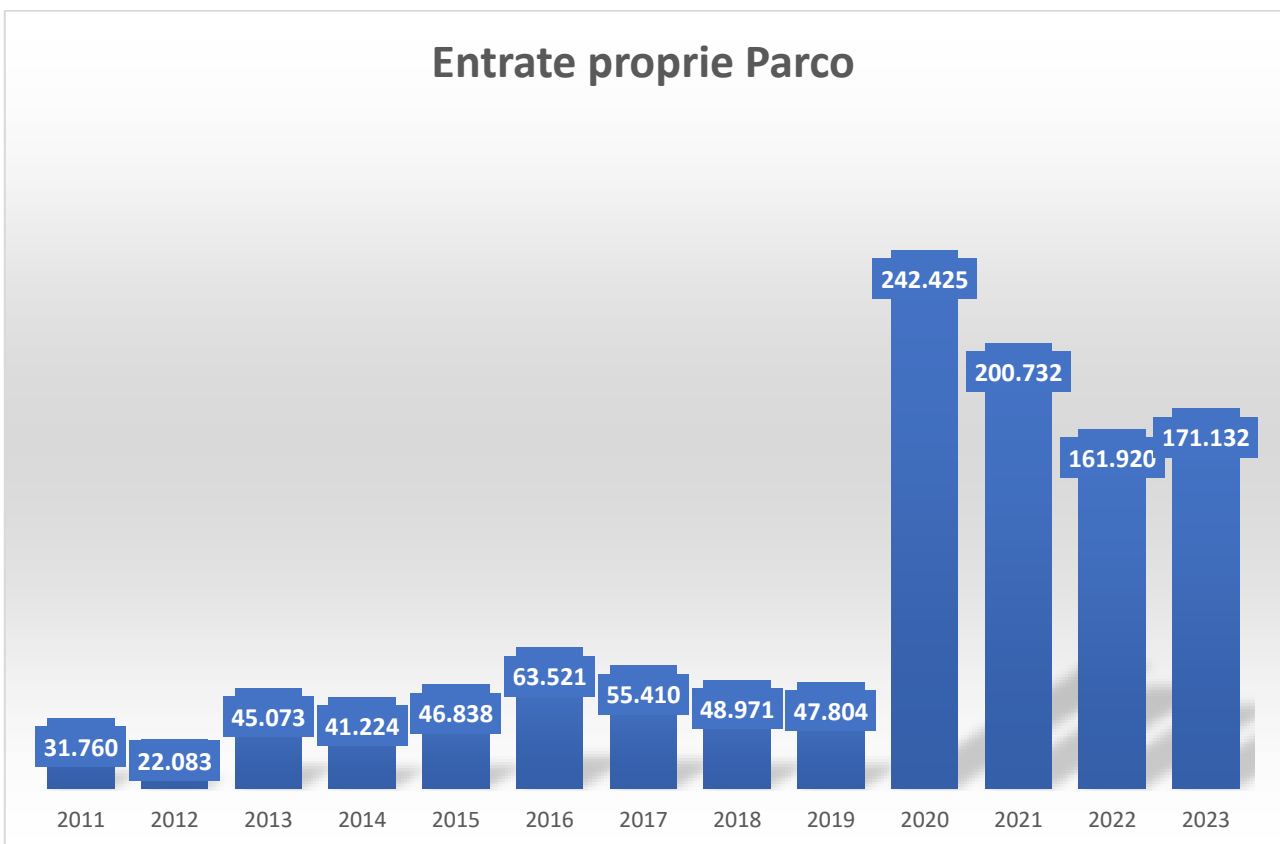
Per l'**Archivio storico** sono state messe in area comune le scansioni dei verbali di comitato/giunta e delle determinazioni dirigenziali. Sono proseguite, se pur in collegamento da remoto da parte del volontario addetto, le ricerche documentali per la **storia** del Parco.



I locali della biblioteca

Ufficio Comunicazione, turismo e promozione, educazione ambientale

Gestione delle entrate proprie dell'Ente Parco



Le entrate derivanti dalla attività commerciale e promozionale dell'Ente consentono la possibilità di attivare iniziative in forma di "autofinanziamento": concorrono a queste voci:

- gli incassi derivanti dalla vendita di gadget personalizzati dal Parco, quelli derivanti da pubblicazioni, dalla vendita di spazi pubblicitari sulla rivista istituzionale e delle riprese video/foto del parco,
- gli incassi derivanti dalle scelte attivate dai contribuenti grazie all'inserimento dell'Ente Parco fra i possibili destinatari dell'iniziativa del 5 per mille, che dal 2020 ha visto un considerevole aumento poiché l'Ente Parco, oltre ad essere inserito nell'elenco dei destinatari collegati al 5 per mille per la ricerca scientifica gestito dal MIUR, nel 2018 è stato inserito nel nuovo elenco dei destinatari collegati al 5 per mille per le attività dei Parchi Nazionali gestito dal Ministero vigilante (peraltro, le somme del 5 per mille incassate nel 2020 fanno riferimento alle annualità 2018 e 2019).

Fino a metà luglio 2021, l'Ufficio ha gestito la produzione ed acquisto dei gadget per rivendita, con personalizzazione e grafica a cura dell'ufficio Comunicazione; gli articoli venivano ricevuti, verificati e preparati per lo smistamento ad altre sedi e operatori sul territorio; venivano preparati DDT e fatture, ed effettuata la verifica periodica delle giacenze di magazzino e la rendicontazione delle pubblicazioni in conto vendita. Da metà luglio 2021 in poi, nella gestione è subentrato il soggetto privato che, all'interno dell'Associazione Temporanea di Impresa aggiudicatrice dell'appalto di gestione triennale dei servizi turistici ed educativi, provvede alla realizzazione e commercializzazione di oggetti e pubblicazioni, sulla vendita dei quali riconosce al Parco una quota fissa annuale e le royalties stabilite sul capitolato di gara.

Di conseguenza, le entrate a tale titolo nel 2023 risultano complessivamente pari ad € 171.132,45 e sono distribuite secondo quanto segue:

- incassi per il 5 per mille: **€ 138.134,80 complessivi** relativi all'annualità 2022
- incassi per canone di concessione dai gestori CV piemontesi: **€ 12.810**
- incassi dalla vendita gadget/pubblicazioni in conto vendita: **€ 11.033 (il dato aggiornato lo avremo dopo il 30/03)**
- incassi dalla vendita gadget in conto vendita e royalties FGP: **€ 68,71**
- incassi per compensi per royalties dai gestori CV piemontesi: **€ 6.635,94**
- incassi per autorizzazioni riprese video: **€ 2.450**

Trasparenza

Questa sezione riguarda in particolare il responsabile della Comunicazione, la Segreteria e il responsabile dell'Ufficio Affari Generali, e si pone a cavallo fra l'Ufficio Affari Generali e l'Ufficio Comunicazione; un'accurata descrizione di tali voci è contenuta nella Sezione trasparenza del Piano Triennale per la prevenzione della corruzione, in particolare si rinvia agli aggiornamenti dal 2019.

L'ufficio comunicazione in collegamento con l'URP e con l'Ufficio Affari Generali effettua le pubblicazioni dei dati sul sito istituzionale con modalità coerenti con quanto previsto dall'articolo 7 del d.lgs. 33/2013 e dalle Linee guida per i siti web della PA, secondo quanto aggiornato dal d.lgs. 97/2016 e dalle delibere dell'ANAC

I dati pubblicati in attuazione di quanto prescritto dalle normative e dalle delibere ANAC si trovano sul sito alle pagine relative all'amministrazione trasparente <http://www.pngp.it/ente->

[parco/amministrazione-trasparente](#) raggiungibile all'interno della sezione Ente Parco e con rimando diretto dalla home page del sito ufficiale www.pngp.it. La sezione è conforme allo schema indicato dalle linee guida, e accoglie le informazioni di cui è prevista la pubblicazione.

Sulla base di quanto previsto dal d.lgs. 97/2016 sono stati aggiornati i dati previsti nelle varie sezioni e sotto-sezioni, a seconda delle tempistiche di aggiornamento previste e di quanto ricevuto dai diversi servizi e Rup.

Nell'anno 2023 le visite a pagine afferenti alla trasparenza sono state 3.732 (dati forniti dalla piattaforma Web Analytics Italia).

Attività culturali e manifestazioni

Il 2023 non è stato ancora l'anno post-centenario, in quanto un grande, importantissimo e ultimo evento celebrativo, previsto dal progetto con il Parco Nazionale D'Abruzzo, Lazio e Molise, si è svolto a settembre alla Reggia di Venaria. Di questo evento segue una dettagliata rendicontazione.

Per quanto riguarda le altre attività culturali di eventi istituzionali, rassegne e manifestazioni in collaborazione con le organizzazioni del territorio, si sono svolti con successo di pubblico:

- 13 manifestazioni congiunte (una per ciascun Comune del Parco), che hanno beneficiato del patrocinio e del contributo finanziario che hanno visto la partecipazione di circa 2.000 persone;
- 4 rassegne artistiche (il festival di Teatro Natura "Gran Paradiso dal vivo" con 10 spettacoli e 491 partecipanti, la rassegna corale "Armonie nel Gran Paradiso" con 7 concerti e 500 partecipanti, il concorso letterario "Una fiaba per la montagna", la rassegna di concerti "I suoni del Gran Paradiso" con 5 concerti e 400 partecipanti)
- 2 eventi sportivi: la Royal Ultra Sky Marathon che si è svolta in valle Orco con la partecipazione di 420 atleti provenienti da 26 diverse nazioni (+ 53 partecipanti alle iniziative collaterali) e la Biking Gal - Gran Paradiso 2.0 con 150 partecipanti
- 1 giornata di yoga in valle di Rhemes a cui hanno preso parte 60 persone (rassegna Yoga mountain days)
- 8 giornate della nuova rassegna "Natura in Evoluzione" di cui 4 a Rovenaud, 3 a Paradisia e 1 a Campiglia per un totale di 14 attività con 369 partecipanti
- 12 aperture della Fucina da rame di Ronco Canavese precedute da escursione oppure con ritrovo direttamente in fucina per la visita guidata e 8 laboratori creativi di lavorazione del rame per un totale di 654 visitatori
- una rassegna intitolata "Pillole di natura" con 13 appuntamenti di divulgazione scientifica a cura di esperti, ricercatori e Guide del Parco, nelle cinque valli per un totale di 256 partecipanti
- un'iniziativa di valorizzazione del percorso glaciologico verso il ghiacciaio del Ciardoney con serata di presentazione e giornata sul campo in compagnia di un guardaparco e della SMI (in totale 42 partecipanti).

Inoltre, sono state organizzate 59 attività ed escursioni nell'ambito della rassegna "A piedi tra le nuvole" con 616 partecipanti.

In totale nell'estate 2023 hanno beneficiato delle attività del Parco oltre 6.000 persone.

Le guide del Parco sono intervenute in tutti gli eventi e un dato positivo è che sempre più, di anno in anno, i Comuni chiedono al Parco la loro partecipazione, anche all'interno di iniziative più di carattere locale, confermando condivisione di intenti e fiducia.

L'EVENTO DI CONCLUSIONE DEL CENTENARIO ALLA REGGIA DI VENARIA

È stato intitolato "LA NATURA ATTRAVERSO I PARCHI: dalla storia centenaria a una nuova visione di futuro" e si è svolto dal 22 al 24 settembre 2023. L'evento di chiusura dei festeggiamenti per i 100 anni dei Parchi Nazionali Gran Paradiso e Abruzzo, Lazio e Molise ha preso avvio dalle attività esperienziali e immersive nella natura dedicate alle nuove generazioni, alle quali i vecchi parchi nazionali consegnano idealmente e concretamente il loro prezioso lavoro di conservazione secolare e di educazione alla sostenibilità.

L'attività **Le scuole incontrano i Parchi** ha aperto il ricco programma degli eventi di tre giorni a Venaria reale e si è svolta **venerdì 22 settembre dalle ore 9.30 alle 12.30 a Cascina Brero nel Parco Regionale La Mandria** coinvolgendo 13 classi, per un totale di 272 alunni (9 classi primarie di Torino, Druento e Venaria e 4 classi secondarie di primo grado). I bambini hanno potuto fare esperienza in 9 laboratori diversi, progettati appositamente e gestiti dalle guide dei Parchi, dai guardaparco del Gran Paradiso e dell'Abruzzo, Lazio e Molise e dagli operatori didattici del Parco La Mandria. Al termine sono state consegnate alle scuole cartelline contenenti opuscoli e materiale informativo e didattico. La giornata di apertura è proseguita nel pomeriggio alla Reggia di Venaria, dove la Direzione della Reggia ha offerto la possibilità di visitare con una guida una parte della Reggia ai partecipanti ai lavori, prima di dare l'avvio alle iniziative ufficiali di apertura dei festeggiamenti.

La **cerimonia ufficiale di apertura** dell'evento, riservata ad invito, si è svolta nella Sala Citroniera della Reggia **venerdì 22 settembre alle 17.30** ed è stata omaggiata della presenza dell'Onorevole Gilberto Pichetto Fratin, Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza energetica, che ha espresso la sua personale alta considerazione per le aree protette e l'importante ruolo da essere rivestito anche dal punto di vista educativo generale verso un sistema di vita più sostenibile per il pianeta. I saluti istituzionali sono stati portati da:

- Guido Curto Direttore della Reggia di Venaria Reale
- Fabio Giulivi Sindaco Città di Venaria Reale
- Renzo Testolin Presidente Regione Autonoma Valle d'Aosta
- Fabio Carosso Vicepresidente Regione Piemonte
- Luigi Spadone Vicepresidente Federparchi e Presidente Parco Nazionale Val Grande

Interventi di partecipazione, dopo i saluti istituzionali, sono stati presentati anche da:

- Italo Cerise, Commissario straordinario Parco Nazionale Gran Paradiso
- Antonio Di Santo, Presidente Comunità del Parco Abruzzo, Lazio e Molise
- Giovanni Cannata Presidente Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise

Un saluto finale a chiusura di questo momento ufficiale è stato portato dall'avv. Luigi Chiappero, Presidente dei Parchi Reali. Hanno quindi di seguito arricchito l'evento di apertura con interessanti riflessioni Pietro Passerin D'Entreves, storico e già ordinario di Zoologia presso l'Università degli Studi di Torino, con il suo intervento *Dalle cacce reali ai Parchi* e la Prof.ssa Silvana Dalmazzone, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" - Università degli studi di Torino che ha trattato *Il Valore Economico della Biodiversità, aree protette e sviluppo economico*.

Al termine dei saluti, organizzato dal catering della Reggia, è stato offerto dai Parchi un **'aperitivo all'interno della Sala Citroniera** che ha visto anche la presenza dei prodotti dei territori dei due parchi. L'importante giornata di inaugurazione si è conclusa alle **20.30** nello splendido palcoscenico della Cappella di S. Uberto, interna alla Reggia, con il concerto-spettacolo emozionale, **La Natura nell'anima**, appositamente creato per l'evento e che sviluppa il tema del rapporto tra Uomo e Natura.

La giornata di **sabato 23 settembre** è stata interamente localizzata alla Reggia di Venaria reale, sempre nella splendida area della Sala Citroniera, all'ingresso della quale sono stati allestiti per tutta la giornata i banchetti dei produttori a marchio parco. L'apertura dei lavori è stata preceduta dai saluti di Guido Curto, Presidente Consorzio Residenze Reali Sabaude e del dott. Jacopo Chiara, Dirigente della Regione Piemonte.

La mattinata, dalle 9,30 alle 12.30, è stata dedicata ad un grematissimo incontro aperto a tutti, **L'uomo di fronte ai cambiamenti climatici: dalla consapevolezza alle scelte**, con esperti di scienza, cultura e comunicazione, per fare il punto sui molteplici cambiamenti ambientali in corso, verso possibili visioni di futuro. Sono intervenuti, moderati da **Davide De Michelis**, giornalista e documentarista, con interessanti e a volte provocatorie interpretazioni, **Luca Mercalli**, presidente Società Meteorologica Italiana e giornalista scientifico, **Giuseppe Bogliani**, professore di zoologia Università di Pavia, **Maurizio Dematteis**, giornalista e ricercatore, **Caterina Gromis di Trana**, divulgatrice naturalista e scrittrice ed infine **Vito Mancuso**, teologo. Il vivace dibattito pubblico seguito agli interventi ha dimostrato l'interesse suscitato nel pubblico dalle tematiche sviluppate dai convegnisti.

Nel pomeriggio, dalle 14.30 alle 19, è stato organizzato un convegno tecnico-scientifico ad invito, **I parchi come risposta al clima che cambia: dalla conservazione attiva allo sviluppo sostenibile**, pensato come momento di riflessione e confronto tra soggetti istituzionali e non che in Italia si occupano di ricerca, tutela, gestione delle Aree naturali protette e comunicazione-educazione nell'ambito della sostenibilità riguardo all'emergenza climatica e a come i parchi possano dare risposte di mitigazione e adattamento, innovando propri strumenti, metodi e strategie di gestione.

Ad un intervento introduttivo generale, preceduto dai saluti di benvenuto e avvio dei lavori Bruno Bassano e Luciano Sammarone, Direttori del Parco Nazionale Gran Paradiso e del Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, sullo studio dei flussi turistici con il metodo dei *big data* dal 2019 al 2022 nei territori dei due parchi da parte di Glauco Mantegari (CEO di Motion Analytica), sono sorte interessanti riflessioni sull'utilizzo delle nuove tecnologie per accedere a dati utili nella gestione sia della protezione ambientale sia dei flussi turistici, i lavori sono continuati suddividendo i partecipanti in 6 tavoli tecnici focalizzati su tematiche specifiche, sempre nell'ambito del tema portante del convegno.

I gruppi di lavoro sono stati i seguenti:

Gruppo 1 I SISTEMI DI MONITORAGGIO NELLE AREE PROTETTE Coordinatori: B. Bassano (Direttore PNGP) e Luciano Sammarone (Direttore PNALM); In questo Tavolo tecnico si sono sviluppati riflessioni riguardanti metodi, condivisione dei risultati, prospettive e direzioni da seguire per il successo del monitoraggio ambientale.

Gruppo 2 DAL MONITORAGGIO ALLA GESTIONE: CONFRONTARSI CON I CAMBIAMENTI CLIMATICI Coordinatore: Giuseppe Bogliani (Professore di zoologia Università di Pavia); il gruppo si è occupato di strategie condivise a larga scala, metodi appropriati e coordinamento tra gruppi di ricerca, tecnici e amministrazioni locali, identificazione delle priorità, di strategie di azione nel lungo termine e di azioni di conservazione nel breve-medio termine.

Gruppo 3 **ATTIVITÀ SOCIO ECONOMICHE NELLE AREE PROTETTE: VERSO UNO SVILUPPO SOSTENIBILE** Coordinatore: Antonio Di Santo (Componente del Consiglio Direttivo di Federparchi - Presidente della Comunità del Parco Nazionale d’Abruzzo, Lazio e Molise); In questo Tavolo si è trattato degli impatti delle attività umane sulla conservazione della biodiversità e viceversa, del ruolo attivo delle comunità locali nella reinterpretazione della *mission* dei parchi e delle attività territoriali come strumento di sviluppo socio-economico

Gruppo 4 **IL TURISMO CONSAPEVOLE COME STRUMENTO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE** Coordinatore: Nanni Villani (Responsabile Sviluppo Sostenibile e Comunicazione Parco Naturale Alpi Marittime); In questo Tavolo tecnico si è discusso dei fattori critici macroscopici legati alle diverse forme di turismo nelle Aree protette, dell’importanza di un sistema di monitoraggio dei visitatori comune e condiviso che possa in futuro diventare uno strumento di gestione dei Parchi a livello nazionale.

Gruppo 5 **VERSO UN NUOVO MODELLO CULTURALE: IL RUOLO DELL’EDUCAZIONE** Coordinatore: Fabrizio Bertolino (Ricercatore Università della Valle D’Aosta, Presidente Gruppo di ricerca in educazione ambientale G.R.E.E.N.). In questo Tavolo si è affrontato l’argomento delle Aree protette e delle attività legate al mondo naturale come bacini privilegiati dell’educazione, all’interno dei quali ricerca e monitoraggio garantiscono una memoria dei cambiamenti in atto mentre osservazione, vicinanza ed esperienza favoriscono l’empatia. Il rafforzamento del senso di appartenenza alla natura nonché del ruolo - in questo ambito - di genitori e insegnanti; ne è emersa la necessità di strategie collaborative stabili tra scuole e parchi

Gruppo 6 **COMUNICARE IL CAMBIAMENTO** Coordinatore: Davide De Michelis (Giornalista e documentarista); questo Tavolo ha individuato i fattori critici legati alla comunicazione e all’informazione naturalistica, così come i possibili conflitti conseguenti ad azioni di conservazione della natura, cercando azioni condivise per favorire una strategia di comunicazione sul ruolo dei parchi quali risposta di resilienza all’emergenza climatica e gestori dei conflitti derivanti da sviluppo turistico incontrollato e dei possibili contrasti tra attività locali e fauna selvatica.

Al termine dei lavori, la sintesi degli elementi emersi è stata condivisa in una riunione plenaria e ne è emersa la proposta innovativa di una *Carta dei parchi*, documento di intenti per il futuro che conterrà le sfide e gli indirizzi per i prossimi anni, stilati di concerto dalle Aree protette, che sarà portata ai Ministeri e alle organizzazioni che sovrintendono le politiche di tutela.

La giornata conclusiva di **domenica 24 settembre**, svolta al Parco de La Mandria zona Borgo Castello a partire dalle ore 10 alle 19, è stata interamente dedicata a tutti i target possibili dell’utenza dei parchi, che già conosce le aree oppure da attrarre, con l’allestimento di una varietà molto estesa di attività, informazioni ed esperienze possibili; all’ingresso del castello sono stati allestiti i banchetti di assaggio e vendita dei prodotti a Marchio Parco del Gran Paradiso.

Per tutta la giornata sono stati allestiti **punti informativi dei Parchi nazionali del Gran Paradiso e di Abruzzo, Molise e Lazio, degli Enti di gestione delle Aree protette del Piemonte** (Appennino piemontese, Cozie, Marittime, Monviso, Ossola, Parchi Reali, Parco paleontologico, Po piemontese, Ticino e Lago Maggiore, Val Sesia) e della **Regione Piemonte** - “Piemonte Parchi” dove è stato possibile avere informazioni, svolgere attività e ritirare materiale promozionale e informativo

A tavoli dedicati ai parchi nazionali le Guide dei Parchi e i Guardiaparco hanno intrattenuto i visitatori di tutti le età con attività diverse come **brevi escursioni, animazioni e laboratori** alla scoperta dei segreti della natura delle aree protette centenarie.

Sono stati allestiti **laboratori pratici** per bambini, ragazzi ma anche per adulti, condotti dai **ricercatori del Parco Gran Paradiso**, con cadenza oraria a partire dalle 10.15 fino alle 16.30, dedicati ad ambiti molto diversificati della ricerca:

La mia amica marmotta alpina, a cura di Caterina Ferrari

Biodiversità e citizen science. A cura di Cristiana Cerrato, Silvia Ghidotti, Diana Bauken, Gaia Boso, Elena Forlani *Curiosità di fiori e piante del Parco Gran Paradiso*. A cura di Andrea Mainetti

Nel mondo dell'avifauna. A cura di Cristiana Cerrato, Silvia Ghidotti ed Emanuel Rocchia

Un'atleta delle vette, il camoscio alpino! A cura di Antonella Cotza

Lo stambecco alpino: scopriamo i suoi segreti! A cura di Matteo Panaccio

Sono state condotte da una guida turistica abilitata **passeggiate nei dintorni degli appartamenti Reali** alla scoperta della frequentazione della Reggia di Re Vittorio Emanuele II in relazione alle cacce reali nel Parco del Gran Paradiso

È stato organizzato "Movimenti d'istinto" presso lo stand dei Parchi Reali. Il personale del Parco la Mandria ha presentato il progetto "**Lo Sport nei Parchi è Naturale**" ed un istruttore sportivo ha accompagnato il pubblico in alcuni punti nel Parco di particolare valore naturalistico., fornendo anche l'attrezzatura sportiva necessaria.

Pillole dei Parchi: presso Sala Scudieri i due Parchi Nazionali e gli Enti di gestione delle Aree protette piemontesi hanno presentato, dalle 10 alle 18, brevi approfondimenti tematici su argomenti legati alla natura, sulla ricerca, sulla cultura ambientale ad ingresso libero:

Parco Naturale La Mandria, "Il valore ecologico dei grandi alberi vetusti e la sfida del cambiamento climatico"

Parco Nazionale Gran Paradiso, "Dallo stambecco alpino alla farfalla Parnassius apollo: scopriamo le ricerche del Parco Nazionale Gran Paradiso"

Parco Nazionale D'Abruzzo, Lazio e Molise: "Orso chi sei? "Vi piacerebbe conoscere l'orso? Volete sapere cosa fare se vi capiterà di incontrarlo? Venite a trovarci e se seguirete tutte le nostre indicazioni vi nomineremo "Custodi degli Orsi".

Ticino Lago Maggiore: "I Guardiaparco incontrano il pubblico"

Alpi Marittime: Proiezione filmato "Le Aree protette delle Alpi Marittime, arcipelago verde

Parco Nazionale Gran Paradiso: "Il corpo di sorveglianza del Parco: da 76 anni le sentinelle dell'area protetta"

Parco Nazionale D'Abruzzo, Lazio e Molise: "Il lupo racconta "Cappuccetto rosso". Ma il lupo è davvero un animale cattivo?"

Parco paleontologico astigiano: "Un parco per la tutela del non vivente e non solo..."

Appennino piemontese: "Presentazione del Cammino del Piemonte Sud e del Cammino dei Parchi Piemontesi

Due concerti di musiche popolari piemontesi hanno chiuso la giornata conclusiva dei festeggiamenti, alle 17.00 e 18.00 presso gli appartamenti reali.

La chiusura dei festeggiamenti per i centenari dei due Parchi nazionali più antichi d'Italia è stata un'occasione preziosa di incontro tra Parchi, istituzioni regionali e nazionali, comunità dei territori protetti, associazioni, enti di ricerca e tutti coloro che lavorano e collaborano a vario titolo per la

conservazione e per lo sviluppo sostenibile. Ma oltre ad essere una festa per le ricorrenze dei Parchi, è stato anche un momento di riflessione profonda sul futuro del pianeta e sulle responsabilità a cui ciascuno di noi è chiamato, responsabilità che i Parchi storici, con il loro carico di ricchezza ed esperienza, sentono particolarmente quali veicoli di educazione e salvaguardia.

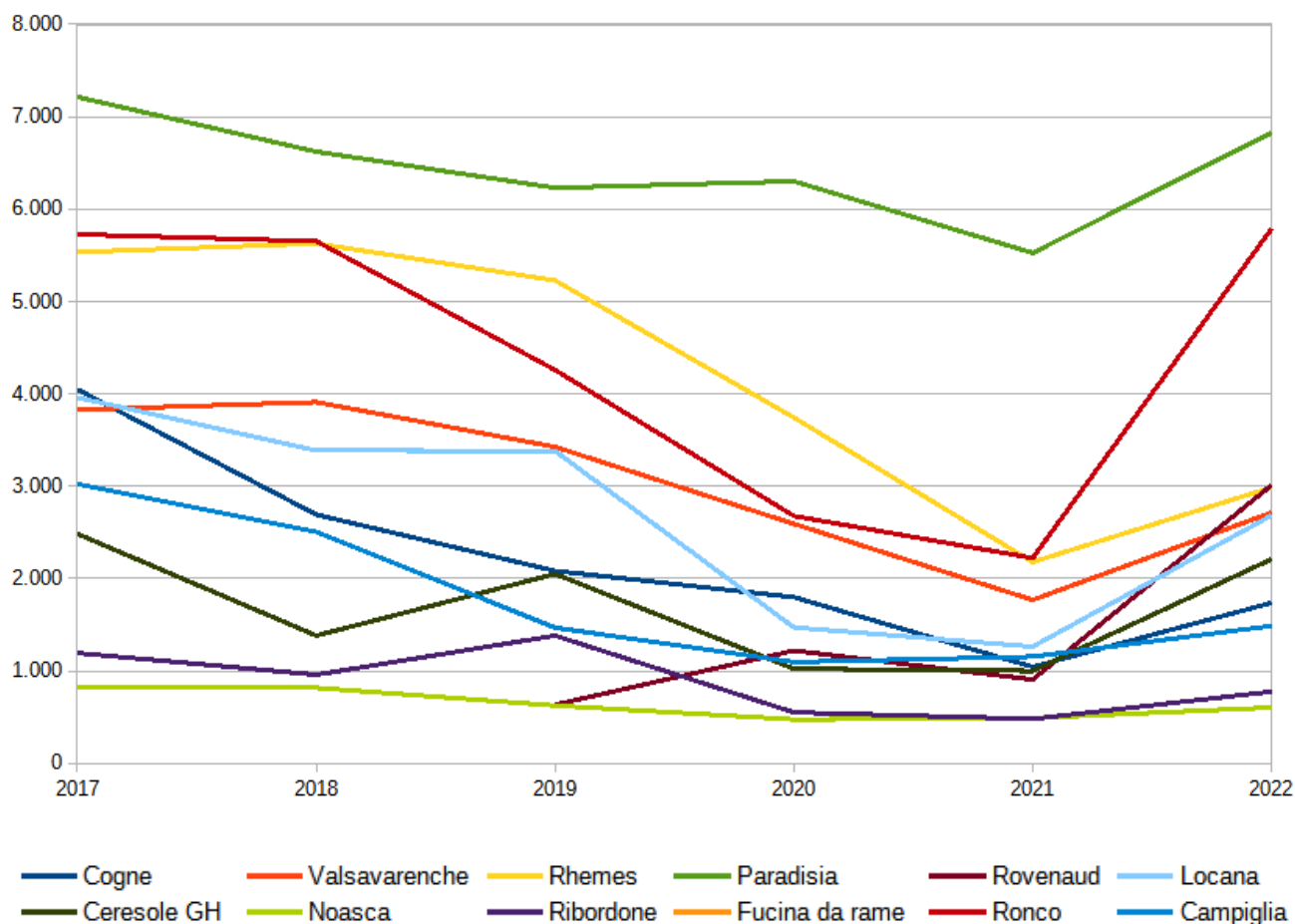
Volutamente i tre giorni di festeggiamento hanno coinvolto ambiti, location e attività molto diversificate, nel tentativo riuscito di attrarre e appassionare molte realtà diverse ed un target più ampio possibile di partecipanti. La prima giornata, immersa nella natura preziosissima del parco della Reggia che ha ospitato l'intero evento, è stata dedicata alle scuole, veicolo di formazione ed educazione importantissimo, responsabile degli adulti del futuro ai quali i parchi consegnano quanto hanno conservato e scoperto. La giornata centrale dei festeggiamenti, interamente svolta nelle stanze della Reggia di Venaria, è stata centrata su tematiche di grande interesse e attualità, sviluppate al mattino per il grande pubblico e discusse al pomeriggio con gli "addetti ai lavori", coinvolgendo personaggi di spicco nell'ambito della divulgazione naturalistica, testimonial al mattino e coordinatori dei diversi tavoli di discussione al pomeriggio. Per la giornata di chiusura, si è tornati al Parco La Mandria per offrire al grande pubblico attività in natura, interessanti esperienze scientifiche e culturali, attività dinamiche e divertenti per tutti, scoprendo un modo diverso di vivere il tempo libero, sano per l'uomo e per la Terra.

Concorso Internazionale Fotografare il Parco

Anche nel 2023 il Parco ha aderito al concorso tra gli organizzatori insieme ai Parchi Nazionali di Stelvio, Abruzzo, Lazio e Molise e Vanoise. La 17^a edizione ha visto la partecipazione di quasi 3.500 immagini confermandosi uno dei principali concorsi di fotografia naturalistica dedicati alle aree protette. Oltre all'aspetto culturale promosso in termini di pratica della fotografia nelle aree protette, le immagini partecipanti vengono inserite nell'archivio dell'Ente per usi promozionali ed istituzionali. La premiazione del concorso (che ha visto 100 partecipanti) e l'esposizione delle foto vincitrici (che ha ricevuto 5.005 visite in meno di un mese) si sono svolte al Forte di Bard.

Gestione dei Centri Visitatori

Nel 2023 i centri hanno ripreso a pieno ritmo, risultando tutti in crescita. Più che raddoppiate le presenze nei centri visitatori piemontesi e in generale si registra un notevole aumento di visitatori su entrambi i versanti, in linea con i dati del 2019 e con i flussi turistici. Certamente da segnalare il picco di presenze generate al centro di Rovenaud grazie ad un innovativo programma di attività di educazione/sensibilizzazione che è stato proposto e attuato dal gestore con grande competenza e attenzione al pubblico soprattutto dei giovani.



La situazione emergenziale che aveva fatto nascere nel 2020 una innovativa forma di accoglienza/informazione, con la predisposizione di “operatori volanti”, ovvero a contatto con il pubblico nei punti di maggiore concentrazione dei visitatori, è proseguita anche nel 2023 con successo, a Noasca e Ronco.

Comunicazione

L’attività di comunicazione e informazione dell’Ente si è sviluppata sulle seguenti azioni:

- **Comunicati stampa**

Nel 2023 sono stati redatti e inviati 24 comunicati relativi alle attività istituzionali dell’Ente o su richiesta dei singoli Servizi, a questi vanno aggiunti i 7 relativi alla promozione di “A piedi tra le nuvole”, gli eventi estivi congiunti e del Marchio di Qualità (a cura dell’agenzia esterna incaricata) che sono stati controllati, corretti e verificati dall’Ufficio Comunicazione, e con l’approvazione della responsabile dell’ufficio, prima dei relativi invii. Nell’ambito delle attività di ufficio stampa sono state inoltre gestite tutte le richieste da parte dei diversi media di interviste, testi, foto e video.

Oltre alle attività legate al Parco sono state gestite anche le richieste per il centenario congiunto con il Parco Nazionale d’Abruzzo, Lazio e Molise, con il coordinamento dell’agenzia incaricata per le attività di comunicazione dell’evento congiunto di Venaria a settembre e della campagna istituzionale con revisione e approvazione comunicati, testi, grafiche di inviti, locandine, post social, testi per media.

▪ Uscite sui media

La rassegna stampa relativa al 2023 ha evidenziato una decisa flessione dell'anno precedente (1.158 uscite rispetto a 1.407 del 2022), dovuta a diversi fattori, esogeni quali la crisi editoriale con chiusura e fallimenti di diverse testate, soprattutto nel settore scientifico/naturalistico/turistico, e al persistere della sostanziale mancanza di notizie di interesse mediatico, con argomenti prettamente di rilevanza locale. A conferma di ciò in novembre la notizia dell'avvistamento della lince nel Parco ha evidenziato 122 articoli in un solo mese, terzo dopo quelli estivi in cui usualmente i numeri sono maggiori da sempre (evidenziato nel grafico sottostante).

Andamento mensile per numero di uscite



▪ Attività ad hoc per “Fotografare il Parco” e progetti europei

Oltre alle attività istituzionali sono state proseguite le attività ad hoc per i progetti europei in cui il Parco è partner, es. BiodivAlp (previsti dal bando e svolti quindi senza maggiori esborsi nell'ambito dei fondi disponibili del progetto, es. raccolta delle uscite stampa, inserimento azioni su sito Ente e diffusione tramite i canali social) e del concorso “Fotografare il Parco” (promosso in collaborazione con i parchi di Stelvio, Vanoise ed Abruzzo) e per cui è referente l'ufficio stampa, in accordo con gli altri partner.

▪ Radio-tv

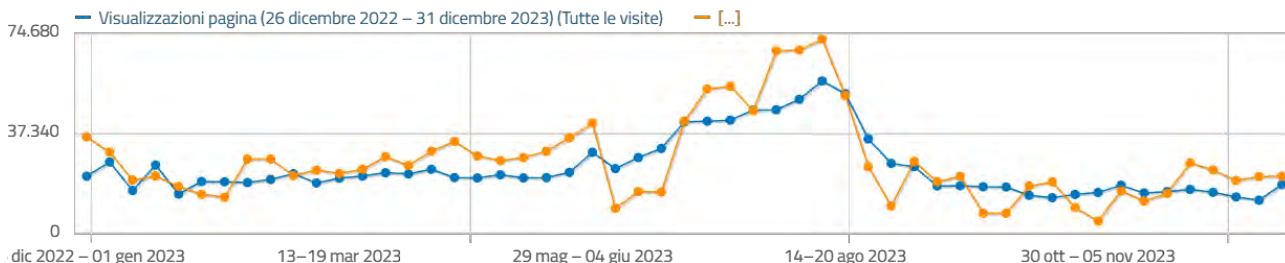
I passaggi in radio-tv sono invece aumentati nel 2023, complici gli investimenti pubblicitari per la rassegna Natura in evoluzione, e, anche in questo caso, per la notizia della lince. I passaggi radio-televisivi censiti (servizi, puntate di programmi e/o citazioni all'interno degli stessi), sono stati 49, con un incremento delle apparizioni su reti televisive nazionali e internazionali.

Supporto richieste media

Nel corso dell'anno sono state gestite oltre 100 richieste (provenienti da quotidiani, riviste, tv, tour operator ed altri enti) di materiali sul Parco (documenti, fotografie e video), interviste e predisposizione di articoli e testi. Da segnalare tra queste la gestione e il supporto per le riprese per i documentari/servizi dell'emittente tedesca Arte, l'austriaca Servus TV e Linea Verde di Raiuno. Sono state gestite tutte le attività di assistenza alla produzione e dell'iter autorizzativo, con la verifica degli accordi, coordinamento con il Corpo di Sorveglianza e delle troupe che hanno effettuato le riprese, ricerca e selezione di materiale foto-video, organizzazione interviste con Commissario straordinario, Direzione, Sorveglianza.

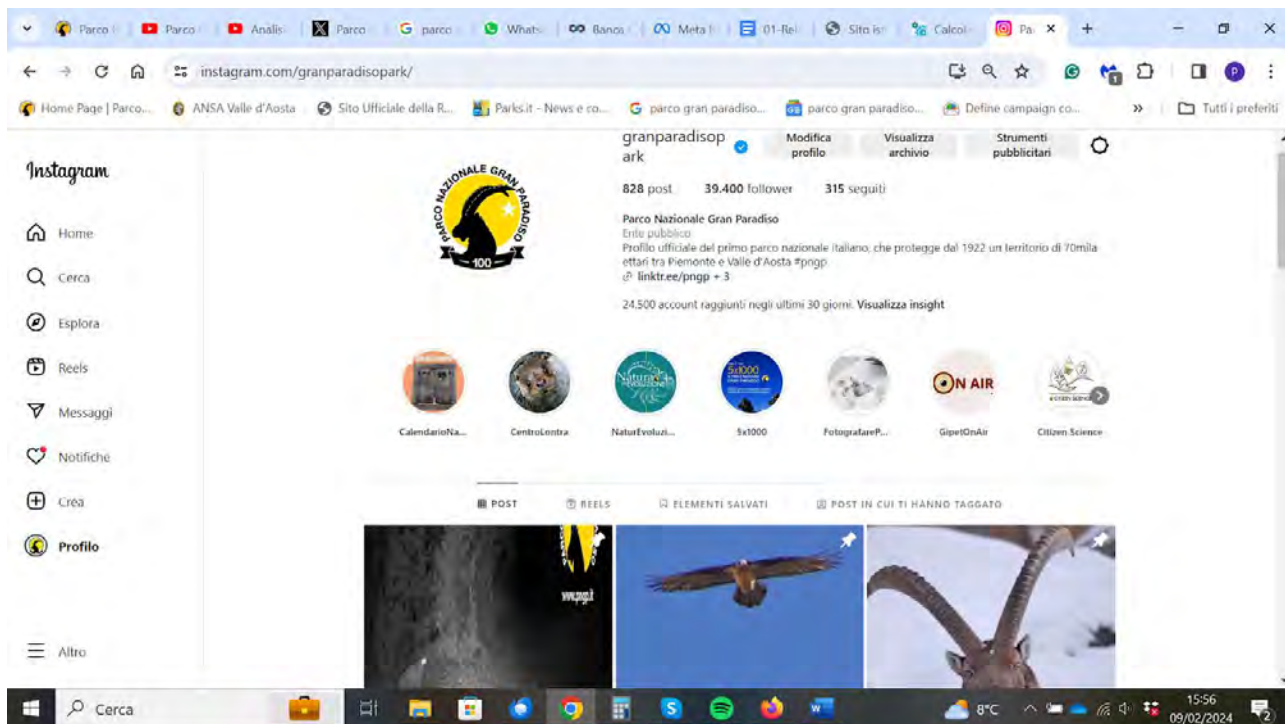
Web e social network:

I dati rilevati dalla piattaforma Web Analytics Italia, hanno attestato per il sito del Parco nel 2023 una flessione del 9,5% rispetto al 2022 nel n.ro delle visualizzazioni. Tale flessione è da imputare alla conclusione dell’eccezionale visibilità, mediatica e no, riscontrata in occasione del centenario celebrato nel 2022; fisiologico quindi un calo nelle visite al sito istituzionale.



Nel 2023 inoltre è stata implementata sul sito una piattaforma dedicata agli eventi congiunti col territorio e alle iniziative delle guide con possibilità di caricamento da parte degli stessi e pubblicazione previa verifica dei contenuti da parte dell’Ente.

n° iscritti profilo Twitter del Parco: 9.523 followers (+0,7% rispetto al 2022), il profilo su Instagram ha raggiunto i 39.400 iscritti (+12,57%), 54.678 le visualizzazioni dei video del parco su YouTube (-16%).



- Non sono conteggiabili invece le interazioni avute con gli utenti tramite i social network; solo su Facebook calcolando un inserimento medio di 1 post, 365 giorni all’anno, si superano abbondantemente le 2.000 interazioni (risposte a commenti, moderazione contenuti, risposte a domande di tipo turistico o istituzionale/burocratico)

- Le pagine afferenti al Parco sul sito Parks.it (portale delle aree protette italiane) hanno ricevuto 36.499 visualizzazioni (dati al 31/07/2023 causa mancato passaggio a WAI da parte del fornitore)

Sempre nell'ambito delle attività svolte dall'ufficio:

- il servizio di newsletter mensile rivolto al pubblico ha raggiunto i 4.474 utenti iscritti (ricerca notizie e materiale multimediale, stesura testi, invio);
- gestione della intranet dell'Ente Parco (creazione e gestione profili utente, manutenzione, risoluzione problemi tecnici)

Autorizzazione riprese foto-video

Nel 2023 sono state predisposte 20 autorizzazioni per riprese video ai sensi del regolamento in vigore, il cui iter prevede sia la gestione dell'intero procedimento amministrativo (dalla richiesta ai contatti con gli interessati, alla predisposizione dell'atto amministrativo e conteggio dell'eventuale pagamento), che assistenza agli istanti in merito alla pratica, ad informazioni logistiche e di coordinamento con gli altri servizi interessati.

Altre attività seguite dall'ufficio comunicazione (produzione video, campagne social):

Nel 2023 è stata realizzata la quinta stagione della web-serie "GipetOnAir", con solo 1 episodio, a causa del fallimento della riproduzione nel nido di gipeti in Valsavarenche grazie alla webcam installata dai guardaparco nell'ambito di un progetto di monitoraggio sulla specie.

Realizzate anche:

- Campagna promozionale rassegna Natura in evoluzione con uscite pubblicitarie su siti web, quotidiani e settimanali cartacei, affissioni su cartellonistica in Valle d'Aosta e provincia di Torino
- Campagna promozionale sui social (Facebook e Instagram) su:
 - rassegna Natura in Evoluzione
 - riapertura Fucina da Rame di Ronco Canavese
 - n. 13 eventi estivi congiunti con i comuni del territorio

Supporto richieste servizi ed esterni

È stato fornito supporto per richieste provenienti dai singoli servizi in merito alle attività di comunicazione proprie o in partnership con altri Enti/Associazioni. Tra questi:

- Supporto nella predisposizione delle schede CETS e nella comunicazione degli eventi collegati
- Supporto nelle attività di comunicazione del gestore del Centro Acqua e biodiversità di Rovenaud-Valsavarenche
- Redazioni di testi e presentazioni per Commissario Straordinario
- Redazione di n.3 articoli per Giornalino Biblioteca di Cogne
- Redazione di n. 5 articoli per Rivista RendezVous

- Redazione obiettivi e piano dell'Accessibilità dell'Ente Parco. Inserimento su piattaforma Agid, verifica normative.
- Predisposizione sezione relativa alla trasparenza nel PIAO e nel Piano Anticorruzione dell'Ente;
- Gestione caselle e-mail e utenti intranet dell'Ente (creazione caselle, utenti);
- Supporto a richieste Sorveglianza su filmati droni presenti su social per iter denunce

Comunicazione Grafica e fotografia:

Sono state realizzate diverse pubblicazioni grafiche on/off line, tra le quali:

- Rifacimento ex-novo della veste grafica della Realizzazione rivista **Voci del Parco**, conseguente realizzazione, pubblicazione e distribuzione di 2 numeri N° 1/20232: 15.000 copie; n° 2/20232: 5.000 copie;
- ideazione, realizzazione del **calendario ufficiale** dell'Ente Parco edizione 20243 (in formato istituzionale, da muro e da tavolo, queste due ultime versioni destinate alla vendita);
- personalizzazione abbigliamento gadget uso omaggio dipendenti (cravatte) e supporto/supervisione personalizzazione gadget per la vendita;
- ideazione, predisposizione e corso formativo per locandine e materiali per i tredici Comuni del Parco e relative declinazioni realizzazione e stampa per materiale promozionale della **campagna eventi 20232 "Centenario"**, nella fattispecie:
 - ideazione, predisposizione e corso formativo per locandine e materiali per i tredici Comuni del Parco e relative declinazioni;
 - Ideazione, realizzazione e/o supervisione per le campagne "Natura in Evoluzione" e "Fucina da Rame", nella fattispecie:
 - ideazione e realizzazione logo identificativo campagna comunicativa;
 - locandine;
 - piè di pagina per campagne pubblicitarie sia on-line sia su riviste e quotidiani;
 - banner;
 - striscioni;
 - dépliant;
 - cartolina in distribuzione gratuita;
 - manifesti e cartellonistica su sui mezzi pubblici di Torino e Provincia;
 - adv per i canali social del Parco;
 - realizzazione bandiera con il logo del centenario;
 - poster celebrativo del Centenario;
 - roll-up;
 - vele;
 - gazebo.

- supervisione della **campagna promozionale insieme al Parco Nazionale d’Abruzzo, Lazio e Molise** in occasione degli eventi congiunti legati al centenario delle due aree protette;
- Supervisione allestimenti in occasione dell’inaugurazione dei festeggiamenti per il centenario congiunto dei due Parchi presso l’Auditorium Parco della Musica di Roma, aprile;
- ideazione e realizzazione mascotte del Parco per **Giro d’Italia 2022**;
- Curatela del libro- guida per bambini I libro **“La Pimpa va al Gran Paradiso Parco Nazionale Gran paradiso. 100 anni e cento ancora”**, Franco Cosimo Panini Editore in occasione del centenario edito in tre lingue; distribuzione nazionale e internazionale;
- -Curatela della sezione dedicata al Parco della mostra **“L’adieu des glaciers”**, in esposizione presso il Forte di Bard da Luglio a Novembre e stesura del testo della relativa sezione del catalogo mostra;
- Supervisione e supporto all’esposizione di immagini fotografiche tratte dal libro del centenario PNGP esposta a Cogne durante l’estate;
- Adesione al festival **“Leggere le montagne”** con conseguente ideazione e realizzazione di locandine e banner promozionali per l’evento del 11/12/2022 presso la Sala degli Stemma del Monte dei Cappuccini, Torino in collaborazione con il Servizio Scientifico;
- ideazione, realizzazione e pubblicazione del materiale promozionale della **campagna “Acqua e Biodiversità”**;
- Allestimenti evento di chiusura del centenario locale presso Sarre, 03/12 e ideazione immagine coordinata;
- Allestimenti evento di Borgofranco, 16/12.
- Ideazione e realizzazione logo per l’8 Convegno Internazionale Ungulati;
- Curatela dell’esposizione presso il Forte di Bard dell’esposizione **“Fotografare il Parco”** con supervisione dei relativi materiali grafici promozionali;
- Realizzazione grafica e supervisione del video **“Un mondo da condividere - Un monde à partager”** in occasione dei 60 e 100 anni del Parc national de la Vanoise e del PNGP esposto durante la mostra al Forte di Bard e sui canali social dei due Parchi;
- Ideazione del trofeo, del logo e dei gadget distribuiti in occasione del Memorial Danilo Re 2023.
- Realizzazione cartelli Marchio di Qualità e relativi pannelli espositivi in vetro per gli aderenti locandina pubblicitaria per progetto LIFE GreyMarble pubblicata sulla rivista dei carabinieri;
- Realizzazione cartello per il Rifugio Mont Fallere;
- Realizzazione video per canali social legati all’avvistamento della lince;
- Realizzazione delle diverse presentazioni e diversi slide-show proiettati in occasione dei diversi incontri;
- Ideazione decorazioni mezzi autobus, scuolabus e auto acquistati grazie al progetto **“Parchi per il clima”**;
- Realizzazione di materiali promozionali e informativi legati al progetto Probiodiv.

In particolare, il 2023 ha visto un grandissimo impegno della comunicazione in occasione del sopradescritto evento conclusivo del centenario alla Reggia di Venaria. La comunicazione dell’evento è stata complessa e condivisa in tutti i dettagli tra i tre partner istituzionali: in particolare

hanno diretto le operazioni PNGP e PNALM, con PNGP in ruolo di coordinamento. Le spese sono state suddivise tra i tre partner, l'investimento a cura della Regione Piemonte è stato gestito da PNALM.

Attività di comunicazione gestite e realizzate direttamente da PNGP

Le attività sono state realizzate direttamente dall'ufficio comunicazione PNGP con il supporto dell'agenzia Dunter per alcune azioni di comunicazione mirate (inserzioni e annunci sponsorizzati social e web, campagna affissioni, campagna radiofonica, promo su quotidiani); le copy dei testi e le elaborazioni grafiche di tutti i materiali sono stati prodotti a cura ufficio interno PNGP su base linee guida coordinata centenario congiunto

Pre-evento (luglio – 23.09.23)

- Inserimento sul sito web del PNGP con rimando da home page
- Coordinamento, predisposizione e invio testi/allegati per inserimento su sito www.100anniparchi.it
- Inserimento evento su numero newsletter PNGP "Il Paradiso è qui!" di agosto, invio a circa 7.000 iscritti cad.
- Creazione n. 2 eventi dedicati su Facebook
- Integrazione a campagna di comunicazione social con post organici dedicati a evento per un totale di 10.763 visualizzazioni e 412 interazioni su Facebook e 14.429 impression su Instagram e con post sponsorizzati in aggiunta a quelli predisposti da agenzia incaricata da PNALM. La campagna sponsorizzata su meta ha raggiunto 578.191 utenti, totalizzato 978.934 impression (visualizzazioni totali delle inserzioni). Più nello specifico i risultati ottenuti sono stati:
 - campagna evento Facebook dedicato: 485 risposte all'evento
 - campagna traffico verso landing page specifica: 682 clic sul link
 - campagna interazioni foto album pubblicato sulla pagina fb PNGP: 2.717 interazioni con il post (reazioni, clic, commenti e condivisioni)
- Stampa n°2 maxi roll up posizionati in loco per conferenza stampa e all'evento
- Realizzazione di tutti i materiali per la promozione e la realizzazione dell'evento (poster, manifesti, piè di pagina, post e adv social, banner, badge, inviti, cartelli, foglio di sala spettacolo, grafiche proiezioni, locandine) - vedi allegati
- Campagna radiofonica con spot su GRP Radio (in allegato specifica uscite diffusione e orari)
- N. 2 uscite promozionali su La Stampa Torino7 (1/4 di pagina) e La Repubblica ed. Torino (piede di pagina)
- Campagna affissioni su Torino (n.360 manifesti 140x200 e 10 cartelloni 600x300) Venaria (n. 100 affissioni 140x200), si veda il report di dettaglio in allegato per posizionamento e diffusione.
- Coinvolgimento community Giovani Genitori per Social Post e Newsletter per poter implementare la comunicazione diretta e verticale in ambito family (<https://www.giovanigenitori.it/>) con invio a 25 mila e-mail profilate sulla community di Torino e post promosso sulla Fan Page con 27 mila followers (vedi allegato con numeri e diffusione)

Durante evento

- Diretta streaming dell'evento istituzionale di venerdì e di quello dedicato al pubblico del sabato sul canale YouTube PNGP (327 e 817 visualizzazioni)
- Riprese video evento Reggia di Venaria (n. 1 collaboratore esterno PNGP), montaggio a cura agenzia incaricata da PNALM
- Copertura social live (post e storie su Facebook, Instagram, Twitter)

Post evento

- Predisposizione comunicato stampa inviato da agenzia incaricata PNALM e diffusione ai contatti locali
- Creazione post dedicati sui social PNGP con restituzione fotografica dell'evento
- Inserimento su sito www.pngp.it con notizia e reportage fotografico
- Inserimento resoconto in numero newsletter PNGP "Il Paradiso è qui!" di settembre, invio a circa 7.000 iscritti.

Attività in partenariato con Regione Piemonte e Reggia di Venaria:

- n. 1 conferenza stampa c/o grattacielo Regione Piemonte con n. 20 testate presenti, alla presenza del Presidente e Vice-Presidente della Regione Piemonte, Presidenti dei due Parchi, Dirigenti
- n. 2 inviti stampa e n. 1 comunicato stampa inviati
- Servizio fotografico evento Reggia di Venaria (n. 2 fotografi: 1 dipendente PNGP e 1 Regione Piemonte)
- Inserimento evento su sito Reggia di Venaria e post dedicato su canali social
- N. 1 video promozionale proiettato in stazioni metropolitana e mezzi pubblici di Torino

Attività di comunicazione curate dalla Regione Piemonte:

- 1 newsletter di resoconto tematica; 3 newsletter con articoli di lancio dell'evento (9.657 iscritti)
- Facebook: post di lancio dell'evento con maggiore copertura ha raggiunto 1300 visualizzazioni (traffico organico) mentre gli altri 4 post una media di 500 visualizzazioni; post di resoconto dell'evento con maggiore copertura ha raggiunto 7300 visualizzazioni (traffico organico) mentre gli altri 5 post una media di 1000 visualizzazioni.
- Instagram: post di lancio dell'evento con maggiore copertura ha raggiunto 900 visualizzazioni (traffico organico) mentre gli altri 4 post una media di 400 visualizzazioni; il post di resoconto dell'evento con maggiore copertura ha raggiunto 1800 visualizzazioni (traffico organico) mentre gli altri 5 post una media di 500 visualizzazioni.
- Nel suo complesso il progetto ha raggiunto e di gran lunga superato gli obiettivi strategici che erano stati posti a monte, soprattutto per quanto riguarda il rafforzamento tra le aree protette, non solo i due partner gemellati ma anche tutta la rete nazionale e regionale.

- La ricerca con i Big data, il gemellaggio tra le scuole, le strategie di comunicazione hanno permesso il confronto tra i diversi settori dei Parchi e operativamente la possibilità di lavorare insieme anche sul campo.
- Al di là del centenario come occasione, sarà importante mantenere questi rapporti e rafforzare le nuove relazioni che sono state instaurate.

Strumenti ed azioni per la promozione turistica

Per quanto riguarda gli strumenti di promozione turistica, anche per il 2023, l'informazione è stata veicolata sul principale strumento di comunicazione estiva (15.000 copie) e invernale (5.000), che è la Rivista "Voci del Parco" di cui è stata effettuata una riprogettazione grafica totale in occasione del centenario oltre che attraverso strumenti specifici quali brochure, flyer, cartoline informative e sui canali web e social del Parco.

È proseguita, inoltre l'aggiornamento di materiali esistenti. Sono stati ideati, progettati e realizzati strumenti nuovi per la promozione (cartacea e tramite web) del Centro Visitatori di Rovenaud "Acqua e biodiversità", **del centro di** Campiglia e del Giardino Alpino Paradisia (locandina apertura centro; Pubblicità sui mezzi di Trasporto della rete di Torino e Provincia, cartello segnaletico in prossimità del centro, buono omaggio per le scuole. È stato realizzato, inoltre, il calendario del Parco in tre diversi formati (istituzionale, muro e). Ideata la mascotte grafica "Gigi lo stambecco" per il passaggio del Giro d'Italia a Cogne. È stata inoltre progettata e realizzata una cospicua campagna promozionale per eventi centenario sulle principali testate on-line locali e nazionale (Aosta News, Aosta News 24, Corriere Novara, Eco di Biella, Gazzetta Matin, Giornale di Ivrea e eporediese, Il Canavese, il Canavese sezione Ciriè e Valli di Lanzo, La Stampa, La Vallee, Nuova periferia Chivasso, Nuova provincia Asti, Quotidiano Canavese, Repubblica).

Gran Paradiso dal vivo, così come A piedi tra le nuvole, hanno avuto una campagna dedicata, con materiali promozionali e azioni di comunicazione speciali. È stata inoltre garantita alle organizzazioni locali la promozione tramite il sito e i social network di tutte le attività da loro proposte a patto che fossero incentrate sui temi della natura, della cultura, della tradizione e della sostenibilità ambientale.

La promozione del Parco è stata sempre veicolata nell'ambito di diverse fiere di settore, da parte delle società affidatarie del contratto dei servizi turistici con l'ente Parco, in particolare con la partecipazione alle seguenti fiere:

- BIT MILANO 12-14 febbraio 2023
- WOOW Borsa Internazionale del Turismo Outdoor CUNEO 11-14 settembre 2023
- TTG RIMINI 11-13 ottobre 2023
- BTO FIRENZE 22-23 novembre 2023

Per tutto il 2023 è proseguita la gestione dei servizi informativi, turistici ed educativi appaltata nel 2021, con un contratto d'appalto triennale che ha visto la sua scadenza il 31 ottobre e il successivo rinnovo per i prossimi due anni.

Prosegue la ricaduta positiva dell'innovativa esternalizzazione delle attività commerciali, non solo dal punto di vista finanziario, ma anche dal punto di vista dell'editoria, con la realizzazione della pubblicazione rivolta ai piccoli lettori "Pimpa va al Gran Paradiso" L'anno si è concluso con la realizzazione insieme alla società partner, dell'E-commerce <https://www.pngp-shop.it/> che

permette la vendita on-line sia di libri che di merchandising. Al momento sono stati caricati 82 prodotti.

Le azioni di promozione sono state strettamente correlate a quelle di comunicazione, per cui trovano esaustiva relazione nell'apposito paragrafo dedicato.

Progetti per lo sviluppo sostenibile

Marchio del Parco

L'art.14 della legge quadro sulle aree protette (L.394/91) prevede che *“L'Ente parco può concedere a mezzo di specifiche convenzioni l'uso del proprio nome e del proprio emblema a servizi e prodotti locali che presentino requisiti di qualità e che soddisfino le finalità del parco”*.

In questa ottica la rete di operatori aderenti al circuito del marchio di qualità Gran Paradiso prosegue a portare l'Ente, anche se con grande sforzo, a conquistare fiducia, a riscontrare soddisfazione e a percepire il valore e le opportunità di aderire al circuito. La varietà degli operatori nei vari settori favorisce anche le occasioni di confronto e scambio in termini di idee, proposte e progettualità.

Anche per il 2023 gli eventi e le iniziative organizzate dal Parco o congiuntamente con il territorio, hanno previsto il coinvolgimento degli operatori della rete a Marchio per degustazioni, buffet, cene e pernottamenti (ristoranti, alberghi e produttori agroalimentari e artigiani). Interessante rilevare che questa pratica risulta ormai spesso assodata anche per gli eventi organizzati dal territorio, segno di un'attenzione e di una consapevolezza acquisita sull'importanza di valorizzare le eccellenze agroalimentari certificate con il Marchio di Qualità.

Prosegue la costante attività di gestione delle richieste pervenute dalla rete degli aderenti, implementazione dello schedario informatico, monitoraggio e verifica informazioni degli operatori sul sito del Parco, verifica pagamento quote adesione, che necessita spesso un costante sollecito da parte dell'ente. Come descritto successivamente, è stato realizzato un Educational Tour per Agenzie di Tour Operator internazionali che ha coinvolto diversi operatori della rete a Marchio.

Terminato il contratto con la società incaricata del supporto al Marchio, è stata realizzata una nuova procedura per l'affidamento del servizio per due anni, fino a giugno 2024.

Marchio di qualità ai Tour Operator

Per rendere sempre più efficace il Marchio di Qualità e nell'ottica di fare sistema tra i vari stakeholder del territorio, nell'ambito del settore turistico si è deciso di ampliare il comparto ora rivolto solo alle strutture ricettive/ristorazione e alle produzioni, aprendolo alle proposte e i pacchetti turistici dei Tour Operator che lavorano nel Parco. L'obiettivo è proprio quello di completare la filiera turistica di qualità, partendo da chi beneficia di riconoscimenti specifici, come gli operatori a Marchio e le guide esclusive del Parco.

Per accogliere utili spunti, nonché per lavorare sempre nell'ottica di una strategia bottom-up, è stato intrapreso un confronto preliminare con alcuni TO già attivi sul territorio, per condividere finalità e requisiti finalizzati a predisporre il relativo disciplinare di riferimento. Dopo un lungo e approfondito confronto, è stato predisposto e poi approvato dalla Direzione il disciplinare rivolto ai Tour operator che operano nell'area del Parco: essi devono garantire determinati requisiti ambientali e privilegiare il coinvolgimento della rete di operatori a Marchio e delle guide del parco per la costruzione delle proposte turistiche. In via sperimentale è stato così conferito a due TO l'idoneità a presentare

proposte, e anche per il 2023 su diverse proposte attentamente vagliate alcune hanno già beneficiato del marchio di qualità, con adeguata campagna promozionale.

Il TO a Marchio Verticalife ha inoltre ideato e organizzato in partenariato e con il contributo del Parco e in collaborazione con ITUR (altro TO a marchio) un Educational Tour rivolto agli operatori internazionali del settore outdoor, per promuovere il territorio dell'area protetta come destinazione di un turismo attivo e sostenibile. Durante i 4 giorni dell'EducTour in primavera, i buyer hanno potuto incontrare le aziende a Marchio, che hanno così avuto la possibilità di presentarsi a livello internazionale.

Hanno partecipato **8 operatori internazionali** provenienti dal nord Europa, Svezia, Olanda, Inghilterra, Galles e un operatore dalla Repubblica Ceca, che hanno visitato le valli del parco incontrando operatori dei settori economici prevalentemente a Marchio di Qualità, visitato strutture ricettive, sperimentato attività escursionistiche e sportive compatibili con l'area protetta. Gli operatori internazionali hanno avuto in questo modo una visione di insieme delle possibilità che il Parco può offrire. Possibilità che sono valorizzate dalla gestione virtuosa del Parco che evidentemente è emersa come differenza da qualsiasi altro territorio montano visitato.

Il marchio di Qualità impreziosisce il territorio e oltre al contesto naturalistico unico nel suo genere, gli operatori hanno apprezzato la possibilità di potere fare vivere un'esperienza realmente immersiva ai loro clienti grazie alla collaborazione con realtà del territorio che possono raccontare il Parco anche da un altro punto di vista.

I primi risultati, contrariamente ad ogni previsione, sono già arrivati durante l'estate 2023 con 3 gruppi partiti a cavallo di luglio e settembre per un totale di 34 persone.

Per la stagione 2024 il TO a Marchio Verticalife ha già ricevuto nel mese di novembre 2023 richieste di tour da 4 degli 8 operatori venuti in visita per un totale di 18 date di gruppo suddivise equamente tra tour della durata di 3 giorni e della durata di 4 giorni.

Il potenziale di clientela intermediata è quindi di circa 200 persone internazionali che verranno a visitare il parco facendo trekking e hiking nella sua forma più pura. Questo dimostra l'efficacia del turismo B2B intermediato, attraverso il quale è realmente possibile programmare con il giusto tempo i servizi e quindi dare già indicazioni sui flussi turistici con mesi di anticipo.

Istruttorie e controlli

Sono state svolte le istruttorie per l'ingresso di alcuni nuovi operatori nella rete del Marchio di qualità (sopralluoghi, verifiche, commissioni di valutazione, atti amministrativi di concessione).

Per il 2023 sono stati svolti 16 controlli alle imprese per la verifica del rispetto dei disciplinari, a cura della ditta incaricata dall'ente, che in linea generale hanno dato esito positivo. Si segnala solo che alcune strutture hanno ancora difficoltà a recepire l'impegno all'utilizzo dei detersivi ecologici certificati ISO 140001, così come previsto dal disciplinare, sebbene utilizzino comunque nel complesso detersivi a minor impatto sull'ambiente, anche se privi della specifica certificazione richiesta. Pur mantenendo come sempre un rapporto di dialogo costante e costruttivo tra ente e operatori, si dovrà ragionare nell'immediato futuro su come incidere maggiormente su questo aspetto spinoso. Si ravvisano per contro nuove buone pratiche di sostenibilità ambientale, adottate con successo da parte di diversi operatori. A seguito dei sopralluoghi di controllo svolti dalla ditta incaricata dal Parco, vengono redatti report dettagliati e vengono poi predisposte e inviate le comunicazioni relative agli operatori interessati.

Formazione e informazione

Come sempre, l'ente veicola alla rete di operatori a Marchio le eventuali opportunità di bandi, formazioni e occasioni promozionali e commerciali che pervengono al parco da parte di enti e organismi di interesse regionale o locale. Coinvolti diversi operatori della rete nel percorso partecipativo della Carta Europea del Turismo Sostenibile - Fase 1, che hanno dato il loro contributo di idee e progettualità inserite nel Piano di azioni approvato dal Forum di stakeholder coinvolti nel processo, attivando nuove sinergie sul territorio. A seguito dell'ottenimento della certificazione del Parco come "Destinazione sostenibile" CETS Fase 1, a dicembre 2022, nel corso del 2023 gli operatori sono stati contattati per monitorare l'andamento delle loro azioni, così come descritto nel capitolo sulla CETS.

A livello di formazione è stato attivato nuovamente lo Sportello on line su prenotazione a disposizione degli operatori per una consulenza gratuita di marketing digitale, a cui hanno partecipato 4 operatori, sui seguenti temi:

- analisi e funzionalità del proprio sito internet
- utilizzo dei Social Media
- campagne di comunicazione
- posizionamento sui motori di ricerca
- opportunità e dubbi relativi al marketing ed alla comunicazione online.



Fasi produttive della Toma tradizionale prodotta in alpeggio da un operatore a Marchio di qualità. Foto Archivio PNGP

Produttore di miele. Foto archivio PNGP



Il numero totale in esercizio assomma a **93 operatori appartenenti al circuito** (n. 33 rinunce per cambio gestione o cessata attività, nel corso degli anni). Considerati i numeri elevati raggiunti, negli ultimi anni le nuove richieste si sono assestate, ma continuano a pervenire da entrambi i versanti del Parco.

Tabella 1 - Dati sul rilascio del Marchio Qualità Gran Paradiso		
Anno	Richiedenti ufficialmente il Marchio (step 4)	N. concessioni di utilizzo rilasciate
2012	9	9
2013	9	8
2014	10	10
2015	15	15
2016	14	13
2017	7	7
2018	7	6
2019	6	6
2020	8	8
2021	0	0
2022	3	3
2023	4	3

Tabella 26: settore economico imprese dotate del Marchio complessive															
Tipologia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Tot
Alberghi/Rifugi	6	3	5	3	4	4	5	3	2	4	1	0	1	2	43
Agriturismi/Ristoranti	3	3	0	0	2	2	1	2	2	1	1	0	1	0	18
Affittacamere/ Appartamenti	1	2	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	10
B&B	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	7
Panetterie/pasticcerie	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Produttori di miele	2	0	1	2	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	10
Produttori di vino, liquori, distillati	0	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5
Artigiani	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Aziende agricole	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	7
Campeggi	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4

Gastronomie	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Macellerie	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Produttori di formaggi	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	5
Tour operator	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0		2
TOTALE	24	13	9	8	11	15	13	7	6	6	8	0	3	3	126
rinunce/cessata attività/sospensioni	0	0	1	1	3	5	3	2	4	2	2	2	5	3	33
TOT. EFFETTIVO	24	13	8	7	8	10	10	5	2	4	6	-2	-2	0	93

Concessione del patrocinio e del logo istituzionale per attività di terzi

Per quanto concerne la concessione del **patrocinio e del logo istituzionale del Parco**, che viene richiesto da terzi per iniziative di vario genere sul territorio dell'area protetta, che siano in linea con le finalità dell'ente, nel corso del 2023 sono state rilasciate 12 autorizzazioni. A queste vanno aggiunte le concessioni ad iniziative congiunte proposte dal territorio o che beneficiano di contributi, per le quali è previsto un iter a sé stante rispetto alla procedura di concessione logo, perché l'iniziativa proposta è stata concordata e pianificata con l'ente nell'ambito del calendario delle iniziative del territorio. In particolare, anche nel 2023, in occasione del 100° del Parco, l'ente ha concesso il logo di fantasia del 100° che riprende l'emblema istituzionale arricchito da alcuni elementi grafici, che è stato utilizzato per tutti gli eventi congiunti e anche in occasione di alcuni eventi speciali patrocinati dal Parco ed è stato concesso ad alcuni soggetti per iniziative di vario genere, in tutto 9. Nella maggior parte dei casi la concessione non è onerosa, ma nelle autorizzazioni legate all'uso per libri o altre pubblicazioni, viene richiesto in cambio la consegna di alcune copie omaggio e la concessione gratuita di immagini fotografiche da utilizzare da parte dell'ente.

Talvolta l'uso del logo avviene invece senza aver richiesto l'autorizzazione all'ente o impropriamente, nel qual caso viene inviata la segnalazione al diretto interessato affinché proceda a formale richiesta o perché rimuova il logo.

A partire da quest'anno sono stati inseriti come requisiti obbligatori per la concessione di patrocinio a soggetti terzi anche i CAM (Criteri Ambientali Minimi), come richiesto dal MASE, nell'ambito del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, ovvero Piano d'azione nazionale sul green public procurement (PANGPP). Nello specifico è stata predisposta una tabella semplificata che i soggetti richiedenti devono compilare dichiarando il rispetto di diversi parametri, sia prima dell'evento che ex post.

Di seguito si riportano i dati delle concessioni, relativi al periodo 2012 – 2023.

Tabella 3 - Dati relativi alla concessione d'uso del logo del Parco.		
Anno	N. richieste uso logo del Parco	N. concessioni rilasciate
2012	20	19 (95%)
2013	12	12 (100%)
2014	16	16 (100%)
2015	17	16 (95%)
2016	12	10 (83%)
2017	22	20 (91%)
2018	26	25 (96%)
2019	19	18 (95%)
2020	17	16 (94%)
2021	8	8 (100%)
2022	12	9 (75%)
2023	12	12 (100%)

La Carta Europea del Turismo Sostenibile - La Fabbrica delle idee

Grazie al progetto europeo ALCOTRA BiodivAlp, progetto semplice PROBIODIV che ha l'obiettivo di promuovere la biodiversità e gli habitat come fattore di sviluppo sostenibile dei territori dell'area transalpina, si è concluso il percorso per la certificazione del Parco per la Carta Europea del Turismo Sostenibile (CETS) – fase I, ottenuta a dicembre 2022. La CETS è un sistema volontario di certificazione a livello europeo che le aree protette possono intraprendere al fine di definire e mettere in atto un concreto piano di gestione per il turismo sostenibile. Si tratta di un processo lungo e partecipato che il Parco ha intrapreso creando una sorta di *Fabbrica delle idee*, ovvero l'insieme di enti locali, istituzioni, operatori economici, Guide del Parco e stakeholder del territorio che si sono riuniti in un Forum permanente per condividere obiettivi, vision, strategia del Parco nell'ambito del turismo sostenibile. Per il Parco è stato individuato un *Gruppo di Coordinamento* costituito da funzionari di diversi settori, che ha coordinato il processo fino alla predisposizione del dossier di candidatura.

Nel 2023 è stato realizzato il monitoraggio delle azioni inserite nel Piano della CETS, con il supporto della società incaricata a seguito di procedura per il supporto all'ente sulla CETS, attraverso incontri sul territorio, interviste telefoniche e acquisizione di schede, per verificare l'andamento delle azioni di tutti i soggetti coinvolti. L'obiettivo è orientare i prossimi passi dell'Ente per sfruttare al meglio lo strumento CETS, cercando di dare sostanza alla certificazione ottenuta nel 2022. Sono state realizzate tre tornate di incontri "porta a porta" incontrando complessivamente **22 attori della CETS**, tra amministratori locali, operatori economici e altri soggetti, confluite nella redazione di un Diario dettagliato con l'esito dei colloqui. Il tutto ha portato alla predisposizione di un documento programmatico che sarà portato al FORUM plenario che si svolgerà nel 2024, per essere discusso congiuntamente, definendo le priorità future. Il Forum sarà anche l'occasione per la restituzione dei risultati del monitoraggio e per definire concretamente le proposte per proseguire il percorso.

Il tutto rappresenta una sfida per progettare in maniera complessiva e unitaria l'offerta turistica, favorire sinergie, promuovere uno sviluppo sostenibile dell'area protetta e un'occasione per aumentare la coesione sociale e il senso di appartenenza al Parco.

Acquisizione dati sui flussi turistici con il metodo dei Big Data

Si è concluso anche il progetto di ricerca ed elaborazione dei dati sui flussi turistici all'interno dei due Parchi negli anni 2021 e 2022 (in allegato A2 i report della fase 2019-2020 e della fase 2021-2022). Il secondo report ha un particolare significato statistico in quanto permette di correlare le presenze del 2022 (anno del centenario) con quelle medie degli anni precedenti. Inoltre, la risorsa investita per questa seconda fase ha permesso di raccogliere i dati dei due anni per l'intero anno solare, dal 1° gennaio al 31 dicembre, contrariamente alla fase precedente, che essendo sperimentale, aveva visto il monitoraggio solo relativamente al semestre giugno-ottobre.

Anche per la seconda fase sono state mantenute in ciascun Parco le 15 aree territoriali di approfondimento, che risultano di particolare interesse faunistico/ambientale, in modo da poter evidenziare se vi siano particolari impatti del turismo su queste zone.

Questi dati presentando un altissimo livello di dettaglio e le ricerche sono notevolmente onerose; quindi, non possono essere ripetute ogni anno; l'utilizzo che i due Parchi ne possono fare negli anni a venire è certamente di natura strategica e progettuale. La valutazione di quali aree risultano ad eccessivo impatto o con un turismo eccessivamente concentrato permettono di immaginare politiche e programmi di destagionalizzazione.

I Paesi di provenienza e le abitudini degli stranieri permettono di scegliere su quali Paesi europei o extra-europei investire per promuovere tipi di turismo a basso impatto o maggiormente legati alle forme compatibili con l'area protetta, come l'escursionismo accompagnato, la pratica degli sport sostenibili, il turismo enogastronomico che valorizza le specificità dei territori e gli operatori economici di qualità, il turismo culturale legato agli eventi, il turismo scolastico e quello per famiglie.

I dati sintetici del lavoro e le potenzialità della metodologia sono stati presentati durante l'evento conclusivo del centenario che si è tenuto alla Reggia di Venaria (23-24 settembre 2023), nell'ambito del convegno tecnico "I Parchi come risposta al clima che cambia: dalla conservazione attiva allo sviluppo sostenibile"

PROGETTO EUROPEO BIODIVTOURALPS - Biodiversità e turismo: sinergie per il futuro tra parchi alpini

Il Parco ha aderito alla predisposizione del progetto Interreg Alcotra BIODIVTOURALPS, per studiare e ridurre gli impatti del turismo sulla biodiversità nelle aree protette transfrontaliere, che è stato approvato dal Segretariato congiunto a ottobre 2023, a seguito di un lungo percorso di concertazione per la definizione delle azioni di ciascun partner transfrontaliero.

BiodivTourAlps intende affrontare la sfida della conservazione della biodiversità monitorando e riducendo gli effetti delle attività turistiche sull'ambiente e sulle risorse naturali nelle aree naturali protette alpine franco-italiane, migliorando la conoscenza e la gestione delle interazioni uomo-natura.

Negli ultimi anni si è assistito ad un sensibile aumento del flusso di visitatori nelle aree naturali, sia nella quantità che nella tipologia degli utenti. Ciò ha portato inevitabili ripercussioni sull'ambiente. È quindi necessario studiare e gestire questi flussi per ridurre gli impatti sulla biodiversità, e al

contempo accompagnare gli operatori turistici presenti sul territorio verso modelli di gestione più sostenibili e in grado di affrontare la sfida al cambiamento climatico.

BiodivTourAlps intende sviluppare protocolli e strumenti condivisi per conoscere e gestire gli effetti delle attività turistiche sulle aree protette, partendo dalle pratiche sostenibili già presenti a livello europeo e individuando casi studio di interazione uomo/natura per l'attuazione di interventi pilota, con particolare attenzione ai rifugi di alta quota. Attraverso attività di formazione per operatori ed eventi di sensibilizzazione rivolti ai visitatori si vuole rafforzare la conoscenza di base sul tema della conservazione delle risorse naturali, per conciliare al meglio turismo e tutela della biodiversità.

GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

- conoscere e gestire gli impatti dei flussi turistici sulla biodiversità nelle aree protette transfrontaliere attraverso la creazione di una metodologia standard di gestione dei dati e lo sviluppo di un protocollo comune di monitoraggio, per attuare forme di tutela e conservazione della biodiversità attraverso il contenimento dei flussi;
- accompagnare gli operatori turistici – in particolare i gestori di rifugi - all'utilizzo di pratiche che garantiscano il minor impatto possibile sull'ambiente naturale, verso un modello in linea con le sfide legate alla biodiversità e al cambiamento climatico, per l'adozione di un protocollo di pratiche sostenibili e l'attuazione di interventi pilota;
- sensibilizzare i visitatori e gli operatori turistici sul loro ruolo nella conservazione della biodiversità all'interno delle aree protette, attraverso azioni specifiche di comunicazione e formazione, seminari ed eventi.

PARTENARIATO

BiodivTourAlps è realizzato grazie al contributo dell'Unione Europea nell'ambito del programma Interreg VI-A Francia-Italia ALCOTRA 2021-2027 ed è finanziato all'80% con il FESR (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale) ed al 20% con Contropartite Pubbliche Nazionali.

Il progetto è coordinato dal Parc national du Mercantour e il partenariato è così composto:

- Parc national du Mercantour
- Ente di gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime
- Parc national des Ecrins
- Ente di gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie
- Parc national de la Vanoise
- Parco Nazionale Gran Paradiso
- Parco Naturale Regionale delle Alpi Liguri

Il progetto è stato approvato dall'Unione Europea a ottobre 2023 ed ha una durata di 3 anni ed ha previsto al momento solo la partecipazione ad un convegno transfrontaliero a Briançon a dicembre (7-9) sul tema di come rendere più sostenibili i rifugi, da tutti i punti di vista (ambientali, sociali, economici). Come Parco abbiamo invitato a partecipare i rifugi presenti nell'area protetta, e sono poi intervenuti i gestori del rifugio Muzio di Ceresole, a cui è stato pagato il soggiorno con i fondi del progetto. L'incontro è stata l'occasione per ascoltare le esperienze e le proposte degli altri parchi

sul tema, con l'obiettivo di predisporre una sorta di "manifesto" dei rifugi per il futuro. Le altre azioni saranno avviate a partire dal 2024.

Educazione ambientale e formazione

Tutto è connesso - Viaggio verso un mondo sostenibile

Dall'anno scolastico 2020-21 è stato ideato un nuovo progetto triennale di educazione ambientale per proseguire le attività di interpretazione ambientale e del patrimonio ("*Heritage Interpretation*"), una metodologia che a livello europeo sta capovolgendo i paradigmi dell'insegnamento perché offre uno spunto di lavoro che parte dai discenti, stimolando in loro l'osservazione e la capacità di interpretare ciò che osservano.

Si ispira quindi ai principi di condivisione, scoperta, stimolo a creare "empatia" con l'ambiente naturale che ci circonda, creatività ed emozione. Si tratta di un percorso di tre anni, in cui si esplora il territorio del Parco formato da uomini, animali, vegetali ed elementi non animati apparentemente distinti tra loro ma saldamente connessi e dipendenti l'uno dall'altro, per terminare con uno sguardo e una riflessione verso il futuro, su come i cambiamenti climatici possono incidere sulle diverse entità che abitano e formano l'area protetta. Il progetto prevede come sempre una sessione di aggiornamento tematico per gli insegnanti, propedeutico alle attività con le classi, interventi in aula ed uscite sul territorio. Il progetto è interamente finanziato dall'ente, che cofinanzia anche il trasporto dei pullman per le uscite sul territorio, con percentuali diverse a seconda che la scuola ricada nei Comuni del Parco o meno.

Per l'anno scolastico 2022-23 è stato avviato in autunno il progetto Tutto è connesso - "**I tempi stanno cambiando**" sui cambiamenti climatici: tema di grande attualità, ma presentato alle scuole attraverso una lettura speciale, che è quella strettamente legata agli ecosistemi protetti, all'osservazione di ciò che avviene e ai comportamenti che ciascuno di noi può attuare.

È stato sviluppato il tema dell'impatto dei cambiamenti climatici sull'ecosistema alpino, trattato con un approccio attivo e ludico, stimolando la curiosità verso il mondo naturale con attività di osservazione, riflessione e sperimentazione diretta. L'obiettivo è la comprensione delle modalità che specie animali e vegetali stanno mettendo in campo come reazione ai cambiamenti climatici, stimolando nei discenti comportamenti sostenibili e costruttivi per far cogliere l'importanza che tutti noi, anche nel nostro "piccolo" possiamo contribuire a mitigare tali mutamenti.

Le classi coinvolte sono state 47 con quasi 800 alunni (tra Primarie e Secondarie di 1° grado) dei Comuni del Parco e limitrofi. Ad inizio 2023 sono stati realizzati 2 incontri di formazione per gli insegnanti (a Villeneuve e Castellamonte) con un approccio particolare sul tema dei cambiamenti climatici, per riflettere su come possiamo guidare i nostri ragazzi ad un approccio consapevole ma anche positivo rispetto ai grandi problemi del Pianeta. Partendo da una lettura molto originale della storia del Pianeta e del significato delle reti all'interno dei sistemi ecologici, volta a comprendere quale posto abbiamo noi all'interno delle reti, come queste siano dinamiche e continuamente in movimento e come quindi l'essere umano possa e debba intervenire per ricostituire nuovi equilibri. La docente, Prof.ssa Stefania Pinna dell'Università della Valle D'Aosta, è titolare del laboratorio di Ecologia Affettiva in Scienze della Formazione Primaria e del corso in Ecopsicologia in Scienze Tecniche e Psicologiche. Realizzati 3 interventi in classe per le scuole dei Comuni del Parco e un'uscita per tutti, in alta Valle Orco (per le scuole Piemontesi) e in Valnontey (per le classi valdostane), sempre a cura delle Guide del Parco. Come sempre tutte le uscite hanno beneficiato di

un finanziamento del Parco al 100% dei mezzi di trasporto per le scuole dei Comuni dell'area protetta e un cofinanziamento in misura ridotta per le restanti scuole.

La scuola secondaria di 1° gradi di Locana ha partecipato al progetto di gemellaggio con il PNALM.

Per l'anno scolastico 2023-24 è stato avviato in autunno il progetto **Tutto è connesso - Viaggio verso un mondo sostenibile - Sentirsi parte della natura per cambiare il mondo**, che tratta il legame tra Uomo e Natura. Un rapporto ancestrale e dinamico che può essere considerato sotto diversi aspetti, poiché i ruoli che la Natura riveste con esso sono molteplici: habitat, approvvigionamento risorse, fonte di armonia e benessere, talvolta pericolo ecc.. La relazione tra Uomo e Natura è andata a modificarsi nel corso del tempo, fino ad arrivare ai giorni nostri in cui la percezione di molti è quella di concepire la Natura come fonte inesauribile di sostentamento, una sorta di "dispenser" da cui attingere all'infinito, a discapito dell'equilibrio dell'ambiente e della sua conservazione. È perciò in atto un sostanziale allentamento tra coesione sociale e legame con l'ambiente. Comprendere che l'Uomo è parte della Natura e che dipende da essa e dalle sue delicate connessioni, è il primo passo per avere una maggiore sensibilità verso di essa e verso la conservazione degli ecosistemi; il secondo passo sarà provare a mettersi in gioco e riflettere, dando uno sguardo alle tecnologie alpine del passato per trovare nuove innovazioni tecniche per il nostro Pianeta. Previsti incontri in classe e uscite sul territorio: in Valle di Rhemes per le scuole valdostane e a Ceresole e Ronco, per quelle piemontesi.

Il percorso di formazione/aggiornamento che è previsto ogni anno per gli insegnanti che aderiscono al percorso, è stato strutturato quest'anno con una modalità originale e innovativa: quella di proporre ai docenti un pomeriggio di riflessione e dibattito a partire dal tema nevralgico e quanto mai attuale della modalità con cui l'essere umano si pone nei confronti della Natura. L'obiettivo era far emergere come solo attraverso ad un nuovo e ritrovato rapporto individuale, intimo e profondo si possa comprendere il nostro ruolo all'interno dei complessi ecosistemi della Terra: è stato ottenuto attraverso la realizzazione di uno spettacolo immersivo che, con l'utilizzo di immagini, musica, canto, danza e narrazione ha condotto i partecipanti (quasi 200 persone) in una riflessione profonda e individuale.

Nel complesso hanno aderito **29 classi e 465 alunni** tra scuole primarie e secondarie di 1° grado dei Comuni del Parco e limitrofi.

La minor partecipazione negli ultimi due anni è dovuta principalmente a due fattori:

- problemi interni delle Direzioni Didattiche (Castellamonte in primis, che aveva inizialmente partecipato con numerose classi, poi annullate)
- la diminuzione del cofinanziamento dei trasporti da parte del Parco, a causa degli aumenti consistenti dei costi dei pullman

la partecipazione della scuola secondaria di 1° grado di Cogne all'altro progetto del Parco finanziato dal MASE "Io sono Biodiversità", per l'anno scolastico 2023-24.

Altri progetti di educazione ambientale con le scuole

- Progetto "Io sono Biodiversità", proposto e ammesso a finanziamento del Bando del MASE "Programma "Siti naturali UNESCO e ZEA per l'educazione ambientale - 2022", con l'obiettivo di coinvolgere i ragazzi in un processo di acquisizione di consapevolezza rispetto al valore della biodiversità e all'importanza della sua tutela, a partire dai dati esperienziali relativi all'impatto di specie alloctone e invasive inserite in ecosistemi esistenti, in particolare ecosistemi acquatici.

L'iniziativa è connotata da una tecnica di sperimentazione di metodologie pedagogiche diverse per l'approccio alle problematiche. Infatti, PNGP da anni collabora con UNIVDA in attività che portano ad approfondire l'Ecologia con un approccio ecopsicologico: favorendo una visione sistemica per ri-scoprire la rete di relazioni presenti in tutti gli ecosistemi e ri-trovare il senso di connessione con la Natura. I principi che guidano l'equilibrio degli ecosistemi possono ispirare anche la creatività degli esseri umani. Partendo da questa visione le classi coinvolte verranno accompagnate in attività di co-progettazione e active learning per far emergere nuove prospettive e soluzioni ispirate dalla Natura. L'esperienza verrà integrata e raccolta in un percorso di laboratorio teatrale. Realizzazione nell'a.s. 2023-24 con le classi secondarie di 1° grado di Cogne (35 studenti). Sono previste attività di formazione per gli insegnanti a cura degli esperti coinvolti.

- Predisposizione del Progetto "Dialogo con la Natura", proposto come candidatura per il Bando del MASE "Programma "Siti naturali UNESCO e ZEA per l'educazione ambientale - 2023, per l'annualità 2024-25, coinvolgendo questa volta le classi secondarie di 1° grado di Locana.
- Nell'autunno 2023, realizzato anche un progetto con l'Istituto Agrario "Bonfantini" di Novara, nell'ambito di un altro Bando del MASE in collaborazione con il MIUR, "Programma #iosonoambiente", finalizzato a finanziare progetti, iniziative, programmi e campagne sulla tutela dell'ambiente e lo sviluppo sostenibile provenienti dalle scuole di ogni ordine e grado. Il progetto ha coinvolto circa 50 alunni, che hanno avuto l'opportunità di partecipare ad un soggiorno nel Parco in autunno (a Noasca), partecipando a numerose attività immersive con le Guide del Parco e la sorveglianza. Hanno partecipato sia studenti delle future classi terze e quinte sia della sede di Novara sia della sede associata di Romagnano Sesia. In una seconda fase gli studenti hanno partecipato all'incontro-dibattito organizzato dal Parco il 23 settembre in occasione dell'evento di chiusura del centenario, sul tema dei cambiamenti climatici, ruolo dei Parchi nel monitoraggio della biodiversità, rapporto tra uomo e Natura, relazioni tra i Parchi e le comunità locali, con interventi di esperti, tra i quali il climatologo Luca Mercalli.
- Nella prima settimana di ottobre, si è svolto presso l'IIS Bonfantini a beneficio di ulteriori classi della scuola, un ciclo di conferenze condotto da Guide del Parco approfondire le tematiche legate alla conservazione ambientale e alla biodiversità.

Oltre ai progetti sopracitati vengono sempre promossi per le scuole di tutto il territorio nazionale 18 progetti tematici, riportati sul sito del Parco e suddivisi per argomenti e fasce scolari, che vengono gestiti direttamente dalla società incaricata dal Parco. **Le aree tematiche proposte:**

- **Scoprinatura**, che mira a favorire l'apprendimento dei concetti ecologici fondamentali che regolano la vita sulla Terra, attraverso l'osservazione e l'immersione nella natura incontaminata del primo parco nazionale italiano.
- **Uomo e montagna**, che concentra l'attenzione sulle dinamiche di occupazione dell'ambiente alpino dall'origine ai giorni nostri, attraverso un approccio interdisciplinare tendente a connettere archeologia, storia e geografia del territorio.
- **Sport e Natura**, che pone in relazione l'area protetta del Parco Nazionale Gran Paradiso con lo stato di benessere personale con un'azione, è orientata alla formazione dei giovani nel campo delle attività sportive legate alla montagna.

Per l'a.s. 2021-22, sono stati coinvolti 10 gruppi per un totale di ulteriori 244 visitatori.

Il Servizio di sorveglianza è stato coinvolto anche per gli anni scolastici 2022-23 e 2023-24 per alcuni progetti specifici organizzati localmente nel versante valdostano e con alcune scuole della città di Aosta.

Progetto di gemellaggio scuole con il Parco Nazionale d’Abruzzo, Lazio e Molise: “In cammino con il lupo” - 100 anni di aree protette

La prima fase del progetto, descritta nel report precedente e svoltasi nell’anno scolastico 2021-22, ha visto i ragazzi delle due scuole del PNGP (IC di Pont C.se) e del PNALM (l’IC “Evan Gorga” di Broccostella) svolgere tutta l’attività di preparazione con attività in classe e sul campo, per approfondire la conoscenza del proprio territorio e dei valori ad esso legati. Il racconto è stato poi trasformato in un “pacco dono” contenente un video di presentazione e materiale vario raccolto e predisposto ad hoc e mandato al Parco gemellato con un invito per venire a visitarlo l’anno successivo. Durante questa fase sono inoltre stati coinvolti per gli aspetti organizzativi e logistici i rispettivi dirigenti didattici, gli insegnanti e i genitori delle classi interessate.

Nella seconda parte del progetto le classi di Locana si sono recate al PNALM, nella zona di Campoli Appennino (FR), nel versante laziale del Parco Nazionale D’Abruzzo, Lazio e Molise nelle date dall’11 al 14 ottobre 2022. Gli alunni, nei tre giorni trascorsi nel Parco, hanno avuto modo di vivere diverse attività in Natura grazie a Guide esperte del territorio, personale scientifico e della sorveglianza del Parco. Tra le attività realizzate, alcune escursioni per scoprire i boschi di latifoglie in veste autunnale e in particolare le faggete vetuste (Valle di Canneto, Val di Comino), una breve passeggiata in notturna, con una narrazione tradizionale e coinvolgente, attività esperienziali e ludiche per scoprire l’importanza delle catene alimentari e della biodiversità.

Conducendo visite specifiche (Museo e area faunistica del lupo a Civitella Alfedena e Area Faunistica dell’orso, a Campoli Appennino) è stato possibile approfondire la conoscenza della fauna locale: oltre al lupo e all’orso, anche il cervo e i rapaci notturni. Attraverso un articolato gioco di ruolo i ragazzi sono stati coinvolti in modo diretto e vestiti con abiti tipici della tradizione agropastorale per approfondire il tema delle relazioni tra una pastorizia antichissima e la convivenza con i predatori.

A conclusione del soggiorno, è stato organizzato un momento di festa e di saluto, invitando anche le famiglie dei ragazzi ospitanti e tutte le amministrazioni dei comuni del PNALM coinvolti. Il viaggio di rientro ha previsto anche una tappa per visitare l’Abbazia di Casamari (FR). I ragazzi sono rimasti entusiasti dell’esperienza e hanno continuato a sentirsi tra loro anche successivamente.

Dal 2 al 5 maggio 2023 è stata invece la volta della visita della classe di Campoli Appennino al PNGP. Il tema in questo caso è stato l’arrivo della primavera, la luce ed il risveglio della natura, con collegamenti alla fauna locale, alla protezione della fauna, alla ricerca scientifica, ai predatori e al ritorno del lupo nel territorio del Parco. Anche in questa occasione un’attenzione particolare è stata riservata alle tradizioni e ai prodotti locali. Le attività anche in questo caso hanno spaziato dalle escursioni sul territorio anche in alta quota, sopra i 2000 m, in Valle Orco (a Chiapili, sopra Ceresole Reale) e Valsavarenche nel versante valdostano del Parco, ad attività specifiche con le Guide esclusive del PNGP, il personale scientifico e il corpo di sorveglianza. I ragazzi hanno potuto approfondire le attività di ricerca condotte dal parco, sperimentando attività di monitoraggio della biodiversità e simulazioni di cattura di stambecchi attraverso la teleselezione con l’ausilio di cerbottana, attività praticata dai guardaparco. Durante le attività sono stati avvistati numerosi stambecchi, l’aquila e il gipeto.

Per far scoprire il comportamento riproduttivo degli stambecchi sono stati utilizzati espedienti narrativi e manufatti artigianali (es. corna di stambecco). Nel Centro di Educazione Ambientale di Noasca sono state condotte attività pratiche di riconoscimento delle tracce degli animali selvatici, dei tronchi degli alberi, dei lepidotteri attraverso le collezioni e le dispense didattiche del centro.

Nel versante valdostano del Parco l'attività centrale è stata la visita al Centro Acqua e biodiversità di Rovenaud, con focus sulla lontra, ospitata nel centro studi e animale simbolo della tutela degli ecosistemi acquatici, accompagnati dalla responsabile scientifica del Centro. Interventi della sorveglianza sulle attività di monitoraggio e ricerca scientifica hanno arricchito il soggiorno nel Parco.

Anche nel PNGP si è svolta un'escursione notturna nel bosco presso Locana (TO) confluita in un'intensa narrazione delle Guide del Parco davanti al fuoco, con storie della tradizione popolare locale. L'ultima sera un momento conclusivo di condivisione di esperienze tra i ragazzi e a seguire la festa con le famiglie dei ragazzi di Locana, cena a base di prodotti tipici locali e gruppo folcloristico di musica franco-provenzale, per salutarsi. Il viaggio di rientro ha previsto anche una tappa per la visita del castello di Agliè.

Tra i punti di forza della riuscita del progetto: il lungo percorso di coprogettazione delle Guide dei rispettivi parchi, le attività continuative con le classi e gli insegnanti per due anni e l'ospitalità dei ragazzi nelle case delle famiglie ospitanti, oltre al coinvolgimento delle comunità locali; l'importanza di un'attività immersiva di più giorni in un contesto naturale con possibilità di scoprire la ricca biodiversità e l'importanza di tutelarla; l'opportunità di vivere momenti emozionanti sia in natura, con avvistamenti di fauna selvatica, passeggiate notturne nel bosco e attività esperienziali coinvolgenti, che nella vita quotidiana delle famiglie ospitanti di una regione lontana, rivelando alla fine come apparenti differenze siano in realtà un valore come arricchimento individuale e collettivo, che consente di tessere legami profondi e costruire un senso di appartenenza a una comunità più ampia.

Sessione di aggiornamento annuale per operatori

Realizzata il 31 maggio la consueta sessione di aggiornamento annuale per gli operatori dei centri di informazione dei due versanti e per le guide in vista dell'estate.

Un gruppo di lavoro con l'Università della Valle d'Aosta per l'educazione ambientale

Sempre più si rafforza la collaborazione tra Parco e Ateneo valdostano, grazie all'affinità di vedute, obiettivi e metodi di lavoro. Il concetto della "biofilia" (innato legame tra esseri umani e Natura), studiato dall'Università, trova applicazione metodologica e pratica nell'operato delle guide del parco e nelle strategie educative messe in atto dall'Ente e condivise con il corpo docenti. Su questo progetto è stata quindi incentrata l'analisi di come il metodo, affermato ormai in Europa, dell'Interpretazione Ambientale possa essere uno strumento pratico di lavoro e di approccio nella sensibilizzazione dell'utenza ai temi della Natura e dell'Ambiente.

Durante l'estate è stato organizzato un ciclo di incontri con la docente di Ecologia Affettiva dell'Università, portando l'attenzione sul tema della storia della Terra, delle catastrofi ambientali e di come queste possano essere superate con la capacità di resilienza del Pianeta ma anche con un'indispensabile presa di coscienza e assunzione di responsabilità da parte degli esseri umani.

Nell'autunno 2023 è stato realizzato in Valsavarenche il primo appuntamento proposto al Parco da Univa nell'ambito del progetto "Il bosco ti cura", che ha visto la partecipazione di medici di base, pediatri, infermieri e psicologici che hanno lavorato sul tema del valore terapeutico della Natura, soprattutto in particolari patologie che trovano beneficio dall'immersione in foresta.

Servizio Amministrazione

Responsabile: Andrea Carta

Ufficio Segreteria, amministrazione e personale

Responsabile: Mariella Mocci

Ufficio Bilancio e finanze, sistema informatico

Responsabile: Enzo Massa Micon

Ufficio Segreteria, amministrazione e personale

L'ufficio si occupa di:

- a. tutte le pratiche relative all'assunzione del personale (stipulazione contratti di lavoro, definizione del trattamento economico, iscrizione agli istituti previdenziali ed assistenziali, visite mediche, procedure di rilascio titoli Polizia Giudiziaria e Pubblica Sicurezza per il personale di sorveglianza);
- b. gestione giuridica del personale dipendente dell'Ente e regolamentazione: presenze e assenze, assegnazione di incarichi e di mansioni superiori, lavoro a tempo parziale e di altri tipi di lavoro flessibile, attuazione normativa in materia di incompatibilità e di divieto di cumulo di impieghi, progressioni orizzontali;
- c. applicazione CCNL e normative Pubblico Impiego, circolari esplicative sui principali istituti contrattuali, attività di controllo e di verifica dell'applicazione degli istituti, elaborazione modulistica.
- d. Gestione amministrativa del personale: predispone tutti gli atti connessi alla gestione del personale (aspettative, permessi, ferie, congedi per maternità e tutti gli altri istituti previsti dal contratto)
- e. Pianificazione del fabbisogno di risorse umane in relazione alla dotazione organica: redazione piano triennale delle assunzioni di personale e richieste autorizzazione ad assumere;
- f. gestione del protocollo sanitario: attività referente medico competente, gestione visite mediche soggette alla sorveglianza sanitaria, visite di idoneità alle mansioni;
- g. valutazione del personale: costituzione fondo trattamento accessorio, applicazione e corresponsione premi incentivanti.
- h. Relazioni sindacali: partecipazione alla delegazione trattante;
- i. Espletamento procedure per il reclutamento del personale a tempo indeterminato, a tempo determinato, procedure di mobilità, volontari servizio civile, personale con contratto di somministrazione, borse di studio, convenzioni con università e altre scuole;
- j. Espletamento procedure progressioni economiche orizzontali e relativo inquadramento del personale;
- k. pratiche relative alla cessazione del personale e corresponsione del TFR;
- l. Gestione rapporti con Istituti quali Inail e Inps riguardanti personale assicurato;
- m. Collabora all'istruttoria in ordine ai procedimenti disciplinari a carico dei dipendenti;
- n. Collabora con la direzione nelle trattative sindacali;

- o. Cura e predisporre dati relativi agli adempimenti telematici annuali (modelli 770, CU, autoliquidazione Inail, conto annuale, allegati spese del personale, adempimenti PERLAPA ecc. denunce annuali contratti locazione)
- p. Gestione amministrativa foresterie e immobili dell'Ente, contratti di affitto;
- q. Gestione parco automezzi ente: verifiche trimestrali consumi auto, rinnovi bolli, rilasci telepass;
- r. Front office, gestione protocollo e archivio dell'ente per la sede di Aosta;
- s. Fornire supporto amministrativo al servizio di sorveglianza relativamente a:
 - Segreteria
 - Autorizzazioni sorvoli con elicottero
 - Risarcimento danni fauna selvatica
 - Sanzioni, conciliazioni, verbali

Le attività riportate alle lett. p e s sono nuove ed aggiuntive rispetto a quelle precedentemente assolve a seguito delle D.D. n. 249/2017. Il personale assegnato all'Ufficio consta di complessive n. 4 persone, di cui 1 Funzionario, Responsabile dell'Ufficio, e n. 3 Assistenti Amministrativi.

Copertura posti vacanti dotazioni organiche sorveglianza e amministrativi/tecnici

L'ultimo Piano triennale dei fabbisogni del personale è stato approvato con riferimento al triennio 2023- 2025 a seguito di deliberazione del Commissario Straordinario n. 3 del 27.01.2023, di approvazione del PIAO 2023-2025 e successive integrazioni di cui alla deliberazione del Commissario Straordinario n. 26 del 27.11.2023.

Come richiesto dal DM 30 giugno 2022 di approvazione del PIAO tipo, la programmazione del fabbisogno del personale per il triennio 2023 – 2025 è stata inserita all'interno del PIAO approvato con deliberazione del Commissario Straordinario n. 3 del 27.01.2023.

L'Ente ha concluso nel mese di marzo le procedure di assunzione previste dal DPCM 29.03.2022 – Tabelle 42-43 relativamente alla copertura n. 9 posti di assistente (guardaparco) nel servizio della sorveglianza

Con successivo DPCM dell'11.05.2023 – tab. 45 ha provveduto a espletare le seguenti procedure per la copertura dei seguenti posti vacanti:

Dotazione organica amministrativi tecnici:

- n. 1 posto di Assistente tramite concorso pubblico per esami
- n. 1 posto di Funzionario tramite scorrimento di graduatoria di altra amministrazione

Dotazione organica sorveglianza:

- n. 1 posto di Assistente (guardaparco) tramite scorrimento di propria graduatoria vigente

Con successivo DPCM del 10.11.2023 – tab. 24, l'Ente è stato autorizzato a coprire i seguenti posti vacanti:

Dotazione organica amministrativi tecnici:

- n. 2 posti di Funzionario, di cui uno da ricoprire tramite concorso pubblico mentre l'altro attraverso una procedura di mobilità;

- n. 1 posto di assistente con copertura tramite scorrimento di propria graduatoria vigente.

Dotazione organica sorveglianza:

- n. 1 posto di Assistente (guardaparco) con copertura tramite scorrimento di propria graduatoria vigente.

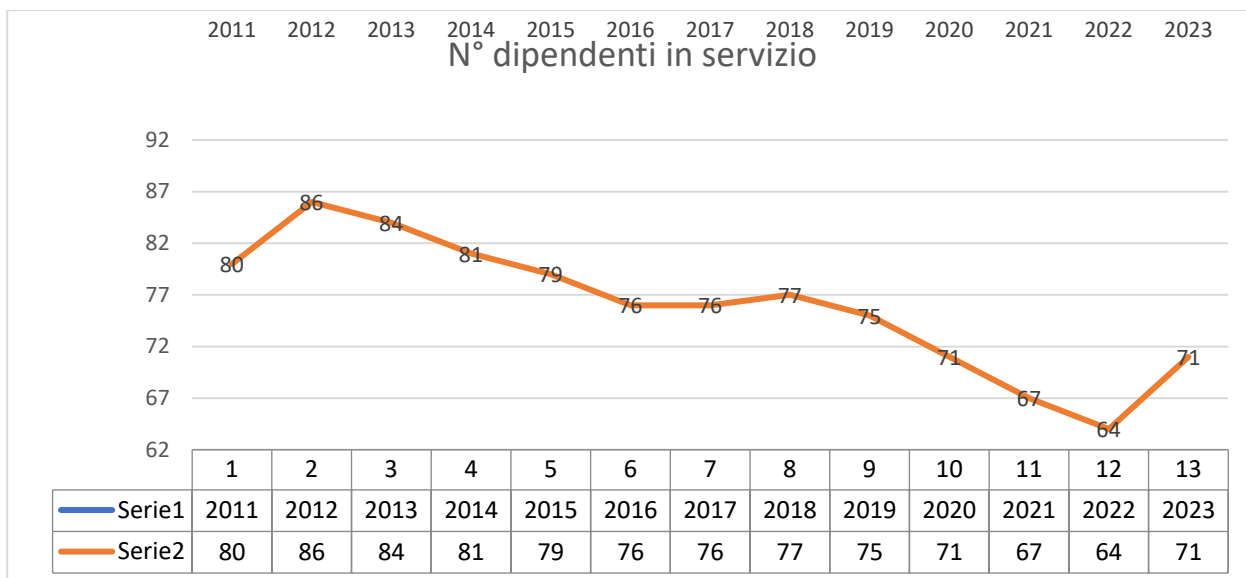
Al 31.12.2023 risulta che i posti non coperti nella dotazione organica della sorveglianza ammontano complessivamente a n. 10 unità di area Assistenti addetti alla sorveglianza del Parco mentre i posti non coperti nella dotazione organica degli amministrativi/tecnici ammontano complessivamente a n. 7 di cui n. 5 unità in Area Funzionari e n. 2 unità Area Assistenti.

Il perdurare dell'impossibilità di reintegrare completamente i posti vacanti nelle dotazioni organiche colpisce in particolare la sorveglianza, che, per ragioni anagrafiche ed assunzionali, è il servizio con il maggiore invecchiamento. Ne deriva una oggettiva difficoltà a garantire un servizio efficace, tenendo conto che ogni guardaparco non è presente sul territorio per tutti i giorni dell'anno (riposi, ferie, assenze per malattia...).

Le attività che ne risentono primariamente sono quelle collegate alla conservazione della biodiversità, al monitoraggio, alla tutela del territorio, alla promozione.

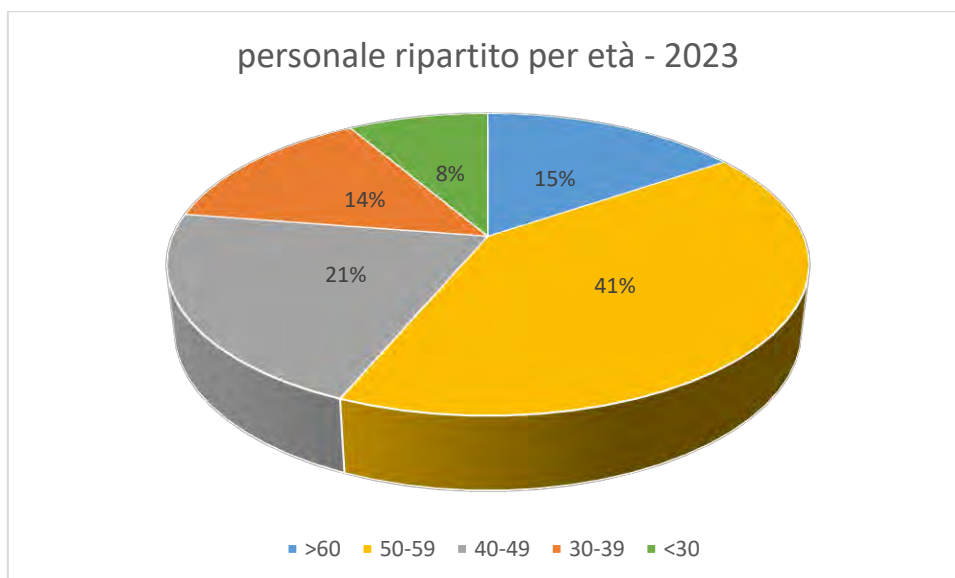
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PERSONALE						
N° persone in pianta organica	88	88	88	88	88	88
- di cui guarda parco	60	60	60	60	60	60
N° dipendenti in servizio *	77	75	71	67	64	71
- di cui guarda parco	51	49	45	44	43	50
- % guarda parco rispetto al totale del personale in servizio	66,2	65,3	63,4	65,7	67,2	70,4
Superficie media vigilata per guarda parco	1393	1450	1579	1615	1652	1421
Altro personale flessibile	2	2	3	3	2	2
<i>* Dati non comprensivi della figura del Direttore, extra organico</i>						

Diminuendo il personale di vigilanza, cresce conseguentemente l'area da vigilare per ogni guarda parco, mentre i settori più marginali rimangono sguarniti per un maggior numero di giorni.



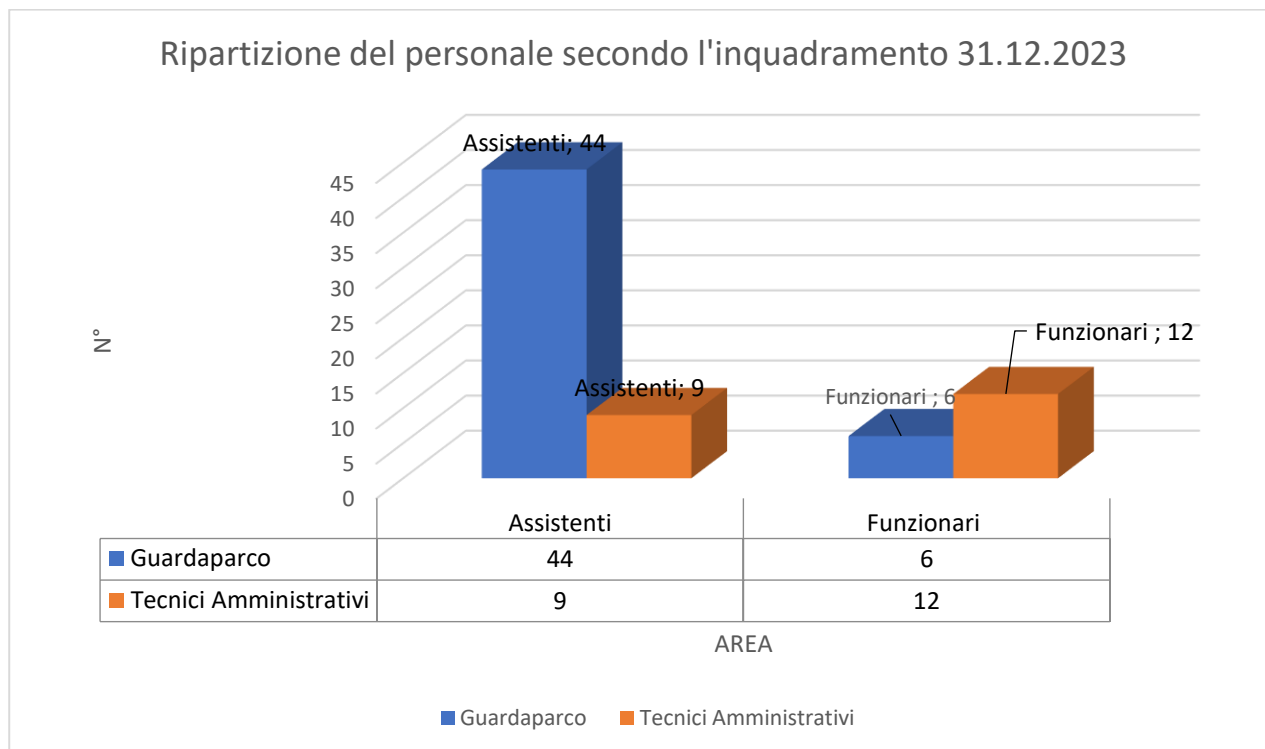
L’allungamento della carriera lavorativa ed il rallentamento delle sostituzioni determina inoltre l’aumento dell’invecchiamento dell’età media del personale. Il personale del Parco è per la maggior parte (56%) composto da ultracinquantenni. Il 21% dei dipendenti ha più di 40 anni mentre il 14% rappresenta la fascia dai 30 ai 39 anni. La fascia di dipendenti al di sotto dei 30 anni, nell’anno 2023, è rappresentata da sei unità.

Questo fenomeno è preoccupante in particolare per il personale di vigilanza, che muovendosi su un territorio aspro e difficile, con l’avanzare dell’età, il venire meno delle prestazioni fisiche, il logorio articolare ed altre problematiche, ha oggettive difficoltà ad affrontare gli sforzi che questo ambiente richiede. Anche in termini innovativi il rallentato ricambio impedisce la trasmissione delle conoscenze e l’apporto di idee e mentalità più aperte alle nuove tecniche e procedure.



Inquadramento del personale

I dipendenti sono prevalentemente inquadrati nell'area del personale con funzioni gestionali (area Assistenti 74,65%), costituita in stragrande maggioranza da guardaparco (61,97%, contro il 12,67% di tecnici ed amministrativi). Per quanto riguarda l'area Funzionari, il rapporto è invertito. In quest'area, che rappresenta complessivamente il 25,35% del personale, l'8,45% è rappresentato da guardaparco, mentre il 16,90% dal personale tecnico-amministrativo.



Competenze stipendiali e costo del personale

A titolo informativo è stato indicato il valore medio delle competenze stipendiali del personale (28.660,72 €), che risulta inferiore rispetto all'importo delle retribuzioni medie annue lorde a livello nazionale (€ 36.324 per il 2018 Fonte: I dati sono riferiti all'ultimo anno disponibile, il 2018, e sono stati calcolati da Aran).

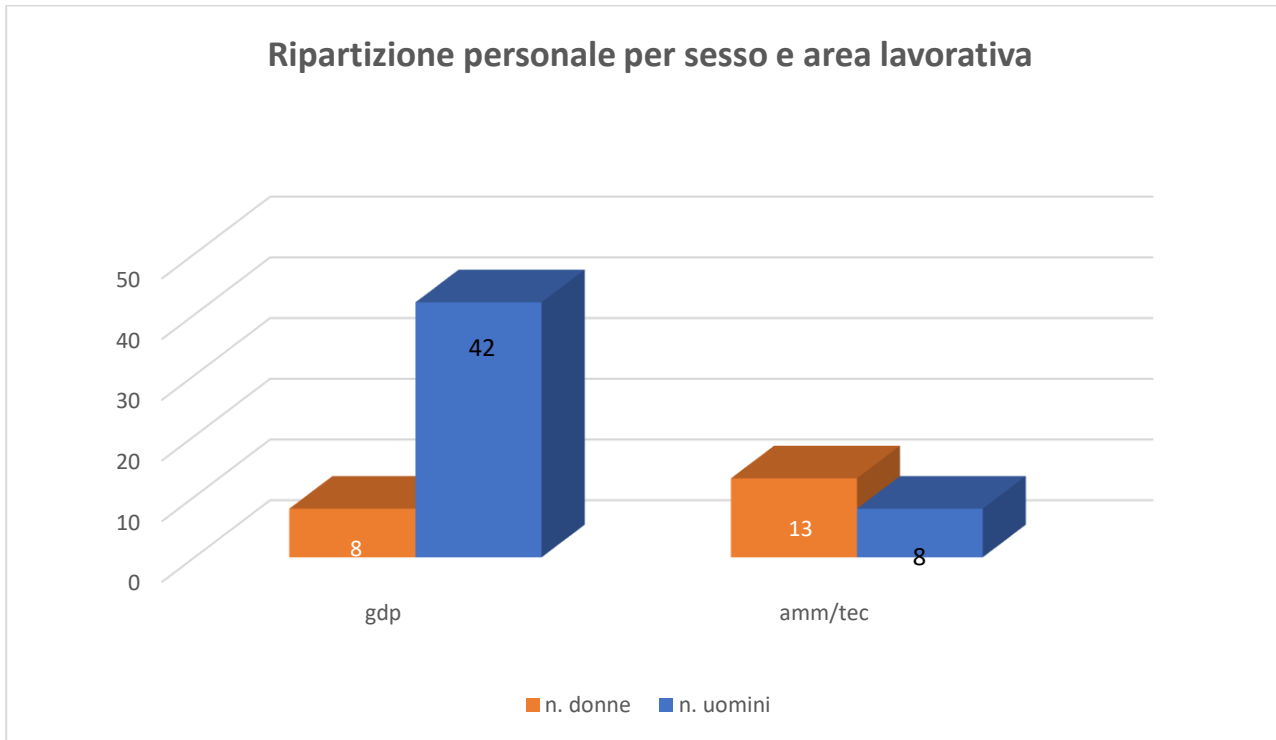
Oneri per il personale

Gli oneri per il personale nel 2023 sono stati di € **3.276.802,30** (con un aumento del **7,54%** rispetto all'anno precedente, dovuta all'assunzione tramite concorso pubblico di nuove unità di guardaparco nel servizio di sorveglianza). La spesa per il personale rappresenta il **60,6%** della spesa corrente.

Pari opportunità

Nel Parco, preso nel suo complesso, il personale femminile rappresenta il 31,25% del totale. Nella sorveglianza, le donne rappresentano il 18,60%. Negli uffici il rapporto si inverte con il personale femminile in netta prevalenza (66,67%).

La professione del guardaparco è ancora in larga misura prevalentemente maschile. La presenza femminile è stabile.



Ripartizione dei guardaparco per genere

AREA	DONNE	UOMINI	TOTALE
Funzionari	0	6	6
Assistenti	8	36	44
TOTALE	8	42	50

Ufficio Bilancio e finanze, sistema informatico

L'ufficio si occupa di:

- Redazione e stesura del bilancio di previsione, conto consuntivo e variazioni al bilancio;
- Invio telematico tramite piattaforma del MEF bilanci e variazioni
- Rapporti con il Collegio dei Revisori dei Conti per bilanci, contabilità e verifiche di cassa;
- Accertamenti e riscossioni entrate, Impegni ed emissioni mandati di pagamento;
- Gestione piattaforma per la certificazione dei crediti commerciali;
- Rapporti con il Ministero dell'Ambiente, dell'Economia e Corte dei Conti per questioni contabili/amministrative;
- Gestione cassa economale e rapporti con la Tesoreria;
- Obblighi fiscali;
- Richiesta e gestione DURC;
- Raccolta dati ed invii all'ISTAT (forniture e bilanci);
- Fornitura beni e servizi di carattere generale;
- Rilevazione ordinaria/straordinaria partecipazioni e concessioni in collaborazione con il servizio Affari Generali;
- Gestione amministrativa beni mobili ed immobili quest'ultimo in collaborazione con il Servizio Gestione Tecnica, Pianificazione del Territorio;
- Gestione informatica, risoluzione problematiche semplici e gestione consulente informatico.



Fig. 3-6 - La tutela ambientale viene vissuta come un costo; in realtà la biodiversità costituisce un servizio ecosistemico. Foto E. Massa Micon

Alcune attività quali per esempio la fornitura di beni e servizi attualmente sono condivise con il Servizio Affari Generali in attesa della definitiva migrazione verso l'Ufficio Acquisti; altre attività quali per esempio gestione informatica, sono nuove ed aggiuntive rispetto a quelle precedentemente assolute a seguito delle D.D. n. 249/2017. Il personale assegnato all'Ufficio consta di complessive n. 2 persone, di cui 1 Funzionario, Responsabile dell'Ufficio, e n. 1 Assistente, a cui si aggiunge n. 1 Funzionario, Responsabile del Servizio.

Attività di bilancio

Il Parco è un ente pubblico non economico, ai sensi dell'art.9, comma 13, della L.394/1991 "Legge quadro sulle aree protette". Le risorse che impiega per realizzare le sue finalità ed i suoi obiettivi sono pubbliche: è quindi suo dovere far conoscere, attraverso l'**analisi delle entrate** e delle **spese** come vengano gestite. In questa sezione l'analisi è differenziata rispetto ai canoni classici dell'analisi di bilancio, effettuata nelle pagine successive. Il bilancio contabile viene esaminato in chiave di bilancio di sostenibilità, per far questo in questa sede vengono effettuate delle riclassificazioni, come meglio successivamente specificato.

Mentre per la comunità nazionale il Parco è ancora vissuto come un costo, è bene però ricordare, sulla base delle più recenti evoluzioni economiche, che la grande ricchezza di specie animali e vegetali del Gran Paradiso ed i complessi ecologici di cui fanno parte, assicurano una serie di importanti servizi ecosistemici, tra cui la fornitura di risorse che gli ecosistemi naturali e semi-naturali producono (cibo, materie prime, variabilità biologica, acqua, ossigeno, difesa del territorio...). Per questa ragione sarebbe opportuno determinare il valore economico degli ecosistemi, considerandoli fattori di produzione per questi particolari processi produttivi (Ellis e Fisher, 1987, Valuing the environment as an input, Journal of Environmental Management 25: 149-56.).

Le entrate

ANALISI DELLE ENTRATE PER ORIGINE	2023	% sul totale delle entrate
Trasferimenti da parte dello Stato e contributi dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	8.329.709,45	78,18%
Trasferimenti dalle Regioni	34.800,00	0,33%
Trasferimenti dai Comuni e da altri Enti pubblici e privati per il funzionamento del Parco	136.049,93	1,28%
Ricavi da vendita di beni e servizi	27.506,32	0,26%
Finanziamenti concessi dall'Unione Europea	530.000,00	4,97%
Eventuali redditi patrimoniali	4.562,98	0,04%
Proventi da cinque per mille	115.809,30	1,09%
Proventi delle sanzioni derivanti da inosservanza delle norme	12.388,25	0,12%
Altre entrate diverse	31.313,82	0,29%
Partite di giro	1.431.708,62	13,44%

ENTRATE (accertamenti)	2020	2021	2022	2023
Entrate correnti	€ 6.955.699,49	€ 7.157.194,16	€ 6.984.299,67	€ 7.500.456,40
Entrate in conto capitale	€ 4.681.691,66	€ 5.657.268,38	€ 1.484.350,00	€ 1.721.683,65
Entrate da operazioni creditizie	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Entrate per contabilità speciali (Partite di giro)	€ 1.195.458,99	€ 1.227.592,32	€ 1.225.502,49	€ 1.431.708,62
TOTALE ENTRATE	€ 12.832.850,14	€ 14.042.054,86	€ 9.694.152,16	€ 10.653.848,67

Le spese

LA COMPOSIZIONE DELLA SPESA per tipologia	2020	2021	2022	2023
Spesa corrente	€ 6.661.019,03	€ 6.475.487,08	€ 6.643.204,61	7.304.895,44
Spesa per investimenti	€ 612.560,54	€ 886.558,28	€ 860.289,13	5.479.378,62
Restituzione anticipazione di cassa	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spesa per partite di giro	€ 1.195.458,99	€ 1.227.592,32	€ 1.225.502,49	1.431.708,62
TOTALE SPESE	€ 8.469.038,56	€ 8.589.637,68	€ 8.728.996,23	14.215.982,68

La riclassificazione del bilancio (spesa corrente e per investimento) per ambiti di intervento

Il prospetto che segue individua una connessione tra criteri di spesa in conto capitale e aree di rendicontazione, così da consentire di "rileggere" il bilancio contabile in chiave di bilancio di sostenibilità.

Area	Criteri di spesa
TUTELA ATTIVA E CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E DEL PAESAGGIO E VALORIZZAZIONE STORICO-CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> Spese per progettazione, costruzione, trasformazione o acquisto immobili Spese per realizzazione Piano del Parco - Regolamento - Piano Socio economico Realizzazione segnaletica interna ed esterna Manutenzione rete sentieristica Interventi a tutela e conservazione del patrimonio di proprietà od in uso al Parco Interventi di tutela, conservazione e restauro di beni di interesse storico e paesaggistico, artistico, archeologico e speleologico Spese per allestimento giardini botanici, vivai ecc. Recupero di eremi, aree di culto ecc. Realizzazione impianti vari ed infrastrutture Interventi di recupero e miglioramento del patrimonio boschivo e prevenzione incendi Progetti inerenti la Rete Natura 2000 Acquisto macchine ed attrezzature scientifiche Acquisto macchine e attrezzature forestali, agricole e di protezione civile Acquisto impianti radio e attrezzature varie di radiocomunicazione Progetti di ricerca scientifica Quota di stipendi del personale Guarda Parco

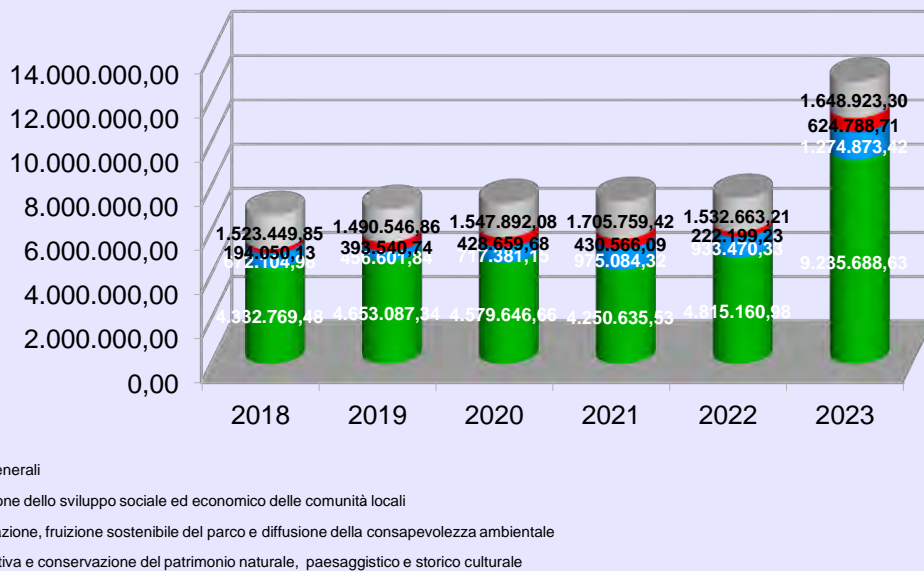
VALORIZZAZIONE, FRUIZIONE SOSTENIBILE DEL PARCO E DIFFUSIONE DELLA CONSAPEVOLEZZA AMBIENTALE	<ul style="list-style-type: none"> • Progetti e attività di educazione ambientale • Realizzazione, allestimento e gestione dei Centri Visita e Punti Informativi • Itinerari turistici, culturali, naturalistici • Realizzazione di aree attrezzate • Realizzazione ed allestimento musei • Progetti di mobilità lenta e di risparmio energetico • Acquisto macchine e attrezzature turistiche • Attività e materiali di comunicazione e informazione • Convegni, manifestazioni ed eventi
PROMOZIONE DELLO SVILUPPO SOCIALE ED ECONOMICO DELLE COMUNITÀ LOCALI	<ul style="list-style-type: none"> • Eventi di promozione dei prodotti del territorio • Progetti per lo sviluppo locale
SPESE GENERALI	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisto di mobili, arredi e macchine d'ufficio • Acquisto materiale librario, video-fotografico, opere varie, software, abbonamenti • Acquisto automezzi • Rimborso di mutui • Acquisto attrezzatura varia e minuta, video fotografica ecc.

RICLASSIFICAZIONE DELLA SPESA PER TIPOLOGIA DI INVESTIMENTO

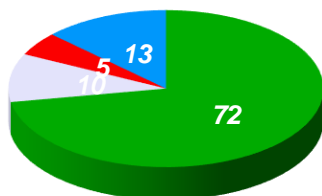
	2021	2022	2023	MEDIA SUI TRE ANNI
Ambito 1: TUTELA ATTIVA E CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E DEL PAESAGGIO E VALORIZZAZIONE STORICO-CULTURALE	4.250.635,53	4.815.160,98	9.235.688,63	6.100.495,05
<ul style="list-style-type: none"> • <i>di cui spesa per la BIODIVERSITÀ</i> 	1.029.953,25	1.247.472,91	1.191.351,19	1.156.259,12
Ambito 2: VALORIZZAZIONE, FRUIZIONE SOSTENIBILE DEL PARCO E DIFFUSIONE DELLA CONSAPEVOLEZZA AMBIENTALE	975.084,32	933.470,33	1.274.873,42	1.061.142,69
Ambito 3: PROMOZIONE DELLO SVILUPPO SOCIALE ED ECONOMICO DELLE COMUNITÀ LOCALI	430.566,09	222.199,23	624.788,71	425.851,34
Ambito 4: SPESE GENERALI	1.705.759,42	1.532.663,21	1.648.923,30	1.629.115,31
Totale	7.362.045,36	7.503.493,74	12.784.274,06	9.216.604,39

Dai dati emerge una netta preponderanza della dimensione ambientale (Ambito 1), che rispecchia la missione stessa dell’Ente Parco. Si osserva in particolare una significativa incidenza della **spesa per la biodiversità sul totale dell’ambito 1** che nell’anno **2022** ammonta al **25,9%**.

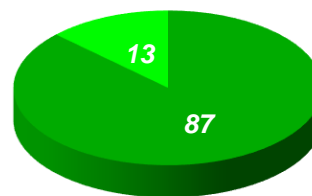
Ripartizione delle spese per ambiti di intervento







Ripartizione delle spese per ambito di intervento (%)



Quota percentuale della spesa per biodiversità nell'Ambito 1



 +  +  = **90%** delle spese del Parco

 Tutela attività e riqualificazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico e storico-culturale

 Spesa per la biodiversità

 Valorizzazione, fruizione sostenibile del parco e diffusione della consapevolezza ambientale

 Promozione dello sviluppo sociale ed economico delle comunità locali

 Spese generali

Si riportano di seguito i dati di spesa per il triennio 2021-2023, riferiti ai dati di competenza ed ai residui passivi per gli anni precedenti.

LE SPESE DEL PARCO (competenze e residui passivi anni precedenti)	2021	2022	2023
Pagamenti effettuati nell'anno	7.897.220,40	8.535.806,96	10.464.422,88
Residui passivi a fine esercizio	5.684.276,47	5.609.216,58	9.240.759,19

Le somme relative ai residui passivi consistono per la maggior parte in fondi destinati al finanziamento di spese in conto capitale per l'esecuzione di lavori inerenti alle ricostruzioni, ristrutturazioni, rifacimenti, ripristini, manutenzioni, riparazioni e trasformazioni di immobili e al finanziamento di progetti Interreg e della Comunità Europea, a spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici e a spese per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi.

Si indica di seguito l'ammontare dell'avanzo di amministrazione e del fondo cassa dell'Ente Parco nel corso del triennio 2021-2023.

AVANZO DI AMMINISTRAZIONE E FONDO CASSA	2021	2022	2023
Avanzo di amministrazione	19.870.717,05	21.100.661,82	17.653.805,25
Fondo cassa finale	21.494.926,41	22.670.994,12	22.819.721,86

L'aumento incrementale dell'avanzo di amministrazione che si osserva a partire dal 2010 deriva dall'indicazione Ministeriale di accantonare in avanzo il TFR dei dipendenti dell'Ente (pari a € 3.467.314,25), per poi impiegarlo in uscita come indennità di anzianità per il personale in servizio.

Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica

Responsabile: Ramona Viterbi

Ufficio Conservazione della fauna

Responsabile Ramona Viterbi, Sonia Calderola

Ufficio Conservazione botanico-forestale

Vacante




Il Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica, nel corso del 2023, ha registrato la ormai cronica carenza di effettivi, causa il pensionamento della dr.sa Laura Poggio ed il passaggio ad altra funzione del dr. Bruno Bassano, già Responsabile del Servizio. La direzione ed i servizi competenti hanno tuttavia messo in atto le procedure di reclutamento che, una volta ottenuto il parere positivo degli organismi di controllo centrali, hanno portato alla sostituzione del posto del botanico, avvenuta nel febbraio 2024 ed alla temporanea sostituzione del posto del Biologo con il reclutamento, nella forma del Comando da altro Ente della dr.sa Sonia Calderola.

I progetti e le attività di questo Servizio hanno quindi registrato il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

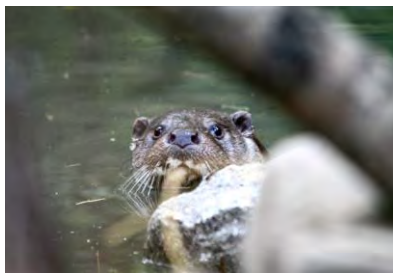
Nella tabella che segue sono elencati i diversi temi di ricerca e/o di monitoraggio sviluppati nel corso del 2023 (Tab. 1).

Ufficio Conservazione della fauna

<p>1.0 STAMBECCO</p>	<p>PROGETTO STAMBECCO</p> <p>Eco-etologia</p> <p>Eco-patologia e genetica</p> <p>Ecologia comportamentale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo dell'aumento ponderale tramite l'uso di bilance posizionate in prossimità di saline; - Raccolta di campioni fecali e di vegetazione per analisi NIRS volte a descrivere la qualità del pascolo; - Localizzazione e composizione dei gruppi di stambecchi e analisi della contattabilità mediante transetti ripetuti con il metodo del doppio osservatore - Raccolta mensile di campioni fecali e analisi copro microscopica per il calcolo dell'infezione parassitaria gastrointestinale; - Raccolta opportunistica di campioni di individui sospetti ibridi tra stambecco e 	
--	---	---


<p>1.2 MARMOTTA</p>	<p>capra domestica (in collaborazione con il servizio di sorveglianza).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio andamento della qualità del pascolo <p>PROGETTO MARMOTTA</p> <p>Eco-etologia Eco-patologia ed Ecologia comportamentale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catture e marcature - Raccolta dati interazioni sociali e analisi - Raccolta campioni di feci e di vegetazione e analisi - Long term analysis on post hibernation body mass in Alpine marmot - Body mass variation in reproductive female of Alpine marmot - Indagine sul cortisolo fecale come indicatore di stress nella marmotta alpina 	
<p>1.3 CAMOSCIO</p>	<p>PROGETTO CAMOSCIO E PREDATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazione degli impatti di predazione sul Camoscio e su altre specie di ungulati - Misurazione dei ritmi di attività e delle densità di specie diverse con l'uso di fototrappolaggio; - Valutazione degli impatti del predatore. 	
<p>1.3.2 CINGHIALE</p>	<p>STIMA DENSITÀ CINGHIALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stima di abbondanza, densità e distribuzione spaziale del Cinghiale Sus scrofa nel versante piemontese del Parco Nazionale Gran Paradiso 	

<p>1.4 LUPO</p>	<p>PROGETTO MONITORAGGIO LUPO</p> <p>Analisi su presenza, stima di densità branchi, alimentazione e genetica</p>	
<p>1.5 BIODIVERSITÀ</p>	<p>PROGETTO BIODIVERSITÀ ANIMALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio della Biodiversità in ambiente alpino - Monitoraggio degli impollinatori lungo gradiente altitudinale - Analisi delle reti trofiche lungo il gradiente altitudinale - Impollinatori e pascolo - Specie di interesse conservazionistico - Formazione e divulgazione - Citizen science 	
<p>1.6 ALTRA FAUNA</p>	<p>PROGETTO TROTA MARMORATA LIFE GRAY MARBLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione della fauna ittica alloctona torrenti - Reintroduzione e conservazione ex-situ; - Gestione incubatoio ittico 	
<p>1.7 SPECIE ALLOCTONE</p>	<p>LIFE20 RESQUE ALPYR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di eradicazione - Attività di monitoraggio, ricerca e conservazione 	
<p>1.8 LONTRA</p>	<p>PROGETTO LONTRA – GESTIONE CENTRO DI ROVENAUD - VALSAVARENCHÉ</p>	

	<p>Analisi su ecologia e comportamento della specie e gestione degli individui e della didattica del Centro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione scientifica del Centro Acqua e Biodiversità. - Conferenze - Laboratori 	
--	---	---

Ufficio Conservazione botanico-forestale

1	<p>Ricerca scientifica e monitoraggio</p> <p>Progetti</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <u>flora PNGP</u> b. <u>habitat e vegetazione PNGP</u> c. <u>ecosistemi di alta quota: flora proglaciale e vallette nivali</u> d. specie di interesse conservazionistico e. fenologia forestale f. trasformazione uso suolo g. <u>foreste PNGP: necromassa e biodiversità</u> 	
2	<p>Ricerca applicata alla conservazione</p> <p>Progetti</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <u>Monitoraggio fenologico in near-real time: PhenoCam e Sentinel2</u> b. <u>PhenoCam: fenologia dei pascoli e produttività e qualità del foraggio</u> c. <u>Lévionaz: effetti dell'irrigazione di pascoli alpini su produttività e qualità foraggio</u> 	
3	<p>Gestione del territorio per la conservazione</p> <p>Attività</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <u>Monitoraggio, contenimento ed eradicazione SEI</u> b. <u>Ripristini ecologici: fiorume e talee</u> c. Ornamentali autoctone d. Azioni attive: pascolamento recinzioni 	

	<p>e. <u>Banca del germoplasma della VDA</u></p> <p>f. Bancadati flora e cartografie degli habitat per VINCA</p> <p>g. Revisione Obiettivi e Misure di conservazione</p> <p>h. <u>Progetto “vallone del Lauson”</u></p>	
4	<p>Gestione e coordinamento</p> <p>Giardino Botanico Alpino Paradisia</p> <p>e aree esterne del centro “L’Uomo e i coltivi”</p>	

Ufficio Conservazione della Fauna

Il Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica, Ufficio fauna ha messo in atto diversi temi di monitoraggio e di ricerca su specie ed habitat diversi. Alcuni progetti sono di durata pluriennale e quindi sono affrontati nel corso del 2023 come stato di ulteriore avanzamento.

Di seguito vengono sinteticamente descritti alcuni dei temi e dei progetti di monitoraggio e conservazione sviluppati nel corso del 2023.

1. PROGETTO STAMBECCO

Alice Brambilla – Borsista Università di Zurigo e PNGP

Progetto di ricerca a lungo termine – Lévisionaz (Valsavarenche)

Durante la stagione primaverile-estiva 2023 nell’area di studio di Lévisionaz è proseguito il progetto a lungo termine sull’eco-etologia dello stambecco alpino. Le attività principali hanno riguardato la raccolta dati su animali marcati, che contribuisce alla prosecuzione delle serie storiche di maggiore importanza per il progetto di ricerca a lungo termine, nonché altre raccolte dati volte all’esplorazione di nuove linee di ricerca inaugurate lo scorso anno.

Nell’ambito del progetto, nella primavera 2023 sono stati catturati e marcati 11 stambecchi maschi nell’area di Lévisionaz.

Raccolta dati sul campo:

Durante i mesi di maggio, giugno, luglio, agosto e settembre 2023 sono stati raccolti dati e campioni finalizzati a:

- Calcolo dell’aumento ponderale tramite l’uso di bilance posizionate in prossimità di saline;
- Raccolta di campioni fecali e di vegetazione per analisi NIRS volte a descrivere la qualità del pascolo;

- Localizzazione e composizione dei gruppi di stambecchi e analisi della contattabilità mediante transetti ripetuti con il metodo del doppio osservatore (sia nell'area di Lévisionaz che in altre zone di sorveglianza, con la collaborazione del servizio di sorveglianza);
- Raccolta mensile di campioni fecali e analisi copro microscopica per il calcolo dell'infezione parassitaria gastrointestinale;
- Raccolta opportunistica di campioni di individui sospetti ibridi tra stambecco e capra domestica (in collaborazione con il servizio di sorveglianza).

Le attività di campo sono state condotte principalmente da: Sara Cortinovis (Università di Pavia), Raffaella Improta (Università La Sapienza di Roma), Lucia Pedrazzi (collaboratrice esterna con incarico erogato da BioMA ets). Nell'area di studio erano inoltre presenti Gaia Allart e Francesco Sganzerla (Università di Ferrara). L'attività di campo è stata supervisionata da Alice Brambilla. Le analisi copro microscopiche sono state effettuate da Stefania Zanet e collaboratori nei laboratori dell'Università di Torino. Parte del lavoro è stato svolto in collaborazione con Matteo Panaccio (Università di Chester e Parco Nazionale Gran Paradiso).

Dati raccolti:

Nel 2023 sono stati raccolti:

N= 252 pesi di 35 individui;

N=17 ripetizioni di conteggi con doppio osservatore nell'area di Lévisionaz, N= 5 nella zona Arculà e N= 3 in altre aree di sorveglianza;

N= 115 campioni fecali di 35 individui per analisi copro microscopica;

N= 360 campioni fecali + N= 112 sfalci di vegetazione per analisi NIRS;

N= 5 campioni fecali + N= 2 campioni di tessuto per monitoraggio ibridi;

Altre attività:

- Aggiornamento dei dati relativi alla sopravvivenza nell'anno 2023 degli individui marcati in tutto il parco utilizzando gli avvistamenti effettuati da ricercatori e guardaparco tra il 1° giugno 2022 e il 31 maggio 2023
- Collaborazione con il servizio botanico del PNGP, CNR e DISAFA per il monitoraggio di due plot sperimentali che sono stati irrigati nel corso della stagione estiva (in collaborazione con il servizio di sorveglianza).

Principali risultati:

1. Monitoraggio andamento della qualità del pascolo

Nel corso dell'estate 2023 sono stati raccolti N=360 campioni fecali e N=112 campioni di vegetazione ai fini del monitoraggio della qualità del pascolo e della qualità dell'alimentazione dello stambecco.

I campioni di vegetazione sono stati raccolti nelle aree dove sono stati osservati stambecchi in fase di alimentazione. A distanza di 2-3 giorni dal campionamento della vegetazione è stata effettuata la raccolta di campioni fecali da individui marcati.

Le sessioni di campionamento (N=13) sono state effettuate a partire dal mese di maggio a distanza di circa 20 giorni l'una dall'altra. I campioni raccolti (sia quelli fecali che di vegetazione) sono stati analizzati mediante NIRS (Near Infrared Spectroscopy). Come indice di qualità della vegetazione è

stato considerato il valore di Crude Protein (CP) ovvero la percentuale di proteina contenuta in ciascun campione.

In corrispondenza delle sessioni di campionamento sono anche state reperite immagini satellitari (satellite MODIS Terra) a risoluzione di 10 metri dalla quali sono stati estratti i valori di NDVI nelle aree di prelievo della vegetazione.

L'analisi dei campioni ha permesso di mettere in evidenza l'andamento stagionale della proteina nell'area di studio (Fig.1.1). Si nota come l'andamento riscontrato nella proteina fecale rispecchi abbastanza fedelmente quello misurato negli sfalci di vegetazione (Fig.1.1). La corrispondenza è però minore in alcune sessioni di campionamento, in particolare quelle corrispondenti al periodo nel quale gli animali hanno effettuato la migrazione altitudinale. Tale discrepanza può essere dovuta alla minore corrispondenza tra le zone di prelievo dei campioni di vegetazione e quelle effettive di alimentazione degli animali.

Risulta quindi evidente come, per una più accurata misurazione della qualità della dieta, le informazioni ottenute dai campioni fecali siano più idonee.

Il contenuto proteico nella dieta dei maschi di stambecco ha un andamento discontinuo nel corso della stagione. I valori massimi di proteina sono stati misurati durante i primi campionamenti, quando gli animali si trovavano nei pascoli di bassa quota. In seguito alla migrazione altitudinale (apparentemente avvenuta a discapito della qualità dell'alimentazione) gli animali sembrano essersi nutriti in un pascolo di scarsa qualità, probabilmente in quanto la vegetazione primaverile ricca di proteine non era ancora presente in quantità sufficienti a soddisfare il fabbisogno degli animali che si sono quindi nutriti anche dell'erba secca della stagione precedente. In seguito, si nota un incremento della proteina fecale, fino a circa la metà dell'estate (campionamento n.8 avvenuto il 17 luglio 2023). In questa stagione la disponibilità trofica è probabilmente massima e gli animali possono selezionare a livello di micro-habitat le zone più idonee per nutrirsi. Infine, a partire dalla metà di luglio si osserva nuovamente una diminuzione della proteina fecale. Quest'ultimo calo corrisponde con la maturazione e senescenza della vegetazione alpina al termine della stagione estiva.

I valori di NDVI grezzi non sembrano invece avere una buona corrispondenza con i valori di proteina misurati nella vegetazione (Fig.1.2). Tale risultato evidenzia ulteriormente come la misura più attendibile per il monitoraggio della qualità dell'alimentazione degli erbivori sia una misura diretta della composizione dell'alimentazione mediante analisi dei campioni fecali.

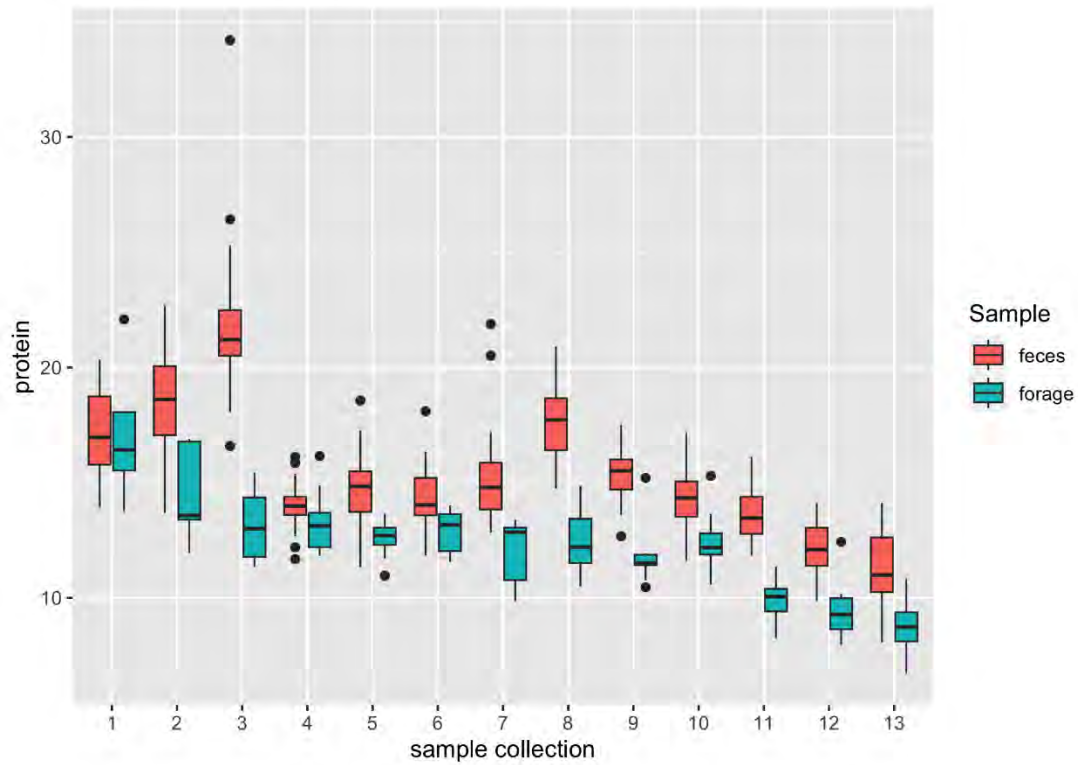


Fig. 1.1 - Andamento della percentuale di proteina fecale e di proteina presente nella vegetazione nel corso delle diverse sessioni di campionamento da maggio a settembre. In rosso sono rappresentati i campioni fecali e in azzurro quelli di vegetazione.

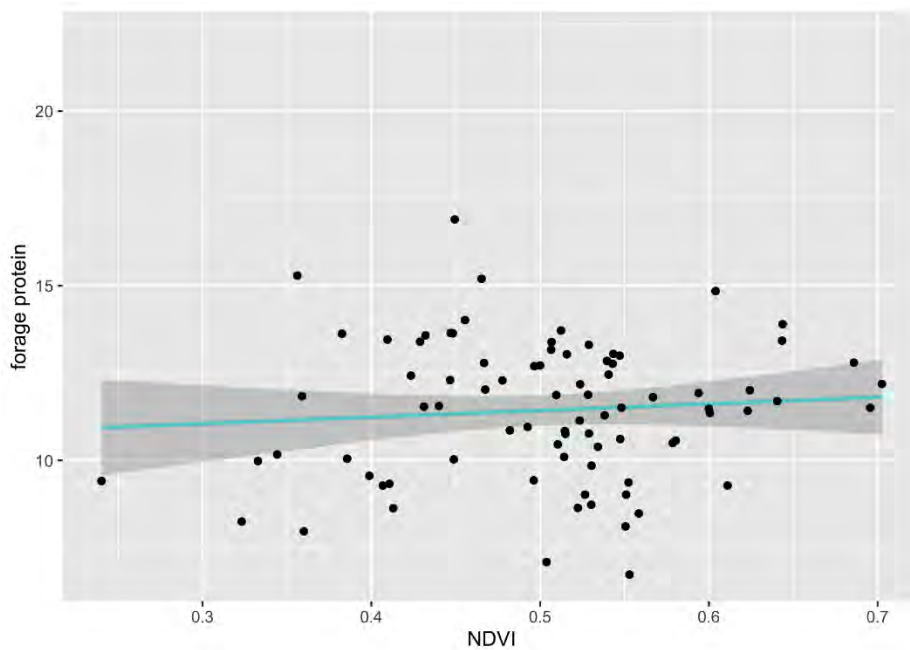


Fig. 1.2 - Relazione tra la percentuale di proteina riscontrata nel foraggio e la misura di NDVI relativa alla stessa area nella quale il foraggio è stato prelevato (misure di NDVI relative al giorno del campionamento +/- 7. La correlazione tra le due variabili non è significativa ($p > 0.5$)).

2. Utilizzo del metodo del doppio osservatore nei censimenti di stambecco del Parco

Obiettivo di questa linea di ricerca è quello di testare l'utilizzo del metodo detto "doppio osservatore" nei censimenti di stambecco nel PNGP. Tale metodo consente di ottenere delle stime della contattabilità della specie, ossia della probabilità di osservare gli individui, e quindi di migliorare le stime di abbondanza.

Nell'anno 2023 il metodo è stato utilizzato per analizzare quali fattori influenzano la contattabilità degli stambecchi nel Parco. Nel corso del 2023 sono state effettuate 17 ripetizioni di conteggio con doppio osservatore nella zona di Léviönaz e 4 alla Noaschetta (zona Arculà).

Durante ciascuna ripetizione sono state raccolte informazioni relative alle condizioni ambientali al momento del rilievo, nonché alla composizione e numerosità media dei gruppi osservati. La contattabilità ottenuta in ciascuna ripetizione è stata poi messa in relazione con le variabili misurate. I risultati mostrano che, nel caso dello stambecco (Fig.2.1), la contattabilità è maggiore per i maschi che per le femmine (Wilcoxon test, $W = 59$, $p = 0.038$). La contattabilità è inoltre risultata essere maggiore per l'area di Léviönaz (t-test, $t = 3.458$, $df = 7.1$, $p = 0.010$).

La contattabilità (fig.2.2) è infine risultata aumentare in funzione della dimensione media dei gruppi e diminuire in funzione del giorno dell'anno e della temperatura registrata il giorno precedente. Relativamente alla temperatura registrata durante il rilievo, la contattabilità appare più bassa a valori estremi e più alta a valori intermedi (11-14°C).

I risultati di queste analisi mostrano come, per ottenere una stima attendibile dell'abbondanza di stambecchi nel Parco sia opportuno prendere in considerazione anche la contattabilità delle diverse zone di sorveglianza nonché considerare le condizioni ambientali in corso nel momento dei conteggi. Un ulteriore approfondimento di questi risultati preliminari è dunque necessario per capire quale sia il range di contattabilità nelle diverse zone di sorveglianza e per aggiustare il metodo di conteggio di conseguenza.

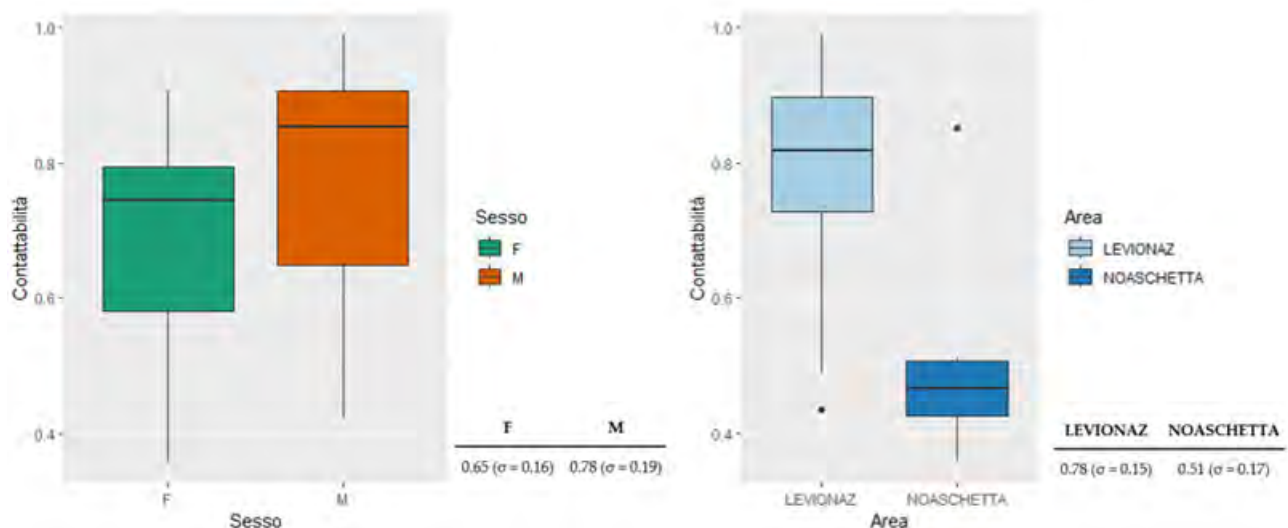


Fig. 2.1 - Effetto del sesso e della zona sulla contattabilità misurata nel corso delle diverse ripetizioni di censimento effettuate con il metodo Double Observer.

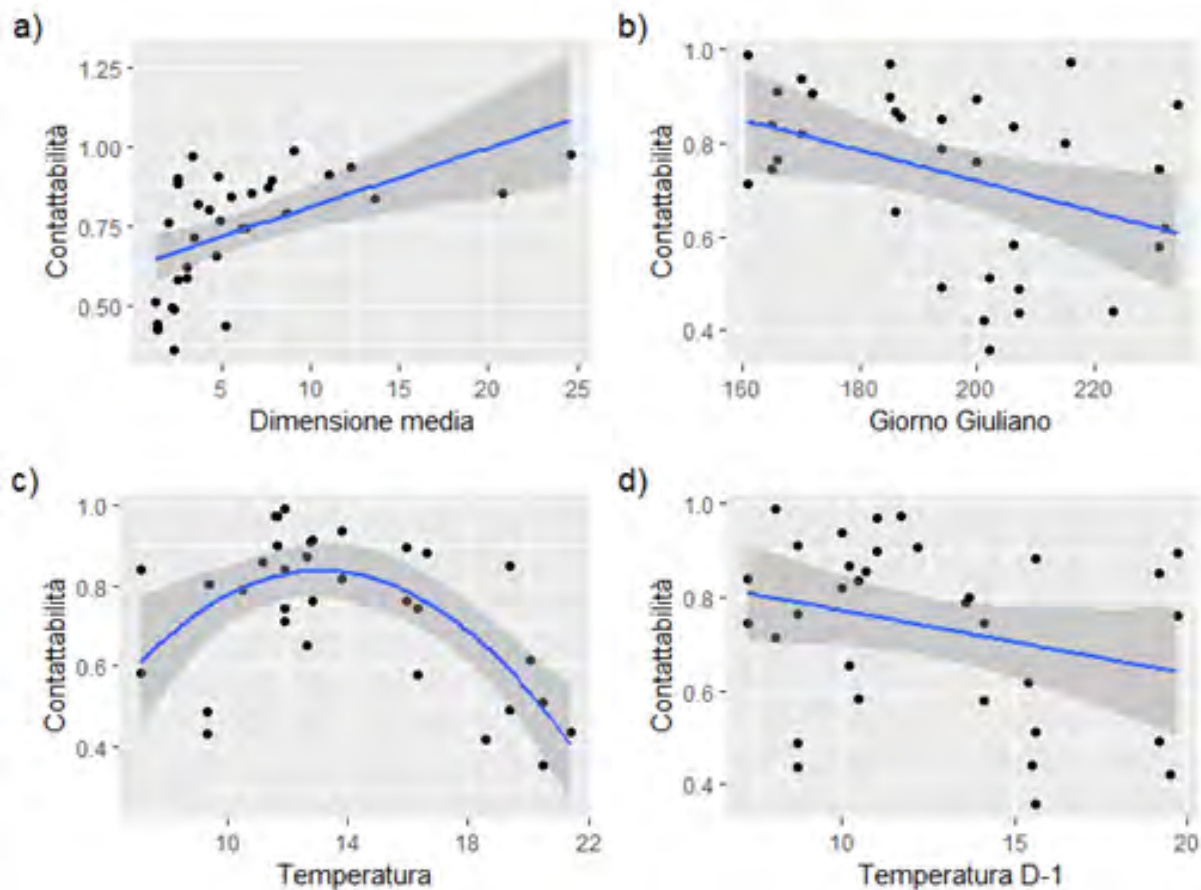


Fig. 2.2 - Effetto delle variabili ambientali e della dimensione media dei gruppi sulla contattabilità dello stambecco nel Parco Nazionale Gran Paradiso.

2. PROGETTO MARMOTTA

Caterina Ferrari, Borsista PNGP

La stagione di osservazioni e raccolta campioni è iniziata il 17 aprile 2023 e terminata il 15 settembre (ultimo campionamento 10 ottobre), mentre le catture sono iniziate il 22 aprile anche se con parecchia neve sul terreno che ha reso difficili i primi giorni. I rilievi, la raccolta dati e le osservazioni di *survival* sono continuate fino a metà settembre.

Alla stagione di campo hanno partecipato Sara Lescot (Università di Mons Belgio), Clelia Ferracin (Università di Torino), Nora Losh (Università di Friburgo), Marine Jattiot (Università di Bordeaux), Carla Culda (Università di Torino) e dott.sse Stefania Zanet e Caterina Ferrari.

Il lavoro di campo ha incluso catture marcate, osservazioni a distanza, campionamenti ambientali e rilievi vegetazionali.

a. Catture e marcature

Una volta avviata la stagione di catture (22 aprile) sono state catturate 50 marmotte di cui 25 nuove marmotte (12 adulti, 5 subadulti e 8 piccoli) e altre 25 ricatture. I piccoli sono stati visti la prima volta il 26 giugno nella zona di Tzauplanaz e sono stati osservati in diverse famiglie. Le catture si sono svolte senza particolari problemi.

b. Raccolta dati interazioni sociali e analisi

Le interazioni sociali sono state raccolte secondo il protocollo, ma quest'anno senza studenti dedicati solo a questo ma con la collaborazione dell'intero gruppo. Sono state raccolte 984 interazioni che portano il database ad un totale di 20947 interazioni.

c. Raccolta campioni di feci e di vegetazione e analisi

Ad intervalli regolari sono state raccolte campioni di feci (fresche n. 45, secche n. 100) dei diversi nuclei famigliari e campioni vegetali (circa 150), per continuare l'analisi parassitologica e di qualità vegetazionale. I campioni vegetali sono stati seccati in forno e stoccati in laboratorio a Dégioz in attesa dell'analisi spettroscopica, mentre i campioni di feci fresche sono stati portati a Torino dalla Dott.ssa Zanet.

d. Tesi e report

d.1. Long term analysis on post hibernation body mass in Alpine marmot

Presentiamo qui sotto i principali risultati di un'analisi svolta per la studentessa Sarah Lescot, con la quale abbiamo iniziato a investigare la relazione tra il peso corporeo ed il passare degli anni. I risultati non suggeriscono nessun trend di aumento o diminuzione nel peso corporeo delle marmotte catturate, ma ulteriori e più dettagliate analisi dovranno essere fatte includendo anche le variabili climatiche.

Year	Mean (Kg)	Minimum (Kg)	Median (Kg)	Maximum (Kg)	Number of captures
2007	3.310	1.510	3.450	4.450	34
2008	2.652	1.100	2.850	4.900	58
2009	2.936	1.330	3.070	4.640	55
2010	3.331	0.950	3.560	5.580	34
2011	3.471	0.990	3.938	5.325	44
2012	2.805	1.320	2.550	4.750	37
2014	3.115	1.285	3.420	4.750	27
2015	2.952	1.030	3.310	4.560	42
2017	2.551	1.010	2.332	4.680	40
2018	2.884	1.155	3.140	4.850	44
2019	3.045	1.470	3.257	4.350	26
2021	2.771	1.660	2.740	4.170	15
2022	3.321	1.410	3.430	4.580	17
2023	2.491	1.030	2.570	4.270	41

Tab. 1: Marmots' body mass distribution post-hibernation over the year - The table highlight the distribution of marmots' body mass in Kg. The median marmots' body mass increase each year from 2008 to 2011 with a largest distribution in 2008. The median value in 2012 (2.550Kg) declines compared to 2011 (3.938 Kg). The highest average and median marmots' weight is in 2011 with a mean of 3.471 Kg and a median of 3.938 Kg. For this year, the distribution of the 44 captures is wide with a minimum of body mass of 0.990 Kg and a maximum of 5.325 Kg. The second-highest average and median values are observed in 2010 with a mean of 3.331 Kg and a median of 3.560 Kg. The distribution for 2010 is smaller than that of 2011 with extreme values for both the maximum and minimum body mass. The year 2023 is the year with the smallest average marmots' body mass: 2.491 Kg . The minimum, median and maximum are respectively 1.030 Kg, 2.570 Kg and 4.270 Kg. The smallest median weight is the year 2017 with 2.332 Kg. For this year, the distribution is wide with a minimum of 1.010 Kg and a maximum of 4.680 Kg.

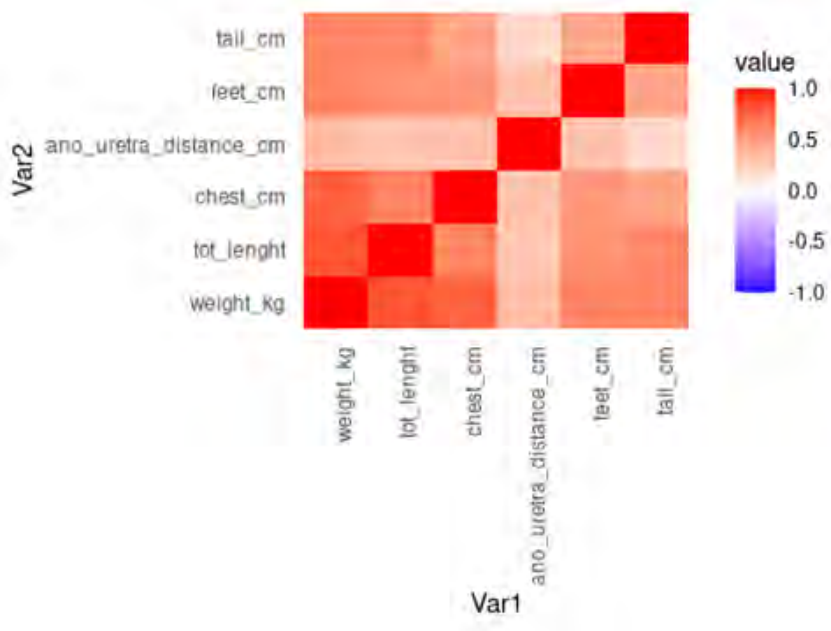


Fig. 1 : Biometric post-hibernation measurements : Correlation Plot – The Graph illustrates the correlation between various biometric measurements. All the correlations are positive but some stronger than other. The weight has a strong positive correlation with the total length ($r = 0.826$) and chest size ($r = 0.770$). There is also a moderate positive correlation between weight and the size of the feet ($r = 0.619$) and tail ($r = 0.616$). The correlation between weight and ano-urethral distance is weaker ($r = 0.350$).



Fig. 2: Influence of Age class on marmots' body mass after hibernation

Ageclass	Mean	Min	Median	Max	N
Subad	1.716	0.95	1.65	3.90	172
Ad	3.564	1.99	3.60	5.58	342

Tab. 2: Summary of marmots body mass (Kg) after hibernation by age classes

Fig. 2 and Tab. 2 highlight the distribution of marmots' body mass between two age classes: subadult (Subad) and adult (Ad). The dataset comprises 172 observations of subadult marmots and 342 observations of adult marmots. The median and weight distribution of adult marmots are higher with a median weight of 3.60 Kg compared to 1.65 Kg for subadult marmots. The average is also higher for adults with a mean of 3.564 Kg compared to 1.716 Kg for subadult marmots. Statistical analysis (LMER, estimate = 1.697, p.value = 8.891e-250) indicates that age class impacts significantly the marmots' body mass after hibernation.

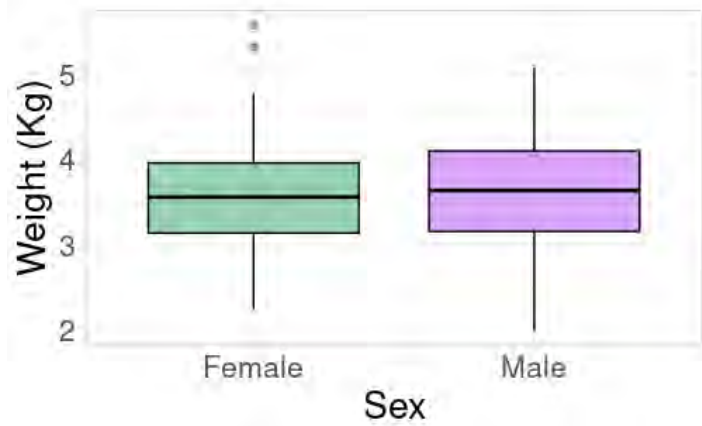


Fig. 3: Influence of sex on adult marmots' body mass after hibernation

Sex	Mean	Min	Median	Max	N
F	3.532	2.240	3.562	5.580	154
M	3.605	1.990	3.640	5.085	184

Tab. 3: Summary of adult marmots' body mass (Kg) after hibernation by sex

Fig. 3 and Tab. 3 illustrate the distribution of adult marmots' body mass categorized by sex: female (F) and male (M). The dataset includes 154 observations of female adult marmots and 184 observations of male adult marmots. The median weight for female adults is 3.562 Kg, while male adults have a median weight of 3.640 Kg. On average, female adults weigh 3.532 Kg, while male adults weigh 3.605 Kg. The interquartile range appears slightly higher for male and their body mass ranges from 1.990 Kg to 5.085 Kg. Female adults' body mass ranges from 2.240 Kg to 5.580 Kg with 2 extreme measures. Statistical analysis (LMER, estimate = 0.050, p.value = 0.385) indicates that the sex of the adult marmots is not a significant factor to influence their body mass after hibernation.

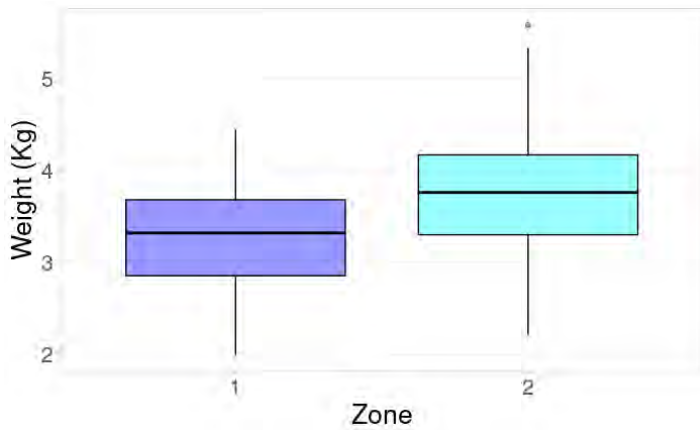


Fig. 4: Influence of zone on adult marmots’ body mass after hibernation

Zone	Mean	Min	Median	Max	N
1	3.242	1.99	3.252	4.44	110
2	3.716	2.21	3.760	5.58	232

Tab. 4: Summary of adult marmots’ body mass (Kg) after hibernation by zone

Fig. 4 and **Tab. 4** present the distribution of adult marmots' body mass categorized by zone: Orvieille (1) and Tzauplanaz (2). The dataset includes 110 observations of adult marmots in the Orvieille zone and 232 observations of adult marmots in the Tzauplanaz zone. The median weight of adult marmots from the Orvieille zone is lower with 3.252 Kg, whereas the median weight of adult marmots from the Tzauplanaz zone is higher with 3.760 Kg. On average, adults from Orvieille weigh 3.242 Kg, while male adults from Tzauplanaz weigh 3.716 Kg. The interquartile range appears higher for the Tzauplanaz zone and their body mass ranges from 2.21 Kg to 5.58 Kg. For the Orvieille zone, it ranges from 1.99 Kg to 4.44 Kg. Statistical analysis (LMER, estimate = 0.430, p.value = 2.308e-05) indicates that the zone of the adult marmots impacts significantly the marmots’ body mass after hibernation.

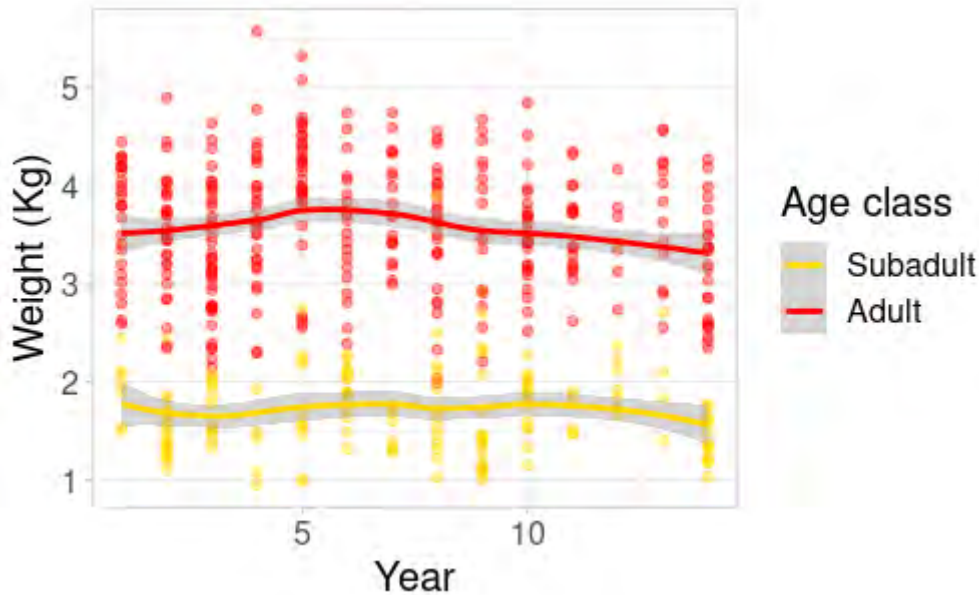


Fig. 5 - The variation of marmots' body mass along the years. It includes data from 14 years, years without captures are excluded from the graph. A statistical test (LMER, estimate = 0.072, p.value = 0.650) reveals that the year does not have a significant impact on subadult marmots' body mass. Similarly, for adult marmots, the year doesn't impact significantly their body mass (LMER, estimate = -0.001, p.value = 0.938).

d.2. Body mass variation in reproductive female of Alpine marmot

Oltre a questo primo report, ne è stato prodotto un secondo, ancora che indaga il peso delle femmine riproduttive negli anni. In questo caso ci sono state delle difficoltà con la studentessa coinvolta che non hanno permesso di terminare le analisi che andranno quindi rifatte

d.3. Indagine sul cortisolo fecale come indicatore di stress nella marmotta alpina

Questa tesi magistrale attualmente nella fase di analisi dei campioni di feci è svolta con una studentessa di Torino e l'università di Chester. L'ipotesi alla base è che marmotte che abitano in zone soggette a maggior disturbo antropico (zone circostanti i rifugi) abbiano livelli di cortisolo basale nelle feci più elevati rispetto a marmotte che abitano zone meno frequentate.

Durante l'estate sono state campionate 6 zone per 3 volte tra giugno e settembre ed i campioni sono stati portati a Chester. Nel prossimo periodo tutti i 144 campioni verranno analizzati.

4. Articoli in produzione

Un manoscritto è stato sottomesso: "*Morphological and first molecular identification of Eimeria spp. in alpine marmots sulla rivista Journal of Parasitology.*" In questo lavoro vengono descritti a livello morfologico e molecolare i coccidi presenti nella marmotta alpina. Un secondo manoscritto è quasi pronto per essere sottomesso, dedicato alla misurazione della socialità nella specie: "*Better friendly or rude? Influence of sociality trait in the reproductive success of female alpine marmot.*"

3. PROGETTO CAMOSCIO E RAPPORTI TRA LUPO-PREDE E MESOCARNVORI

Valerio Orazi, Università di Siena (Prof. Francesco Ferretti)

Nel corso del 2023 le attività seguite sul campo dal dr. Orazi, dottorando di Ricerca dell'Università di Siena, coordinato dal Prof. Francesco Ferretti si sono concentrate sui rapporti tra prede e predatori e tra Lupo e altri mesocarnivori oltre che sulla stima della densità e distribuzione della specie cinghiale, anche a seguito delle necessarie misure di profilassi contro la Peste suina africana.

3.1. Rapporti preda-predatore

Le azioni relative al monitoraggio dei camosci marcati in alta valle Orco sono in corso di ultimazione con la redazione delle ultime pubblicazioni scientifiche.

Di seguito sono indicati, a titolo di esempio, alcuni risultati preliminari delle indagini, fatti oggetto di specifiche tesi di laurea magistrale presso diversi atenei.

a. Rapporti spazio-temporali tra predatore e prede in un'area protetta alpina

In questo progetto è stata analizzata la sovrapposizione spaziale e temporale tra il lupo *Canis lupus* e quattro specie di ungulati: il capriolo *Capreolus capreolus*, il camoscio *Rupicapra rupicapra*, il cinghiale *Sus scrofa* e il cervo rosso *Cervus elaphus*. La ricerca è stata svolta nel periodo autunnale-invernale 2021-2022 (settembre-febbraio) mediante fototrappolaggio in un ampio settore del Parco Nazionale del Gran Paradiso (PNGP). L'area di studio presenta due Valli contigue localizzate nel versante piemontese del Parco: la Val Soana (VS), colonizzata dal predatore nel 2012, e la Valle Orco (VO), colonizzata nel 2017. Sono stati analizzati dati relativi a 730 filmati di lupo e 3920 filmati di ungulati rilevati con un piano di campionamento standardizzato, per un periodo totale di 3941 giorni-fototrappola. Tra le specie studiate il lupo ha presentato la maggiore sovrapposizione temporale interspecifica con il cinghiale, con il quale ha condiviso ritmi di attività prettamente notturni. Il capriolo e il camoscio, invece, hanno presentato abitudini più diurne. Tali risultati sono stati coerenti tra le stagioni e tra le Valli. Comparando i siti maggiormente frequentati dal predatore con quelli meno utilizzati è emerso che il capriolo, il cervo e il cinghiale hanno presentato una tendenza a una minore sovrapposizione temporale con il lupo nei siti che quest'ultimo ha utilizzato con maggior frequenza. Questi risultati, che richiederanno conferme nel lungo termine, potrebbero suggerire una tendenza all'evitamento temporale del predatore. Tali risultati non confermano l'ipotesi di maggiore sincronizzazione temporale tra il lupo e le due prede risultate più consumate in uno studio locale effettuato circa 10 anni fa, in una fase di poco successiva al ritorno del predatore in Val Soana (il camoscio e il capriolo). Il dato relativo all'elevata sovrapposizione temporale tra lupo e cinghiale potrebbe indicare un'ipotetica variazione nell'uso delle risorse alimentari da parte del predatore, che andrà verificato con studi contemporanei. L'analisi spaziale effettuata mediante Generalized Linear Mixed Models ha evidenziato la mancanza di una relazione negativa tra la frequenza di rilevamento dei vari ungulati nei diversi siti di fototrappolaggio con quella del lupo, non supportando pertanto l'ipotesi di evitamento spaziale del predatore da parte delle prede. La presenza del lupo sulle Alpi è in progressivo aumento. Questi risultati possono essere un punto di partenza per migliorare la conoscenza sulle articolate interazioni che legano il lupo e le prede all'interno di un'area caratterizzata da gradienti altitudinali, pluviometrici e orografici assai complessi, come l'ambiente alpino

Nella figura 1 sono rappresentati esempi dei risultati ottenuti in merito alla sovrapposizione spaziale tra le diverse specie di preda ed il predatore.

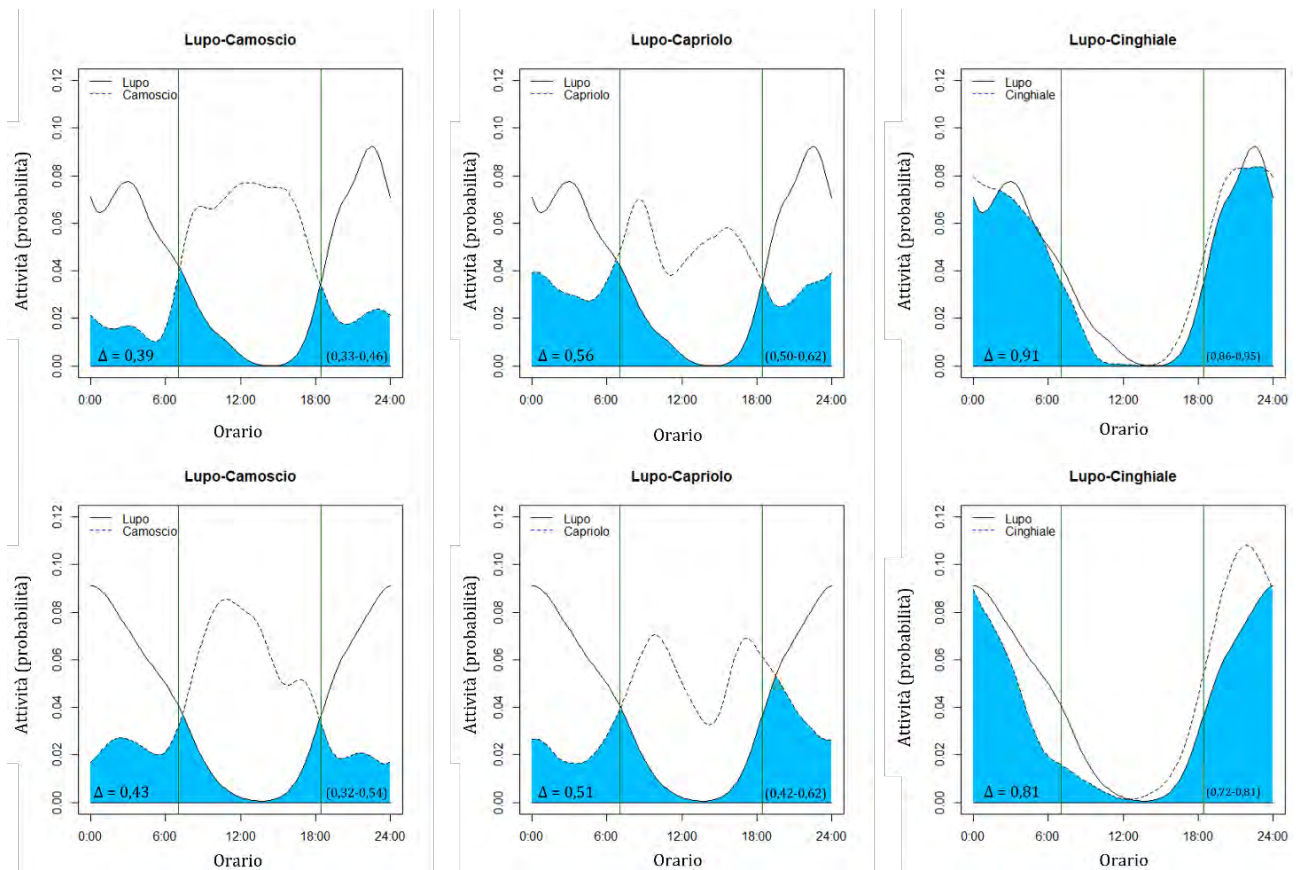


Fig. 1 - Confronto della sovrapposizione temporale tra il lupo e le sue prede tra la Valle Orco (riga sopra) e la Val Soana (riga sotto). Non è presente il cervo nell’analisi in quanto assente in Valle Orco. Sull’asse x è rappresentato il tempo (24h) e sull’asse y è rappresentata l’attività, calcolata come la probabilità che l’animale sia attivo ad un determinato orario. Le linee verticali sono l’alba e il tramonto. Nella legenda in basso a sinistra si trova il coefficiente di sovrapposizione temporale Δ e in basso a destra il relativo intervallo di confidenza compreso tra parentesi.

b. Rapporti temporali tra lupo e mesocarnivori

Considerando il significativo ruolo ecologico dei predatori apicali negli ecosistemi, studiare i legami esistenti tra essi e le specie di mesocarnivori risulta interessante sia dal punto di vista ecologico che conservazionistico. È in questo contesto che il processo di ricolonizzazione di gran parte del suo pregresso areale di distribuzione da parte del lupo *Canis lupus* potrebbe determinare effetti ecologici su organismi appartenenti a diversi livelli trofici. A livello europeo, si fa riferimento alle potenziali conseguenze sulle popolazioni di mesocarnivori tra cui volpe *Vulpes vulpes*, tasso *Meles meles*, faina *Martes foina* e martora *Martes martes*, in quanto questi rappresentano i possibili competitori inferiori ma, allo stesso tempo, specie potenzialmente in grado di trarre vantaggio dall’attività predatoria dei predatori apicali attraverso il consumo dei resti delle carcasse delle relative prede. Con questo lavoro sono stati studiati alcuni aspetti dei rapporti interspecifici tra lupo e mesocarnivori in un contesto alpino, al fine di contribuire a colmare le lacune sull’argomento. È stata, quindi, analizzata la sovrapposizione spazio-temporale fra lupo e volpe, tasso e martora/faina valutandone i ritmi di attività durante il semestre autunno inverno (settembre 2021-febbraio 2022) mediante tecniche di fototrappolaggio, in un’area di recente ricolonizzazione da parte del lupo nel Parco Nazionale Gran Paradiso.

I dati ottenuti fanno riferimento all'analisi di un totale di 2787 video raccolti in 63 postazioni differenti, in cui sono stati rilevati 720 filmati di lupo, 1779 di volpe, 193 di tasso e 95 di *Martes*. Le specie studiate hanno mostrato, per la maggior parte, abitudini crepuscolari/notturne, evitando le fasce orarie diurne. La sovrapposizione temporale tra questo carnivoro e le specie di mesocarnivori è risultata elevata ($\Delta \geq 0.75$), senza che siano state osservate significative differenze tra le due stagioni considerate. I risultati ottenuti suggeriscono che nell'area di studio non si siano innescati significativi meccanismi di evitamento temporale del predatore apicale da parte dei mesocarnivori indagati.

Questi risultati andranno confermati nel medio-lungo-termine e potranno avere implicazioni per comprendere come il recupero delle popolazioni dei carnivori apicali possa potenzialmente influenzare la biologia dei mesocarnivori.

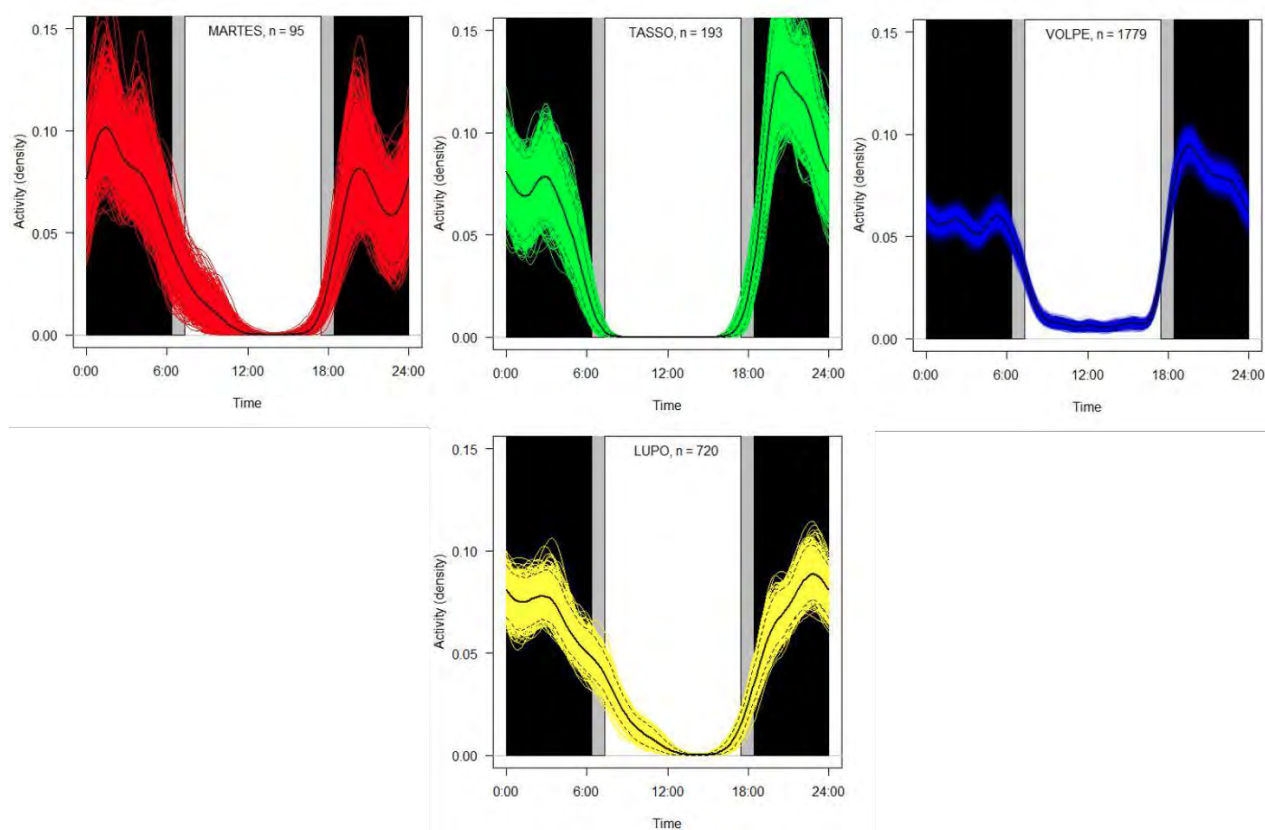


Fig. 1 - Ritmi temporali di attività di *martes* (in alto a sinistra), tasso (in alto al centro), volpe (in alto a destra) e lupo (in basso al centro). Per ciascuna specie, la linea nera principale continua rappresenta la stima della probabilità di attività. Sull'asse x è rappresentato il tempo (24h) e sull'asse y è rappresentata l'attività, calcolata come la probabilità che l'animale sia attivo ad un determinato orario. In ogni grafico, in alto al centro, è indicata l'ampiezza del campione (numero di filmati analizzati).

3.2. Stima di abbondanza, densità e distribuzione spaziale del Cinghiale *Sus scrofa* nel versante piemontese del Parco Nazionale Gran Paradiso

Valerio Orazi e Matteo Panaccio

Metodi

Per l'analisi sono stati utilizzati i dati raccolti nell'ambito del progetto di ricerca sulle interazioni tra lupo, ungulati e mesocarnivori. Una rete di 74 fototrappole ad infrarossi (Guard Micro 2) è stata disposta in valle Orco e valle Soana utilizzando una griglia di 2x2km, sovrimposta all'area di studio; dopo aver scartato le celle non idonee (ghiacciai, pareti, creste rocciose), è stato generato un punto casuale per ogni cella e ogni fototrappola è stata posizionata entro un raggio di 200m da esso, su sentieri o tracce di animali. Le fototrappole sono state controllate ogni 20-30 gg per cambiare la scheda SD e la batteria, senza mai spostarle. Sono state impostate per registrare video di 20-30 secondi, con un intervallo minimo tra uno e l'altro di 1s (il minimo disponibile) e una sensibilità del sensore intermedia. Tutti i video sono stati poi visionati per registrare specie, sesso, classe di età, numero di individui e comportamenti particolari; le informazioni sono state inserite in un dataset complessivo in Excel.

La stima di densità e abbondanza del cinghiale nel PNGP è stata effettuata con i modelli Time To Event. Tali modelli utilizzano dati derivanti da fototrappole con sensori PIR (Passive Infrared), basandosi sull'assunto che il tempo necessario affinché la specie target sia osservata da una fototrappola dipende da abbondanza, tasso di movimento e contattabilità (Jennelle et al. 2002, Parsons et al. 2017). In questi modelli l'abbondanza viene quindi stimata utilizzando il tempo trascorso, a partire da un momento arbitrario, affinché il primo cinghiale sia rilevato da una fototrappola (Moeller et al., 2018), definito proprio Time To Event. In particolare, l'unità di tempo utilizzata è definita periodo di campionamento (sampling period), e corrisponde al tempo in secondi che la specie impiega, in media, ad attraversare il campo visivo della fototrappola, a sua volta funzione della velocità media della specie e del campo visivo (FOV, Field of View) della fototrappola. Di conseguenza, il Time To Event è funzione del numero di sampling period trascorsi prima che un cinghiale attraversi il FOV della fototrappola. Il periodo arbitrario di tempo in cui viene calcolato il TTE è definito occasione di campionamento (sampling occasion), e contiene un numero arbitrario di sampling periods. Pertanto, l'intero periodo di interesse viene diviso in un certo numero di occasioni di campionamento, separate tra loro da un determinato intervallo di tempo, e in ogni sampling occasion si calcola, per ogni fototrappola, il Time To Event; quindi, il tempo necessario affinché avvenga il primo evento di passaggio di cinghiale. La stima finale di abbondanza viene calcolata a partire dalla serie di Time to Event di ogni fototrappola in ogni occasione di campionamento. In questo studio, il periodo estivo (luglio-agosto) è stato diviso in n occasioni di campionamento, ognuna della durata di 100 periodi di campionamento, separate tra loro da un'ora (in modo da permettere la redistribuzione degli animali nell'area di studio). La lunghezza del sampling period è stata assegnata in base alla velocità di movimento della specie. Tale velocità è stata stimata tramite il pacchetto R trappingmotion (Palencia 2021), che permette, insieme al pacchetto activity (Rowcliffe 2016), anche la stima di tasso di attività e distanza giornaliera percorsa (day range). I dati grezzi utilizzati sono stati quelli relativi alla velocità dei singoli individui/gruppi transitati davanti le fototrappole, calcolata tramite il tempo impiegato ad attraversare il raggio d'azione della fototrappola.

Nella stima con i modelli TTE, le osservazioni consecutive di cinghiale entro 30 minuti una dall'altra sono state considerate come singolo passaggio (o evento), in modo da evitare possibili doppi conteggi dello stesso individuo e quindi sovrastime dell'abbondanza.

I modelli TTE sono stati applicati in R con l'ausilio del pacchetto spaceNtime (Moeller and Lukacs 2022), utilizzando i passaggi nelle fototrappole (eventi), il periodo di funzionamento di ogni fototrappola (sforzo di campionamento), la velocità media stimata degli animali e l'estensione dell'area di studio. Come area di studio, è stato utilizzato l'intero territorio delle due valli situato al

di sotto dei 2400 metri di quota, corrispondenti al più alto rilevamento di cinghiale effettuato dalle fototrappole (in zona lago Serrù). L'estensione dell'area di studio idonea è stata calcolata direttamente in R a partire dai dati satellitari (il Digital Elevation Model, o DEM, del territorio del Parco), con il pacchetto rgdal (Bivand et al. 2023).

Le stime finali di abbondanza e densità sono state ottenute generando 100 dati simulati di velocità giornaliera dei cinghiali; attraverso la visione dei singoli video, sono state registrate manualmente le velocità osservate: utilizzando il pacchetto trappingmotion, sono state simulate 100 velocità con media e deviazione standard pari a quelle dei valori osservati, e per ognuna sono stati applicati i modelli TTE. La stima finale ottenuta è la media delle stime dei 100 modelli costruiti.

Risultati

In valle Orco nel periodo luglio-agosto 2022 sono stati rilevati 200 diversi passaggi di cinghiale in 23 diverse fototrappole (53% delle fototrappole totali, 66% di quelle posizionate al di sotto dei 2400 metri). In valle Soana sono invece stati osservati 66 passaggi in 11 diverse fototrappole (58% delle fototrappole totali, tutte poste al di sotto dei 2400 metri). Il numero di eventi registrato da ogni fototrappola, standardizzato per i giorni effettivi di funzionamento, è stato utilizzato per produrre una mappa di distribuzione dell'attività del cinghiale all'interno dell'area di studio (Fig. 1).

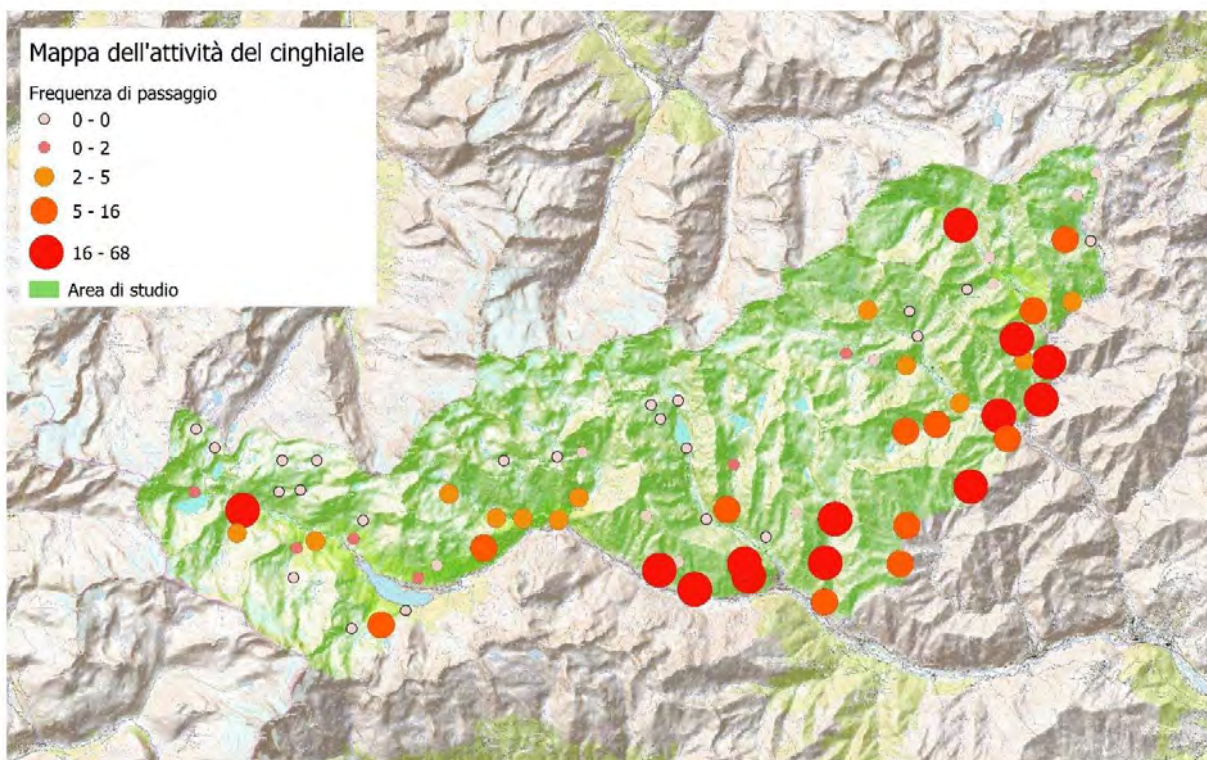


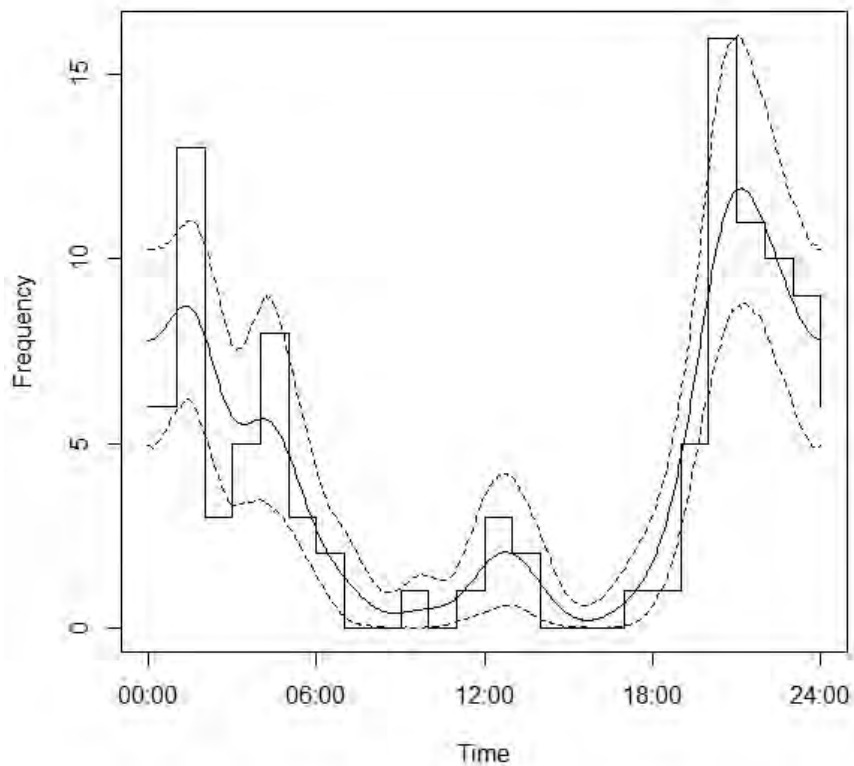
Fig. 1 - Mappa di distribuzione dell'attività del cinghiale durante il periodo estivo, sviluppata a partire dalle frequenze di passaggio registrate dalle fototrappole. Per ottenere una migliore visualizzazione, le frequenze sono state moltiplicate per 100.

Le velocità dei cinghiali rilevate durante il passaggio davanti le fototrappole variano da 0.006 a 3.5 m/s, a seconda del tipo di attività. La velocità media durante il foraggiamento è infatti di 0.042 ± 0.024 m/s, quella durante il movimento di 0.85 ± 0.56 m/s.

La velocità di movimento del cinghiale, da utilizzare nei modelli TTE e stimata con l'ausilio del pacchetto trappingmotion, è pertanto di 0.078 ± 0.015 m/s. Tali valori hanno permesso di effettuare la stima di abbondanza e densità nelle due valli piemontesi del Parco riportata in Tab. 1.

Valle	Area	N	N (IC95%)	Densità (ind/km2)	Densità (IC95%)
Orco	114.41 km2	228 ± 46	197 - 263	1.99 ± 0.44	1.72 - 2.30 ind/km2
Soana	76.54 km2	250 ± 63	193 - 323	3.27 ± 0.82	2.52 - 4.22 ind/km2

Tab. 1 - Risultati dei modelli TTE all'interno delle due valli. Sono riportate l'estensione dell'area disponibile (al di sotto dei 2400 metri), il valore della stima e quello della densità con i rispettivi intervalli di confidenza associati (IC 95%).



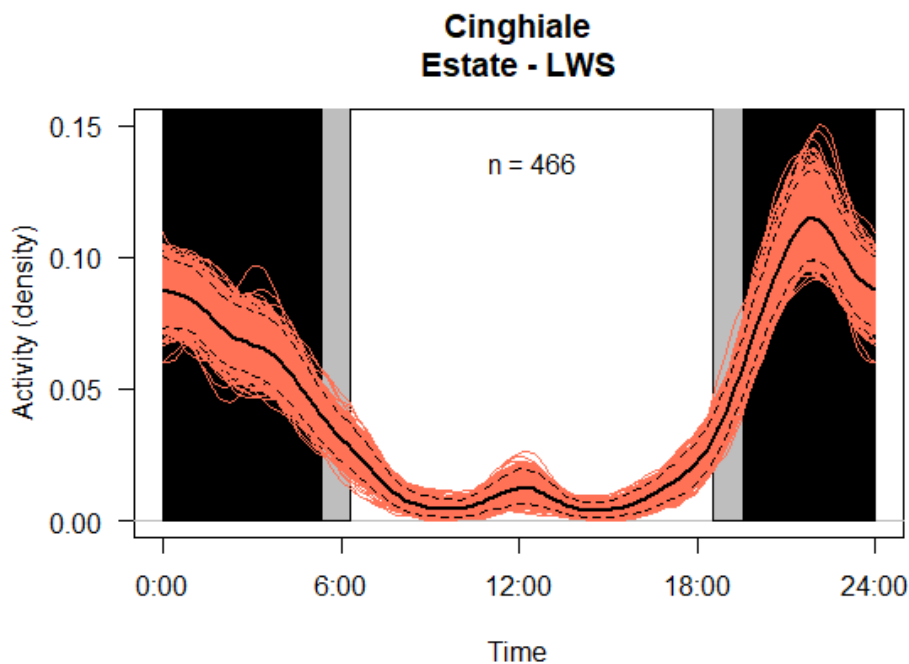


Fig. 2 - Confronto dei ritmi di attività del cinghiale ottenuti utilizzando il pacchetto “trappingmotion” (a sinistra, $n = 100$ eventi di cinghiale) e il pacchetto “activity” (a destra, $n > 700$)

4. Progetto: monitoraggio genetico della popolazione di Lupo

Il monitoraggio genetico del lupo, attraverso l’analisi di campioni non invasivi (perlopiù fecali), è stato avviato nel Parco nazionale gran Paradiso fin dai primi anni di presenza di branchi stabili nel territorio del Parco. Unitamente alla raccolta di segni di presenza e soprattutto ultimamente dell’analisi delle immagini video da fototrappole, il monitoraggio genetico permette di ricostruire la distribuzione dei gruppi familiari nel territorio e il pedigree (albero genealogico) degli stessi.

Per le analisi genetiche il Parco si avvale del Laboratorio del National Genomics Center for Wildlife and Fish Conservation di Missoula (MT – USA), facente capo all’US Forest Service, sulla base di un accordo di collaborazione che è stato da ultimo rifinanziato e prorogato fino al 2027 grazie ai fondi provenienti dal progetto Azione di Sistema trasversale “WOLFNEXT” (Direttiva del Ministro della Transizione Ecologica per l’indirizzo delle attività dirette alla conservazione della biodiversità 6372/UDCM 31 Marzo 2021) coordinato dal Parco nazionale della Majella.

L’interpretazione dei dati genetici e la ricostruzione dei pedigree, in precedenza affidati tramite incarico esterno alla Dr.ssa Elisa Avanzinelli, incarico terminato nel 2020 con la redazione dell’ultima relazione sulle attività di monitoraggio del lupo nel Parco e l’analisi dei dati genetici relativi al periodo 2016 - 2020, sono attualmente in carico al personale interno del Parco, facente capo al Servizio scientifico in collaborazione con il gruppo dei referenti Lupo del Servizio di Sorveglianza, composto da un referente per valle, di cui uno avente anche l’incarico di coordinamento generale.

Nei primi mesi del 2023 sono stati quindi raggruppati, verificati e ordinati tutti i campioni raccolti nelle 5 valli del Parco dall’anno 2020 in poi e conservati congelati, suddivisi coerentemente alla definizione dell’“anno lupo” che convenzionalmente (vedasi il documento Linee guida e protocolli per il monitoraggio nazionale del Lupo in Italia –ISPRA 2020) va dal 1° maggio di un anno al 30 aprile

dell'anno successivo. Dai campioni congelati, afferenti quindi alle stagioni 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023, è stato quindi effettuato un sottocampionamento, sulla base di criteri di distribuzione territoriale e di grado di conservazione del materiale fecale, per selezionare e quindi preparare i campioni di feci, essiccati in silica gel da inviare negli Stati Uniti per le analisi.

Sono stati selezionati complessivamente 67 campioni dell'anno 2020/21, 73 dell'anno 2021/2022 e 137 dell'anno 2022/2023, come riportato in dettaglio nelle tabelle seguenti. A questi si sono aggiunti anche i campioni tissutali reperiti da tre carcasse/resti di lupo rinvenuti: il 17/09/2022 e il 16/04/2023 in val Soana, in prossimità dei confini del Parco, e il 23/06/2023 in località Gran Piano in valle Orco.

A dicembre sono quindi arrivati i risultati delle analisi genetiche svolte. In particolare, il laboratorio effettua una prima analisi su DNA mitocondriale per l'identificazione di specie e dell'aplotipo, dal quale è possibile risalire alla popolazione di origine dell'individuo da parte materna. Secondariamente, previa estrazione del DNA nucleare, viene effettuata l'analisi su 16 loci, in accordo con i protocolli di analisi attualmente in uso per la popolazione alpina e per la popolazione peninsulare italiana di lupo, nonché un locus per l'identificazione del sesso. Il laboratorio è quindi in grado di comparare i risultati con il database di tutti i lupi della popolazione alpina finora identificati, evidenziando pertanto eventuali ricampionamenti di esemplari già identificati non solo nel Parco stesso ma nell'intera popolazione alpina.

Di seguito vengono riportati sinteticamente i risultati grezzi delle suddette analisi di laboratorio, mentre l'analisi dei genotipi e la ricostruzione dei pedigree dei branchi è tuttora in corso e sarà oggetto di uno specifico report interno, unitamente all'analisi complessiva dei dati di presenza della specie nel Parco.

Resa delle analisi e identificazione di specie:

ANNO 2020/21	N. CAMPIONI INVIATI	+mtDNA LUPO W14	+ mtDNA altro	- mtDNA	+ GENOTIPO	RESA % mtDNA	RESA % GENOTIPO
ORCO	12	12	0	0	6	100	50
SOANA	10	10	0	0	3	100	30
RHEMES	11	10	0	1	8	91	73
VALSAVARENCHÉ	22	20	0	2	16	91	73
COGNE	12	12	0	0	4	100	33
TOTALE	67	64	0	3	37	96	55

ANNO 2021/22	N. CAMPIONI INVIATI	+mtDNA LUPO W14	+ mtDNA altro	- mtDNA	+ GENOTIPO	RESA % mtDNA	RESA % GENOTIPO
ORCO	20	20	0	0	14	100	70
SOANA	16	16	0	0	9	100	56
RHEMES	16	15	0	1	9	94	56
VALSAVARENCHÉ	14	14	0	0	11	100	79

COGNE	7	6	0	1	4	86	57
TOTALE	73	71	0	2	47	97	64

ANNO 2022/23	N. CAMPIONI INVIATI	+mtDNA LUPO W14	+ mtDNA altro (cane)	- mtDNA	+ GENOTIPO	RESA % mtDNA	RESA % GENOTIPO*
ORCO	21	21	0	0	16	100	76
SOANA	33	29	0	4	22	88	67
RHEMES	21	16	3	2	8	90	44
VALSAVARENCHÉ	51	50	0	1	37	98	73
COGNE	11	8	1	2	3	82	30
TOTALE	137	124	4	9	86	93	65

*esclusi campioni di altre specie

Nelle tabelle precedenti sono riportati in sintesi i risultati quantitativi delle analisi effettuate. Complessivamente la resa delle analisi del DNA mitocondriale è stata buona, mediamente superiore al 90%, in linea con le medie del laboratorio, dato che è indice della corretta conservazione dei campioni. Nel 2020/21 e 2021/22 il 100% dei campioni positivi all'analisi del mtDNA sono risultati appartenere a lupo, in particolare dell'aplotipo W14, che è caratteristico della popolazione italiana. Nel 2022/23 invece 4 campioni sono risultati appartenere a cane domestico. Nel complesso si può comunque concludere che il livello di conoscenza e i gradi di riconoscimento degli escrementi da parte della Sorveglianza è alto, seppure dovrà essere prestata attenzione nelle aree del Parco di frequentazione anche di cani.

Per quanto riguarda le analisi del DNA nucleare per l'identificazione del genotipo, la resa è notevolmente più bassa seppure, attestandosi comunque a valori ben superiori al 50%, in linea con i dati medi di resa di campioni non invasivi, in particolare feci, dai quali l'estrazione del DNA nucleare non è scontata.

Genotipi identificati e ricampionamenti

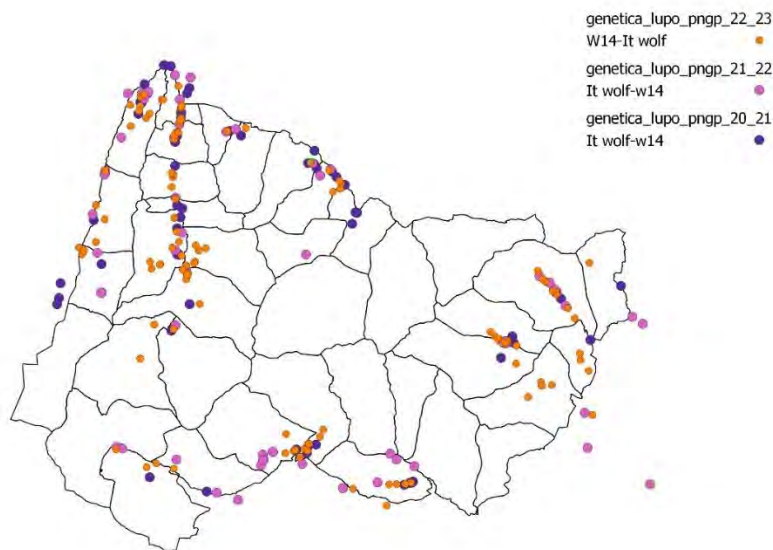
ANNO 2020/21	N. GENOTIPI UNICI	GENOTIPI	RICAMPIONAMENTI ANNO IN CORSO*	RICAMPIONAMENTI ANNI PRECEDENTI**
ORCO	5	F79; F90; F91; M80; M89	1(M80)	2 (F79; M80)
SOANA	3	F95; F96; M94	0	0
RHEMES	5	F84; F92; F93; M71; M86	2(F84); 1(F92)	2 (F84; M71)
VALSAVARENCHÉ	9	F84; F92; F93; F100; M54; M86; M98; M99; M101	2(F92); 1(F93); 2(M86); 1(M98); 1(M99)	2 (F84; M54)
COGNE	4	F88; M86; M87; M97	0	0
TOTALE	22		* N= numero di ricampionamenti nell'anno in corso	** N= numero di genotipi ricampionati

ANNO 2021/22	N. GENOTIPI UNICI	GENOTIPI	RICAMPIONAMENTI ANNO IN CORSO*	RICAMPIONAMENTI ANNI PRECEDENTI**
ORCO	11	F79; F90; F91; F103; F104*; F106; M80; M105; M107; M108; M109	1 (F91); 1 (F104); 1 (F106)	4 (F79; F90; F91; M80)
SOANA	5	F115; M94; M112; M113; M114	1 (M112); 1 (M94); 2 (M114)	1 (M94)
RHEMES	5	F84; F100; F110; F111; M101	1 (F84); 2 (F110); 1 (M101)	3 (F84; F100; M101)
VALSAVARENCHÉ	5	F84; F111; F116; M101; M117	1 (F84); 1 (F111); 2 (F116); 1 (M101); 1 (M117)	2 (F84; M101)
COGNE	1	F102	3 (F102)	0
TOTALE	24	* rinvenuta morta in val Soana nel 2023	* N= numero di ricampionamenti nell'anno in corso	** N= numero di genotipi ricampionati

ANNO 2022/23	N. GENOTIPI UNICI	GENOTIPI	RICAMPIONAMENTI ANNO IN CORSO*	RICAMPIONAMENTI ANNI PRECEDENTI**
ORCO	10	F34; F79; F131; M80; M124; M126; M127; M128; M129; M130	1 (F79); 2 (M126); 1 (M127); 2 (M128)	3 (F34; F79; M80)
SOANA	5	F96; F125; M122; M123; M124	5 (F96); 3 (M122); 9 (M123)	1 (F96)
RHEMES	3	F110; F121; M120	2 (F110); 3 (F121)	1 (F110)
VALSAVARENCHÉ	8	F84; F121; F132; F133; F134; F135; M71; M120	3 (F84); 4 (F121); 2 (F132); 5 (F133); 3 (F135); 4 (M71); 8 (M120)	2 (F84; M71)
COGNE	3	F102; F118; M119	0	1 (F102)
TOTALE	27		* N= numero di ricampionamenti nell'anno in corso	** N= numero di genotipi ricampionati

Complessivamente nelle tre annualità analizzate, sono stati identificati 60 genotipi nuovi, a fronte di una percentuale di ricampionamenti, tutti peraltro riferiti ad individui precedentemente campionati sempre nel PNGP, che varia dal 23 al 33%. Sono tuttavia solo 5 gli individui che sono stati ricampionati da anni antecedenti, di questi la femmina F34, campionata per la prima volta in val Soana nel 2014/15 e successivamente riconosciuta come femmina alpha del branco della valle Orco a partire dal 2016/17. Tutto questo porta a pensare ad un turnover degli individui piuttosto alto, con la probabile permanenza di alcuni individui alpha che è possibile intuire, ma che solo una approfondita analisi comparativa dei genotipi permetterà di confermare.

Un ulteriore dato interessante che è possibile ricavare già da una analisi preliminare, è il fatto che la Valsavarenche e la val di Rhemes sembrano essere territorio di un unico branco, confermato dal ricampionamento di alcuni stessi individui in anni successivi in entrambe le valli.



6. PROGETTO BIODIVERSITÀ ANIMALE e IMPOLLINATORI

Cristiana Cerrato, Gaia Boso, Elena Forlani, Emanuel Rocchia, Silvia Ghidotti, Diana Baucken e Ramona Viterbi, PNGP

Monitoraggio della Biodiversità in ambiente alpino

Per quanto riguarda l'azione di sistema "Monitoraggio della Biodiversità in ambiente alpino" durante il 2023 sono state portate avanti le seguenti azioni preparatorie per il biennio di monitoraggio intensivo, che verrà effettuato durante il 2024-2025.

Valutazione di fattibilità relativa all'inserimento del monitoraggio degli apoidei del genere *Bombus* e dei sirfidi lungo i gradienti altitudinali. Il monitoraggio degli apoidei del genere *Bombus* e dei sirfidi è stato effettuato anche durante il 2023 negli stessi plot del Progetto Biodiversità (o in un loro sottocampione per quanto riguarda i sirfidi, monitorati in 19 plot su 30). Per entrambi i taxa sono stati effettuati approfondimenti relativi al riconoscimento delle specie in campo e sono in via di definizione e miglioramento le guide per l'identificazione in campo, tarate in particolar modo sulle specie finora campionate nel PNGP. In tal modo, durante il biennio 2024-2025 gli operatori del PNGP saranno in grado di campionare in maniera efficace e di determinare in campo, senza sacrificare esemplari, una buona percentuale delle specie appartenenti a questi due gruppi target. Le metodologie applicate sono risultate efficaci, in particolar modo per i bombi (percentuale di ricchezza specifica "catturata" \pm e.s.; bombi=81.2% \pm 3.2%; sirfidi=63.4% \pm 6%), mentre scarsa è risultata essere la correlazione tra taxa di impollinatori, sia a livello di ricchezza specifica che di composizione di comunità, fatta eccezione in parte per la coppia farfalle-sirfidi (correlazioni di Pearson tra coppie di taxa per i valori di ricchezza specifica e di abbondanza, sempre inferiore a 0.7, fatta eccezione per i valori di abbondanza di sirfidi e di farfalle, in cui $r_{\text{Pearson}}=0.775$, $p=0.002$, Mantel test con valori di r_{Mantel} sempre inferiori a 0.6). Per quanto riguarda la riduzione dell'invasività dei campionamenti, i training effettuati prima della stagione di campo 2023 si sono rivelati particolarmente efficaci. In particolare, su 439 esemplari di bombi contattati in campo, soltanto 42 esemplari sono stati prelevati (ca. 9.6%): tale efficacia in campo è principalmente determinata dalla

presenza di un operatore specializzato in tale campionamento, ma è in via di valutazione l'efficacia della guida di campo sperimentata durante i campionamenti 2023 e le prime considerazioni qualitative consentono di affermare che un breve training affiancato alla guida di campo consentono di ridurre il tasso di prelievo dei bombi anche ad operatori meno specializzati. Per quanto riguarda i sirfidi, durante il 2023 è stato prelevato ca. il 20% degli esemplari campionati. Infatti, grazie ai training effettuati, oltre 600 esemplari sono stati determinati direttamente in campo e rilasciati. È stato infatti possibile riconoscere in campo gli esemplari appartenenti a diverse specie, anche molto comuni all'interno delle aree monitorate (e.g. *Episyrphus balteatus*, *Sphaerophoria scripta*, *Scaeva pyrastris*, *Myathropa florea*, *Baccha elongata*, diverse specie appartenenti ai generi *Eristalis*, *Volucella*, *Chrysotoxum*, *Melanostoma*).

Nel corso del 2023 è stata inoltre sperimentata la possibilità di monitorare gli uccelli attraverso l'utilizzo di metodologie automatizzate. Tale progetto di monitoraggio acustico è stato avviato il 1° giugno 2023, con l'obiettivo di raccogliere dati sulle vocalizzazioni dell'avifauna attraverso l'utilizzo di dispositivi automatici denominati *AudioMoth*. Per l'esecuzione del progetto è stata prevista una fase di formazione del personale tecnico e del corpo di sorveglianza. Tale passaggio è stato cruciale per garantire una corretta esecuzione delle attività. A tal fine, il 12 giugno 2023, si è tenuto un incontro online guidato da Teresa Raimondi, dottoranda dell'Università di Torino, durante il quale il personale coinvolto ha ricevuto una presentazione teorica sulla tecnica di monitoraggio acustico. Sono stati esaminati vantaggi e svantaggi, nonché gli obiettivi a diverse scale, dall'ecosistema alle singole specie. Il disegno sperimentale è stato dettagliato, seguito da un periodo di domande e discussione. Materiali aggiuntivi, come *slides*, file audio per il riconoscimento delle specie e articoli di approfondimento, sono stati resi disponibili su Google Drive. Un vademecum per l'utilizzo degli *AudioMoth* è stato creato per garantire la replicabilità delle attività. Tale fase di formazione, è stata seguita da una fase di preparazione degli strumenti. Prima della distribuzione degli strumenti, è stato eseguito un aggiornamento del firmware degli *AudioMoth* alla versione 1.8.1. Alcuni dispositivi hanno mostrato problemi durante l'aggiornamento e sono stati successivamente esclusi. Le schede micro-SD da 32 GB sono state formattate in formato EX-FAT. Tutti gli strumenti sono stati configurati e testati per almeno un'ora di registrazione. La configurazione degli strumenti è stata eseguita tramite *AudioMoth Configuration App*, con impostazioni standardizzate per garantire coerenza fra le ripetizioni. Il campionamento è stato pianificato a 48 kHz di *sample rate*, *gain* medio, registrazioni di 3600 s con 5 s di *sleep duration*. Gli strumenti sono stati programmati per registrare 24 ore al giorno. L'orario (UTC +2) è stato impostato durante la configurazione tramite *AudioMoth Time App*. Il campionamento è iniziato il 1° giugno 2023 e si è concluso il 12 luglio 2023. Ogni strumento è stato posizionato al centro di ciascun plot dei transetti altitudinali scelti (versante valdostano PNGP), seguendo un protocollo dettagliato: gli strumenti sono stati posizionati in campo in un momento immediatamente precedente all'esecuzione dei punti d'ascolto da parte degli operatori e sono stati lasciati a registrare per le 48 ore successive. I dati raccolti ammontano a oltre 586,550 GB, con una durata complessiva di circa 1700 ore di registrazione. I dati registrati sono stati rinominati, organizzati e copiati su un server universitario (OCCAM) e su *Google Drive*. Copie fisiche dei dati sono state conservate presso l'Università degli studi di Torino. Al termine del campionamento, tutti gli strumenti e le schede di memoria sono stati sottoposti a un test finale per garantire il corretto funzionamento. L'elaborazione dei dati è passata attraverso diverse fasi, inclusi il controllo dei punti di ascolto e il calcolo degli indici ecoacustici: *Acoustic Complexity Index (ACI)* e *Acoustic Diversity Index (ADI)*. L'ACI si basa sulla differenza di ampiezza tra un campione di tempo e il successivo all'interno di una banda di frequenza, rispetto all'ampiezza totale all'interno di quella banda. Questo indice è stato formulato per quantificare l'irregolarità intrinseca della biofonia, pur essendo relativamente impermeabile a un suono persistente di intensità costante. Nel caso presentato, alti

valori di questo indice indicano alti livelli di attività da parte della comunità ornitica. L'ADI aumenta con la maggiore uniformità tra le bande di frequenza. Un segnale uniforme (rumoroso su tutte le bande di frequenza) fornirà un valore elevato che indicherà una comunità maggiormente diversificata. Nella figura (1 a,b) vengono mostrati i primi risultati ottenuti durante la campagna di monitoraggio di quest'anno i quali sono stati organizzati per plot, transetto, orario e stagionalità, fornendo una panoramica dettagliata delle vocalizzazioni rilevate.

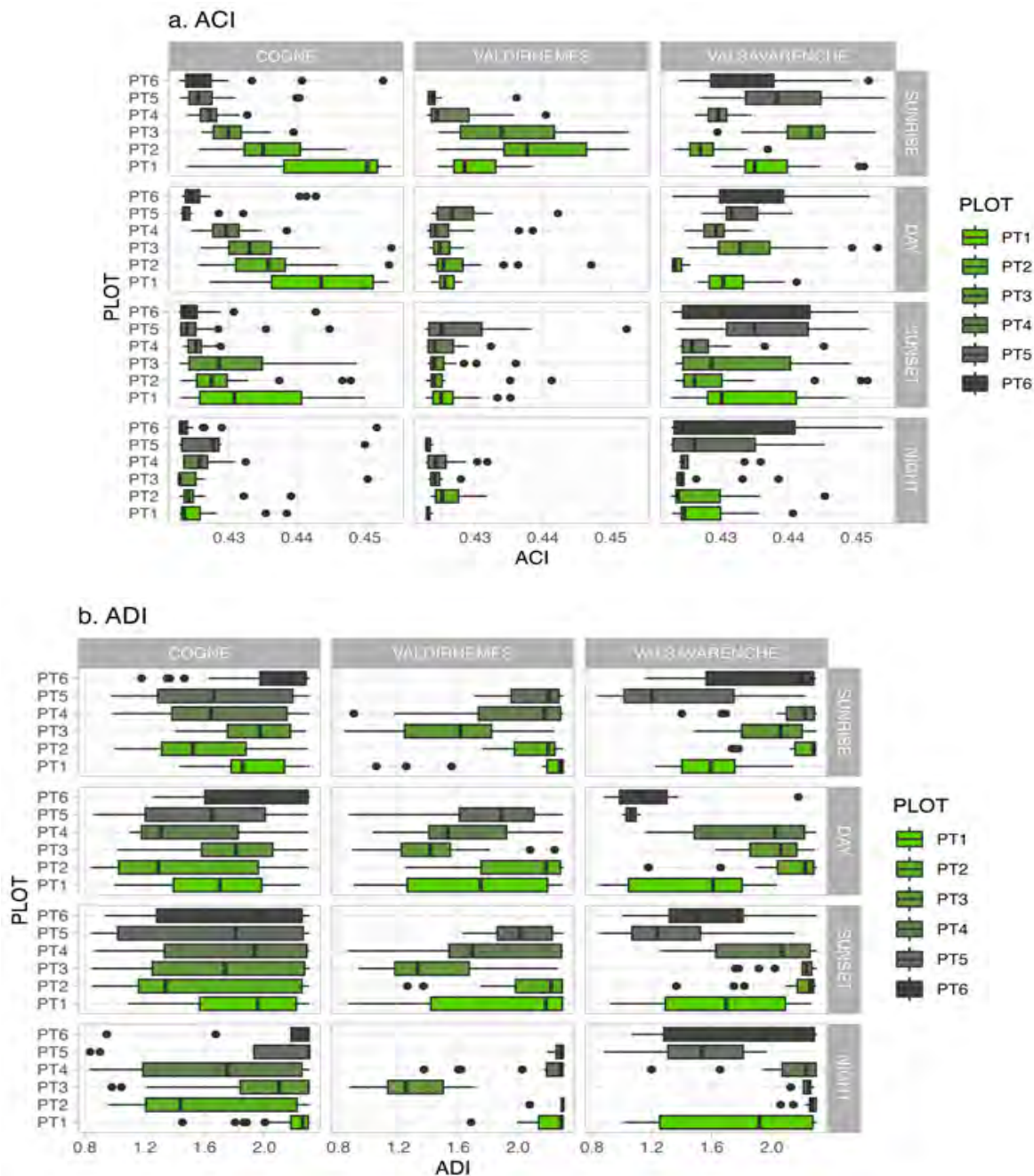


Fig. 1 I grafici mostrano i diversi valori di ACI e ADI in diverse fasce temporali (alba, giorno, tramonto e notte) per ciascun plot (in ordine crescente di quota) dei transetti altitudinali presenti nel versante valdostano del Parco.

Il progetto di monitoraggio acustico nel Parco Nazionale del Gran Paradiso ha raggiunto con successo i suoi obiettivi. I dati raccolti e analizzati offrono una preziosa base per ulteriori studi sulla biodiversità acustica della regione. Il coinvolgimento del personale tecnico e l'approccio

metodologico rigoroso adottato contribuiranno a una gestione più informata e sostenibile di questi importanti ecosistemi.

Per quanto riguarda l'archiviazione, l'omogeneizzazione e l'analisi dei dati pregressi, la maggior parte dei dati raccolti durante le precedenti stagioni del Progetto Biodiversità è stata condivisa tra i parchi e i dati sono stati sottoposti a un primo controllo di qualità e a una prima omogeneizzazione. Al momento i dati sono archiviati sotto forma di tabelle presso gli archivi del PNGP, in attesa di essere inseriti nel database relazionale congiunto. Da questa unione e verifica dei dati, sono emerse alcune criticità dei dati passati che portano a utili suggerimenti per il prossimo biennio di monitoraggio 2024-2025, in particolare relativi alla precisa raccolta dei metadati che consente poi in fase di analisi di quantificare e di considerare l'effettivo sforzo di campionamento effettuato nelle diverse aree. Le tabelle archiviate riportano informazioni relative all'abbondanza e alla distribuzione dei seguenti taxa nei plot del Progetto Biodiversità dei 6 parchi (4 Parchi nazionali, 2 Parchi regionali): Lepidoptera Papilionoidea e Hesperioidea (177 specie, oltre 40'000 esemplari), Orthoptera (67 specie, oltre 30'000 esemplari), Aves (109 specie, oltre 20'000 esemplari), Coleoptera Carabidae (194 specie, oltre 120'000 esemplari), Coleoptera Staphylinidae (323 specie, oltre 60'000 esemplari), Araneae (512 specie, oltre 60'000 esemplari), Formicidae (79 specie, oltre 500'000 esemplari). L'aggiornamento dei dati e l'ulteriore check proseguiranno nel corso dei mesi successivi. Con i dati finora a disposizione sono state effettuate alcune analisi relative all'esaustività dei campionamenti e alla correlazione tra taxa, nel primo e nel secondo biennio di monitoraggio. Innanzitutto, per valutare l'esaustività e la confrontabilità tra taxa e nel tempo dei dati raccolti, abbiamo indagato se le metodologie di campionamento consentissero di ottenere dati rappresentativi delle cenosi. Valutare tali informazioni è particolarmente importante soprattutto quando si vogliono confrontare più aree ampiamente distribuite nello spazio e nel tempo, come avviene all'interno del Progetto Biodiversità. Infatti, come anche spesso sottolineato nella letteratura scientifica (e.g. Chao et al. 2014; Roswell et al. 2021), uno stesso sforzo di campionamento non porta sempre ad ottenere una dimensione di campionamento paragonabile (intesa come numero di individui campionati) e soprattutto una stessa "sampling coverage" (intesa come livello di completezza nella misurazione della diversità di una cenosi). La "sampling coverage" descrive quindi quanto un campionamento ha catturato la reale diversità di una cenosi, incluse le specie che non sono state individuate, attraverso un'equazione che si basa sul numero di singleton (specie campionate in un solo individuo), sul numero di doubleton (specie campionate in due soli individui) e sul numero totale di individui campionati. Più precisamente, la "sampling coverage" stima la proporzione di individui che nella cenosi totale (osservata più non osservata) appartengono alle specie campionate (e.g. una "sampling coverage" di 0.95 indica che il 5% degli individui della cenosi appartiene a specie che non sono state campionate mentre il 95% appartiene a specie che sono state invece individuate). È di conseguenza anche possibile paragonare i valori di diversità e di ricchezza specifica ottenuti in diverse aree di studio, uniformandoli a una stessa "sampling coverage". Un altro modo per valutare l'efficacia e l'esaustività di un campionamento, è utilizzare degli stimatori asintotici di ricchezza specifica, che stimano la "reale" diversità di una cenosi (ovvero quale sarebbe la ricchezza specifica di una cenosi se fosse stata campionata in maniera esaustiva e se di conseguenza la curva di accumulo raggiungesse l'asintoto; e.g. Chao et al. 2014; Roswell et al. 2021). Entrambi gli approcci hanno limitazioni e incertezze relative ai valori stimati, sono quindi stati confrontati entrambi per valutare la coerenza nei risultati. Abbiamo infine valutato la percentuale di ricchezza specifica "catturata", confrontando la ricchezza specifica stimata (attraverso lo stimatore asintotico di Chao, basato su dati di abbondanza) e la ricchezza specifica osservata. Le analisi sono state svolte utilizzando il software R (R Core Team 2022) e il pacchetto iNEXT (Hsieh et al. 2022). I risultati (Fig. 2) mostrano come i due approcci diano risultati in parte comparabili e come ortotteri, formiche e carabidi risultino essere i

taxa campionati in maniera maggiormente esaustiva (valori confermati per entrambi i bienni di monitoraggio). Farfalle e uccelli risultano essere i taxa con valori inferiori di esaustività del campionamento, a causa della differente distribuzione delle abbondanze relative tra le specie rispetto agli altri gruppi tassonomici. Abbiamo infine confrontato la ricchezza specifica osservata con quella stimata, attraverso il calcolo del coefficiente di correlazione di Pearson, ottenendo per la maggior parte dei taxa valori elevati (Fig. 2). Tali valori indicano che nonostante la ricchezza specifica dei singoli plot non sia stata campionata in maniera esaustiva, in ogni caso, almeno in parte, sia possibile considerare nel confronto spazio-temporale delle aree di studio la ricchezza specifica osservata come un adeguato proxy di quella stimata. Le osservazioni qua riportate rappresentano in ogni caso un importante punto di riflessione su come rendere maggiormente efficaci alcune operazioni di monitoraggio durante il biennio 2024-2025.















	Percentuale di ricchezza specifica "catturata"	Sample Coverage		Correlazione osservata/stimata
	71.5 % (± 1.5)	0.77 (± 0.0)		$r_p = 0.656^{***}$
	90.0 % (± 1.2)	0.97 (± 0.0)		$r_p = 0.857^{***}$
	89.6 % (± 1.0)	0.99 (± 0.0)		$r_p = 0.924^{***}$
	66.7 % (± 1.5)	0.90 (± 0.0)		$r_p = 0.750^{***}$
	60.9 % (± 1.5)	0.91 (± 0.0)		$r_p = 0.649^{***}$
	81.7 % (± 1.2)	0.97 (± 0.0)		$r_p = 0.868^{***}$
	69.9 % (± 1.4)	0.85 (± 0.0)		$r_p = 0.812^{***}$

Fig. 2 Per ciascun gruppo tassonomico (dall'alto in basso, uccelli, ortotteri, formiche, stafilinidi, ragni, carabidi, farfalle). Sono indicati la percentuale di ricchezza specifica catturata, la "sample coverage" e la correlazione di Pearson tra la ricchezza specifica osservata e quella stimata. Nel testo sono indicati i dettagli relativi alle operazioni di calcolo. I dati corrispondono al primo biennio di monitoraggio per i Parchi Alpini (2012-2104). I dati del secondo biennio non sono riportati ma presentano valori comparabili. I riquadri evidenziano i valori di esaustività del campionamento più bassi. Le frecce blu indicano i valori di correlazione più bassi ($r_{Pearson} < 0.7$). *** $p < 0.001$

Abbiamo infine indagato la congruenza tra taxa, per capire se i tre gruppi di impollinatori forniscono risposte confrontabili ai parametri ambientali lungo il gradiente altitudinale e se sia quindi possibile eventualmente considerare le risposte di un gruppo come valido surrogato anche per gli altri. A tal fine abbiamo calcolato il coefficiente di correlazione di Pearson tra coppie di taxa per i parametri di ricchezza specifica (osservata, stimata e standardizzata a una stessa "sample coverage"), di abbondanza e di tasso di cambiamento nel tempo (misurato come "rate of change", ovvero differenza tra la ricchezza specifica osservata nel primo biennio di monitoraggio e quella del secondo biennio, rapportata alla ricchezza specifica di partenza) e il Mantel test per la composizione di comunità, sia considerata come presenza/assenza, sia considerando le abbondanze, per entrambi i bienni di monitoraggio. I risultati ottenuti presentano valori molto bassi (inferiori a un coefficiente di correlazione di 0.6), come mostrato nella Fig. 3. Tali analisi necessitano di ulteriori approfondimenti e valutazioni, ma appare come difficilmente un taxon possa essere considerato surrogato di un altro, evidenziando quindi l'importanza di ripetere i campionamenti nella loro totalità durante il biennio di monitoraggio 2024-2025.

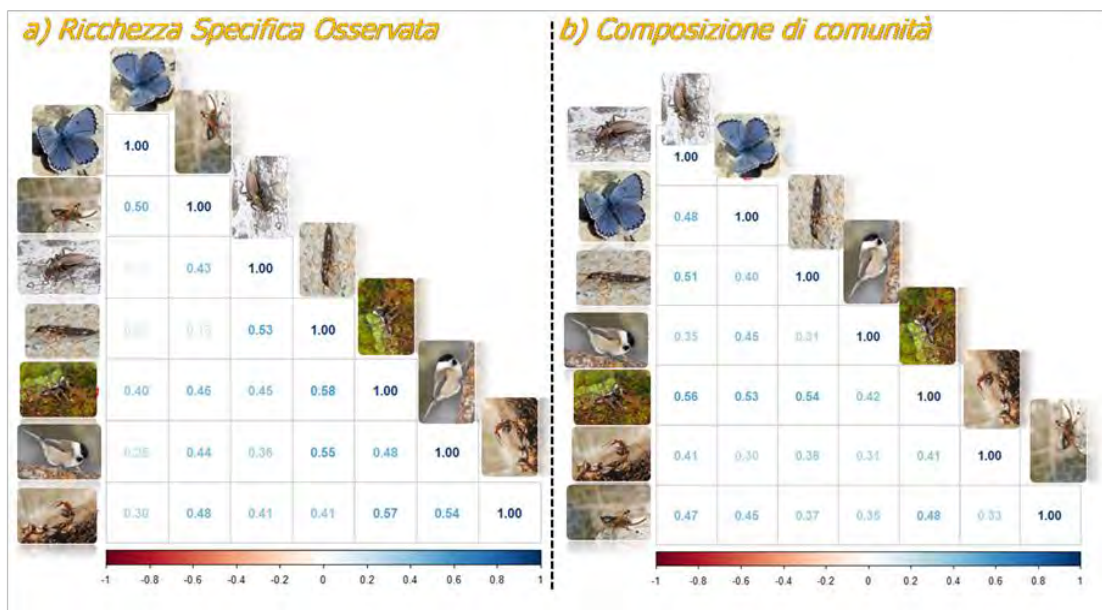


Fig. 3 Confronto a coppie dei taxa monitorati. *a) Ricchezza specifica osservata*. Sono mostrati i valori del coefficiente di correlazione di Pearson (r_p) per il parametro “Ricchezza specifica” osservata durante il primo biennio di monitoraggio. Non sono mostrati i risultati, ma anche per la ricchezza specifica stimata, per quella standardizzata a una comune “sample coverage”, per l’abbondanza e per il tasso di cambiamento tra bienni sono stati ottenuti valori simili e ugualmente bassi. *b) Composizione di comunità*. Sono mostrati i valori del Mantel Test (r_M), in cui sono confrontate le matrici di distanza, calcolate con l’indice di Jaccard, considerando la presenza/assenza delle specie, durante il primo biennio. Valori confrontabili sono stati ottenuti con i dati del secondo biennio.

Per quanto riguarda invece la *pianificazione pratica delle attività di monitoraggio che verranno effettuate durante il 2024-2025*, sono stati effettuati due incontri preliminari con i responsabili faunistici degli altri parchi nazionali del raggruppamento alpino e con i direttori dei parchi regionali e i rappresentanti della Regione Piemonte. Tali incontri sono stati dedicati a discutere aspetti metodologici e logistici in merito alla prossima stagione di campionamento. È stata inoltre ipotizzata la struttura di un corso teorico-pratico volto a formare le competenze tecniche necessarie per ottimizzare l’esecuzione delle attività di progetto. Tale corso verrà organizzato durante la primavera 2024 e sarà rivolto a tecnici, studenti universitari o neo-laureati che parteciperanno alla raccolta e all’archiviazione dei dati nel prossimo biennio. Gli argomenti che verranno trattati saranno di massima i seguenti:

- metodologie di monitoraggio applicate;
- metadati indispensabili per la valutazione dei campionamenti;
- identificazione e preparazione dei taxa target;
- archiviazione dei dati (secondo i principi dei “tidy data” e di normalizzazione dei database).

Monitoraggio degli impollinatori lungo gradiente altitudinale

Tale azione consiste nel campionare gli impollinatori lungo il gradiente altitudinale, in modo tale da ottenere dati inediti sulla distribuzione di 3 taxa target (farfalle, apoidei del genere *Bombus*, ditteri sirfidi). Tale attività, ha previsto che alle farfalle, già monitorate all’interno del Progetto Biodiversità come precedentemente mostrato, venissero associati anche gli altri due taxa, selezionati in quanto ritenuti i principali impollinatori in ambiente alpino. Per quanto riguarda le farfalle, le operazioni di monitoraggio, durante il 2023, sono state eseguite in 30 stazioni di campionamento (plot circolari con diametro 200 m) e il metodo applicato è stato quello dei transetti lineari. I campionamenti sono

stati eseguiti con cadenza mensile da maggio-giugno a settembre. Gli esemplari sono stati determinati in campo e rilasciati. In totale, nel 2023 sono stati campionati 2'645 esemplari appartenenti a 113 specie (Tabella 1).

	Valle Orco	Val Soana	Val di Cogne	Valsavarenche	Val di Rhemes	N. valli	N. plot	Tot. Individui
<i>Aglais urticae</i>	26	15	11	21	7	5	27	80
<i>Agriades glandon</i>			1		2	2	2	3
<i>Albulina orbitulus</i>	1	1				2	2	2
<i>Anthocharis cardamines</i>	9	14	4			3	9	27
<i>Aphantopus hyperantus</i>	4	5				2	4	9
<i>Aporia crataegi</i>	8		8	4	1	4	10	21
<i>Argynnis paphia</i>	5	2	1	2		4	6	10
<i>Aricia agestis</i>	6	4	4		2	4	10	16
<i>Aricia allous</i>	2	4	1	7	1	5	7	15
<i>Boloria euphrosyne</i>	5		6		3	3	9	14
<i>Boloria napaea</i>			1		9	2	4	10
<i>Boloria pales</i>	3	1		2	2	4	5	8
<i>Boloria titania</i>		5	4	5	7	4	8	21
<i>Brenthis daphne</i>	3					1	1	3
<i>Brenthis ino</i>			1	2	1	3	3	4
<i>Brintesia circe</i>	4					1	2	4
<i>Callophrys rubi</i>	10	6	11	2		4	13	29
<i>Carcharodus flocciferus</i>	1	1				2	2	2
<i>Carterocephalus palaemon</i>	2	2				2	3	4
<i>Celastrina argiolus</i>	5	4				2	6	9
<i>Coenonympha arcania</i>	15	14				2	7	29
<i>Coenonympha darwiniana</i>	1	2				2	2	3
<i>Coenonympha gardetta</i>	21	19	12	9	10	5	17	71
<i>Coenonympha pamphilus</i>	66	4		3		3	10	73
<i>Colias alfacariensis</i>	14	1	14	8	3	5	17	40
<i>Colias crocea</i>	27	10	1	4		4	12	42
<i>Colias phicomone</i>	3	4	4	6	12	5	12	29

	Valle Orco	Val Soana	Val di Cogne	Valsavarenche	Val di Rhemes	N. valli	N. plot	Tot. Individui
<i>Cupido minimus</i>	6	8	13	10	2	5	19	39
<i>Cyaniris semiargus</i>	7	2	8	6	7	5	13	30
<i>Erebia aethiops</i>	18	101				2	8	119
<i>Erebia alberqana</i>	25	50	18	31	1	5	20	125
<i>Erebia cassioides</i>	36	37		50		3	10	123
<i>Erebia dromus</i>			39	13	115	3	9	167
<i>Erebia epiphron</i>	4	9		1		3	6	14
<i>Erebia euryale</i>					4	1	1	4
<i>Erebia medusa</i>	44	24				2	7	68
<i>Erebia melampus</i>	10	15	2	3	2	5	12	32
<i>Erebia mnestra</i>			6	3	9	3	6	18
<i>Erebia montana</i>	21	9	14	1	11	5	15	56
<i>Erebia pandrose</i>					1	1	1	1
<i>Erebia triaria</i>			14		1	2	7	15
<i>Erynnis tages</i>			8			1	4	8
<i>Euchloe simplonia</i>				4		1	2	4
<i>Eumedonia eumedon</i>			1	1		2	2	2
<i>Euphydryas glaciegenita</i>			1			1	1	1
<i>Euphydryas aurinia</i>	2	4				2	2	6
<i>Fabriciana niobe</i>	2	3	5	3		4	9	13
<i>Glaucopsyche alexis</i>	2					1	1	2
<i>Hamearis lucina</i>		6				1	1	6
<i>Hesperia comma</i>	10	28	4	21	2	5	18	65
<i>Hipparchia fagi</i>	8					1	3	8
<i>Hyponephele lycaon</i>			23	4		2	5	27
<i>Issoria lathonia</i>	8	7	4	5	1	5	13	25
<i>Kanetisa circe</i>	4					1	3	4
<i>Lasiommata maera</i>	14	18	8	4		4	17	44
<i>Lasiommata petropolitana</i>		3	1	3	1	4	5	8
<i>Leptidea sp.</i>	17		5	4	1	4	11	27
<i>Limnitis populi</i>				1		1	1	1
<i>Limnitis reducta</i>				1		1	1	1
<i>Lycaeides idas</i>			1	3	1	3	3	5

	Valle Orco	Val Soana	Val di Cogne	Valsavarenche	Val di Rhemes	N. valli	N. plot	Tot. Individui
<i>Lycaena alciphron</i>			1			1	1	1
<i>Lycaena eurydame</i>	4	4				2	3	8
<i>Lycaena phlaeas</i>	3	5		1		3	6	9
<i>Lycaena subalpina</i>	5	10				2	6	15
<i>Lycaena virgaureae</i>		7	16	4	2	4	7	29
<i>Maculinea arion</i>	3		1			2	2	4
<i>Maniola jurtina</i>	7	5		7		3	7	19
<i>Melanargia galathea</i>	67	76	52	3		4	15	198
<i>Melitaea celadussa</i>	4		8	11		3	10	23
<i>Melitaea cinxia</i>			3	2		2	4	5
<i>Melitaea diamina</i>					4	1	1	4
<i>Melitaea didyma</i>			17			1	4	17
<i>Melitaea phoebe</i>	2	1	5	1		4	6	9
<i>Melitaea varia</i>			6		4	2	5	10
<i>Nymphalis antiopa</i>	2	1	1			3	4	4
<i>Ochlodes sylvanus</i>	9	9	3	1		4	8	22
<i>Oeneis glacialis</i>	1					1	1	1
<i>Papilio machaon</i>	2		4	3	1	4	7	10
<i>Pararge aegeria</i>	1					1	1	1
<i>Parnassius apollo</i>	10	4	8	1		4	10	23
<i>Parnassius phoebus</i>	3					1	1	3
<i>Pieris brassicae</i>	1	4	1			3	5	6
<i>Pieris bryoniae</i>	5	8	2		2	4	12	17
<i>Pieris mannii</i>	1	2	1			3	4	4
<i>Pieris napi</i>	10	16		1	1	4	12	28
<i>Pieris rapae</i>	12	22	1	3	1	5	15	39
<i>Plebejides trappi</i>			2			1	1	2
<i>Plebejus argus</i>	7		29	5		3	5	41
<i>Polygonia c-album</i>	2	1		1		3	4	4
<i>Polyommatus amandus</i>				2		1	2	2
<i>Polyommatus bellargus</i>		2				1	1	2
<i>Polyommatus coridon</i>	7	9	40	23	20	5	22	99
<i>Polyommatus damon</i>			16	3	1	3	5	20

	Valle Orco	Val Soana	Val di Cogne	Valsavarenche	Val di Rhemes	N. valli	N. plot	Tot. Individui
<i>Polyommatus dorylas</i>			2			1	1	2
<i>Polyommatus eros</i>			5	4	4	3	5	13
<i>Polyommatus icarus</i>	3	3	7	5		4	10	18
<i>Pontia callidice</i>	1		1			2	2	2
<i>Pseudophilotes baton</i>	2	1	2			3	4	5
<i>Pyrgus andromedae</i>	3					1	1	3
<i>Pyrgus cacaliae</i>	2					1	1	2
<i>Pyrgus carlinae</i>		5	1	1		3	5	7
<i>Pyrgus gr. alveus</i>		1				1	1	1
<i>Pyrgus malvoides</i>	9	9	3	6	4	5	20	31
<i>Reverdinus floccifer</i>	1	1				2	2	2
<i>Satyrium spini</i>			2			1	1	2
<i>Satyrus ferula</i>	8		14			2	7	22
<i>Speyeria aglaja</i>	15	36	23	12	1	5	23	87
<i>Spialia sertorius</i>			1	2		2	2	3
<i>Thecla betulae</i>		1				1	1	1
<i>Thymelicus lineola</i>	7	20		3	23	4	11	53
<i>Thymelicus sylvestris</i>	10	3	12	2	2	5	11	29
<i>Vanessa atalanta</i>	14	5	5	3	1	5	18	28
<i>Vanessa cardui</i>	2	3	1	2	1	5	8	9

Tabella 1 Specie di farfalle campionate durante il 2023. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui trovati in ciascuna valle monitorata (ogni valle corrisponde a un gradiente altitudinale; Valle Orco, 7 plot, 1200- 2400 m; Val Soana, 6 plot, 1200-2200 m; Val di Cogne, 6 plot, 1600-2600 m; Valsavarenche, 6 plot, 1600-2600 m; Val di Rhemes, 5 plot, 1800-2600 m). È inoltre indicato, per ciascuna specie, il numero di valli in cui la specie stessa è stata trovata (N. valli; valori possibili da 1 a 5), il numero di plot in cui è stata trovata (N. plot, valori possibili da 1 a 30) e il numero totale di individui campionati tra tutte le valli (Tot. Individui). Con sfondo rosa sono indicate le specie presenti in tutte e 5 le valli, mentre quelle trovate in una sola valle sono indicate con sfondo della cella verde. Le specie presenti in oltre 20 plot sono sottolineate, mentre quelle presenti in un plot solo sono indicate in **grassetto**. Le specie dominanti, per le quali sono stati campionati oltre 100 individui, sono scritte in rosso, mentre quelle meno abbondanti, per le quali sono stati campionati meno di 10 individui, sono scritte in blu.

Come si può vedere dalla Tabella 1, 19 specie sono state trovate in tutte le valli del parco, costituendo così una presenza costante nel territorio del PNGP. Invece, 27 specie sono state trovate in una sola vallata. Questo numero, relativamente alto, indica sia come le varie valli del parco differiscano tra loro per ragioni biogeografiche, ambientali e topoclimatiche, ma rispecchiano anche più semplicemente le differenze tra la scelta delle stazioni lungo i gradienti altitudinali e la variabilità annuale di alcune specie. Considerando infatti più anni di campionamento assieme, o potendo avere più transetti altitudinali per valle, questo numero sarebbe leggermente ridotto. Nessuna specie è risultata essere presente in tutti e 30 i plot monitorati. Le specie più frequenti sono emerse essere *Aglais urticae* (27 plot) e *Speyeria aglaja* (23 plot). Soltanto 5 specie sono presenti in oltre 20 plot: infatti il gradiente altitudinale e ambientale studiato è molto ampio, e le cenosi si differenziano bene tra le stazioni di campionamento. Per quanti riguarda i **ditteri sirfidi**, i campionamenti sono stati

effettuati in 19 plot (3 valli del parco), monitorati con cadenza mensile, da giugno a settembre, mediante l'esecuzione di transetti lineari a tempo (lunghezza 200 m, tempo effettivo di cattura 20 minuti). Solo per la Val Soana è stato effettuato un campionamento a fine maggio in modo da verificare, come suggerito dal Dott. Sommaggio, l'attività e la presenza di specie precoci non ancora intercettate durante i monitoraggi degli anni precedenti a causa della biologia molto varia di questo taxon. Visti i risultati positivi si sta valutando la possibilità di ampliare i campionamenti dei ditteri sirfidi nel mese di maggio anche per le altre valli. Una parte degli individui catturati è stata determinata in campo e poi rilasciata, una parte è stata prelevata per la determinazione in laboratorio. Gli individui catturati sono stati consegnati al Dott. Sommaggio, esperto dell'Unimore, e sono attualmente in fase di determinazione. In totale, sulla base dei dati disponibili relativi al 2023, sono stati campionati 579 esemplari appartenenti a 68 specie (Tabella 2) e 116 esemplari che sono stati identificati solo a livello di genere (Tabella 3). In base agli esemplari identificati finora, risultano presenti 21 nuove specie non inserite nella check list del 2021-2022. Tra queste specie, *Cheilosia sahlbergi* risulta classificata come DD (Data Deficient), *Chrysotoxum octomaculatum* e *Orthonevra tristis* risultano come NT (Nearly threatened) nella European Red List of Hoverflies.

Specie	Valle Orco	Valsavarenche	Val Soana	Num individui	Num plot	Num valli
<i>Baccha elongata</i>		1		1	1	1
<i>Cheilosia barbata</i>			4	4	2	1
<i>Cheilosia bracusii</i>			5	5	1	1
<i>Cheilosia canicularis/himantopa</i>			2	2	1	1
<i>Cheilosia gigantea</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia illustrata</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia impressa</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia laticornis</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia longula</i>			2	2	2	1
<i>Cheilosia melanura</i>	3	1	2	6	4	3
<i>Cheilosia nigripes</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia pagana</i>			1	1	1	1
<i>Cheilosia proxima</i>	1		5	6	4	2
<i>Cheilosia sahlbergi</i>	1			1	1	1
<i>Cheilosia variabilis</i>	1			1	1	1
<i>Cheilosia venosa</i>	1			1	1	1
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>	3		6	9	4	2
<i>Chrysotoxum cautum</i>	4		1	5	3	2
<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	1		1	2	2	2
<i>Chrysotoxum festivum</i>			5	5	4	1
<i>Chrysotoxum festivum/tomentosum</i>			1	1	1	1

Specie	Valle Orco	Valsavarenche	Val Soana	Num individui	Num plot	Num valli
Chrysotoxum octomaculatum	1			1	1	1
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i>	1			1	1	1
<i>Dasysyrphus venustus</i>			1	1	1	1
Epistrophe grossulariae	5			5	3	1
<i>Episyrphus balteatus</i>	16		16	32	7	2
<i>Eristalis arbustorum</i>	1		10	11	5	2
<i>Eristalis pertinax</i>	1		1	2	2	2
<i>Eristalis rupium</i>			1	1	1	1
<i>Eristalis similis</i>	2		3	5	3	2
Eristalis tenax	13	2	54	69	13	3
Eumerus ornatus	2			2	2	1
<i>Eupeodes corollae</i>	6	1	3	10	8	3
<i>Eupeodes lapponicus</i>	4			4	3	1
<i>Eupeodes luniger</i>	2	2		4	3	2
Helophilus pendulus			1	1	1	1
<i>Melangyna compositarum</i>			3	3	1	1
Melanogaster nuda			1	1	1	1
Melanostoma mellinum	55	8	61	124	18	3
<i>Melanostoma scalare</i>	2		1	3	2	2
<i>Meliscaeva auricollis</i>	4		2	6	5	2
<i>Merodon aureus</i>	1		7	8	3	2
<i>Merodon cinereus</i>			3	3	2	1
Merodon equestris			4	4	3	1
<i>Merodon rufus</i>	2			2	1	1
Myathropa florea			2	2	1	1
Orthonevra nobilis			1	1	1	1
Orthonevra tristis	1			1	1	1
Paragus punctulatus	1			1	1	1
<i>Pipizella nigriana</i>	3			3	2	1
<i>Pipizella viduata</i>	1			1	1	1
<i>Platycheirus albimanus</i>	7	1	2	10	7	3
<i>Platycheirus manicatus</i>	3		1	4	2	2
<i>Platycheirus melanopsis</i>	1			1	1	1
Platycheirus nielsenii		1		1	1	1

Specie	Valle Orco	Valsavarenche	Val Soana	Num individui	Num plot	Num valli
<i>Scaeva pyrastris</i>	6		6	12	7	2
<i>Sericomyia bombiformis</i>			1	1	1	1
<i>Sphaerophoria interrupta</i>			1	1	1	1
<i>Sphaerophoria scripta</i>	58	12	71	141	17	3
<i>Syrphus ribesii</i>			1	1	1	1
<i>Syrphus torvus</i>	4	2	1	7	5	3
<i>Syrphus vitripennis</i>	1		4	5	4	2
<i>Volucella bombylans</i>	1	1	1	3	3	3
<i>Volucella inanis</i>	1		1	2	2	2
<i>Volucella pellucens</i>	2		7	9	3	2
<i>Volucella zonaria</i>			4	4	2	1
<i>Xanthandrus comtus</i>	3	1	3	7	5	3
<i>Xanthogramma stackelbergi</i>	1			1	1	1
Tot individui per valle	227	33	319			

Tabella 2 Elenco delle specie di ditteri sirfidi campionati nel corso della stagione 2023. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui trovati in ciascuna valle monitorata (ogni valle corrisponde a un gradiente altitudinale; Valle Orco, 7 plot, 1200-2400 m; Val Soana, 6 plot, 1200-2200 m; Valsavarenche, 6 plot, 1600-2600 m). È indicato, per ciascuna specie, il numero totale di individui campionati tra tutte le valli (Num individui), il numero di plot (Num plot) e di valli (Num valli) in cui è stata trovata la specie ed il numero totale di individui campionati in ciascuna valle (Tot individui per valle). In **blu** sono indicate le specie con un numero maggiore di individui e presenti nel maggior numero di plot. In **rosso** sono evidenziate le nuove specie identificate per l'anno 2023. Le specie elencate non rappresentano la totalità degli individui poiché una parte degli individui catturati è attualmente in fase di determinazione.

Genere	Valle Orco	Valsavarenche	Valle Soana	Num individui	Num plot	Num valli
<i>Cheilosia sp.</i>	1		3	3	4	2
<i>Cheilosia gr. D</i>	1			1	1	1
<i>Chrysotoxum sp.</i>			1	1	1	1
<i>Eristalis sp.</i>	1		4	5	2	2
<i>Melanostoma sp.</i>	1		2	3	3	2
<i>Meliscaeva sp.</i>			1	1	1	1
<i>Merodon sp.</i>	1		11	12	4	2
<i>Paragus sp.</i>	2			2	1	1
<i>Pipizella sp.</i>	4		4	8	5	2
<i>Platycheirus sp.</i>			1	1	1	1
<i>Sphaerophoria sp.</i>	39	1	36	76	13	3
<i>Syrphus sp.</i>			3	3	1	1

Genere	Valle Orco	Valsavarenche	Valle Soana	Num individui	Num plot	Num valli
Tot individui per valle	50	1	66			

Tabella 3 Elenco dei generi di ditteri sirfidi campionati nel corso della stagione 2023. Per ciascun genere è indicato il numero di individui trovati in ciascuna valle monitorata (ogni valle corrisponde a un gradiente altitudinale; Valle Orco, 7 plot, 1200-2400 m; Val Soana, 6 plot, 1200-2200 m; Valsavarenche, 6 plot, 1600-2600 m). È indicato, per ciascun genere, il numero totale di individui campionati tra tutte le valli (Num individui), il numero di plot (Num plot) e di valli (Num valli) in cui è stato trovato ed il numero totale di individui campionati in ciascuna valle (Tot individui per valle). I generi elencati non rappresentano la totalità degli individui poiché una parte degli individui catturati è attualmente in fase di determinazione.

Come si può vedere dalla Tabella 2, solo 9 specie su 68 sono state trovate in tutte e tre le valli del Parco, mentre 42 specie sono state trovate in una sola vallata. Nessuna specie è risultata essere presente in tutti e 19 i plot monitorati. Le specie più frequenti sono emerse essere *Sphaerophoria scripta* (17 plot), *Melanostoma mellinum* (18 plot) ed *Eristalis tenax* (13 plot). Per gli **imenotteri apoidei del genere *Bombus***, i campionamenti sono stati effettuati con le stesse modalità utilizzate per le farfalle e i sirfidi, in 30 stazioni di campionamento (plot circolari con 200 m di diametro) utilizzando il metodo dei transetti in questo caso opportunistici, andando quindi a seguire le fioriture presenti in quel momento all'interno dell'area selezionata. I campionamenti sono stati effettuati con cadenza mensile tra giugno-luglio e settembre; quando possibile gli esemplari sono stati determinati in campo e rilasciati, mentre quelli per i quali vi erano dubbi sull'identificazione in campo sono stati prelevati e determinati successivamente in laboratorio. In totale nel 2023 sono stati campionati 440 esemplari appartenenti a 22 specie, delle quali 2 non erano state trovate in precedenza all'interno dell'area del Gran Paradiso: *Bombus vestalis* e *Bombus distinguendus/subterraneus*. (Tabella 4). *Bombus vestalis* appartiene al sottogenere *Ashtonipsithyrus*, è una specie prevalentemente montana, presente in tutto il territorio italiano, e parassita di *B. terrestris* e *B. lucorum*. La specie è stata trovata in Val Soana in un'area in cui sono presenti entrambe le sue specie ospite. *Bombus distinguendus* e *B. subterraneus* sono due specie molto simili appartenenti allo stesso sottogenere, *Subterraneobombus*. *B. distinguendus* è una specie alpina della quale non si hanno segnalazioni recenti per cui la sua presenza nel parco sarebbe un dato molto interessante, mentre *B. subterraneus* è una specie montana presente in tutta Italia e quindi una specie che potremmo aspettarci di trovare più facilmente all'interno del Parco. Nel prossimo mese verranno effettuati dei controlli più approfonditi per confermare la determinazione dell'individuo prelevato e poter dire con certezza a quale delle due specie appartiene.

Specie	Valle	Val di	Valsavarenche	Val	Val di	Totale individui per
<i>Bombus distinguendus/subterraneus</i>			1			1
<i>Bombus hortorum</i>	4			3		7
<i>Bombus humilis</i>	4	3	1	2		10
<i>Bombus hypnorum</i>			1	1	2	4
<i>Bombus lapidarius</i>	2	2	2	1	3	10
<i>Bombus lucorum</i>	6		3	2	1	12
<i>Bombus</i>	8	2	6	2	6	24
<i>Bombus mendax</i>	2			1	1	4

Specie	Valle	Val di	Valsavarenche	Val	Val di	Totale individui per
<i>Bombus mesomelas</i>	4	1	2	12	2	21
<i>Bombus monticola</i>	3		4			7
<i>Bombus mucidus</i>	5	3		3		11
<i>Bombus pascuorum</i>	5	1	1	40		47
<i>Bombus pratorum</i>	7	4	10	10	2	33
<i>Bombus pyrenaeus</i>	6			5	2	13
<i>Bombus ruderarius</i>	17		7	29		53
<i>Bombus rupestris</i>			2			2
<i>Bombus sichelii</i>	6	4	9		8	27
<i>Bombus soroeensis</i>	25	20	18	20	2	85
<i>Bombus sp.</i>	18		6	15		39
<i>Bombus sylvarum</i>	4		3			7
<i>Bombus sylvestris</i>					1	1
<i>Bombus terrestris</i>	4		2	2	4	12
<i>Bombus vestalis</i>				2		2
<i>Bombus wurflenii</i>		2	2	1	3	8
Totale individui per	130	42	80	151	37	440
N di specie per valle	18	10	18	18	13	

Tabella 4 Elenco delle specie di imenotteri apoidei del genere *Bombus* campionate nel corso della stagione 2023. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui trovati in ciascuna valle monitorata (ogni valle corrisponde a un gradiente altitudinale; Valle Orco, 7 plot, 1200-2400 m; Val Soana, 6 plot, 1200-2200 m; Val di Cogne, 6 plot, 1600-2600 m; Valsavarenche, 6 plot, 1600-2600 m; Val di Rhemes, 5 plot, 1800-2600 m). È indicato, per ciascuna specie, il numero totale di individui campionati di ciascuna specie (Totale individui per specie), il numero di individui campionati in ciascuna valle (Totale individui per valle) e il numero di specie trovate in ogni valle (N di specie per valle).

Analisi delle reti trofiche lungo il gradiente altitudinale

Per approfondire il ruolo e la vulnerabilità dei diversi gruppi di impollinatori, oltre allo studio delle cenosi lungo i gradienti altitudinali, nel 2023, il Parco si è focalizzato sullo studio delle reti di interazione piante-impollinatori utilizzando 3 approcci tra loro complementari. Il primo approccio ha previsto l'applicazione di *metodologie tradizionali*, volte alla quantificazione delle interazioni piante-impollinatori in aree target, collocate lungo i gradienti altitudinali. Obiettivi principali di questo approccio sono stati i seguenti:

- i) valutare la struttura e le caratteristiche dei network di impollinatori lungo i gradienti altitudinali e la loro eterogeneità dal punto di vista spaziale (intra- e inter- sito) e temporale (intra- e inter-annuale);
- ii) identificare le vulnerabilità dei network e i gruppi di specie chiave (sia di piante che di impollinatori).

Per analizzare la rete di impollinatori, sono stati selezionati 3 siti in due valli target del parco (Orco e Soana), situati a 3 diverse quote (corrispondenti agli orizzonti montano, subalpino, alpino), per un totale di 6 aree monitorate. In ogni area sono stati individuati 4 transetti (30x2 metri, campionati per un tempo di 15 minuti, seguendo metodologie applicate in letteratura, e.g. Resasco et al. 2021, Rakosi et al. 2022), in modo tale da poter valutare anche la variabilità all'interno di uno stesso sito. Ciascun transetto è stato monitorato ogni 15 giorni, da metà giugno a metà settembre, per raccogliere dati durante il periodo principale della stagione vegetativa e avere informazioni sulla variabilità temporale delle interazioni. Durante ciascuna sessione di monitoraggio venivano ispezionati accuratamente tutti i fiori presenti lungo il transetto e quando osservata una interazione (ovvero un contatto tra un impollinatore e le strutture riproduttive del fiore), venivano registrate l'identità della pianta e dell'impollinatore stesso (identificati in campo oppure catturati e/o fotografati per una successiva identificazione). Gli insetti trovati sui fiori sono stati determinati a diversi livelli tassonomici, raggiungendo il livello di specie per quelli considerati impollinatori. Gli esemplari più piccoli di 3 mm non sono stati considerati, in quanto ritenuti poco influenti all'interno del network e in grado di contribuire in minima parte al trasporto di polline, e la loro presenza è stata annotata e quantificata numericamente, come macro-categoria "minore di 3 mm". Gli esemplari con dimensioni maggiori sono stati quantificati numericamente e determinati (direttamente in campo o fotografati o prelevati per una successiva identificazione). In particolare, sono stati considerati target i seguenti gruppi tassonomici:

- coleotteri → determinati in campo (o fotografati per una successiva determinazione a livello di genere o di specie);
- lepidotteri ropaloceri → identificati in campo a livello di specie;
- lepidotteri eteroceri → determinati in campo (o fotografati per una successiva determinazione a livello di genere o di specie);
- ditteri sirfidi → identificati in campo (o prelevati per una successiva determinazione a livello di specie);
- ditteri non sirfidi → segnati e quantificati come macro-gruppo;
- imenotteri apoidei antofila → prelevati per una successiva identificazione a livello di specie (genere *Bombus* identificato in campo);
- imenotteri sinfita → prelevati per una successiva identificazione a livello di specie.

Eventuali altri invertebrati a contatto con le strutture riproduttive dei fiori sono stati segnati in campo. In ogni transetto è stata valutata la disponibilità di fiori (grazie a dei rilievi floristici semi-quantitativi) e in ciascuna delle 6 aree di studio è stata misurata la temperatura dell'aria mediante il posizionamento di datalogger (iButton DS1922). I dati di campo sono stati al momento digitalizzati e i campioni prelevati o fotografati (sia di piante che di insetti) sono al momento in fase di determinazione. Nel corso dell'intera stagione di campo e tra le diverse aree di studio, sono state registrate oltre 3'000 interazioni piante-impollinatori, distribuite tra i vari gruppi tassonomici come indicato in Fig. 4, 5.

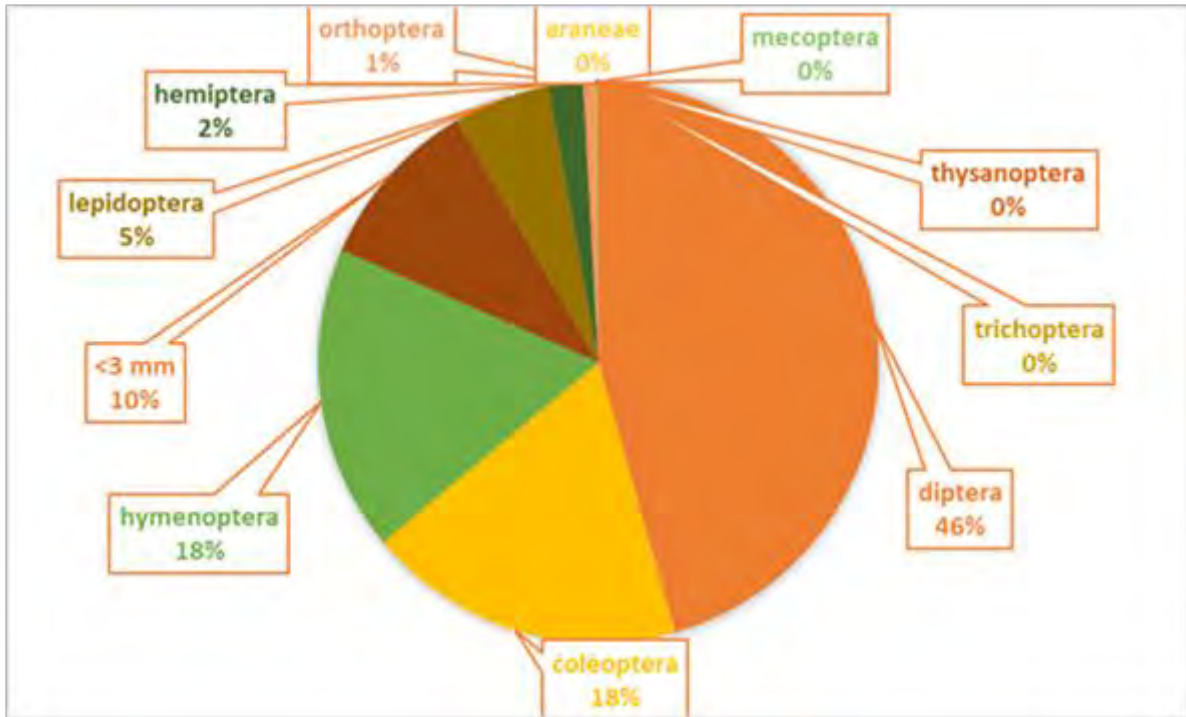


Fig. 4 Impollinatori osservati durante i monitoraggi delle reti trofiche. Le ripetizioni spaziali e temporali sono state accorpate. Si può osservare come i ditteri siano presenti in una percentuale estremamente elevata di interazioni.

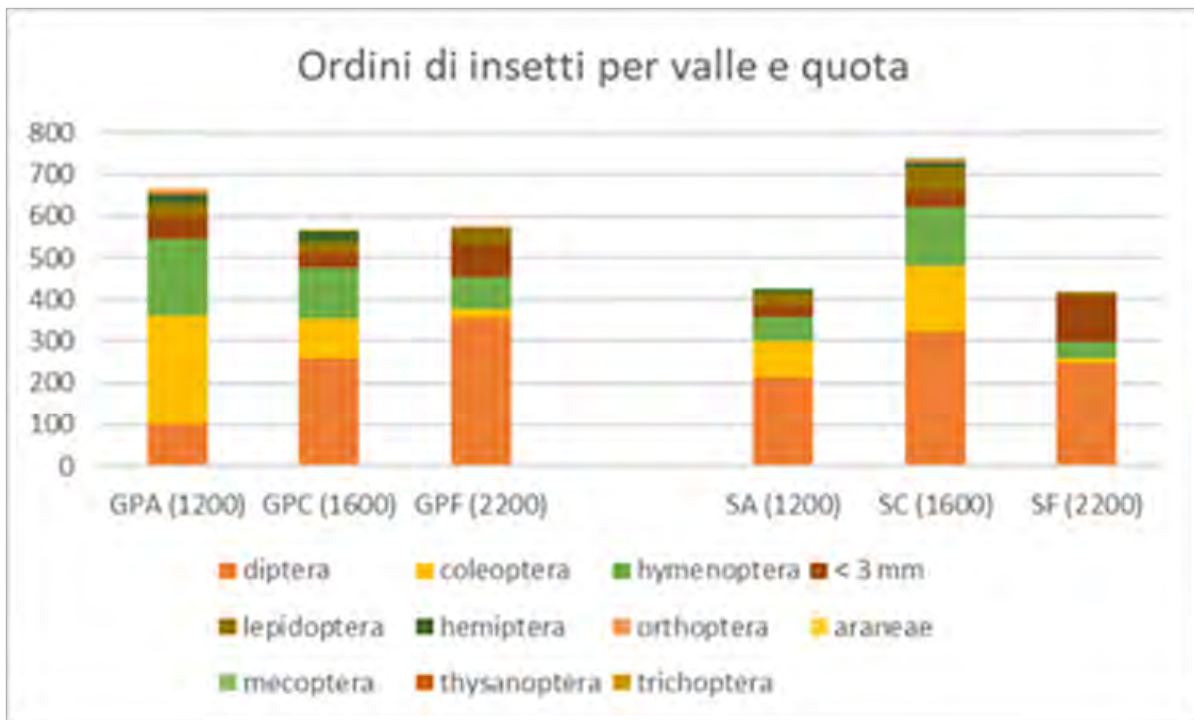


Fig. 5 Nel diagramma a barre è rappresentato il numero di interazioni (asse y) per ciascun ordine di insetto nelle diverse aree di studio. Le ripetizioni temporali sono state accorpate e le aree di studio sono indicate separatamente per valle (a sinistra i plot della Valle Orco e a destra i plot della Val Soana) e in ordine di quota crescente, dall'orizzonte montano (1200 m s.l.m.), a quello subalpino (1600 m s.l.m.), a quello alpino (2200 m s.l.m.). Si può osservare come le due valli presentino differenze nel numero di osservazioni, ma come in entrambi i casi i ditteri rappresentino la maggior parte delle interazioni alle quote più elevate.

Non appena le determinazioni saranno terminate, si procederà all'analisi dettagliata delle reti di impollinazione e alla valutazione dell'efficacia del campionamento. È inoltre prevista la creazione di

matrici di diversità funzionale delle specie vegetali e animali, in modo da indagare anche questo aspetto. I campionamenti eseguiti nel 2023 verranno ripetuti anche nel 2024, con gli eventuali aggiustamenti metodologici ritenuti importanti in base ai risultati ottenuti dalle analisi dati. La seconda metodologia utilizzata ha previsto l'applicazione di un approccio genetico nella quantificazione della rete di impollinatori. Tale monitoraggio è stato applicato nelle medesime 6 aree sopra descritte e in ciascuna di esse sono stati condotti 20 minuti di ricerca attiva degli impollinatori, una volta al mese. I campioni sono stati prelevati direttamente in campo con delle provette falcon per ridurre al minimo la contaminazione e sono stati conservati in alcool assoluto per poi effettuare l'analisi genetica del polline. Questi campioni sono ora conservati in congelatori e il protocollo di estrazione e analisi del DNA pollinico sarà realizzato in collaborazione con l'Università di Bologna (Prof. Burgio) e con l'Università di Modena-Reggio Emilia (Prof. Sommaggio) nei mesi invernali. In totale sono stati prelevati 238 campioni. Finalità principale dell'applicazione di tale metodologia è valutare la complementarità tra l'approccio genetico e quello osservazionale tradizionale. È importante inoltre sottolineare che un simile campionamento è stato eseguito nel corso del biennio precedente anche lungo i gradienti altitudinali di altri due parchi nazionali del raggruppamento alpino (Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi, Parco Nazionale della Val Grande), coordinato dall'Università di Bologna, che ha portato avanti le analisi genetiche dei pollini. Sono quindi in via di definizione gli accordi per la condivisione futura dei dati e dei risultati. Il terzo approccio adottato ha previsto la sperimentazione di metodologie automatizzate per il monitoraggio delle interazioni piante-impollinatori. Sono state impiegate delle fotocamere in 2 aree target (una collocata nell'orizzonte montano e una nell'orizzonte alpino), selezionate tra le 6 aree monitorate anche con le metodologie precedentemente descritte. In ogni area sono state installate quattro telecamere (BAC2000, Brinno), che hanno registrato per due giorni consecutivi, ogni due settimane, gli impollinatori presenti su specie di fiori target. Per ogni giorno di registrazione è stata selezionata la specie di fiore più rappresentata all'interno dell'area di studio, selezionando 4 quadrati di registrazione di circa 20x20 cm. Nelle giornate di registrazione le telecamere sono rimaste attive dalle ore 8:00 alle ore 20:00, in modo tale da raccogliere informazioni sui diversi gruppi tassonomici nel corso dell'intera giornata. Primo obiettivo di tale approccio è di natura metodologica. Verranno infatti analizzati i costi e i benefici della metodologia automatizzata e confrontati con i dati raccolti con le precedenti metodologie, ovvero per ogni metodologia verranno considerati i seguenti aspetti: costi economici sostenuti, tempo dedicato (in campo e in termini di analisi del materiale), livello tassonomico raggiunto nello studio delle interazioni, qualità dell'informazione ecologica ottenuta (quale metodologia descrive in maniera più appropriata le reti di impollinatori). Le immagini registrate dalle foto-camere sono state archiviate su un server dell'Università di Torino. Il primo passaggio nell'elaborazione delle immagini consisterà nella loro osservazione utilizzando BORIS (Friar and Gamba 2016), un software open-source di event-logging, nato per lo studio del comportamento animale ma facilmente adattabile anche ad altri contesti, quali lo studio e la registrazione di diverse specie animali che si alternano in un ambiente circoscritto, come nel nostro caso. In tal senso, sono stati visualizzati alcuni video e sono state individuate, grazie al supporto del Prof. Marco Gamba dell'Università di Torino, alcune modifiche preliminari da apportare all'interfaccia di BORIS per poter proseguire adeguatamente le analisi nel nostro contesto. terminate le analisi manuali, verranno sperimentate differenti possibilità di identificazione in automatico, tramite metodologie di machine learning e di deep learning. Quando l'analisi delle immagini sarà terminata, sarà possibile utilizzare le informazioni per rispondere anche ad altre domande. In particolare, potranno essere analizzati i pattern circadiani dei diversi taxa monitorati, valutando di conseguenza se fattori meteorologici o di altra natura limitano o influenzano l'attività dei diversi gruppi di impollinatori, analizzando i time budget dei diversi gruppi di specie e valutando l'eventuale esistenza di segregazione temporale tra le stessa, fornendo così anche utili indicazioni per

l'ottimizzazione di operazioni di monitoraggio tradizionali. I risultati delle prime analisi delle immagini, ottenute durante la stagione 2023, daranno inoltre utili indicazioni su come impostare le operazioni di monitoraggio automatizzate durante la stagione 2024.

Impollinatori e pascolo

Per l'anno 2023 le attività di monitoraggio per valutare la sensibilità al pascolo si sono svolte in due aree di studio situate in Valle Orco: la zona intorno all'alpeggio di Gran Prà (Vallone di Ciamussaretto) e il Vallone di Noaschetta.

I taxa target sono stati monitorati ogni 15 giorni a partire da metà giugno fino a inizio settembre per un totale di sette ripetizioni per ciascun transetto.

Per quanto riguarda i **lepidotteri diurni** i campionamenti si sono svolti lungo 9 transetti lineari (lunghezza=200 m). Gli individui campionati sono stati identificati sul campo e successivamente liberati.

Nei transetti situati nel Vallone di Noaschetta sono stati campionati un totale di 916 individui riconducibili a 70 specie (Tabella 5).

Specie	Pian Sengio	Vota	Pian Giroto	Betasse basso	Betasse alto	Tot. individui	n. plot
<i>Aglais urticae</i>	4	4	5	7	7	27	5
<i>Anthocharis cardamines</i>	4	2	1		2	9	4
<i>Aporia crataegi</i>	1	3	3	8	4	19	5
<i>Argynnis paphia</i>	1	4		10	1	16	4
<i>Aricia agestis</i>	4	6				10	2
<i>Aricia allous</i>				1		1	1
<i>Boloria euphrosyne</i>	5	9	3	1	4	22	5
<i>Boloria titania</i>	3	8	1	13	4	29	5
<i>Brenthis daphne</i>				1		1	1
<i>Callophrys rubi</i>	1	3	2		1	7	4
<i>Carterocephalus palaemon</i>		3				3	1
<i>Celastrina argiolus</i>				1		1	1

Specie	Pian Sengio	Vota	Pian Girot	Betasse basso	Betasse alto	Tot. individui	n. plot
<i>Coenonympha arcania</i>	1	4	1	5		11	4
<i>Coenonympha darwiniana</i>			1		2	3	2
<i>Coenonympha gardetta</i>	1		1	2	0	4	4
<i>Coenonympha pamphilus</i>	6	4	7			17	3
<i>Colias alfacariensis</i>	3	2	4	1	1	11	5
<i>Colias crocea</i>	3	3	3	2	1	12	5
<i>Colias phicomone</i>					1	1	1
<i>Cupido minimus</i>	4	5			1	10	3
<i>Cyaniris semiargus</i>	5	6		2	2	15	4
<i>Erebia aethiops</i>	9	12	1	43	14	79	5
<i>Erebia alberganus</i>	6	8	8	11	21	54	5
<i>Erebia cassioides</i>					1	1	1
<i>Erebia epiphron</i>				2		2	1
<i>Erebia medusa</i>	7	11	9	15	9	51	5
<i>Erebia melampus</i>	1	3	1	6	10	21	5
<i>Erebia montana</i>	2		3	1	4	10	4
<i>Euchloe simplonia</i>	1					1	1
<i>Eumedonia eumedon</i>		2			1	3	2
<i>Fabriciana niobe</i>	1	3	1	7	2	14	5
<i>Hesperia comma</i>	1	3	1	3	4	12	5
<i>Hipparchia fagi</i>		1				1	1

Specie	Pian Sengio	Vota	Pian Girot	Betasse basso	Betasse alto	Tot. individui	n. plot
<i>Issoria lathonia</i>	3			2	1	6	3
<i>Lasiommata maera</i>	10	16	4	9	10	49	5
<i>Lasiommata petropolitana</i>	1	1			1	3	3
<i>Lycaena alciphron</i>		2				2	1
<i>Lycaena eurydame</i>	3	7	1	5	1	17	5
<i>Lycaena phlaeas</i>	1	1				2	2
<i>Lycaena subalpina</i>		4		2	1	7	3
<i>Lycaena virgaureae</i>		5		4	7	16	3
<i>Maculinea arion</i>	1	1			1	3	3
<i>Maniola jurtina</i>		1			1	2	2
<i>Melanargia galathea</i>	15	14	13	24	6	72	5
<i>Melitaea athalia</i>	2	6	2	11	3	24	5
<i>Melitaea phoebe</i>	2	5	1			8	3
<i>Nymphalis antiopa</i>	2	1				3	2
<i>Ochlodes sylvanus</i>	2	6	3		2	13	4
<i>Oeneis glacialis</i>				3		3	1
<i>Papilio machaon</i>	1	3	1	2	3	10	5
<i>Parnassius apollo</i>	1	1		9	2	13	4
<i>Pieris brassicae</i>	1	1		1		3	3
<i>Pieris bryoniae</i>	1	1	1	1	4	8	5
<i>Pieris mannii</i>					1	1	1
<i>Pieris napi</i>	3	6		1		10	3

Specie	Pian Sengio	Vota	Pian Girot	Betasse basso	Betasse alto	Tot. individui	n. plot
<i>Pieris rapae</i>	8	6	3	5	2	24	5
<i>Plebejus argus</i>			2			2	1
<i>Polygonia c-album</i>			1			1	1
<i>Polyommatus coridon</i>	2	6	2	4	5	19	5
<i>Pseudophilotes baton</i>	1	1			1	3	3
<i>Pyrgus carlinae</i>			1			1	1
<i>Pyrgus malvoides</i>	3	1	1	5	3	13	5
<i>Reverdinus floccifer</i>	2					2	1
<i>Satyrus ferula</i>		1		1		2	2
<i>Scoliantides baton</i>					1	1	1
<i>Speyeria aglaja</i>	8	6	2	6	3	25	5
<i>Thymelicus lineola</i>	2	6	2	14	11	35	5
<i>Thymelicus sylvestris</i>	2	5	2	9	7	25	5
<i>Vanessa atalanta</i>	1	1		2	3	7	4
<i>Vanessa cardui</i>		1	1		1	3	3
Tot. individui per plot	152	225	99	262	178		

Tabella 5 Specie individuate durante i monitoraggi effettuati nel 2023 nel vallone di Noaschetta. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui totale (calcolato come somma tra le ripetizioni quindicinali). Sono inoltre riepilogati per ciascuna specie: il numero totale di individui campionati (Tot. individui) e il numero di transetti di presenza (n. plot, numeri da 1 a 5). È inoltre indicato il numero totale di individui campionati in ciascun plot (Tot. individui per plot). In verde sono evidenziate le specie presenti in tutti e 5 i plot campionati.

È importante notare come nell'area di studio siano ben rappresentate anche due specie presenti negli Allegati della Direttiva Habitat, *Parnassius apollo* (presente in 4 plot e individuato con 13 esemplari) e *Maculinea arion* (presente in 3 plot con 3 esemplari). Sarà quindi importante valutare gli effetti delle operazioni gestionali anche sulla loro presenza e distribuzione nell'area di studio.

Nell'area del Gran Prà sono stati trovati 491 individui appartenenti a 52 specie (Tabella 6).

Specie	BIB	GPE	PSA	PSC	Tot. Individui Gran Prà	n. plot
<i>Aglais urticae</i>	6	3	16	13	38	4
<i>Anthocharis cardamines</i>	2				2	1
<i>Aporia crataegi</i>	1			1	2	2
<i>Aricia agestis</i>	1	1		1	3	3
<i>Boloria euphrosyne</i>	1			2	3	2
<i>Callophrys rubi</i>	2	1			3	2
<i>Celastrina argiolus</i>			1		1	1
<i>Coenonympha darwiniana</i>				1	1	1
<i>Coenonympha gardetta</i>	4	3			7	2
<i>Coenonympha pamphilus</i>	10	4	13	18	45	4
<i>Colias alfacariensis</i>	2	2	7	5	16	4
<i>Colias crocea</i>	3	1	7	11	22	4
<i>Cupido minimus</i>	1	4			5	2
<i>Cyaniris semiargus</i>	2	2		2	6	3
<i>Erebia aethiops</i>			1	2	3	2
<i>Erebia alberganus</i>	16	14	4	24	58	4
<i>Erebia cassioides</i>	15	1	7		23	3
<i>Erebia epiphron</i>	2	1		1	4	3
<i>Erebia medusa</i>	6	3	3	5	17	4
<i>Erebia melampus</i>	1	5	1	5	12	4
<i>Erebia montana</i>	7		4	1	12	3
<i>Fabriciana niobe</i>	1	2			3	2
<i>Hesperia comma</i>	10		3	2	15	3

Specie	BIB	GPE	PSA	PSC	Tot. Individui Gran Prà	n. plot
<i>Hipparchia fagi</i>				1	1	1
<i>Issoria lathonia</i>	2		2	1	5	3
<i>Lasiommata maera</i>		1			1	1
<i>Lycaena eurydame</i>		4		3	7	2
<i>Lycaena phlaeas</i>				1	1	1
<i>Lycaena subalpina</i>		3		4	7	2
<i>Lycaena virgaureae</i>	2	5		3	10	3
<i>Maniola jurtina</i>				1	1	1
<i>Melanargia galathea</i>	5	1	10	10	26	4
<i>Melitaea athalia</i>	1	1			2	2
<i>Melitaea cinxia</i>				1	1	1
<i>Melitaea phoebe</i>	1				1	1
<i>Papilio machaon</i>	3		2	2	7	3
<i>Parnassius apollo</i>	4	1	4	5	14	4
<i>Pieris bryoniae</i>		8		1	9	2
<i>Pieris mannii</i>	1			1	2	2
<i>Pieris napi</i>	1		1	1	3	3
<i>Pieris rapae</i>	3	1	2	5	11	4
<i>Plebejus argus</i>	4			2	6	2
<i>Polyommatus coridon</i>	12	3	8	4	27	4
<i>Polyommatus icarus</i>				1	1	1
<i>Pseudophilotes baton</i>				2	2	1
<i>Pyrgus malvoides</i>	1	1	1	2	5	4

Specie	BIB	GPE	PSA	PSC	Tot. Individui Gran Prà	n. plot
<i>Satyrus ferula</i>			1		1	1
<i>Speyeria aglaja</i>	13	4	3	3	23	4
<i>Thymelicus lineola</i>	1	5			6	2
<i>Thymelicus sylvestris</i>	1				1	1
<i>Vanessa atalanta</i>	1		3	2	6	3
<i>Vanessa cardui</i>	1	1		1	3	3
Tot. individui per plot	151	86	104	151		

Tabella 6 Specie individuate durante i monitoraggi effettuati nel 2023 nell'area circostante l'alpeggio di Gran Prà. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui totale (calcolato come somma tra le ripetizioni quindicinali). Sono inoltre riepilogati per ciascuna specie: il numero totale di individui campionati (Tot. individui) e il numero di transetti di presenza (n. plot, numeri da 1 a 4). È inoltre indicato il numero totale di individui campionati in ciascun plot (Tot. individui per plot). In verde sono evidenziate le specie presenti in tutti e 5 i plot campionati.

Anche in quest'area è confermata la presenza di *Parnassius apollo*, specie in Direttiva Habitat ben rappresentata in tutti e 4 i transetti.

Per quanto riguarda i **ditteri sirfidi** i campionamenti si sono svolti in 4 siti in due valli (2 nel vallone di Noaschetta e 2 nel Vallone di Ciamussaretto), con il metodo dei transetti lineari. Una parte degli individui catturati è stata determinata in campo e poi rilasciata, una parte è stata prelevata per la determinazione in laboratorio. Gli individui catturati sono stati consegnati al Dott. Sommaggio, esperto dell'Unimore, e sono attualmente in fase di determinazione. In totale, sulla base dei dati disponibili relativi al 2023, sono stati campionati 465 esemplari appartenenti a 44 specie (Tabella 7) e 183 esemplari che sono stati identificati solo a livello di genere (Tabella 8). In base agli esemplari identificati finora, risultano presenti 6 nuove specie non inserite nella check list del 2021-2022, di cui alcune, ritrovate anche nel monitoraggio delle comunità di impollinatori lungo il gradiente altitudinale.

Specie	Vallone di Ciamussaretto	Vallone di Noaschetta	Num individui
<i>Baccha elongata</i>		2	2
<i>Ceriana conopsoides</i>		1	1
<i>Cheilosia himantopa/canicularis</i>	2	1	3
<i>Cheilosia impressa</i>		2	2

Specie	Vallone di Ciamussaretto	Vallone di Noaschetta	Num individui
<i>Cheilosia melanura</i>		2	2
<i>Cheilosia pagana</i>		1	1
<i>Cheilosia proxima</i>	1	2	3
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>		4	4
<i>Chrysotoxum cautum</i>	1		1
<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	1	17	18
<i>Chrysotoxum festivum</i>	3	6	9
<i>Dasysyrphus tricinctus</i>	2		2
<i>Epistrophe grossulariae</i>	1		1
<i>Episyrphus balteatus</i>		9	9
<i>Eristalis arbustorum</i>	8	3	11
<i>Eristalis pertinax</i>	1	1	2
<i>Eristalis rupium</i>		1	1
<i>Eristalis similis</i>	3	3	6
<i>Eristalis tenax</i>	34	14	48
<i>Eupeodes corollae</i>	4	2	6
<i>Eupeodes lapponicus</i>	1	1	2
<i>Eupeodes latifasciatus</i>		1	1
<i>Eupeodes luniger</i>	3	1	4
<i>Helophilus pendulus</i>		1	1
<i>Melangyna compositarum</i>		1	1
<i>Melanostoma mellinum</i>	59	72	131
<i>Melanostoma scalare</i>	1	3	4

Specie	Vallone di Ciamussaretto	Vallone di Noaschetta	Num individui
<i>Meliscaeva auricollis</i>	2		2
Merodon aeneus	2		2
<i>Merodon aureus</i>		1	1
<i>Parasyrphus vittiger</i>	1		1
<i>Pipizella divicoi</i>		1	1
<i>Pipizella nigriana</i>	2	1	3
<i>Pipizella viduata</i>	3		3
<i>Platycheirus albimanus</i>	3	3	6
<i>Platycheirus manicatus</i>	12	1	13
<i>Scaeva pyrastris</i>	4	2	6
<i>Scaeva selenitica</i>	1		1
Sphaerophoria scripta	51	76	127
<i>Syrphus torvus</i>	10		10
<i>Syrphus vitripennis</i>	7		7
<i>Volucella bombylans</i>		1	1
Volucella inflata		2	2
<i>Xanthandrus comtus</i>	1	2	3
Tot individui per valle	224	241	

Tabella 7 Specie individuate durante i monitoraggi effettuati nel 2023 nel vallone di Ciamussaretto e nel vallone di Noaschetta. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui totale (Num individui, calcolato come somma tra le ripetizioni quindicinali). È inoltre indicato il numero totale di individui campionati per ciascuna valle (Tot. individui per valle). In **blu** sono indicate le specie con un numero maggiore di individui. In **rosso** sono evidenziate le nuove specie identificate per l'anno 2023. Le specie elencate non rappresentano la totalità degli individui poiché una parte degli individui catturati è attualmente in fase di determinazione.

Genere	Vallone di Ciamussaretto	Vallone di Noaschetta	Num individui
Cheilosia sp.		3	3
Chrysotoxum sp.	1		1
Eristalis sp.	10	7	17
Eupeodes sp.	5		5
Merodon sp.	2		2
Paragus sp.		1	1
Pipizella sp.	3	3	6
Sphaerophoria sp.	64	81	145
Syrphus sp.	2	1	3
Tot individui per valle	87	96	183

Tabella 8 Generi individuati durante i monitoraggi effettuati nel 2023 nel vallone di Ciamussaretto e nel vallone di Noaschetta. Per ciascun genere è indicato il numero di individui totale (Num individui, calcolato come somma tra le ripetizioni quindicinali). È inoltre indicato il numero totale di individui campionati per ciascuna valle (Tot. individui per valle). Le specie elencate non rappresentano la totalità degli individui poiché una parte degli individui catturati è attualmente in fase di determinazione.

Per quanto riguarda gli **imenotteri apoidei** i campionamenti si sono svolti in 4 siti in due valli (2 nel vallone di Noaschetta e 2 nel Vallone di Ciamussaretto), col metodo dei transetti lineari semi opportunistici (lunghezza=200 m). Gli individui campionati sono stati identificati sul campo e successivamente liberati.

Nei transetti situati nel Vallone di Noaschetta sono stati campionati un totale di 224 individui appartenenti a 18 specie del genere *Bombus* e 1 del genere *Apis*. Gli apoidei che non erano *Apis mellifera* o appartenenti al genere *Bombus* sono stati segnati come “altro apoideo” in attesa di migliorare le nostre conoscenze di questi insetti e poterli dall’anno prossimo identificare con più precisione. (Tabella 9).

Specie	Vallone Noaschetta		Vallone Ciamussaretto		Totale individui per specie
	Pian Sengio	Betasse alto	GPE	PSA	
<i>Apis mellifera</i>	15	21	47	75	158
Altro apoideo	17	22	6	19	64

<i>Bombus bohemicus</i>	2				2
<i>Bombus hortorum</i>	4	1	2	1	8
<i>Bombus humilis</i>	1			1	2
<i>Bombus hypnorum</i>	1	1			2
<i>Bombus lapidarius</i>	3	1	3		7
<i>Bombus lucorum</i>	8	15	13	5	41
<i>Bombus mendax</i>				2	2
<i>Bombus mesomelas</i>			2	5	7
<i>Bombus monticola</i>	1	6			7
<i>Bombus mucidus</i>	1		2	2	5
<i>Bombus pascuorum</i>	6	1		1	8
<i>Bombus pratorum</i>	3	2	3		8
<i>Bombus pyrenaeus</i>		2		1	3
<i>Bombus ruderarius</i>	10	8	6	3	27
<i>Bombus sichelii</i>		4		6	10
<i>Bombus soroensis</i>	14	20	15	2	51
<i>Bombus sp.</i>	12	17	4	7	40
<i>Bombus sylvarum</i>	1	1		3	5
<i>Bombus sylvestris</i>	1				1
<i>Bombus terrestris</i>	2				2
Totale individui per transetto	102	122	103	133	460

Tabella 9 Specie individuate durante i monitoraggi effettuati nel 2023 nel vallone di Noaschetta e Ciamussaretto. Per ciascuna specie è indicato il numero di individui totale (calcolato come somma tra le ripetizioni quindicinali). È inoltre indicato il numero totale di individui campionati in ciascun plot (Totale individui per transetto).

Azioni di monitoraggio specie di particolare interesse conservazionistico

Nel corso della stagione 2023, il PNGP ha intrapreso una attività volta al monitoraggio della farfalla *Kretania trappi* (Lepidoptera Lycaenidae). Tale specie, pur non essendo inserita negli Allegati della Direttiva Habitat, è di notevole interesse conservazionistico in quanto classificata come “near threatened” (NT) secondo la lista rossa europea delle farfalle (Van Swaay et al. 2010), “vulnerable” (VU) secondo quella italiana (Balletto et al. 2015). Sembra inoltre che il suo status conservazionistico sia ulteriormente peggiorato, in particolare per quanto riguarda la situazione delle popolazioni italiane (prof. Bonelli, comunicazione personale in seguito a confronti con i partner europei della Butterfly Conservation Europe). *Kretania trappi* è una specie endemica della regione biogeografica alpina, con popolazioni certe esclusivamente in Svizzera e in Nord Italia. In Nord Italia la sua presenza è caratterizzata da due nuclei, uno sulle Alpi Occidentali, principalmente in Valle d’Aosta, e uno sulle Alpi Orientali (Val Venosta). Il PNGP presenta quindi un ruolo molto importante per la conservazione della specie sulle Alpi. Dal punto vista ecologico sono poche le informazioni disponibili sulla specie. Si sa che è presente in un range altitudinale compreso tra 800-2'000 m s.l.m., in praterie e radure di

boschi di conifere, calde e secche. Le piante nutrici dei bruchi appartengono al genere *Astragalus* e sono principalmente *Astragalus exscapus* ma localmente anche *Astragalus alopecurus*.

Nel corso del 2023 sono stati recuperati i seguenti dati: segnalazioni di *Kretania trappi* (derivanti da monitoraggi interni a PNGP e da dati di Citizen Science raccolti su iNaturalist e Observation.org), località note di *Astragalus exscapus* e di *Astragalus alopecurus*, aree di potenziale presenza delle piante nutrici in base alle loro caratteristiche micro-climatiche. Tali dati sono stati cartografati e ricondotti a una griglia, con celle di 250x250 m sul territorio del parco. Sono state individuate 74 celle target che sono state visitate da 2 operatori per 4 volte durante il periodo di volo della farfalla. Durante i monitoraggi standardizzati, sono stati individuati oltre 100 esemplari di *Kretania trappi* (Figura 6) in 24 tra le celle monitorate. I dati così ottenuti sono stati digitalizzati e sono in fase di analisi, al fine di ottenere mappe di distribuzione osservata e potenziale, a livello di PNGP, utili per acquisire importanti informazioni sulle preferenze ambientali della specie, per aggiornare il suo assessment e per ottenere informazioni gestionali per il mantenimento nel lungo periodo delle popolazioni del PNGP.



Figura 6 Esemplare di *Kretania trappi*, individuato e fotografato nel versante valdostano del parco, durante le operazioni di monitoraggio. Foto di Daniele Panaretti.

Le operazioni di monitoraggio di *Kretania trappi* hanno portato alla segnalazione di una specie nuova di farfalla per il PNGP, *Parnassius mnemosyne* (Allegato IV Direttiva Habitat, Figura 7), non precedentemente nota per la Valle d'Aosta. Si tratta di una specie con una sola generazione annuale e con sfarfallamento precoce degli esemplari (generalmente giugno), che frequenta ambienti aperti dell'orizzonte alto-montano e sub-alpino, quali radure di boschi freschi. Questa specie, quindi, sia per il periodo di volo che per gli ambienti frequentati, può facilmente non essere segnalata, se non cercata attivamente. Data l'importanza della sua segnalazione all'interno del PNGP, per il 2024 sono previsti ulteriori approfondimenti, sia nella località di segnalazione, per valutare l'entità della "popolazione", sia in altre aree simili del versante valdostano del parco, per verificare altre aree di presenza.



Figura 7. Esemplare di *Parnassius mnemosyne*, individuato e fotografato nel versante valdostano del Parco. Si tratta della prima segnalazione della specie per il territorio del PNGP e per la regione Valle d'Aosta. Foto di Daniele Panaretti.

Per quanto riguarda invece *Hyles hippophaes* (Lepidoptera, Sphingidae), presente nell'Allegato IV della Direttiva Habitat, attualmente non segnalata nel PNGP, ma potenzialmente presente, data la presenza della sua pianta nutrice nel territorio del parco, durante il 2023 sono state effettuate alcune operazioni "esplorative" preliminari. Innanzitutto, sono stati recuperati tutti i dati di presenza della pianta nutrice (*Hippophaes rhamnoides*, l'olivello spinoso) attualmente noti all'interno del parco. La pianta nutrice risulta presente in maniera marginale nel versante valdostano del PNGP, ma localmente anche abbondante. Durante alcune giornate intorno a metà luglio, sono stati effettuate operazioni di ricerca attiva dei bruchi in 3 siti (uno per valle – Val di Cogne, Val di Rhemes, Valsavarenche) per valutare l'eventuale presenza di stadi pre-immaginali o di tracce alimentari. Non è stata rinvenuta nessuna traccia di presenza della specie, ma durante il 2024 verranno pianificate ulteriori e più approfondite ricerche.

Formazione e divulgazione

Riconoscimento degli apoidei

Il 31 maggio 2023 è stata effettuata una giornata di formazione per l'identificazione in campo del genere *Bombus*, rivolta al personale tecnico del parco coinvolto con i campionamenti entomologici relativi al progetto biodiversità.

La giornata è stata organizzata con una parte teorica di lezione frontale al mattino e una parte pratica in campo con raccolta e identificazione nel pomeriggio.

RICONOSCERE I BOMBI

DEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Parco Nazionale Gran Paradiso

Corso di formazione per i ricercatori del parco
A cura di Diana Baucken – dottoranda UniTo e PNGP

31 Maggio 2023
Sede PNGP, via Pio VII 9, Torino

Il corso consiste in una parte teorica di 3h in presenza o online e in una parte pratica di 2h in campo per mettere in pratica le conoscenze acquisite

Programma:
 Parte teorica 9:30 – 12:30
 - inquadramento sistematico
 - biologia dei bombi
 - riconoscimento a livello di specie

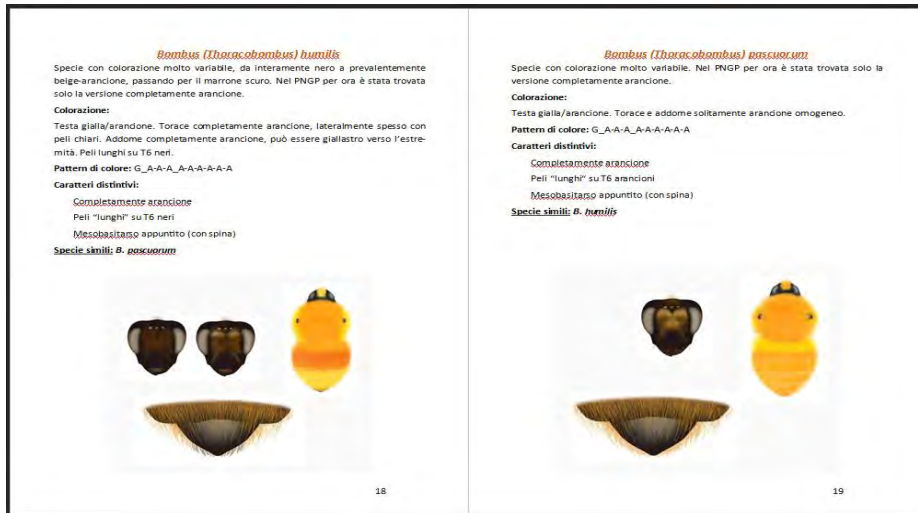


Parte pratica 14:00 – 16:00
 - cattura e riconoscimento dal vivo di bombi

Come supporto al riconoscimento in campo dei bombi, durante l'estate 2023 è stata testata la guida, già cominciata in precedenza.

La guida è strutturata con una parte iniziale con chiave dicotomica per il riconoscimento delle specie presenti nel Parco e una seconda parte con le schede per ogni specie in cui sono elencati e rappresentati i caratteri che le contraddistinguono. In base alle osservazioni effettuate durante l'estate questo inverno verranno apportate le ultime modifiche e la guida verrà pubblicata.

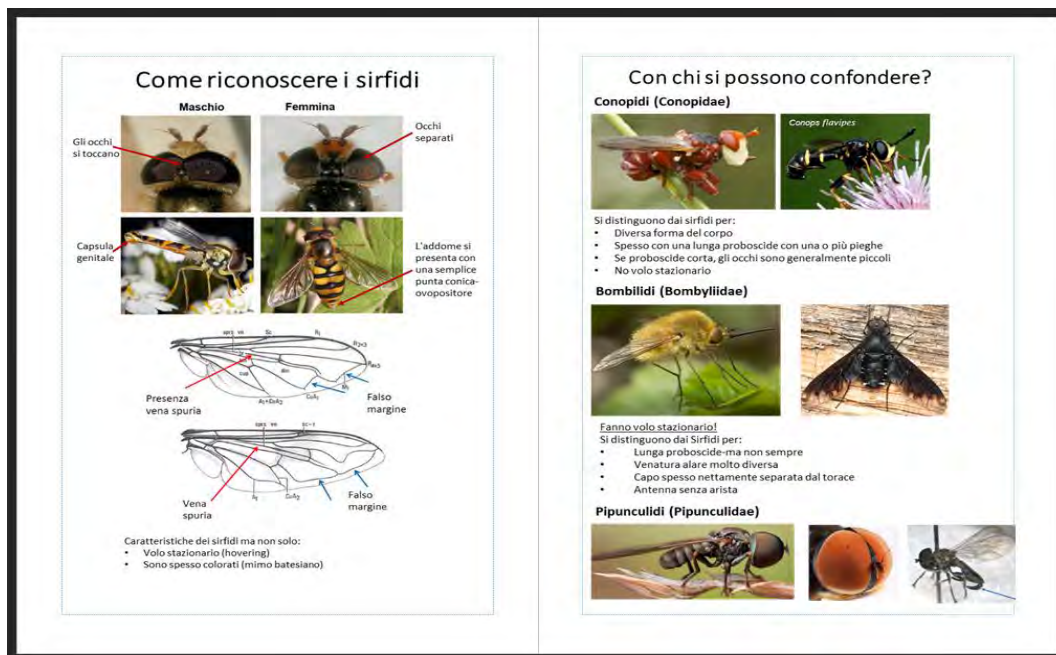
A Operale e regine di <i>Bombus</i> e Regine di <i>Psithyrus</i>			
1	Metastibie senza cestella per il polline (solo individui grossi, Regine)		2
-	Metastibie con cestella per il polline (sia individui grossi che piccoli, Regine e Operale)		6
2	Addome: T4 e T5 con peli bianchi o T4 bianco e T5 bianco o nero e proporzione variabile. I peli bianchi a volte possono essere gialli.		3
-	Addome: T4 e T5 con peli rossi (<i>B. rufestris</i> a volte solo il T5)		5
3	Torace con due bande gialle	<i>B. hortorum</i> (pg. 15)	
-	Torace con una sola banda gialla		4
4	Punta dell'addome ricurva verso il basso.	<i>B. sylvestris</i> (pg. 17)	
-	Punta dell'addome non ricurva verso il basso	<i>B. bohemicus</i> (pg. 16)	
5	Punta dell'addome ricurva verso il basso	<i>B. quadricolor</i> (pg. 33)	
-	Punta dell'addome non ricurva verso il basso	<i>B. rufestris</i> (pg. 34)	
6	Addome completamente nero	<i>B. agrilaceus</i> (Regina) (pg. 11)	
-	Addome: T4 e T5 con peli bianchi		7
-	Addome: T4 e T5 con peli gialli o arancioni		15
-	Addome: T4 e T5 con peli rossi		18
7	Torace completamente nero		8
-	Torace completamente marrone		10
-	Torace con bande gialle		11
8	Testa lunga	<i>B. hortorum</i> (pg. 10)	
-	Testa corta		9
4			
9	Addome con banda gialla	<i>B. terrestris</i> (pg. 9)	
-	Addome senza bande gialle	<i>B. hypnorum</i> (pg. 14)	
10	Testa lunga	<i>B. gestoeckeri</i> (pg. 13)	
-	Testa corta	<i>B. hypnorum</i> (pg. 14)	
11	Torace con due bande gialle. Addome: T2 nero		12
-	Torace con una banda gialla. Addome: T2 giallo		14
12	Testa lunga		13
-	Testa corta	<i>B. jonellus</i> (pg. 12)	
13	Margine anteriore del giallo dello scutello incurvato, fascia <i>interalare</i> nera ampia e arrotondata	<i>B. hortorum</i> (pg. 10)	
-	Fascia <i>interalare</i> nera piccola e dritta (più giallo che nero). Ali offuscate	<i>B. agrilaceus</i> (pg. 11)	
14	Pelosità gialla di colore giallo chiaro	<i>B. lucorum</i> (pg. 8)	
-	Pelosità gialla di colore giallo scuro (nelle operale spesso più scuro)	<i>B. terrestris</i> (pg. 9)	
15	Addome da giallo paglierino a giallo scuro, misto a peli neri in alcune specie. Torace giallo con banda <i>interalare</i> nera o cerchio nero.		16
-	Addome arancione, in misura variabile con bande nere e/o gialle. Torace arancione o nero (in <i>B. humilis</i> il torace nero può essere circondato da peli gialli).		17
16	Addome giallo, senza peli neri frammentati	<i>B. mesomelus</i> (pg. 21)	
-	Addome giallo, oltre a T6 anche altri tergiti con peli neri	<i>B. mucidus</i> (pg. 20)	
17	Torace ai lati più chiaro. Peli lunghi su T6 neri	<i>B. humilis</i> (pg. 18)	
-	Torace arancione uniforme. Peli lunghi su T6 arancioni	<i>B. rossocinctus</i> (pg. 19)	
5			

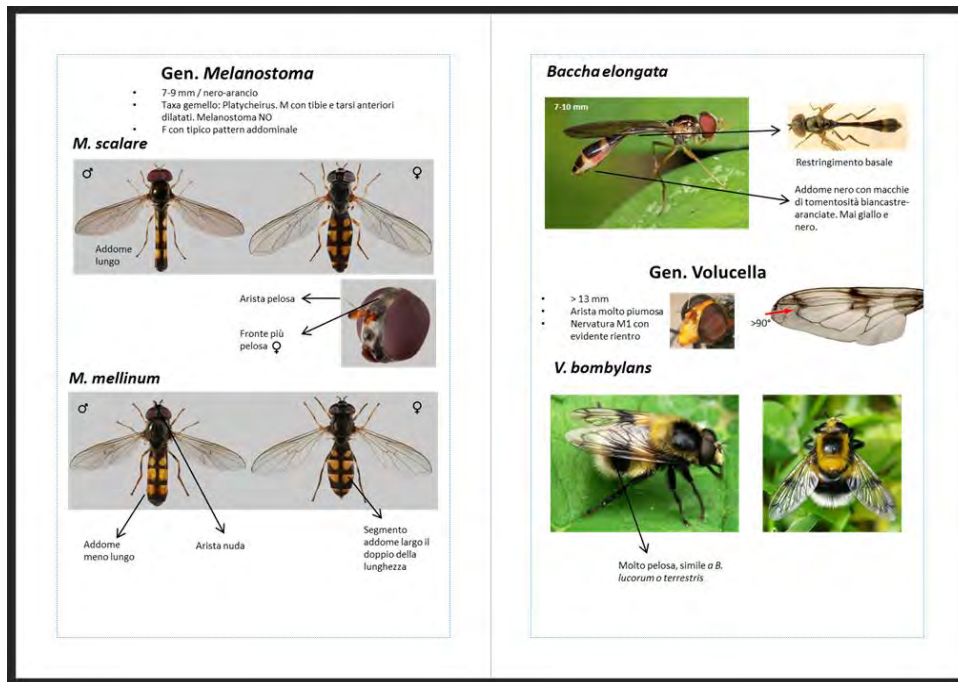


Riconoscimento dei ditteri sirfidi

In vista della stagione di campo 2023, il 19 maggio è stata organizzata una formazione online rivolta alle persone coinvolte nelle attività di monitoraggio. Il Dott. Daniele Sommaggio, esperto di riferimento già per i due anni precedenti, ha presentato i principali generi presenti all'interno del territorio del Parco con un focus particolare sulle caratteristiche morfologiche delle specie facilmente identificabili in campo. Sono inoltre state individuate alcune specie per cui il prelievo degli esemplari femmina risulta inutile ai fini dell'identificazione in laboratorio dal momento che questa avviene sui genitali maschili (es. *Pipizella*, *Sphaerophoria*).

A seguito delle prime giornate in campo è maturata l'esigenza di avere a portata di mano le informazioni utili all'identificazione; pertanto, si è deciso di raccogliere il materiale esposto dal dott. Sommaggio in una guida ad uso del personale tecnico.





Nel corso dell'estate è stato possibile organizzare due giornate in campo con l'esperto durante le quali sono stati chiariti alcuni dubbi e sono state aggiunte alcune informazioni e specie potenzialmente riconoscibili in campo. In vista della prossima stagione di campionamento, ci si pone l'obiettivo di aggiornare e implementare ulteriormente la guida di riconoscimento così da avere a disposizione una versione più completa.

Incontri formativi, partecipazione a convegni ed eventi

Durante il "Corso Guardie Volontarie" per il PNGP tenuto dall'associazione BiOMA ETS è stato dedicato un capitolo intero di 2 ore alla comunicazione e alla Citizen Science durante il quale sono stati approfondite le tematiche che stanno al centro della divulgazione per l'ente Parco, il funzionamento della app iNaturalist, i risultati aggiornati del progetto "Diventa citizen scientist per il Parco". Sono stati infine stimolati i partecipanti a segnalare le specie tramite la app e sensibilizzati sull'importanza di parlare coi turisti per spiegare l'importanza di una serie di temi importanti per la conservazione all'interno del territorio protetto.

L'esempio del progetto di Citizen Science del Parco è inoltre stato presentato al X Convegno dell'ANP (Associazione Naturalisti Piemontesi), discutendo sulle modifiche che sono state apportate negli anni e commentando i risultati aggiornati al 2023 ragionando sul loro andamento.

Altre attività di divulgazione

Nel corso dell'anno sono state svolte diverse attività mirate alla sensibilizzazione dei fruitori del Parco, ma non solo, sul tema degli impollinatori e sull'importanza della biodiversità in generale.

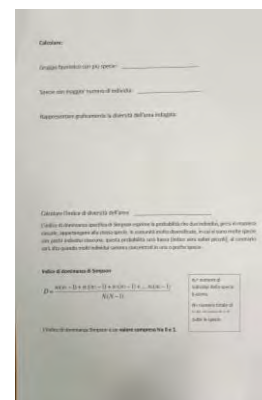
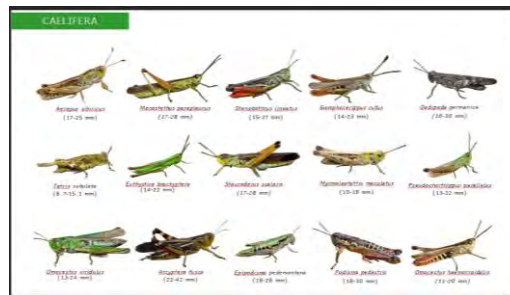
Di seguito vengono descritte brevemente le diverse attività svolte:

- In occasione dei festeggiamenti del Centenario del Parco Nazionale Gran Paradiso e del Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, è stato organizzato un gemellaggio tra la scuola secondaria di primo grado di Campoli Appennino (FR) e la scuola di Locana (TO) nel Parco Nazionale Gran Paradiso, all'insegna della scoperta dei due Parchi storici d'Italia e dell'importanza della conservazione della Natura per le future generazioni. Durante il periodo di soggiorno dei ragazzi

della scuola di Campoli Appennino, un pomeriggio (3 maggio) è stato dedicato ad attività sugli impollinatori.

All'interno del CEA (Centro di educazione ambientale) di Noasca (TO), i ricercatori del Parco, hanno spiegato ai ragazzi il significato di biodiversità e l'importanza del progetto "Monitoraggio della biodiversità animale in ambiente alpino".

Dopo una prima introduzione teorica i ragazzi, aiutati dalle guide ufficiali del PNGP, si sono cimentati in una simulazione di monitoraggio in campo, grazie all'utilizzo di retini entomologici e stampe a forma di varie specie di lepidotteri, ortotteri, carabidi, stafilinidi, ragni e formiche.



Dopo aver trovato tutte le sagome distribuite nel prato lungo un transetto lineare, i ragazzi hanno dovuto riconoscere le specie raccolte utilizzando le guide da campo dell'eBMS e altre create ad hoc per l'occasione. In più hanno svolto delle analisi descrittive delle "comunità campionate".

- Nella giornata del 30 giugno i ricercatori del Parco hanno coinvolto i ragazzi dei Campi Avventura (6-14 anni), in visita a Noasca, in un pomeriggio di divulgazione al CEA (Centro Educazione Ambientale). Purtroppo, il meteo non ha consentito di svolgere attività all'aperto.
- La prima attività è stata una breve presentazione sull'importanza delle ricerche all'interno del PNGP, con un focus sui progetti a lungo termine.
- Successivamente i ragazzi sono stati divisi in gruppi più piccoli per partecipare a rotazione a varie attività legate alla conservazione della fauna e della flora. In due stand gli invertebrati sono stati il tema principale.
- In un gruppo sono state utilizzate delle cassette entomologiche per avvicinare i ragazzi al mondo degli insetti con un focus in particolare sulla diversità di lepidotteri e ditteri sirfidi e il loro ruolo di impollinatori.

- In un altro gruppo si è parlato di apoidei selvatici e in particolare del genere *Bombus*. I ragazzi si sono poi cimentati con delle osservazioni al binoculare per scoprire la diversità dei bombi, spesso erroneamente associati ad un'unica specie nell'immaginario comune, e con un "bombo memory", un gioco in cui le tessere rappresentano immagini estratte dalla guida dei bombi per imparare in maniera giocosa quali sono i caratteri utili all'identificazione delle specie.
- Come già da qualche anno a questa parte, gli studenti del master "Salvaguardia della fauna selvatica: per una conservazione integrata" dell'Università di Padova hanno trascorso una giornata (il 7 luglio) con i ricercatori del Parco. In questo contesto sono state presentate le attività legate al monitoraggio a lungo termine della biodiversità, sia sotto forma di presentazione sia attraverso il campionamento di lepidotteri, ortotteri, apoidei del genere *Bombus* e ditteri sirfidi con prove di identificazione utilizzando guide di riconoscimento. Durante i campionamenti è stata evidenziata l'importanza ecologica dei diversi taxa e il ruolo degli stessi come indicatori.
- Il Parco nazionale Gran Paradiso organizza nei mesi di luglio e agosto in Valle Orco dei campi di volontariato estivi, un'occasione per giovani e meno giovani di collaborare con il Parco e contribuire in prima persona ad attività turistiche e di promozione del territorio. Quest'anno due turni (21-30 luglio e 4-15 agosto) sono stati dedicati al tema del monitoraggio della biodiversità, pertanto, i partecipanti sono stati coinvolti nelle attività di monitoraggio svolte dai ricercatori del Parco soprattutto sul tema degli impollinatori ma anche sulla ricerca botanica nel parco. In 2 giornate per turno, i volontari hanno affiancato i ricercatori prendendo parte alle attività esposte all'interno della presente relazione (monitoraggio lungo gradiente altitudinale, impatto del pascolo e studio delle interazioni piante-impollinatori).
- I volontari sono inoltre stati informati del progetto di Citizen Science del Parco così da poter contribuire in prima persona durante il loro soggiorno ma anche per informare a loro volta i visitatori del Parco durante le attività turistiche.
- Durante la giornata dell'8 settembre, presso il Rifugio Pontese (Locana, TO), si è svolto un pomeriggio divulgativo con un gruppo di istruttori del CAI Piemonte. Durante l'incontro, tenuto da due ricercatrici del Parco, sono state spiegate le varie attività di monitoraggio che vengono svolte all'interno del Parco, con un focus particolare sugli impollinatori. È stato inoltre spiegato cos'è la citizen science e come partecipare in prima persona alla raccolta dei dati utilizzando l'applicazione di iNaturalist e iscrivendosi al progetto di Citizen Science del PNPG. Il responsabile del corso si è dimostrato interessato a proporre nuovamente questo momento divulgativo anche per i prossimi corsi.

Evento conclusivo del Centenario del Parco "La natura attraverso i Parchi"



All'interno di uno dei tre giorni di eventi conclusivi (24 settembre) per il Centenario del PNGP presso il Parco La Mandria (TO), i ricercatori del Parco hanno proposto vari laboratori. In particolare, il laboratorio "Biodiversità e Citizen Science" ha proposto le seguenti attività per adulti e bambini a tema impollinatori: riconoscimento e osservazione di apoidei e lepidotteri al microscopio (con nozioni di ecologia e biologia della specie), Bombo memory, quiz ad immagini "Sono o non sono un'ape?" per imparare il mimetismo, attività di cattura con retino e identificazione con guide.

Infine, è stato presentato il progetto di citizen science del Parco e spiegato ai presenti come utilizzare l'app di iNaturalist.

Attività con i ricercatori del Parco Nazionale Gran Paradiso

Laboratori pratici per bambini, ragazzi e tutti gli interessati condotti dai ricercatori del Parco Gran Paradiso.

Attività nei seguenti orari:

- 10.15-10.45: *La mia amica marmotta alpina*, a cura di Caterina Ferrari
- 11.30- 12.00: *Biodiversità e citizen science*. A cura di Cristiana Cerrato, Silvia Ghidotti, Diana Bauken, Gaia Boso, Elena Forlani
- 12.00-12.30: *Curiosità di fiori e piante del Parco Gran Paradiso*. A cura di Andrea Mainetti
- 14.15-14.45 *Nel mondo dell'avifauna*. A cura di Cristiana Cerrato, Silvia Ghidotti ed Emanuel Rocchia
- 15.30-16.00 *Un'atleta delle vette, il camoscio alpino!* A cura di Antonella Cotza
- 16.00- 16.30 *Lo stambecco alpino: scopriamo i suoi segreti!* A cura di Matteo Panaccio

In contemporanea presso la sala Scudieri del Borgo Castello è stata presentata una relazione sulle attività di ricerca portate avanti negli ultimi anni dal titolo "Dallo stambecco alpino alla farfalla *Parnassius apollo*: scopriamo le ricerche del Parco Nazionale Gran Paradiso"



Attività di Citizen Science

Introduzione al progetto

Per Citizen Science (CS) si intende il coinvolgimento diretto e volontario di personale senza specifica formazione scientifica in progetti di ricerca. Si tratta di un contributo molto importante nei monitoraggi a lungo termine, in aree geografiche molto estese dove non è possibile avere dati su tutto il territorio, per monitorare le specie alloctone, rare o minacciate. Inoltre, permette di sensibilizzare la popolazione e divulgare le problematiche ambientali. Per queste ragioni il PNGP ha avviato un apposito progetto a partire dall'estate 2016, in modo da coinvolgere più persone possibile, dai turisti ai residenti abituali.

A tale scopo, è stata creata una pagina dedicata sul sito del Parco ed è stata svolta una campagna di pubblicizzazione dell'iniziativa. All'inizio del progetto i dati richiesti erano soprattutto legati al progetto "Monitoraggio della Biodiversità Animale in Ambiente Alpino". A partire dal 2017 è stata attivata la modalità di segnalazione attraverso la piattaforma online iNaturalist (www.inaturalist.org), disponibile anche come app per smartphone, creando il progetto apposito Citizen Science Parco Nazionale Gran Paradiso. La validazione, da quel momento, viene quindi effettuata dal Parco e dai membri di iNaturalist ed è possibile inserire osservazioni di tutte le specie animali e vegetali, non solamente quelle scelte inizialmente. Per inviare una segnalazione è sufficiente fotografare l'organismo sul campo, entrare nella app e cercare l'apposito progetto, inserire una nuova osservazione caricando l'immagine, registrare le coordinate gps (le quali vengono determinate automaticamente dal telefono), indicare l'habitat dell'avvistamento e un'ipotesi della specie osservata o, in alternativa, livelli tassonomici più generici.

Attualmente sono state inserite 4284 segnalazioni, di cui 406 dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023. Nello stesso arco di tempo sono state segnalate 220 diverse entità tassonomiche a cui hanno contribuito 27 osservatori.

Il gruppo più segnalato nel 2023 è stato quello degli insetti (145 osservazioni, 75 specie), seguito dalle piante (109 osservazioni, 77 specie), dagli uccelli (32 osservazioni, 20 specie) e dai mammiferi (30 osservazioni, 6 specie).

I mesi dell'anno in cui il numero di osservazioni è maggiore sono quelli estivi (luglio, agosto e settembre), ovvero i mesi in cui l'affluenza al Parco è maggiore. In questo periodo anche l'attività di divulgazione è più attiva e presente sul territorio (Fig. 8).

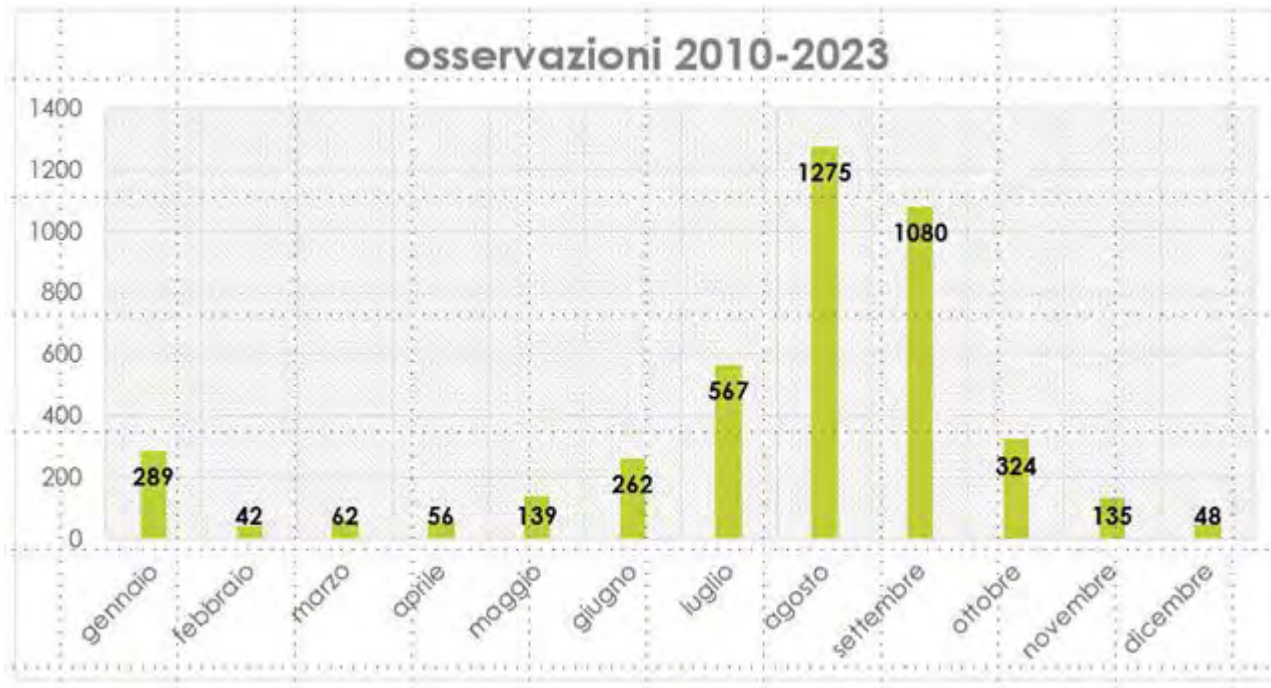


Fig. 8 Distribuzione delle osservazioni nei mesi dell'anno. I dati sono calcolati come la somma di tutte le osservazioni, dal 2010 al 2023, per ciascun mese

Promozione sui social network dell'ente Parco

Nel corso del 2023 sono stati pubblicati diversi post sulle pagine social volti a far conoscere il progetto di CS del Parco ed è stato inoltre prodotto un video promozionale in cui si incoraggia a segnalare le specie su iNaturalist per i social network del Parco e caricato sulla pagina YouTube. Il video è stato inoltre distribuito ad alcuni comuni del Parco che l'hanno inserito nella rotazione dei video mostrati sugli schermi esterni dei comuni e di alcuni centri visitatori (Fig. 9).

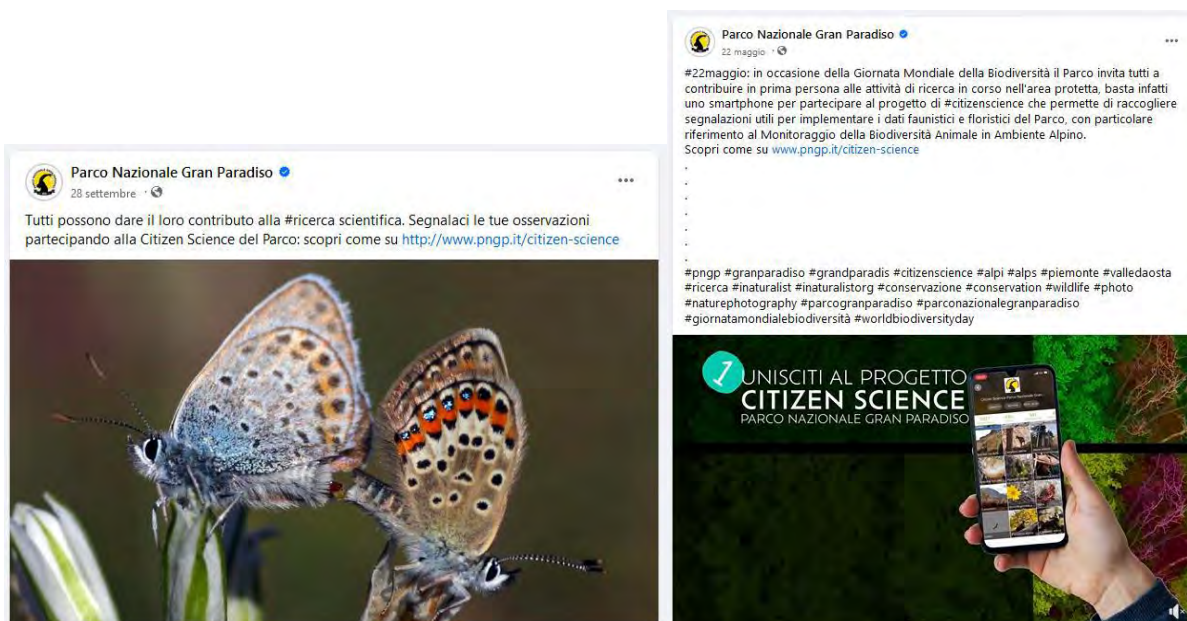


Fig. 9 Post su Facebook di promozione del progetto di Citizen Science

6. PROGETTI SULLA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA ITTICA

6.1. PROGETTO LIFE-GREY MARBLE

Rocco Iacobuzio, Borsista PNGP

Durante il 2023 sono proseguite le attività di rimozione della fauna ittica alloctona cominciate nel 2022: nel versante valdostano del Parco attraverso il progetto Life GrayMarble (LIFE20 NAT/IT/001341) mentre nel versante piemontese attraverso il progetto PITEM BIODIVALP (Progetto n. 3 GEBIODIV, WP4, Azione 4.3: “Sperimentazione di metodi di riqualificazione delle aree considerate degradate”). Sempre nel versante piemontese sono proseguite le attività di conservazione della trota marmorata (*Salmo marmoratus*) mediante il monitoraggio della popolazione introdotta in valle Soana e la produzione e l’introduzione di avannotti in valle Orco.

a. LIFE GREY-MARBLE

Si è operato nei bacini idrografici dei torrenti Valnontey e Grand Eyvia, compresi nel bacino idrografico della Dora Baltea. Per quanto riguarda il torrente Valnontey le operazioni di rimozione della fauna ittica alloctona si sono svolte sul corso d’acqua e su una vasta zona umida sita fra Leutta e Prà su Piazz mentre sul Grand Eyvia si è proceduto alla rimozione della fauna ittica alloctona presso la zona umida di Les Fontaines.

Valnontey

Il tratto di progetto è stato percorso una volta mediante elettrostorditore e sono stati catturati 757 pesci appartenenti alla specie trota fario (*Salmo trutta*) per una biomassa complessiva di 30345 g. In Fig. 1 e 2 sono riportati il numero e la biomassa dei pesci catturati per stazione di campionamento.

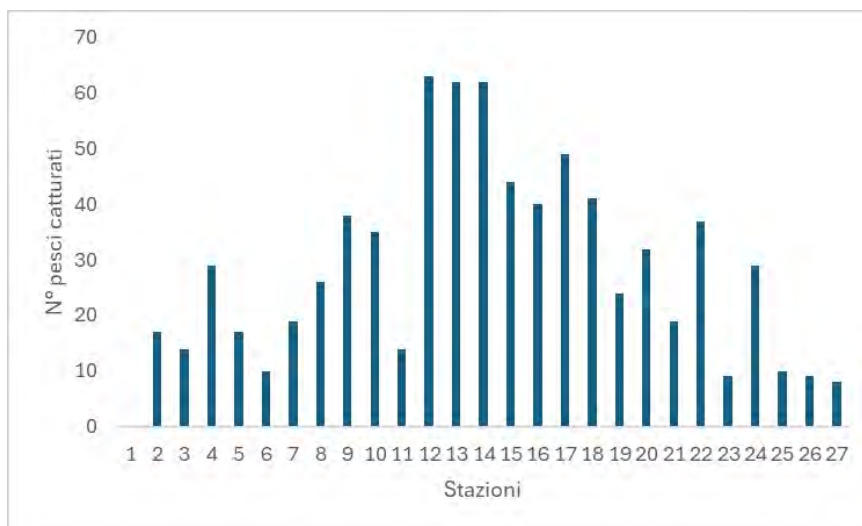


Fig. 1 - Catture per stazione di campionamento

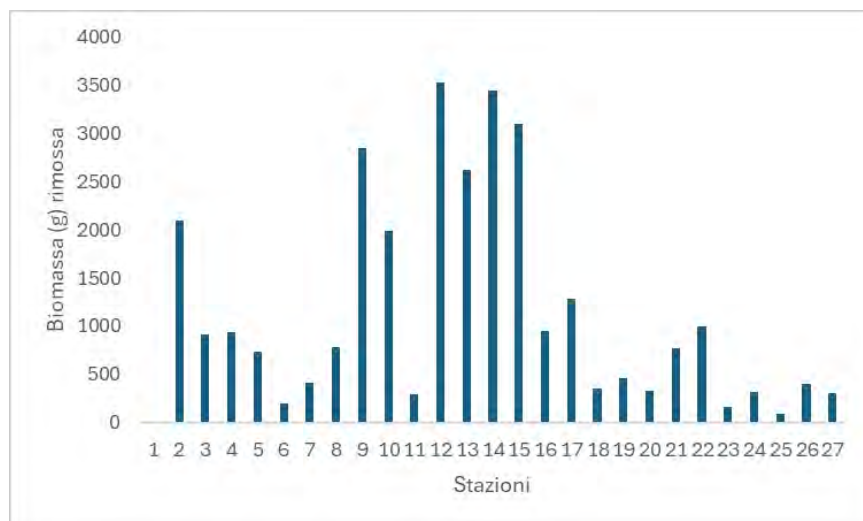


Fig. 2 - Biomassa rimossa per stazione di campionamento

Il corso d’acqua riportava una densità ittica di 0.024 ind/m2 pari a 0.993 g/m2.

Prà su Piazz

La zona umida è stata suddivisa in 3 stazioni di campionamento, percorse per 13 volte (Stazione 1 e 2) e 7 volte (Stazione 3) mediante elettrostorditore. In Tab. 1 sono riportati il numero e la biomassa di pesci catturati (trota fario).

Tab. 1. Numero di pesci e biomassa rimossa per stazione di campionamento

Sito	N° pesci rimossi	Biomassa rimossa (g)
Stazione 1	297	5087
Stazione 2	661	4977
Stazione 3	121	2070
Totale	1079	12134

Les Fontaines

Il corso d’acqua, suddiviso in 2 stazioni di campionamento, è stato percorso 2 volte mediante elettrostorditore. Sono stati catturati 5 individui di trota fario per una biomassa totale di 45 g.

b. PITEM BIODIVALP

Le attività per il versante piemontese si sono concentrate nel bacino idrografico del fiume Orco, sul torrente Noaschetta.

Il corso d’acqua è stato suddiviso in 3 stazioni di campionamento e sono stati effettuati un totale di 4 passaggi di elettrostorditore (2 sessioni). In Tab. 2 sono riportati il numero di pesci catturati e la biomassa per sessione di eradicazione.

Tab. 2. Catture effettuate nelle 3 stazioni di campionamento

	N° pesci rimossi	Biomassa rimossa (g)
Sessione 1	200	5831
Sessione 2	126	3394

Totale

326

8875

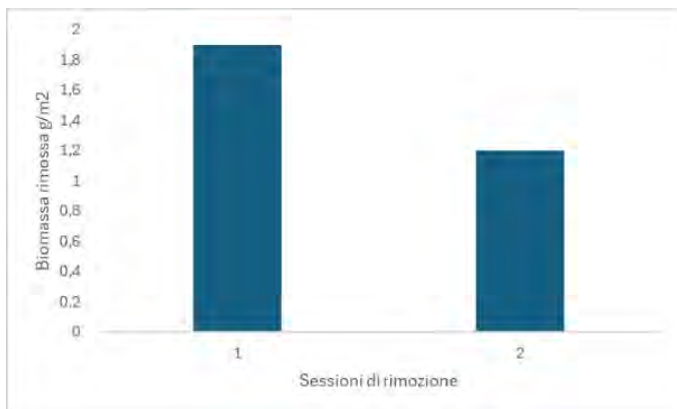


Fig. 3. Biomassa rimossa (g/m2)

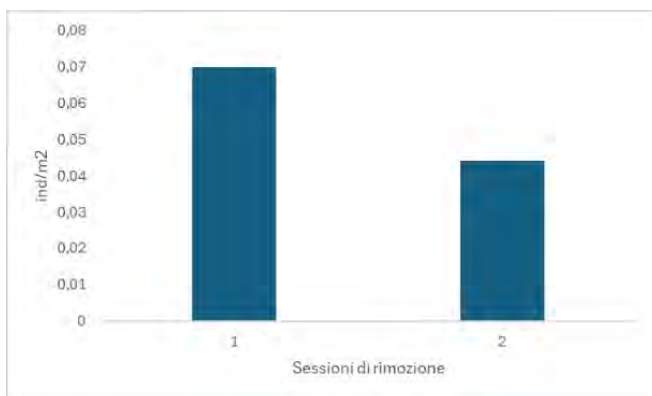


Fig. 4. Densità rilevata (ind/m2)

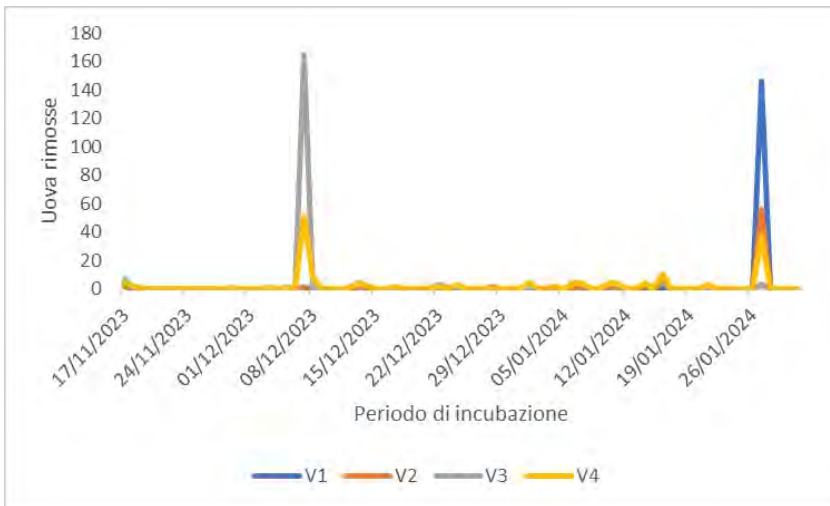
c. GESTIONE DI TROTA MARMORATA

Nella primavera del 2023 si è provveduto all'introduzione di circa 1850 avannotti nel torrente Roc. In autunno la ricerca dei riproduttori di trota marmorata si è svolta in valle Orco sul torrente Roc. Dalla spremitura di 4 coppie sono stati ottenuti altrettanti lotti di uova, fecondate sul posto e trasportate presso l'incubatoio PNGP di Piantonetto per l'incubazione. Dalle spremiture si sono ottenute 1017 uova. Dopo 65 giorni, si è verificata la schiusa di circa 400 avannotti. In Tab. 3 è riportata la percentuale di schiusa delle uova nei diversi lotti.

Tab. 3 - Dati di incubazione

Id lotto uova	% schiusa
V1	57.1
V2	73.8
V3	5
V4	0

In Fig. 7 è riportato l'andamento della mortalità delle uova durante il periodo di incubazione.



7. PROGETTO ECOLOGIA E CONSERVAZIONE DEI LAGHI D’ALTA QUOTA DEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Relazione attività di ricerca, conservazione e monitoraggio anno 2023

Rocco Tiberti, Università della Calabria

a) LIFE20 RESQUE ALPYR (Restoration of aQuatic Ecosystems in the Alps and Pyrenees). Project ID: LIFE20 NAT/ES/000369. Duration: Jan 2022 – Dec 2026. PI: Marc Ventura. Total amount: 4600 k€. web: <https://liferesquealpyr.eu/>



Il PNGP ospita diversi siti di intervento del progetto LIFE RESQUE ALPYR di cui il PNGP è co-finanziatore. Il Progetto ha lo scopo di fornire soluzioni replicabili per alcuni dei maggiori problemi di conservazione che interessano i laghi di alta montagna e in generale gli ambienti acquatici d’alta quota ed opera in 4 aree protette delle Alpi italiane e dei Pirenei catalani. Il progetto si propone di eliminare la fauna ittica alloctona da 22 laghi (4 nel PNGP: Muanda, Miserino 1 e 2, Leità) e ridurre l’impatto del sovrapascolo e inquinamento organico in 5 siti occupati da habitat acquatici e semiacquatici (1 nel PNGP; Lago Djouan). Il progetto è associato ad azioni di monitoraggio comunicazione finalizzate a quantificare gli effetti benefici sulla biodiversità delle azioni di conservazione e informare il pubblico e portatori di interesse.

b) LIFE20 GIE/IT/000091 (new MOnitoring system to Detect the Effects of Reduced pollutants emissions resulting from NEC Directive adoption). Project ID: LIFE20 GIE/IT/000091. Duration:

01.10.2021 – 30.09.2025. PI: Arma dei Carabinieri - Comando Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari. Total amount: 3.415 k€. <https://lifemodernec.eu/>



Scopo del progetto MODERn (NEC) è centrare gli obiettivi della direttiva NEC e sviluppare la rete di siti di monitoraggio. In questo contesto il Lago Dres (Valle Orco) nel 2023 è stato incluso all'interno dei siti della rete di monitoraggio europea della qualità chimica delle acque superficiali. Nell'ambito di questo programma di monitoraggio il L. Dres verrà monitorato secondo i protocolli di monitoraggio standard con particolare attenzione alla presenza di composti acidificanti quali molecole azotate e inquinanti a lungo raggio quali elementi in traccia.

Attività di monitoraggio, ricerca e conservazione

Nel corso dell'estate 2023 i laghi d'alta quota sono stati oggetto di un'intensa attività di monitoraggio nell'ambito dell'azione D.4 del progetto LIFE RESQUE ALPYR. 15 laghi sono stati campionati/monitorati per 1) la quantificazione di parametri chimico fisici, 2) la descrizione delle comunità planctoniche pelagiche (nano, pico, phyto e zoo-plankton), 3) la descrizione delle comunità di macroinvertebrati litorali, 4) la composizione delle comunità e popolazioni ittiche, 5) la presenza e abbondanza di anfibi, 6) la presenza di toporagno d'acqua (*Neomys* sp.). 4 laghi sono stati sottoposti a monitoraggio bioacustico per rilevare la presenza di chiroteri. 3 laghi sono stati oggetto di azioni di eradicazione con reti da pesca nell'ambito dell'azione C.2 del progetto LIFE RESQUE ALPYR. I campioni raccolti nel corso dell'estate 2022 sono in fase di elaborazione e analisi presso l'IRSA-CNR, l'Università di Pavia, e l'Università della Calabria.

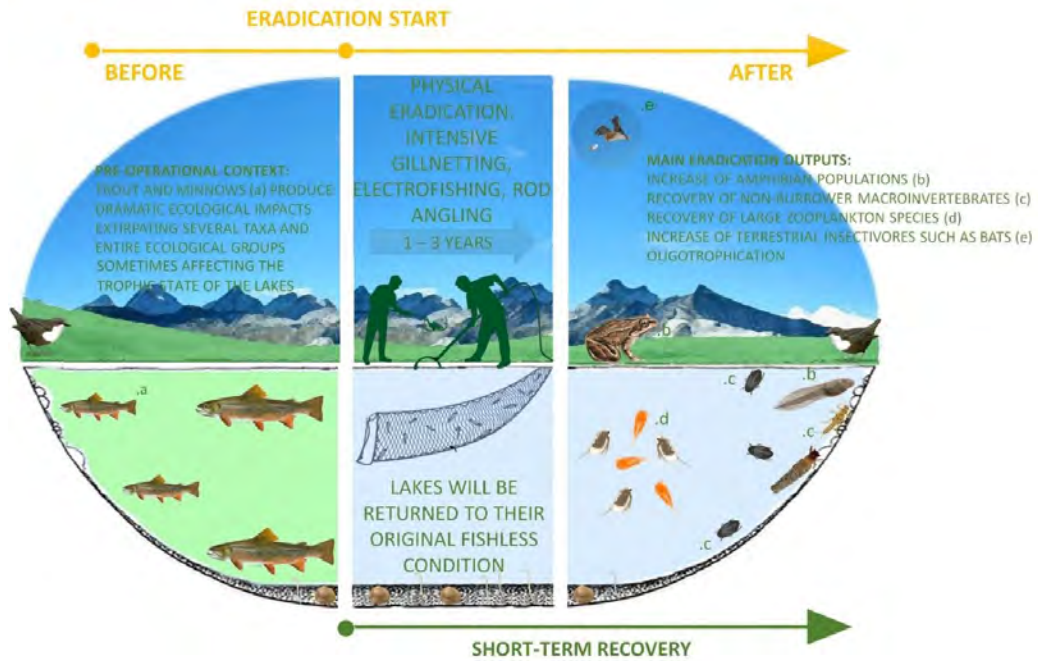


Fig. 1- Schema concettuale delle azioni di eradicazione previste nel progetto LIFE RESQUE ALPYR e risultati di conservazione attesi.

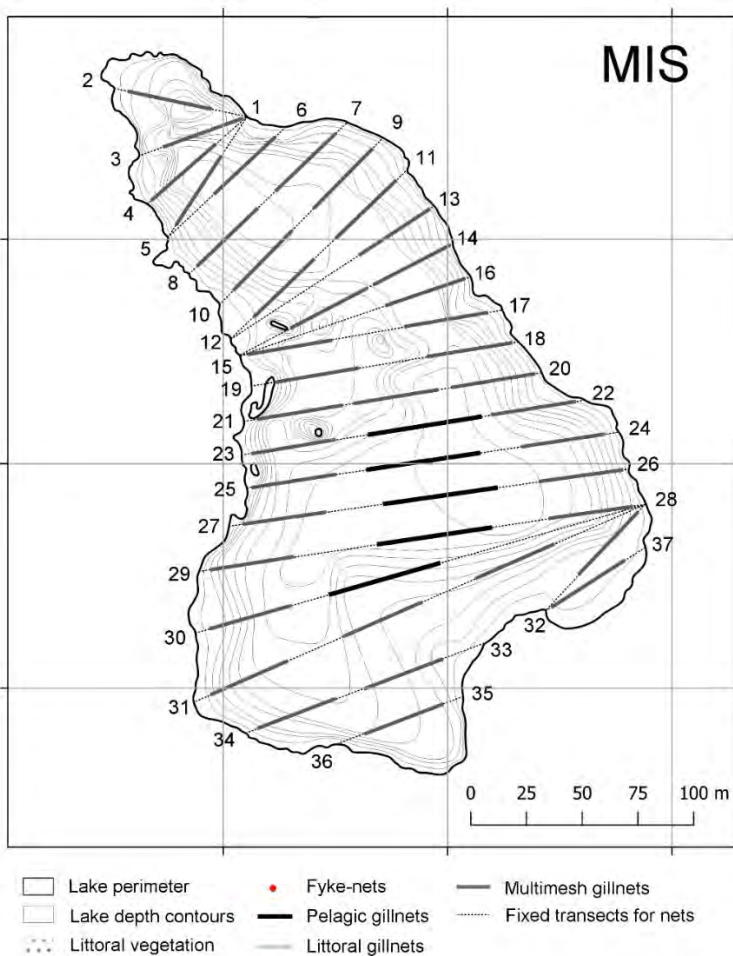


Fig. 2 - Esempio di schema di posizionamento di reti da pesca per l'eradicazione di pesci alloctoni nel lago Miserino (Cogne).

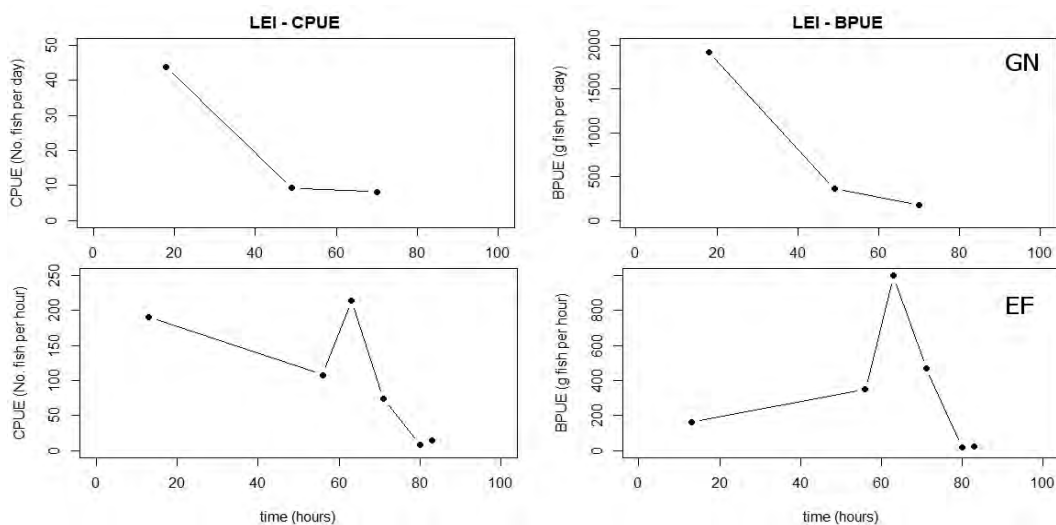


Fig. 3 – Esempio di andamento degli indici di cattura (Capture per Unit Effort – CPUE e Biomass per Unint Effort – BPUE) nei laghi del PNGP trattati per l'eradicazione di pesci introdotti.

8. PROGETTO LONTRA

Caterina Ferrari, Borsista PNGP

Nei mesi dell'autunno e inverno 2022 -23 il Centro Acqua e Biodiversità è stato aperto 15 giornate organizzando contestualmente degli eventi (evento finali Giovani naturalisti, Halloween, festa di fine anno, festività pasquali, giornata della biodiversità). La partecipazione in queste date è stata limitata ma costante. Durante autunno e inverno possono certamente influire le condizioni meteo che di fatto in una giornata ci hanno impedito l'apertura del Centro stesso.

Il Centro ha poi aperto la stagione estiva nel ponte del 2 giugno, dando vita ad un festival di disegno naturalistico chiamato Voilà: disegnare la biodiversità, in collaborazione con la Proloco di Valsavarenche. Il festival ha riscosso un notevole successo, arrivando ad esaurire tutti i posti disponibili nei 5 laboratori organizzati sui 3 giorni inclusa la giornata intera di formazione.

A partire dal 2 giugno si è avviata la stagione estiva 2023, secondo una struttura simile a quella dell'anno precedente: apertura giornata intera weekend di giugno e settembre, da luglio apertura ulteriore da mercoledì a venerdì, per un totale di 63 giornate (41 giornate intere 22 mezze giornate), 18 weekend.

Le visite totali sono contate in 1308, con un andamento simile all'anno precedente ma una decrescita in settembre (tra ottobre e maggio 189, giugno 184, luglio 302, agosto 524, settembre 109). In settembre 2022 avevamo partecipato a Plaisirs de culture, evento che ha sempre un'ottima diffusione e riscontro.

Si è notata la scarsità di visite di stranieri, meno di dieci. Generalmente gli stranieri vengono anche a settembre, mese in cui invece non ne abbiamo registrato la presenza.

Le scuole si sono concentrate tra aprile a giugno, la maggior parte sono venute a maggio e qualcuna in autunno. Hanno partecipato alle visite scuole di ogni grado: dalle scuole per l'infanzia ai corsi universitari, fino a scuole di perfezionamento e specializzazione. Abbiamo accolto anche una cooperativa con disabili e un gruppo di pazienti ospedalieri.

In totale abbiamo ricevuto 23 scuole (di cui 2 sono gruppi sociali) per un totale di 525 alunni. La maggior parte si tratta di scuole valdostane ma anche piemontesi, lombarde e di altre regioni.

Per le visite si sono alternati 4 operatori/ici (di cui una formata quest'anno) e 5 guide del Parco specializzate nel Centro Acqua e Biodiversità sempre secondo un calendario prestabilito.

a. Conferenze

Nel corso dell'anno sono state organizzate 12 conferenze di cui 10 tra giugno e settembre. Il fine ultimo delle diverse conferenze è di offrire ai partecipanti una visione del mondo naturale che includa la sua complessità, la sua evoluzione, le necessità di conservarlo.

Le conferenze sono diversificate nella loro 'complessità' e tipologia a seconda del ciclo di appartenenza:

Le serate Naturama trattano in maniera divulgativa temi legati al mondo animale, come ad esempio la strategia del mimetismo o dell'ibernazione, lo stambecco alpino o i pipistrelli.

Le conferenze di Natura in Evoluzione sono invece incentrate sulle dinamiche evolutive del mondo naturale e dei metodi di studio, e seppur sempre in chiave divulgativa tratta temi leggermente più complessi o articolati.

Gli incontri di Nature et livres sono dedicati alle presentazioni di libri su temi inerenti lo studio della natura.

Le serate hanno avuto un buon riscontro, anche se in un paio di casi ha inciso la pioggia serale e in tutti i casi è stato un limite non poter avvicinarsi in auto. In questo senso sarà molto utile la passerella di collegamento. Inoltre, durante l'estate, l'eccesso di offerta può aver inciso sulla partecipazione finale.

In totale abbiamo avuto 322 partecipanti nelle serate, sempre con un ottimo grado di soddisfazione. Il livello di divulgazione offerta è sempre stato davvero elevato.

b. Laboratori

Nel corso dell'anno sono stati organizzati 14 laboratori di cui 11 tra giugno e settembre. I laboratori fanno parte del ciclo Giovani naturalisti, Voilà e Natura in evoluzione, ed hanno come fine quello di avvicinare i giovani (o anche gli adulti) ai metodi di studio, osservazione e rappresentazione della natura.

I laboratori sono sempre stati condotti da ricercatori o da professionisti (es. illustratrici) e sono stati sempre molto partecipati; in particolare sono stati molto apprezzati anche i laboratori invernali tra ottobre e dicembre mentre qualcuno di quelli estivi ha forse risentito della maggior offerta di attività sul territorio.

Sono stati utilizzati tutti gli spazi del centro: l'aula didattica, la tettoia, l'esterno, la biglietteria, la zona antistante l'edificio in pietra ed anche la zona didattica interna all'edificio in pietra.

In totale hanno partecipato 326 persone (di cui 38 adulti nei laboratori di Voilà, gli altri bambini e ragazzi); molti sono tornati, altri sono venuti una singola volta. Registriamo la presenza di locali e di turisti. In generale tutti i laboratori sono stati molto apprezzati ed anche in questa attività le attività proposte erano di alta qualità.

c. Social Media dedicati

Le pagine social del Centro Acqua e Biodiversità sono regolarmente utilizzate per promuovere le iniziative e per mantenere il legame con chi ci segue. Indubbiamente ad oggi è Instagram il social più seguito e in cui più volte il Centro viene rilanciato.

Su Facebook siamo passati da 780 follower di settembre 2022 a 1021 attuali, mentre su Instagram da 214 a 621 follower attuali con 68 post fatti nel periodo di riferimento.

d. Partecipazioni, collaborazioni ed eventi esterni

Quest'anno abbiamo collaborato con:

Akhet, la società che lavora al Museo Archeologico regionale Valdostano.

MAV: Museo d'artigianato valdostano

MUSE: museo trentino di scienze naturali

Museo di scienze naturali di Saint Pierre

ALGAE: associazione guide

ALPARC.

e. LutraALps

Il progetto di monitoraggio della lontra in ambiente alpino sul quale il Centro sta lavorando come promotore dell'iniziativa, ha visto la successione di 3 incontri online con numerosi potenziali partner e la stesura di una serie di 4 temi chiave dai quali partire: mappatura, monitoraggio, condivisione dei dati e comunicazione. Al momento abbiamo la conferma di 6 partner alpini.

Ad ottobre il progetto viene presentato alla conferenza nazionale 'La conservazione nei parchi' organizzata dal Parco Natura Viva.

RIFLESSIONI CONCLUSIVE E SVILUPPI FUTURI

Il Centro si conferma come attrattivo e con un'offerta diversificata e di qualità che lo rende una meta scelta più volte dalle persone in visita. La varietà nell'offerta garantisce la partecipazione di target anche abbastanza diversi e questo è certamente molto importante. In modo interessante si nota un incremento di persone 'del settore' durante le attività proposte, ad indicare che l'offerta scientifico-divulgativa è di valore e di riferimento.

La gestione unitaria del Centro è uno dei suoi punti di forza, perché in centri complessi ma piccoli è importante mantenere efficienza e sinergia di tutti gli attori coinvolti. Lo spazio può essere un limite per alcune iniziative, soprattutto lo spazio al chiuso, e su questo la presenza della tettoia ci garantisce un ampliamento fondamentale per alcune attività.

La concomitanza di altri eventi sul territorio potrebbe suggerire di diminuire la frequenza di eventi o di provare a organizzarli durante i mesi meno turistici. È questo un tema importante che probabilmente deve essere mediato dalla disponibilità di risorse.

In generale l'intenzione è di continuare le attività che rientrano nei 5 filoni principali di eventi e le giornate speciali (chiusura anno, giornata biodiversità, giornata della lontra), con la possibilità di ampliare la collaborazione anche all'esterno del centro.

Sarà necessario avviare il rinnovamento di alcuni aspetti del percorso, a partire dal recupero del mulino, per mantenere il centro aggiornato.

Ufficio Conservazione Botanico forestale

1. Ricerca scientifica e monitoraggio

1a. Progetto flora PNGP:

L'obiettivo del progetto è di medio-lungo termine ed è il censimento, il monitoraggio a lungo termine e la caratterizzazione della flora del Parco da concretizzare attraverso la pubblicazione di checklists, cartografie floristiche e analisi della flora vascolare e briologica allo stato attuale e attraverso scenari futuri di cambiamento uso suolo e cambiamento climatico. Tra le attività costanti e continue funzionali agli obiettivi vi è l'implementazione dell'erbario del Parco, l'aggiornamento e implementazione del geodatabase botanico (floristico, briologico e vegetazionale) "Chlorophyll" basato su tecnologia PostgreSQL con interfaccia PostGIS, lo studio della bibliografia esistente e la collaborazione con erbari, specialisti di gruppi tassonomici critici e centri di ricerca.



Parte della bacheca (homepage interfaccia web) del database botanico "Chlorophyll" che consta alla data attuale di 32.588 segnalazioni floristiche georiferite

Nel 2023 sono state raccolte 1011 segnalazioni floristiche tramite l'applicazione PNGP Tracker all'interno dei confini del PNGP di cui 637 dall'Ufficio Conservazione botanico forestale (in 49 date differenti di sopralluoghi e rilievi) e 374 da guardaparco del corpo di sorveglianza (specialmente in valle di Rhêmes) ed esclusi tutti i dati raccolti in attività di rilievo della vegetazione (fitosociologici, fitopastorali pari ad alcune centinaia di dati, si veda "Progetto habitat e vegetazione PNGP"). Le 637 segnalazioni sono riconducibili a 344 taxa differenti caratterizzati da diversi elementi di interesse conservazionistico.

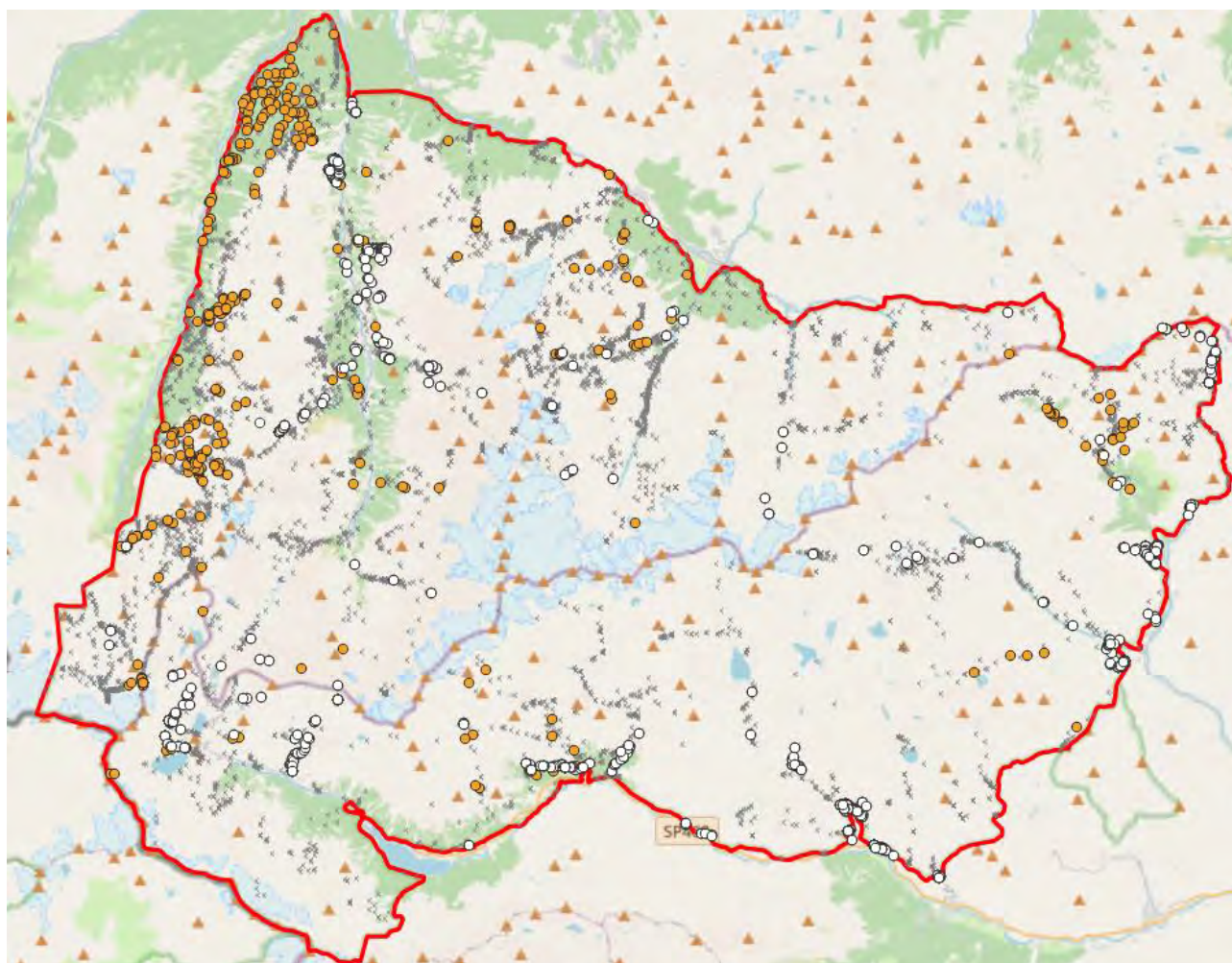
È in corso di aggiornamento la checklist della flora vascolare del PNGP pubblicata sul sito del Parco e si rimanda a tale aggiornamento per i numeri esatti; è continuata nel 2023 come negli anni precedenti l'individuazione di nuove specie per il PNGP, in particolare nel corso del 2023 sono state individuate una quindicina di specie nuove per il PNGP (in corso di revisione di erbario e sistematizzazione dati) tra le quali le più significative risultato essere *Dryopteris villarii* (Valsavarenche, Levionaz) e *Circaea lutetiana* (Noasca, Fè).

Interesse conservazionistico Uff. botanico	tot	sanzione penale	Distribuzione da PF a RR*	Liste Rosse solo VU e EN**	Endemici Alpi
n. segnalazioni	637	71	246	142	109
n. taxa	344	9	108	10	35

*Categorie distributive da “Poco Frequenti” a “Rarissime” (database PNGP)

** Categorie Liste Rosse “Vulnerabili” e “Minacciate” secondo le Liste Rosse VDA e PIEM

Tra le specie rare (cosiddette specie a sanzione penale per via delle disposizioni del Regolamento PNGP) è stata individuata dai GP Peracino e Alessi e poi confermata dall’Ufficio botanico una nuova stazione di *Trifolium saxatile* (all. II Direttiva Habitat) per il settore di Maisoncles. Dall’Ufficio botanico ancora *Viola pinnata* in Valsavarenche (prime segnalazioni per la valle), *Cortusa matthioli* nel vallone di Noaschetta, *Saxifraga caesia* nei dintorni del Serrù (poi individuata in ulteriore popolazione nei pressi dal GP Sedran), *Veronica allionii* abbondante al Serrù e *Riccia breidlereri* (all. II Direttiva Habitat) e nelle conche a valle della Punta Violetta in Valsavarenche.



Distribuzione delle segnalazioni con coordinate precise nel PNGP, cerchi in bianco le segnalazioni del 2023 raccolte dall'Ufficio Conservazione botanico-forestale, cerchi in arancione quelle raccolte nel 2023 dal Corpo di Sorveglianza, croci grigie tutte le segnalazioni moderne con coordinate precise per il PNGP. Non sono inclusi i rilievi della vegetazione (fitosociologici, fitopastorali, etc).

Per sintesi e tabelle in aggiornamento sulla flora del Parco consultare:

<https://www.pngp.it/natura-e-ricerca/conservazione-e-ricerca/checklists>

1b. Progetto habitat e vegetazione PNGP:*Foto Michele D'Amico*

L'obiettivo del progetto è di medio-lungo termine ed è la costante implementazione, sistematizzazione e analisi della vegetazione e degli habitat del PNGP e dei cambiamenti nel tempo attraverso opportune azioni di monitoraggio e modellizzazione dei cambiamenti di uso del suolo e climatici. L'organizzazione delle conoscenze su base fitosociologica, Natura 2000 e secondo classificazioni gerarchiche (su tutte EUNIS) è tanto fondamentale per la conservazione quanto complessa e articolata considerata l'estensione e la morfologia del territorio del PNGP. Tra le attività costanti e continue funzionali agli obiettivi vi è l'implementazione di continui rilievi vegetazionali a carico delle comunità vegetali meno indagate, l'analisi di queste secondo metodiche moderne e adeguate e il conseguente aggiornamento e implementazione del geodatabase botanico (floristico, briologico e vegetazionale) "Chlorophyll" basato su tecnologia PostgreSQL con interfaccia PostGIS. Riveste un'importanza elevata anche il continuo monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat, attuato attraverso molteplici attività e progetti, ai fini dei reporting periodici prevista dalla Direttiva 92/43/CEE 'Habitat'.

Allo stato attuale sono stati censiti all'interno del territorio del Parco 37 habitat Natura 2000 (allegato I Direttiva 92/43/CEE 'Habitat', di questi 9 considerati di interesse prioritario) con corrispondente classificazione Corine Biotopes. È in corso di realizzazione un'analisi di tipo quantitativo che utilizzi i rilievi di vegetazione noti e che permetta di individuare gli ambienti meno rappresentati per prevedere indagini mirate e di classificare quelli esistenti secondo la classificazione gerarchica EUNIS (Chytrý et al. 2020 – Applied Vegetation Science 23-4). Attualmente gli ecosistemi maggiormente rappresentati dai rilievi quantitativi sono le praterie (soprattutto i pascoli alpini) e gli ecosistemi di alta quota (detriti proglaciali e vallette nivali).

Nell'anno trascorso sono state effettuate numerose campagne di rilievo della vegetazione e conseguente analisi dati e restituzione cartografica, in parte condotte direttamente dall'Ufficio

Conservazione botanico-forestale, in parte affidate tramite servizi a professionisti e ricercatori. Di seguito sono riportate alcune informazioni relativi alle indagini più significative condotte a carico di alcune torbiere del PNGP.

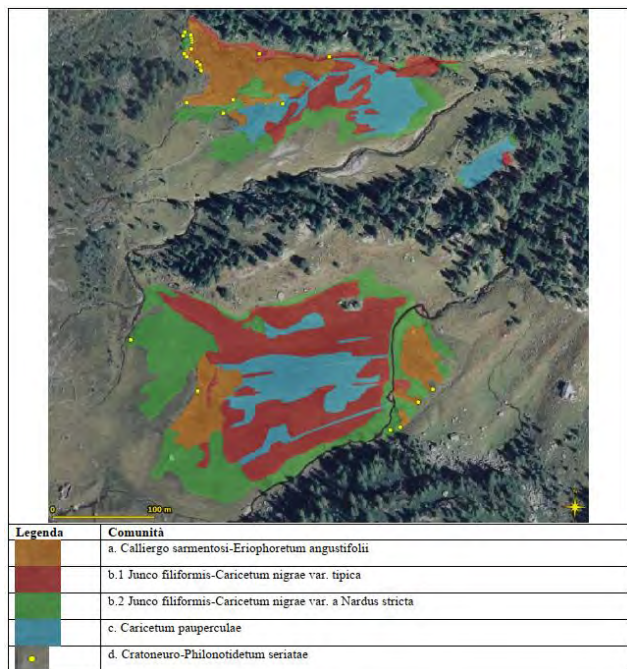
Torbiere e zone umide

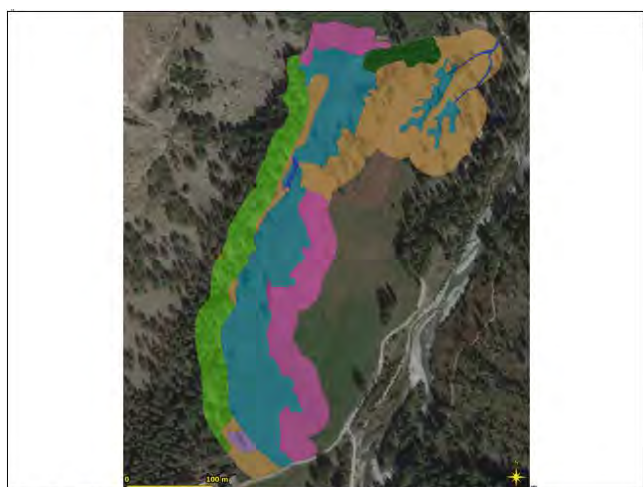
All'interno dei confini del PNGP si trovano numerose zone umide e torbiere riconducibili a diversi habitat Natura 2000 e Corine. Recentemente è stata realizzata una prioritizzazione delle aree per favorirne il progressivo studio e monitoraggio anche tramite progetti specifici a finanziamento esterno (es. Parchi per il Clima annualità 2021).

Attualmente sono state effettuate indagini approfondire per le torbiere di Dres (Ceresole Reale, TO), Pratorotondo (Ceresole Reale, TO) e Prà suppiaz (Cogne, AO). Per queste torbiere sono stati realizzati rilievi fitosociologici, cartografie di dettaglio, valutazione dello stato di conservazione degli habitat e individuazione di interventi attivi di miglioramento ecologico (dott. Guido Brusa). Parallelamente sono state condotte attività sulla componente pedologica di queste torbiere volte a caratterizzare i suoli e le acque delle diverse aree, ricostruire le dinamiche storiche (alluvioni, momenti attivi di formazione della torba, etc) e quantificare gli stock di carbonio organico immagazzinati dalle rispettive torbiere (prof. Michele D'Amico, UNIMI). Le indagini hanno permesso di produrre dei report tecnici completi che saranno successivamente oggetto di pubblicazioni scientifiche.

Esempio cartografia delle associazioni vegetali (da Brusa 2023, report tecnico)

Distribuzione delle comunità di torbiera e di sorgente (NB: le sorgenti, mappate unicamente come puntiformi, sono soltanto quelle con presenza di vegetazione di Montio-Cardaminetea) nell'area di studio di Arpiat-Dres.





Esempio carta della vegetazione su base fisionomica (da Brusa 2023, report tecnico)

Carta della vegetazione su base fisionomica nell'area di studio di Prà Suppiaz. La vegetazione di torbiera è indicata dalle categorie EUNIS D2.2+D2.3+D4.1.

Legenda	Fisionomia	Classificazione EUNIS	Fitosociologia
	torbiera (con sorgenti)	D2.2: Poor fens and soft-water spring mires + D2.3: Transition mires and quaking bogs + D4.1: Rich fens, including eutrophic tall-herb fens and calcareous flushes and soaks	<i>Caricetalia fuscae</i> Koch 1926, <i>Sphagno-warnstorffii-Tomentypnetalia Lapshina</i> 2010 [<i>Philonotidion seriatae</i> Hinterlang 1992]
	pascolo	E4.31: Alpine <i>Nardus stricta</i> swards and related communities	<i>Nardo-Agrostion tenuis</i> Sillinger 1933
	prato	R23: Mountain hay meadow	<i>Trisetio flavescens-Polygonum bistortaef</i> Br.-Bl. et Tx. ex Marschall 1947
	lariceto	G3.2: Alpine <i>Larix</i> - <i>Pinus cembra</i> woodland	<i>Ficetion excelsae</i> Pawlowski et al. 1928
	megaforbieto	R57: Herbaceous forest clearing vegetation	<i>Epilobion angustifolii</i> Oberd. 1957
	saliceto	S91: Temperate riparian scrub	<i>Salicion elegans-daphnoidis</i> (Moor 1958) Grass 1993
	corso d'acqua	C2.2: Permanent non-tidal, fast, turbulent watercourses	

Esempio analisi indicatori evoluzione habitat (da Brusa 2023, report tecnico)

Valori mediiani degli indicatori di drenaggio, eutrofizzazione, evoluzione ed emerobia per

ciascuna comunità rilevata nell'area di studio di Arpiat-Dres.


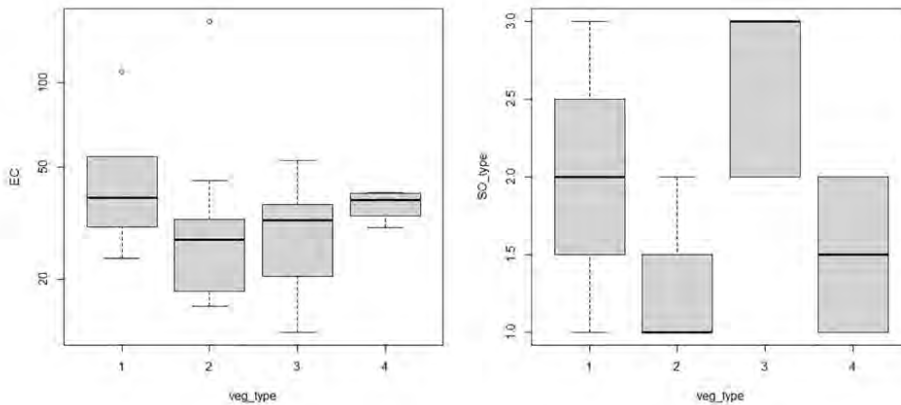
Comunità	Drenaggio	Eutrofizzazione	Evoluzione	Emerobia
a	10.4	1.4	5.2	0.0
b	20.2	16.8	0.0	11.1
b.1	0.0	17.2	0.0	0.0
b.2	37.0	7.8	0.6	22.3
c	0.0	21.3	0.0	0.0
d	9.3	28.7	0.0	9.3

Esempio di scheda di profilo pedologico (da D'Amico 2023, report tecnico)

P24

Torbiera: Prasuppiaz **Comune:** Cogne (AO); **data:** 23/8/2022; **Pendenza:** 0° - **Esposizione:** - **Quota:** 1570 m;
Vegetazione: Campylo stellati – Trochophoretum alpini var tipica, con specie di prato – **Pietrosità superficiale:** 0% -
Rocciosità: 0% - **Substrato:** alluvionale - **Morfologia:** conca sovraescavazione - **Erosione:** assente; **Livello falda:** superficiale

Orizzonte	Profondità	Descrizione
H	0-17 cm	Bagnato, materiale tra emico e saprico, molto decomposto; radici abbondanti fini; colore bruno giallastro molto scuro (10YR 3/2); limite inferiore abrupto lineare.
Cr	17-27 cm	Bagnato, colore grigio (5Y 5/1) tessitura sabbioso-limosa; radici scarse fini.
H2	27-29 cm	Bagnato, materiale fibrico bruno giallastro scuro (10YR 3/2)
Cr2	29-33 cm	Come Cr
H3	33-45 cm	Materiale fibrico prodotto da sfagni e radici si equiseti non decomposte; colore bruno (7.5YR 3/4)
Cr3	45-55 cm	Sabbia grossolana, colore come sopra, scheletro assente
H4	55-100 cm	Misurato con tondino
Cr4	100-105+	Sabbia grossolana

Esempio di analisi pedologica (da D’Amico 2023, report tecnico)

Alcune proprietà degli orizzonti superficiali e delle acque nelle varie comunità vegetali della torbiera di Dres: i codici 1, 2, 3, 4 (veg_type) corrispondono alle comunità A, b1, b2, C; EC è espressa in µs/cm; SO_type indica il grado di decomposizione della sostanza organica: 1=fibrico, 2=emico, 3=saprico.

1c. Progetto ecosistemi di alta quota: flora proglaciale e vallette nivali

Gli ecosistemi di alta quota sono particolarmente abbondanti e rappresentativi del territorio del Parco, tutti pressoché ricadenti nelle zone A di “Riserva Integrale” individuate dal Piano del Parco. Basti pensare che oltre il 50% della superficie dell’area protetta è posta al di sopra dei 2500 m di altitudine e che il PNGP possa quindi essere definito come il parco nazionale italiano delle alte quote. Questi ecosistemi sono soggetti a forzanti estremamente impattanti, su tutte il cambiamento climatico e il cambiamento d’uso del suolo e rappresentano pertanto dei veri e propri laboratori a cielo aperto per il monitoraggio e la ricerca scientifica.

Gli obiettivi a medio e lungo termine consistono nel monitoraggio delle componenti ambientali e vegetazionali di questi habitat altamente rappresentativi per l’area protetta e di modellizzazione degli scenari futuri sia a scala di paesaggio sia a scala di dettaglio tramite lo studio di aree permanenti.

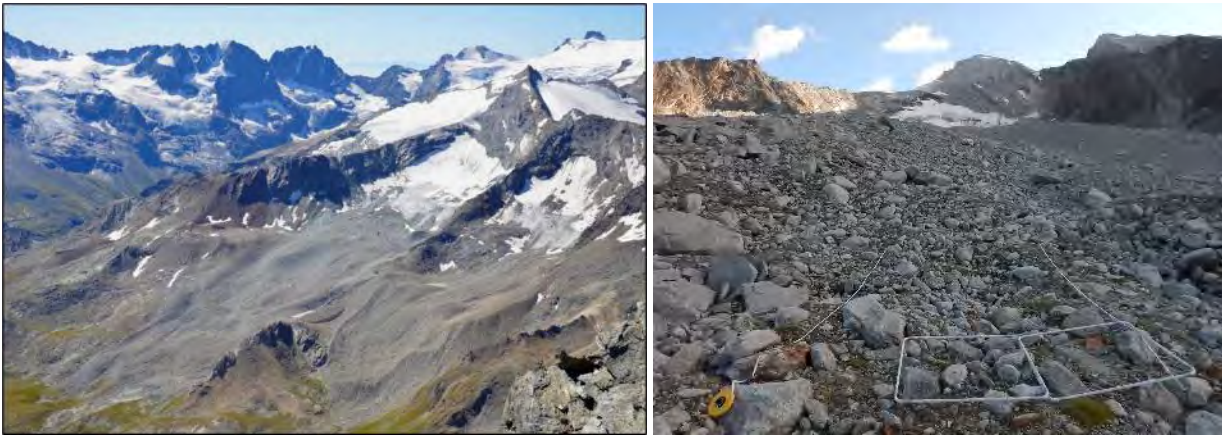
Dal 2016 nel territorio del PNGP è in corso un monitoraggio quantitativo di lungo periodo sulle dinamiche della vegetazione e del suolo in ambiente proglaciale avviato con il supporto del Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università di Torino. Le aree di studio principali sono due e ospitano due diverse cronosequenze proglaciali. La prima è localizzata nel vallone del Lauson (Cogne) a valle del ghiacciaio omonimo ed è impostata prevalentemente su rocce acide (gneiss). La seconda cronosequenza è impostata su calcescisti e si trova a valle del ghiacciaio di Lavassey in valle di Rhêmes. Nel 2016 sono iniziate le attività nell’area di Lauson, l’anno seguente a Lavassey.

La cronosequenza del Lauson è stata oggetto di una tesi di laurea magistrale e alcuni dei principali risultati sono sinteticamente riportati di seguito. Sul detrito morenico del ghiacciaio del Lauson è stato possibile individuare 6 stadi della cronosequenza glaciale del Lauson e in ognuno sono stati delimitati 3 plot fissi in cui sono stati rilevati: 1) copertura vegetale delle spermatofite e delle crittogame; 2) indici di biodiversità; 3) gruppi funzionali di specie. I dati vegetazionali sono stati elaborati secondo un approccio fitosociologico. Parallelamente a ciò è stato condotto un approfondimento specifico sulla struttura dei popolamenti di *Saxifraga oppositifolia* L., specie spiccatamente pioniera, e *Silene exscapa* (L.) Jacq., specie decisamente più esigente. In ogni stadio è stato aperto anche un profilo pedologico e sono stati prelevati i campioni di ogni orizzonte genetico individuato per la successiva caratterizzazione chimica. Per valutare in particolare l’influenza delle due specie vegetali indagate sul chimismo e l’evoluzione del suolo, sono stati prelevati, in ogni stadio della cronosequenza, campioni di suolo sottostante gli individui delle due specie quando presenti, e in aree prive di vegetazione; sono state prelevate anche le stesse piante eradiccate e macinate tramite appositi mulini, permettendo di caratterizzare chimicamente 42 campioni di suolo e 24 di piante.

La colonizzazione vegetale risulta precoce e operata da numerose specie; si osserva lungo la cronosequenza, il processo di sovrapposizione e parziale sostituzione delle specie pioniere con quelle più esigenti delle praterie alpine; l’ambiente rimane di ghiaione e non viene raggiunto lo stadio climax; il declino delle pioniere è marcato e legato all’aumento della competizione interspecifica; i popolamenti di *Saxifraga* e *Silene*, permangono sempre giovani. Le concentrazioni di carbonio organico e azoto nel substrato, inizialmente privo di struttura, risultano influenzati dalla copertura vegetale e aumentano molto lungo la cronosequenza. Il principale processo pedogenetico nei suoli è l’accumulazione di C organico che a cascata condiziona lo sviluppo del suolo. Nei primi

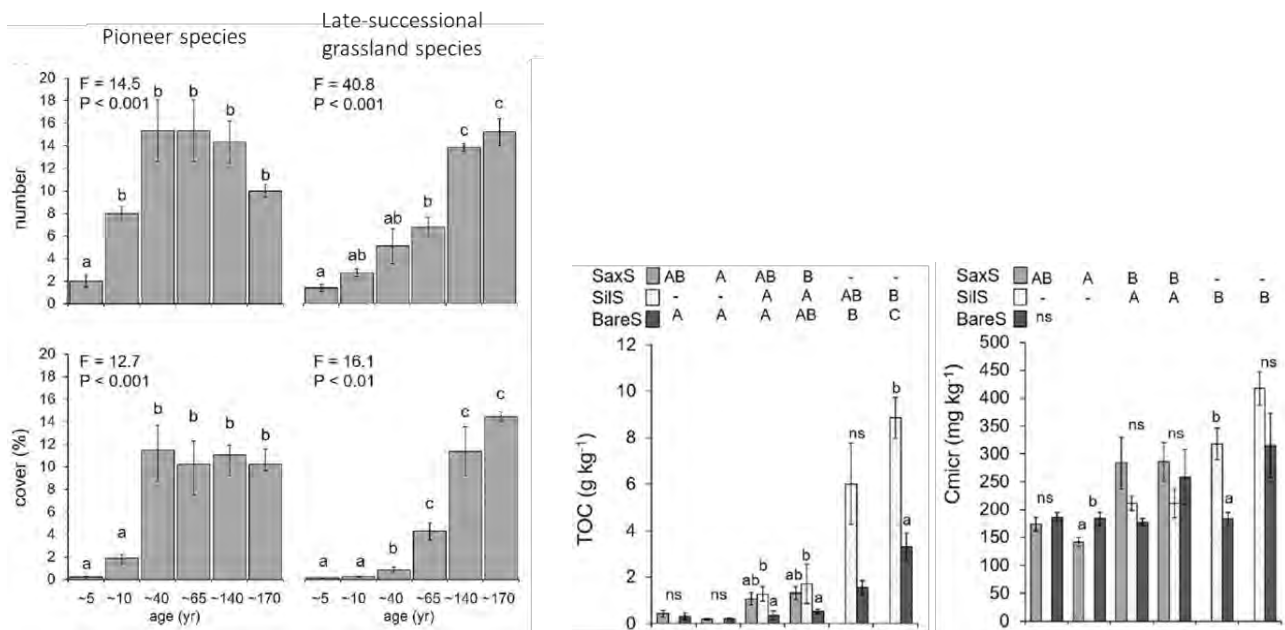
stadi, è la vegetazione a influenzare le dinamiche del suolo che, acquisita una iniziale funzionalità, condiziona successivamente lo sviluppo della comunità vegetale, ospitando specie più esigenti e sfavorendo le entità pioniere. A causa dei bassi livelli dei disturbi naturali, la successione primaria del Lauson mostra processi autogeni molto marcati in ambienti normalmente dominati da processi allogeni. A causa delle quote elevate e del breve periodo evolutivo non si evidenzia il raggiungimento di una comunità climax e il fattore limitante rimane sempre l'azoto. L'approccio multidisciplinare ha evidenziato una interdipendente dinamica del sistema suolo-vegetazione, lasciando aperte altre frontiere possibili di studio che completerebbero l'indagine.

Il medesimo schema sperimentale è stato applicato lungo la cronosequenza del ghiacciaio Lavassey.



L'area di studio del Lauson e uno dei plot fissi per il rilievo della vegetazione.

A gennaio 2021 è stato pubblicato sulla rivista scientifica internazionale *Frontiers in Environmental Sciences* un primo articolo scientifico sulla cronosequenza del Lauson dal titolo "Successional herbaceous species affect soil processes in a high-elevation proglacial chronosequence" (Mainetti et al. 2021).



Due dei diversi grafici pubblicati in Mainetti et al. 2021. A sinistra con l'andamento lungo la cronosequenza di Lauson del numero di specie pioniere e di prateria alpina e della rispettiva copertura %. A destra il grafico del carbonio organico totale e del carbonio microbico contenuto nei suoli rizosferici sotto *Saxifraga*, *Silene* e su suolo nudo, lungo la cronosequenza del Lauson

Recentemente è stato pubblicato un ulteriore articolo di comparazione delle dinamiche vegetazionali tra i detriti proglaciali di Lauson e Lavassey, sulla rivista scientifica del Parco (*Journal of mountain ecology*) dal titolo "Vegetation trajectories in proglacial primary successions within Gran Paradiso National Park: a comparison between siliceous and basic substrates" (Mainetti et al. 2022).

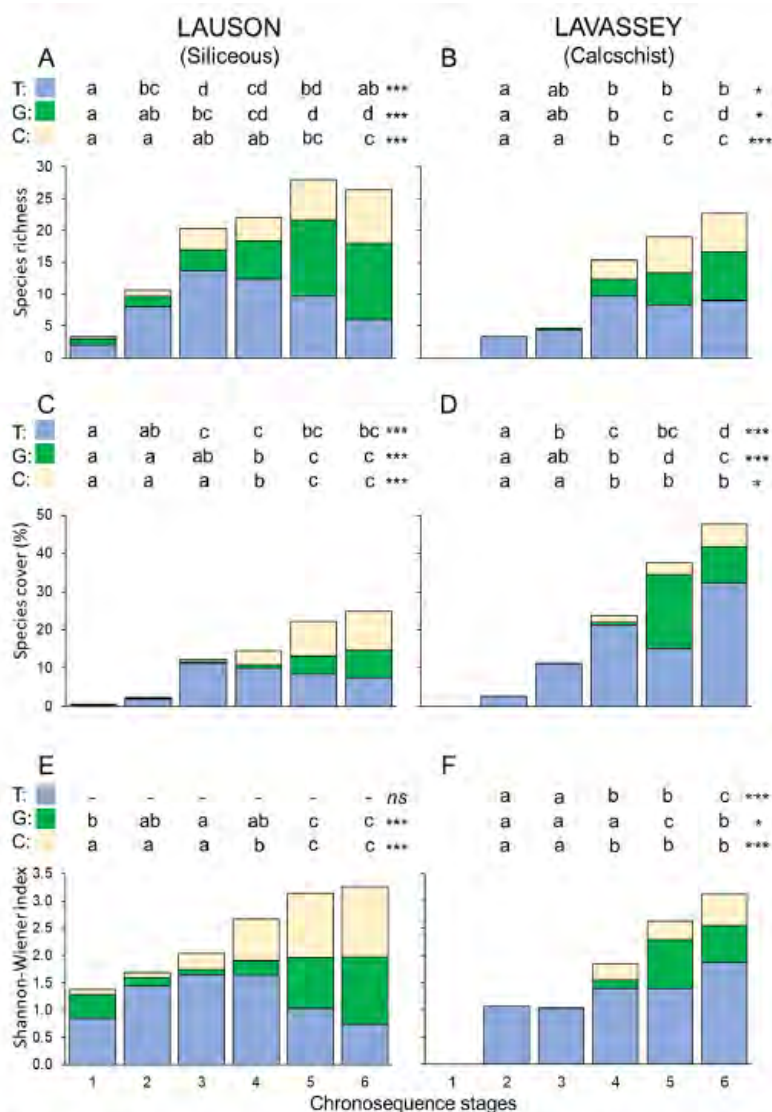


Figure 4 Plant species richness (A, at Lauson siliceous foreland; B, at Lavassey calcschist foreland), cover (C, at Lauson; D, at Lavassey) and Shannon-Wiener index (E, at Lauson; F, at Lavassey) along the six stages of both the chronosequences. Different colours refer to different Social Behaviour Types: the blue portion of the histograms (T) refers to the contribution of pioneer species (belonging to *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948 class and subordinate units); the green portion (G) to the late-successional grassland species (ingressive alpine grassland species) and the yellow portion (C) to the companion species. Different letters indicate significant differences ($p < 0.05$) among stages according to Tukey's HSD test.

Uno dei grafici pubblicati in Mainetti et al. 2022, per il significato si veda la didascalia in inglese.

Un ulteriore articolo sulle dinamiche vegetazionali e pedologiche sulla sola crono-sequenza di Lavesey è in fase di preparazione ed è coordinata dal prof. Michele D'Amico (UNIMI).

Ulteriori informazioni sul progetto sono state pubblicate sul primo numero del 2022 della rivista Voci del Parco: "Flora periglaciale: un osservatorio sulla vegetazione del Parco" (Mainetti A., Lonati M., 2022, pag. 24).

Recentemente è stato pubblicato un ulteriore articolo scientifico sulla rivista *Biogeosciences* coordinato dal LECA dell'Università di Grenoble (Bayle et al. 2023) in cui i siti di studio di Lauson e Lavessey e i relativi rilievi vegetazionali sono ricompresi in un'analisi multisito a scala di Alpi occidentali comprendente 7 cronosequenze proglaciali tra Italia, Francia e Svizzera. Tale lavoro è basato su time-series analyses a partire da immagini catturate da satellite (serie Landsat) negli ultimi 30 anni e rilievi vegetazionali a terra. I risultati mostrano come in generale le successioni procedono con dinamiche e pattern differenti a seconda dei contesti locali (vegetazione, topografica, clima, substrato) tipici delle diverse cronosequenze. Emerge inoltre che le cronosequenze di Lauson e Lavessey si distinguono marcatamente dalle altre analizzate, verosimilmente a causa del clima locale e delle alte quote, consentendo dinamiche di ricoprimento vegetale estremamente lente rispetto a quanto accade in altri settori delle Alpi occidentali.

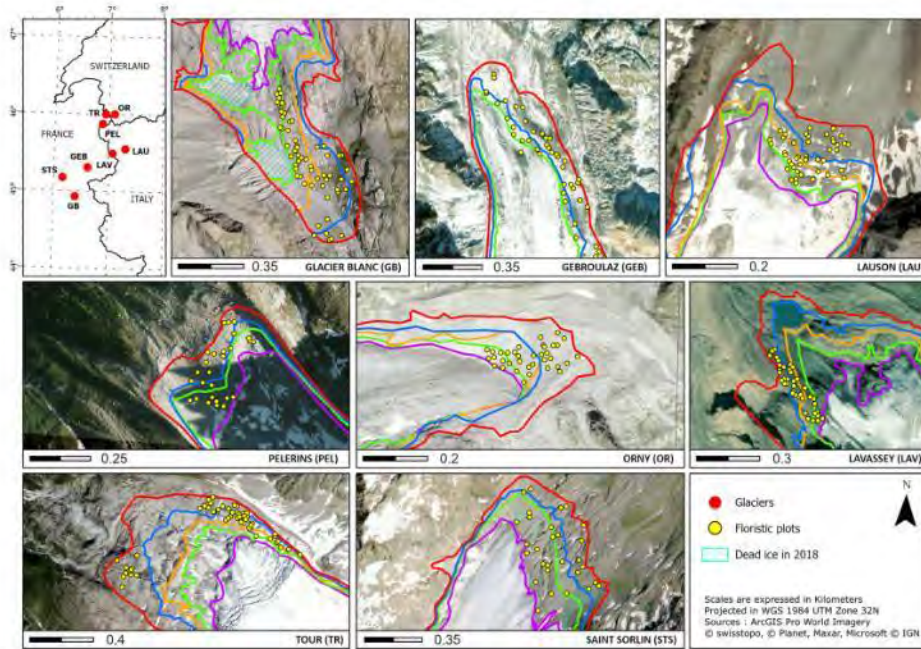


Figure 1. Distribution of the eight glacier margins in France, Switzerland, and Italy with corresponding abbreviations. Floristic plots are indicated as yellow points, while glacier outlines are shown as thick colored lines. Colors do not indicate similar outline dates but chronosequences of deglaciation. Corresponding years of deglaciation is to be found in Table S1. Projection and source details are indicated in the legend.

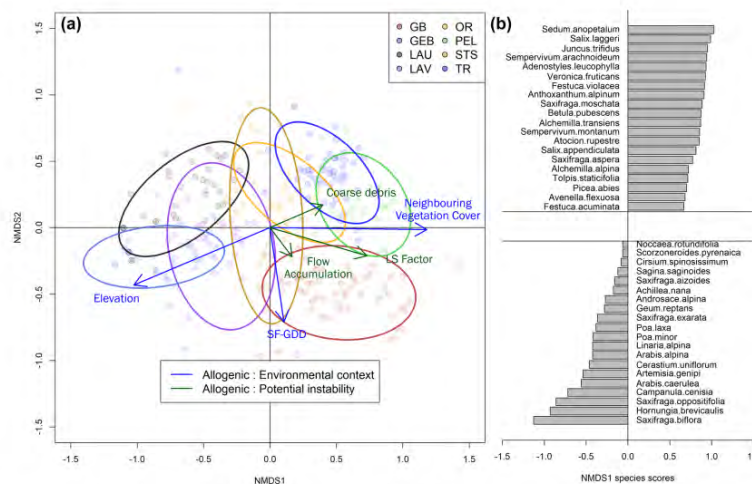
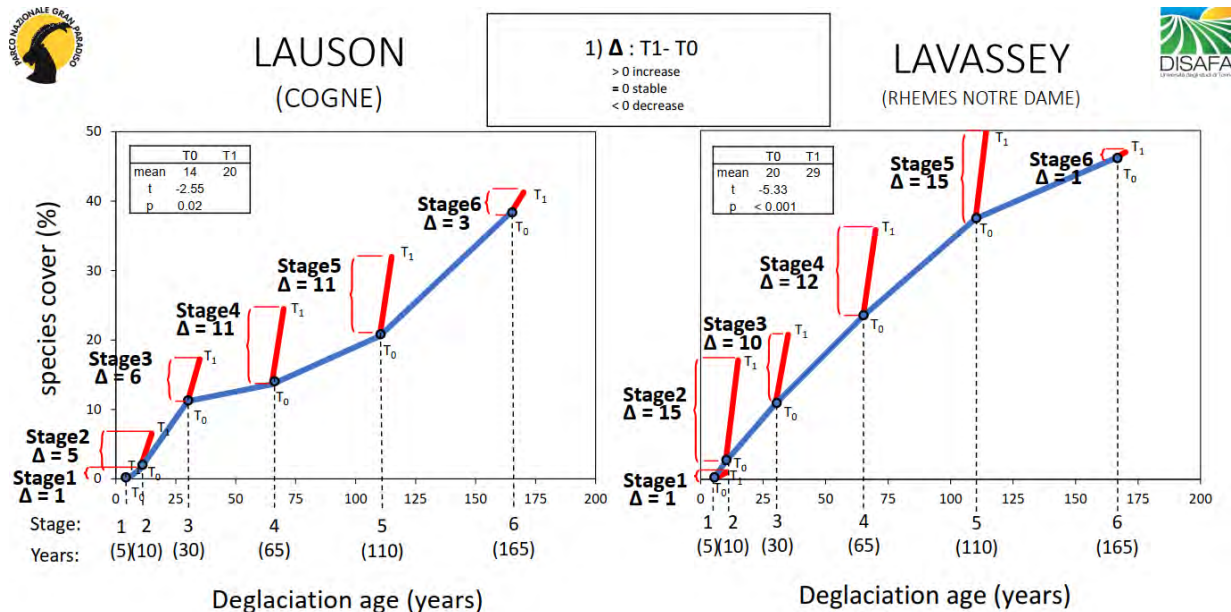


Figure 8. (a) Non-metric multidimensional scaling (NMDS) of floristic plots by species with vector fitting of explanatory variables implemented using generalized least-squares (GLS) regression corrected for autocorrelated error structure. Ellipsoids correspond to an interval of 0.8 the standard deviation. The analysis includes 297 plots from the eight glacier forefields. (b) Species distribution along the NMDS first axis, with the 20 species depicting the highest and lowest scores.

Due figure tratte da Bayle et al. 2023

Nel 2021 e nel 2022 sono stati ripetuti a distanza di 5 anni i rilievi vegetazionali presso la cronosequenza del Lauson (2021) e di Lavassey (2022) al fine di valutare i cambiamenti intercorsi negli stessi plot permanenti visitati nel 2016 e nel 2017. I risultati preliminari sono sorprendenti e vedono una dinamicità notevole nell'ingresso di specie colonizzatrici degli ambienti pro-glaciali, e in misura minore anche nell'affermazione delle coperture vegetali. I risultati preliminari sono stati oggetto di una presentazione orale ad un convegno internazionale a Bolzano a inizio 2023 (Cybo 2023) e attualmente è in corso di redazione un articolo scientifico che sarà presto sottomesso a una rivista internazionale.



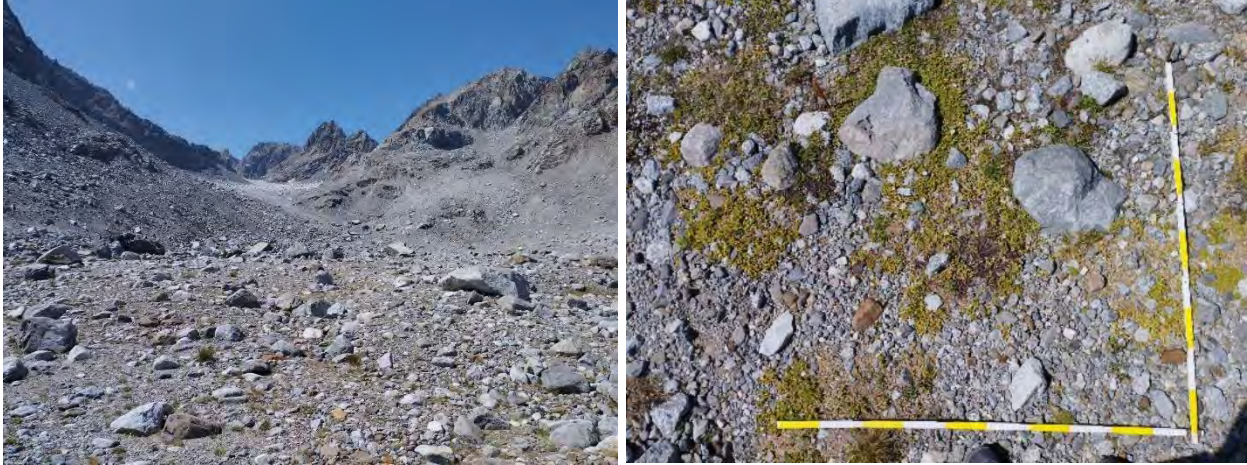
Uno dei grafici presentati al convegno CYBO a Bolzano (febbraio 2023) che permette di osservare la rapidità osservata di incremento di copertura vegetale lungo le due cronosequenze in 5 anni (linee rosse) rispetto a quella prevista dalla cronosequenza (blu).

Nell'estate 2023 la rete dei siti di studio sulla flora proglaciale è stata ampliata a due ulteriori cronosequenze. In particolare, sono stati realizzati alcuni rilievi fitosociologici a valle del ghiacciaio di Valleille (Cogne) e in modo sistematico 13 rilievi nel detrito proglaciale a valle del ghiacciaio di Moncorvé (Valsavarenche). Tale attività si inquadra in un'analisi diacronica di ripetizione di rilievi fitosociologici condotti la prima volta nel 1971 dall'Università di Torino e quindi ripetuti a distanza di oltre 50 anni. Sono attualmente in corso le analisi dati per la successiva valorizzazione scientifica dei risultati.



Il Ciarforon, la morena a monte del rifugio Vittorio Emanuele con la relativa coperta vegetale nel 1971 (a sx) e nel 2023 (a dx)

Ancora, nel 2023 è stata impiantata una rete permanente di monitoraggio della flora proglaciale presso il sito del Ciardoney (Ronco Canavese) in collaborazione con il Corpo di Sorveglianza. In totale sono realizzati 38 rilievi botanici distribuiti in aree deglaciate da circa 5, 10, 20 e 30 anni e che saranno ripetuti negli anni per il monitoraggio anche sul versante piemontese della vegetazione proglaciale. Attualmente i dati sono in corso di analisi e sistematizzazione.



Detrito proglaciale del Ciardoney (Ronco Canavese) ed esempio di area di rilievo piuttosto vegetata

Per il monitoraggio degli ecosistemi di alta quota nel 2023 è stata inoltre implementata una rete permanenti di rilievo negli ambienti di valletta nivale a *Salix herbacea*. Tale rete è stata realizzata individuando 10 diverse vallette nivali in due siti (5 x sito): il primo nell'alto vallone dell'Urtier (Cogne) e il secondo sui detriti e le rocce montonate poste a nord della Punta Violetta (Valsavarenche). I rilievi fitopastorali da 200 calate per singola valletta nivale saranno ripetuti ogni 3/5 anni al fine di cogliere variazioni nel tempo. Lo stesso protocollo è stato applicato in contemporanea nel Parco Naturale Alpi Marittime e permetterà un confronto delle dinamiche tra siti delle Alpi occidentali italiane. Sono in corso le analisi di caratterizzazione della vegetazione rilevata.



Esempio di valletta nivale nell'alto vallone dell'Urtier (Cogne) sottoposta a monitoraggio

Bibliografia

- Mainetti, A., D'Amico, M., Probo, M., Quaglia, E., Ravetto Enri, S., Celi, L., & Lonati, M. (2021). Successional herbaceous species affect soil processes in a high-elevation alpine proglacial chronosequence. *Frontiers in Environmental Science*, 8, 615499.
- Mainetti, A., Ravetto Enri, S., & Lonati, M. (2022). Vegetation trajectories in proglacial primary successions within Gran Paradiso National Park: a comparison between siliceous and basic substrates. *IBEX-JOURNAL OF MOUNTAIN ECOLOGY*, 14, 1-18.
- Bayle, A., Carlson, B. Z., Zimmer, A., Vallée, S., Rabatel, A., Cremonese, E., ... & Choler, P. (2023). Local environmental context drives heterogeneity of early succession dynamics in alpine glacier forefields. *Biogeosciences*, 20(8), 1649-1669.

1f. Foreste PNGP: necromassa e biodiversità

L'obiettivo del progetto è la valutazione dei più importanti parametri di biodiversità per la caratterizzazione degli habitat forestali presenti nel PNGP.

Nel 2023 sono state avviate alcune sugli elementi principali di biodiversità forestale legate alla necromassa e alla presenza di microhabitat (alberi-habitat). Tale attività riprende protocolli e metodi applicati all'interno di un percorso recentemente avviato con ARPA Piemonte per il monitoraggio della biodiversità forestale delle faggete del PNGP.

L'indagine sotto riportata ha ripreso i protocolli applicati da ARPA Piemonte ed è stata realizzata nell'ambito di uno stage (dott. Tommaso Antinori) durato da agosto a dicembre 2023, focalizzandosi su un altro habitat N2000 forestale: le peccete cod. 9410. Di seguito sono riportati alcuni esiti preliminari dell'indagine.

Periodo rilievi: 25.08.2023 – 15.10.2023

Punti random (maglia 150m): 670 punti (da ripulire) che, in termini di transetti 25x8m rappresentano in termini di area circa 49,3 ha

Numero rilievi effettuati: 75 di cui

- 61 in Valle d'Aosta (Valle di Cogne)
- 14 in Piemonte (5 punti a Sud del Lago di Ceresole, 9 punti a Ribordone)

Campionamento punti random stratificato

Per il campionamento sono stati definiti punti random con reticolo a maglie di 150 m all'interno dei poligoni definiti dalla categoria Pecceta (Carta forestale Valle d'Aosta, Piemonte). Laddove possibile, alcuni dei punti random che ricadevano fuori pecceta (es. lariceto, vallone aperto) o che mostravano interferenze (es. molto vicini a sentieri ampi) sono stati ricollocati cercando di effettuare scelte possibilmente oggettive cercando di non alterare il reticolo a maglie di 150 m; in altri casi si è provveduto ad annullare i punti.

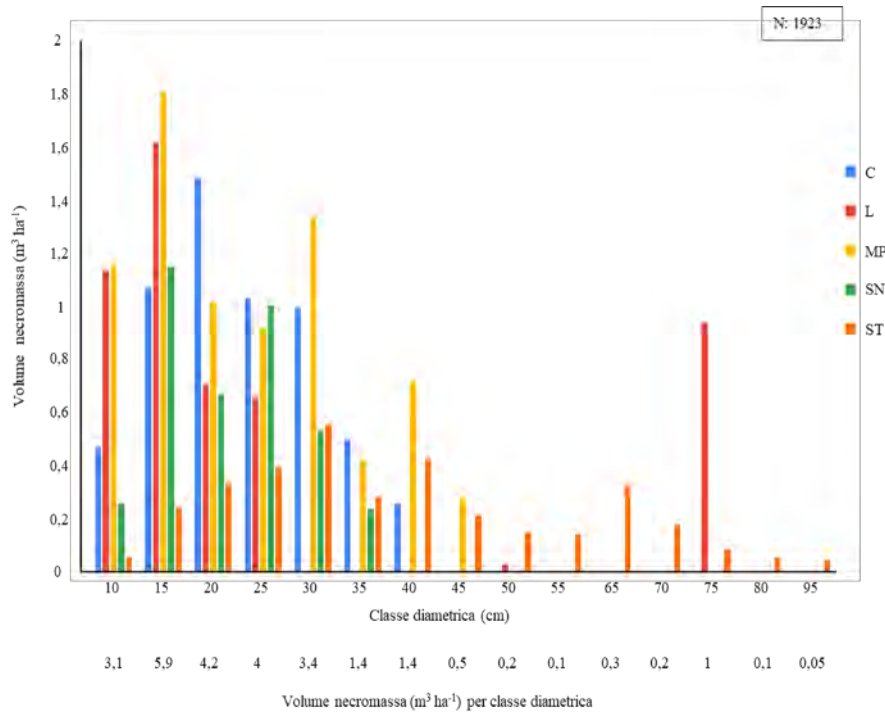


Figura 1. Volume necromassa per le diverse classi diametriche. Le tipologie di necromassa nella legenda sono rispettivamente Chablis (C, o piante sradicate), Log (L, topi), Morte in piedi (MP), Snag (S, o piante stroncate), Stump (ST, o ceppaie). In alto a destra, N va ad indicare un totale di 1923 detriti misurati.

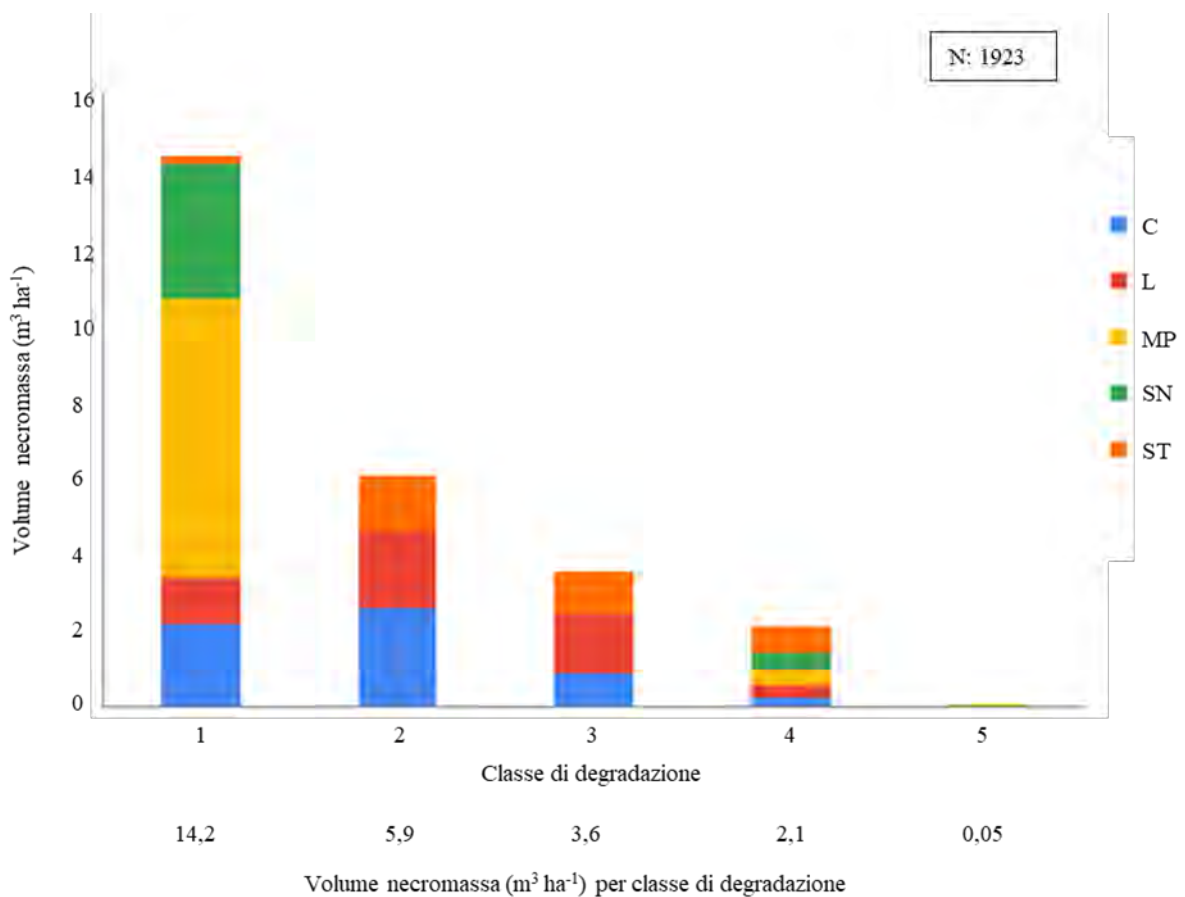


Figura 3. Volume necromassa per le diverse classi degradazione. Le tipologie di necromassa nella legenda sono rispettivamente Chablis (C, o piante sradicate), Log (L, topi), Morte in piedi (MP), Snag (S, o piante stroncate), Stump

(ST, o ceppaie). Le classi di degradazione descrivono la degradazione del legno da intatto (1) a legno molle/polveroso (5). In alto a destra, N va ad indicare un totale di 1923 detriti misurati.

Parametro	Volume (\pm Deviazione standard)	% sul totale
Volume legno morto a terra/ha (m ³ ha ⁻¹)	10,9 \pm 0,1	42,1
Volume legno morto in piedi/ha (m ³ ha ⁻¹)	11,5 \pm 0,03	44,5
Volume ceppaie (m ³ ha ⁻¹)	3,5 \pm 0,01	13,4
Totale Volume legno morto (m ³ ha ⁻¹)	25,9 \pm 0,03	100
N. piante morte in piedi ha ⁻¹	79,17	/

Tabella 1. Volume medio di necromassa per ettaro e percentuali per tipologia di legno morto. Il legno morto a terra include Chablis (piante sradicate) e Log (toppi) mentre il legno morto in piedi fa riferimento agli altri morti in piedi e agli snag (piante stroncate).

2. Ricerca applicata alla conservazione

2a. Monitoraggio fenologico in near-real-time: PhenoCam e Sentinel2

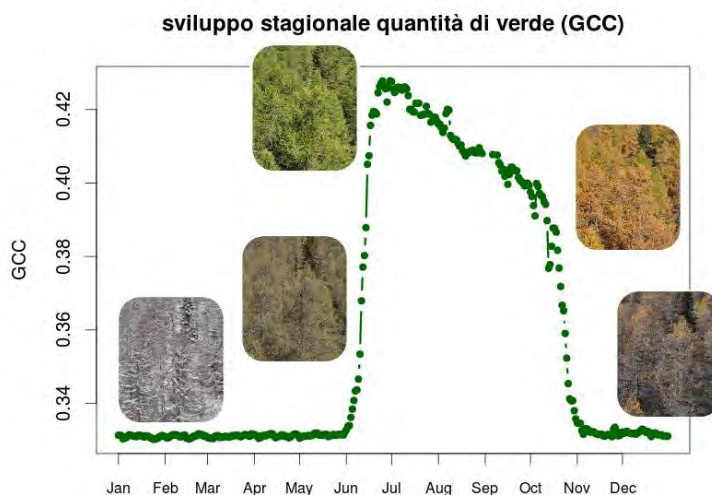
Gli obiettivi del progetto riguardano il monitoraggio fenologico di medio-lungo periodo tramite approcci strumentali delle praterie e degli habitat del Parco. In particolare, si avvale di una rete di tre PhenoCam dislocate sul territorio per un lavoro di maggior dettaglio e di un complementare approccio via immagini satellitari a scala di Parco.

L'attività è svolta in collaborazione con ARPA Valle d'Aosta.

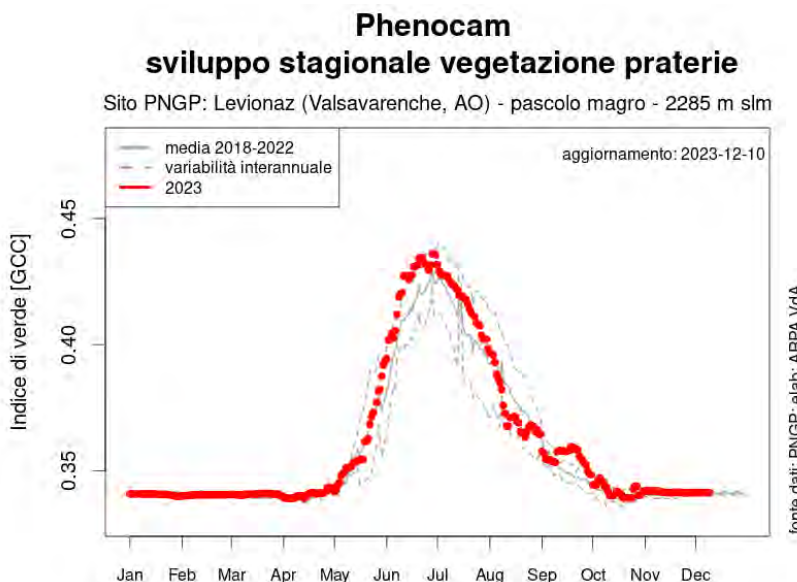
La fenologia vegetale studia le fasi ricorrenti (fenofasi) nel ciclo vitale delle piante come il germogliamento, la fioritura, lo sviluppo e la maturazione dei frutti o ancora a esempio la caduta delle foglie, in relazione ai fattori meteorologici (temperatura, umidità e radiazione solare). Se osservata attraverso un approccio strumentale, possono essere individuate ulteriori metriche come, ad esempio, le date di inizio e fine stagione e la durata della stagione vegetativa (tipicamente codificate *sos*, *start of season*, *eos*, *end of season* e *lof*, *length of season*) o l'andamento annuale di indici come l'NDVI (*normalized difference vegetation index*) correlati allo sviluppo vegetativo. Storicamente lo studio della fenologia è stato calibrato sulle pratiche agricole, poiché determinati interventi fitosanitari o di concimazione risultano pienamente efficaci (o viceversa deleteri) in corrispondenza di specifiche fasi di sviluppo delle piante. Negli ultimi decenni, numerose reti fenologiche sono nate per cercare di comprendere e predire come reagiranno gli ecosistemi ai cambiamenti climatici antropogenici in atto, sia per valutare i potenziali effetti sulla biodiversità, sia per valutare come muteranno i servizi ecosistemici che l'ambiente fornisce gratuitamente alla collettività come nel pratico la produzione di foraggio di qualità da parte delle praterie alpine. In quest'ottica un monitoraggio strumentale in continuo assume un ruolo chiave per studiare le dinamiche legate ai cambiamenti climatici. Pertanto, nel PNGP, in collaborazione con ARPA Valle d'Aosta, è stata installata una rete di tre PhenoCam (fotocamere fisse) volte a monitorare tre tipi pastorali rappresentativi della vegetazione del Parco e contrastanti tra loro per poter esplorare la più alta variabilità possibile. La vegetazione dei tre siti appartiene rispettivamente a comunità di prateria eutrofica (per il sito situato presso Epinel, Cogne), mesotrofica (alpe Lauson, Cogne) e oligotrofica (alpe Léviönaz, Valsavarenche).

Da ARPA VDA:

Il monitoraggio della fenologia può essere fatto utilizzando immagini digitali. A partire dai colori contenuti nelle immagini è possibile calcolare un indice (*gcc*, *green chromatic coordinates*) che rappresenta la quantità di verde e che quindi dipende dallo sviluppo della vegetazione: come mostrato nella figura di esempio sottostante, la quantità di verde è bassa in inverno in presenza di neve o rami spogli, inizia a salire quando la vegetazione si sviluppa in primavera, ha valori elevati durante l'estate e scende in autunno mentre le foglie ingialliscono per tornare ai bassi valori invernali.



Attualmente è stata implementata una routine che settimanalmente produce un grafico aggiornato basato sull'analisi delle immagini degli ultimi giorni e che va sovrapporre l'andamento fenologico (in rosso) sulla variabilità interannuale. Di seguito è riportato il grafico di fine stagione prodotto dalla PhenoCam di Lévisionaz (Valsavarenche).

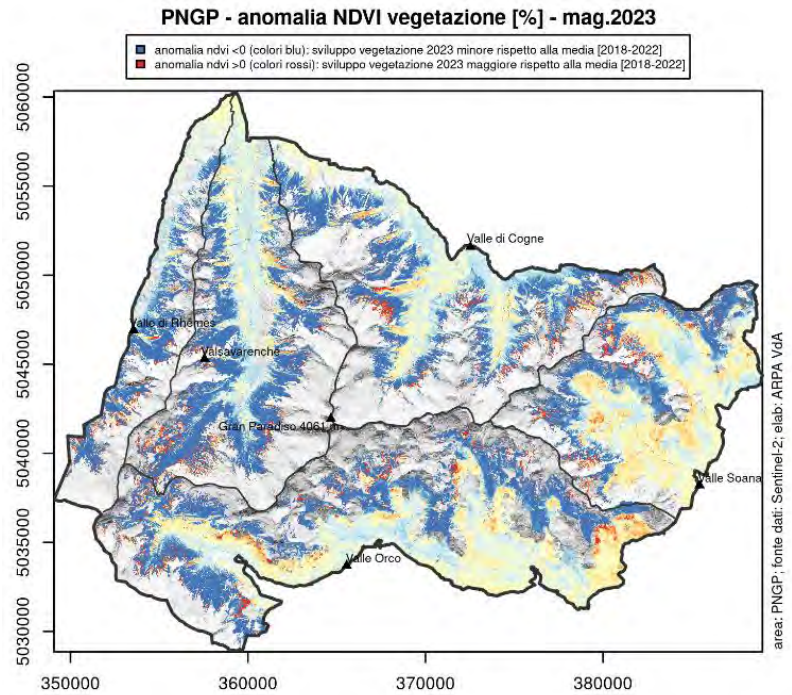


Analogamente, attraverso l'analisi di immagini satellitari è possibile tracciare a una scala più vasta lo sviluppo fenologico della vegetazione utilizzando indici multispettrali come l'NDVI.

Da ARPA VDA:

Le piante assorbono e riflettono la radiazione solare in modo diverso nelle differenti lunghezze d'onda: in particolare le foglie riflettono poco la luce rossa visibile e riflettono molto di più l'infrarosso vicino (invisibile all'occhio umano). L'NDVI è un indice legato allo stato di sviluppo e alla salute della vegetazione, che viene calcolato a partire dalla riflessione del rosso e dell'infrarosso. Il modo in cui tali lunghezze d'onda vengono riflesse, e quindi di conseguenza l'NDVI, variano durante il ciclo di sviluppo delle piante. L'NDVI, se misurato durante il corso dell'anno, può quindi essere utilizzato per monitorare il ciclo fenologico della vegetazione.

Attualmente è stata implementata una routine che mensilmente produce un grafico aggiornato basato sull'analisi dell'anomalia media mensile di NDVI da immagini satellitari (satellite Sentinel2, missione Copernicus) a scala di tutto il territorio del Parco e sono in corso analisi analoghe per categorie di habitat, pastorali e forestali. Nel caso dell'anomalia 2023, i valori sono il risultato del confronto con i valori medi mensili di NDVI del periodo 2018-2022.



2b. PhenoCam: fenologia dei pascoli e produttività e qualità del foraggio

Gli obiettivi del progetto riprendono il monitoraggio nel tempo della fenologia delle praterie del Parco tramite l'approccio strumentale via PhenoCam volendo individuare soglie e indicatori utili per la gestione pastorale attraverso lo studio e la ricerca di relazioni tra i dati rilevabili in modo automatico e i dati a terra di produttività e qualità del foraggio delle praterie raccolti nell'arco di più stagioni di campo.

L'attività è svolta in collaborazione con ARPA Valle d'Aosta e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino.

Da relazione DISAFA a cura di Lonati, Lombardi e Ravetto Enri:

È noto che il foraggio prodotto dalle praterie alpine può variare ampiamente, in termini di quantità e qualità, nel corso delle stagioni vegetative, in modo diverso a seconda delle diverse comunità vegetazionali che compongono il pascolo. Esistono metodi analitici codificati per la determinazione della qualità del foraggio che forniscono informazioni precise ma richiedono tempi e costi elevati. In questo contesto, l'obiettivo della sperimentazione era testare se la resa e la qualità del foraggio possano essere efficacemente stimate tramite remote sensing, in particolare da uno scanner portatile per la misura dell'NDVI (normalised difference vegetation index) e da phenocam stazionarie per la misura della gcc (green chromatic coordinate).

Per verificare questa ipotesi, sono state selezionate tre comunità vegetazionali (siti) nei pascoli alpini del Parco Nazionale del Gran Paradiso, composte da tipi pastorali rappresentativi della vegetazione del Parco e contrastanti tra loro per poter esplorare la più alta variabilità possibile. La vegetazione dei tre siti appartiene rispettivamente a comunità di prateria eutrofica (per il sito situato presso Epinel), mesotrofica (alpe Lauson) e oligotrofica (alpe Lévisionaz). Dal 2021 ogni anno, durante quattro (Lauson e Lévisionaz) o cinque (Epinel) date della stagione vegetativa estiva, sono stati effettuate le seguenti misurazioni in ogni sito:

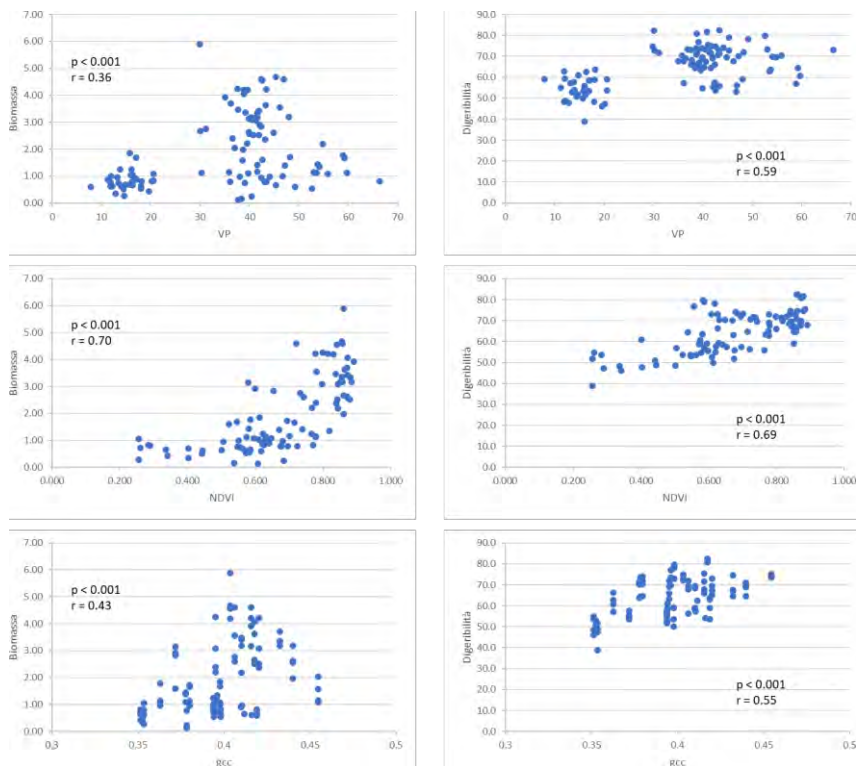
- a) rilievo della composizione botanica secondo il metodo fitopastorale (Daget & Possionet, 1971) su 1.25 m con 25 calate per valutare il valore pastorale (VP, un indice sintetico della resa e qualità foraggera);
- b) misura dell'NDVI tramite uno scanner portatile;
- c) misura della gcc tramite la phenocam stazionaria posizionata nelle immediate vicinanze dei siti di monitoraggio;
- d) campionamento del foraggio prodotto, poi inviato in laboratorio per la valutazione della biomassa e della qualità (digeribilità) al NIR.

In ogni sito e ogni data i dati (tranne la misura della gcc, unica per l'intero sito) sono stati raccolti su quattro repliche spaziali.

Successivamente, la biomassa e la digeribilità sono state testate tramite correlazione lineare con il VP, l'NDVI e la gcc, per stabilire quale variabile rappresentasse il miglior descrittore tra quelle selezionate.

Le relazioni tra le due variabili di risposta e le proxy selezionate sono risultate altamente significative in tutti i contrasti. In particolare, si è potuto osservare che a valori più elevati di biomassa e di digeribilità corrispondevano valori più elevati di VP, NDVI e gcc, come riportato in Tabella 1 e Figura

2. Tra le tre proxy, il VP ha mostrato risultati simili al gcc (r di Pearson tra 0.36 e 0.59), mentre la relazione migliore è stata ottenuta con l'NDVI (biomassa r = 0.70; digeribilità r = 0.69).



Analisi di correlazione tra le variabili foraggere (biomassa e digeribilità) e le proxy (Valore Pastorale, Normalised Difference Vegetation Index, green chromatic coordinate).

Questi risultati preliminari evidenziano il potenziale rilevante di strumenti di monitoraggio innovativi (come, in particolare, lo scanner NDVI) per la valutazione della resa e della qualità del foraggio, soprattutto in ambienti difficili dove le misurazioni sul campo possono essere dispendiose in termini di tempo e di difficoltà, come i pascoli alpini. Il proseguimento dell'attività di ricerca permetterà di affinare le conoscenze in merito, con la possibilità, dopo aver raccolto una sufficiente quantità di dati, di differenziare le relazioni tra variabili analitiche e proxy sulla base dei diversi tipi di vegetazione considerati.

Gli sviluppi della ricerca in corso prevedono la continuazione delle attività per un arco temporale più lungo e l'analisi dei dati attraverso tecniche modellistiche.

2c. *Lévionaz: effetti dell'irrigazione di pascoli alpini su produttività e qualità foraggio*

L'obiettivo della sperimentazione è di valutare variazioni negli anni nella produttività e qualità del foraggio e nella composizione specifica di comunità vegetali di pascolo sottoposte a irrigazione forzata.

Parallelamente all'attività agronomica qui descritta è in corso la misura dei flussi gassosi delle stesse condotte da CNR-IGG.

Da relazione DISAFA a cura di Lonati, Lombardi e Ravetto Enri:

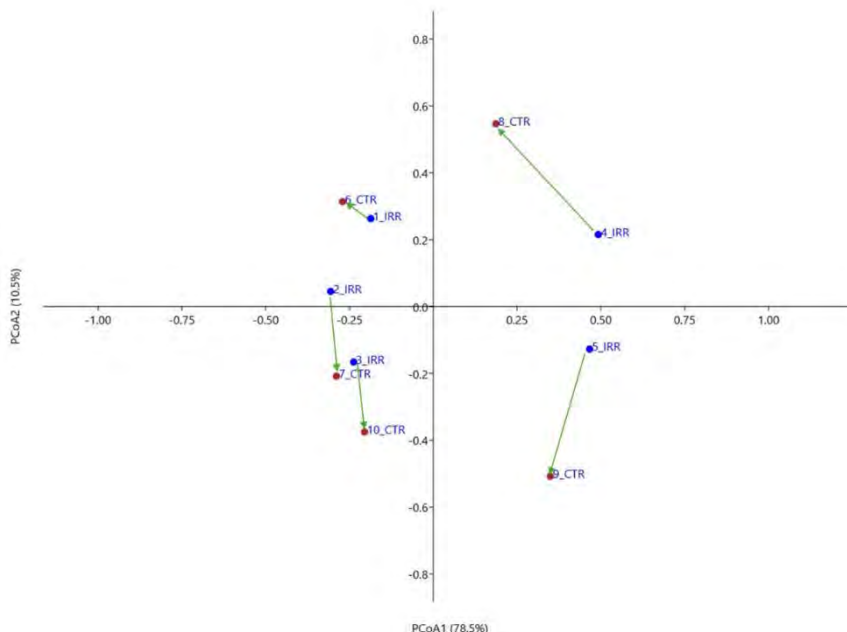
Nei primi mesi estivi della stagione vegetativa 2023 è stata individuata, sulla base della composizione botanica, una prateria omogenea e rappresentativa delle comunità vegetazionali di alta quota, nei pressi dell'alpe Lévionaz di mezzo. La prateria è stata separata in due aree: sulla prima è stato avviato il trattamento di irrigazione, la seconda è stata utilizzata come controllo indisturbato. In data 5 luglio sono stati effettuati 10 rilievi botanici per caratterizzare la prateria, cinque nell'area irrigata, cinque nell'area di controllo.



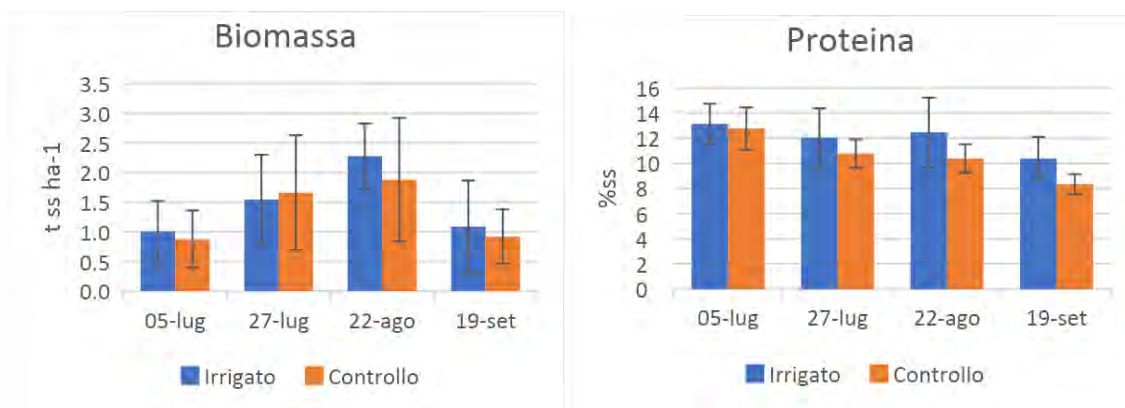
Foto della prateria oggetto dello studio (Brambilla, 02.09.2023). Si noti l'elevata presenza di selvatici nelle aree monitorate. IRR, area irrigata; CRT, area di controllo, non irrigata.

Il 5 luglio, 27 luglio, 22 agosto e 19 settembre sono stati anche effettuati dei prelievi di biomassa, parallelamente al transetto di rilievo botanico, su strisce di larghezza pari alla taglia bordi (9 cm). Il foraggio prelevato è stato fatto seccare in stufa, per essere poi pesato e analizzato tramite tecnica NIR per stimare le principali qualità bromatologiche (proteina, grasso, frazioni fibrose – NDF, ADF, ADL). Tramite ordinamento multivariato (principal coordinate analysis - PCoA) ogni rilievo della prateria sottoposta a irrigazione è stato accoppiato a un rilievo della prateria di controllo sulla base

della somiglianza della composizione botanica, per rendere più solida l'analisi univariata di confronto delle performance produttive e qualitative delle due praterie. Successivamente è stata effettuata un'analisi univariata (test T di Student per campioni appaiati), entro ogni data, per ognuno dei parametri di performance misurati.



Ordinamento dei 10 rilievi effettuati (PCoA). I punti blu indicano i rilievi effettuati nella prateria irrigata, i marroni quelli nella prateria non irrigata (controllo). Le frecce verdi indicano l'appaiamento tra i rilievi irrigati e non.



Risultati dei t test per campioni appaiati sui valori di biomassa e proteina del foraggio raccolto in prateria irrigata e non irrigata (controllo), nelle quattro date di osservazione.

I risultati indicano che, al termine del primo anno di applicazione del trattamento, non si evidenziano particolari differenze significative nel corso della stagione tra le due area irrigata e area di controllo. Si evidenzia però che all'ultima data di monitoraggio (19 settembre) il contenuto in proteina dell'area irrigata era significativamente più alto (+2 %) rispetto al controllo e che si osservava una tendenza dell'NDF a essere più basso (-5 %). Va anche segnalato che la drastica riduzione di biomassa osservata tra fine agosto e inizio settembre è dovuta prevalentemente a un intenso pascolamento da parte dei selvatici (come confermato da osservazioni in campo – Figure 1 e 3 – e

dalla comunicazione ricevuta da Brambilla il 2 settembre) che, evidentemente, hanno agito in maniera uniforme sulle due aree di studio.

In conclusione, si rimarca l'importanza di proseguire il monitoraggio degli effetti dell'irrigazione artificiale negli anni a venire, per esplorare con maggiore solidità la risposta della vegetazione al trattamento applicato (anche in termini di cambiamenti strutturali e di composizione delle comunità) e per ridurre l'effetto determinato dalla variabilità interannuale sulle variabili misurate.

per il DISAFA Michele Lonati, Giampiero Lombardi e Simone Ravetto Enri

3. Gestione applicata alla conservazione

3a. Monitoraggio, contenimento ed eradicazione SEI

Le specie alloctone invasive sono specie estranee alla flora naturale con elevata capacità di adattamento a differenti condizioni ecologiche e grande capacità di riproduzione sia per seme che per moltiplicazione vegetativa. Queste specie in poco tempo possono diffondersi ampiamente occupando terreni nudi o invadendo la vegetazione autoctona, fino in certi casi a sostituirla completamente. La Valle d'Aosta e il Piemonte hanno redatto gli elenchi delle specie alloctone invasive (liste nere) che possono creare seri problemi di gestione, in quanto oltre ad apportare un danno alla biodiversità naturale, possono causare problemi per l'agricoltura e la salute pubblica. L'Unione Europea nel 2014 ha emanato un Regolamento (Reg. UE 1143/2014) recante disposizione volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive comprensivo di un allegato (aggiornato periodicamente) contenente la lista delle SEI di rilevanza unionale.

Negli ultimi anni sono state osservate alcune presenze di specie invasive anche all'interno del territorio del Parco, soprattutto lungo i confini e i fondovalle dove maggiore è l'influenza delle attività umane (agricoltura e turismo). Tra le specie invasive fino ad oggi segnalate, si effettuano interventi di contenimento/eradicazione per le seguenti specie: Senecio africano (*Senecio inaequidens*), Panace di Mantegazzi (*Heracleum mantegazzianum*), Albero delle farfalle (*Buddleja davidii*), Poligono del Giappone (*Reynoutria x bohemica*), Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*), Ailanto (*Ailanthus altissima*). Il monitoraggio delle aree a rischio e soprattutto di quelle in cui è accertata la presenza di una specie invasiva viene fatto annualmente. Particolare attenzione viene data alle aree in cui è possibile tentare l'estirpazione di queste specie al fine di evitare che possano costituire nuclei di diffusione più ampia.

Anche nel 2023 sono stati effettuati controlli e contenimenti di SEI nelle aree precedentemente oggetto di interventi. Inoltre, per la prima volta si è proceduto a organizzare tre giornate (due a Forzo, Ronco Canavese, e una a Noasca) con tecnici collaboratori dell'Ente e volontari, prevedendo attività di formazione e contenimento attivo delle SEI con risultati soddisfacenti sul piano conservazionistico e umano.

Ancora, nell'ambito delle due giornate di formazione per il Corpo di Sorveglianza del PNGP (una per versante) è stato svolto un modulo di tre ore specificatamente sulle SEI: specie e situazione nel PNGP e normativa PNGP, regionale, nazionale e UE. Infine, il tecnico afferente all'Ufficio Conservazione botanico-forestale ha partecipato anche nel 2023 alle attività del Gruppo di lavoro sulle Specie Esotiche Invasive della Regione Piemonte.

3b. Ripristini ecologici: fiorume e talee

Fiorume

Nella primavera 2023 è stata aggiornata la banca dati dei siti donatori di fiorume per il PNGP (rilievi vegetazione, cartografie, contatto proprietari/gestori, etc.), attualmente composta da 12 siti tra prato-pascoli e pascoli (da 1000 a 2300 m di quota) su tipologie differenti per i quali sono stati svolti rilievi della vegetazione, verifica dell’accessibilità con mezzi, disponibilità di proprietari/conduuttori etc.

Nell’estate 2023 è stata utilizzata la macchina spazzolatrice dell’Ente (eBeetle 2.0) e sono state effettuate alcune prime raccolte di fiorume e conseguente lavorazione e confezionamento del materiale. Sono state effettuate tre distinte raccolte di fiorume nei Comuni di Locana, Valsavarenche e Ceresole Reale. Info su località, superfici lavorate, etc. in tabella.



Siti donatori di fiorume del PNGP al 2023 verificati per composizione vegetazionale, accessibilità, disponibilità di proprietari/conduuttori.

Dati sulle raccolte di fiorume effettuate nel 2023

Comune	Località	Quota (m)	data	Sup. lavorata (mq)	Tipologia	Quantità raccolta (kg)	Resa (kg ha)
Locana (TO)	San Lorenzo	1000	26/06/2023	1500	Prato-pascolo montano magro	2	13.3
Valsavarenche (AO)	Pessey	1850	21/07/2023	11000	Pascolo subalpino mesofilo	14.6	13.3
Ceresole Reale (TO)	Serrù	2300	26/08/2023	5400	Pascolo alpino	1.5	2.8



Raccolta di fiorume a Valsavarenche e particolari della macchina spazzolatrice e del materiale raccolto

A ottobre 2023 il PNGP è stato invitato a partecipare nel vercellese a un evento sugli inerbimenti tecnici nell'ambito di un progetto PSR Piemontese ed è stata portata la spazzolatrice del Parco per mostrarne caratteristiche e funzionalità.

Ingegneria naturalistica e talee

Presso il Centro "L'Uomo e i Coltivi" di Campiglia Soana è stato realizzato un saliceto di circa 40 mq tramite posizionamento di talee di *Salix purpurea* e *Salix eleagnos* prelevate in Valle Soana in una parcella nella parte sommitale del centro. Il saliceto vivo permette annualmente di poter prelevare e fornire nuove talee per interventi di ingegneria naturalistica e ripristino ecologico nell'ambito degli interventi effettuati dal Parco o da terzi. Il saliceto si presenta come un campo regolare con piante attualmente alte 30 cm, ma che saranno allevate e potate a circa 1.5 m di altezza. Il saliceto è stato realizzato con cura estetica per quanto non si tratti di una coltivazione dal valore ornamentale, tuttavia più essere valorizzato a livello comunicativo per gli importanti risvolti gestionali e conservazionistici attraverso eventuali pannelli fisici, materiale multimediale (qr code), etc. da predisporre.

Al fine di maturare esperienza e verificare i tassi di sopravvivenza sono state anche invasate alcune centinaia di talee, in questo caso pronte per essere eventualmente reimpiegate.

3e. Banca del germoplasma della VDA

La conservazione e la gestione delle risorse genetiche si è rivelata negli ultimi anni un'azione prioritaria per le aree protette. Dal 2014 l'Ente collabora con il Museo Regionale di Scienze Naturali "Efisio Noussan" gestore della Banca del Germoplasma della Valle d'Aosta, fornendo supporto per gli aggiornamenti della lista delle specie da sottoporre a conservazione, per la raccolta dei semi e per la preparazione delle accessioni.

Le specie selezionate per l'inserimento nella Banca del germoplasma sono presenti sul territorio valdostano e dell'area protetta, con più stazioni anche se sempre limitate come estensione e come numero di individui, per cui si è scelto di inserire campioni provenienti da tutte le stazioni conosciute per conservare anche gli ecotipi. Per ciascuna specie non sempre è possibile raccogliere in una sola volta il numero di semi richiesto dal protocollo (circa 5.000 semi); ciò può essere dovuto alla rarità della specie, alla scarsa produzione di semi e/o al numero esiguo di individui della popolazione. Per questo motivo si è deciso di effettuare raccolte ripetute negli anni in modo da non indebolire le popolazioni e garantire sempre la riproduzione in situ. Tutte le specie inserite vengono sottoposte a DNA barcoding. La possibilità di caratterizzare geneticamente le specie spontanee selezionate permetterà di disporre di validi strumenti per monitorare le risorse genetiche disponibili anche a livello intraspecifico. Con questi studi, oltre ad approfondire le conoscenze sulla biologia e l'ecologia delle specie, si otterranno utili strumenti per ottimizzare le strategie di campionamento dei semi e per valutare la variabilità genetica presente all'interno delle accessioni conservate.

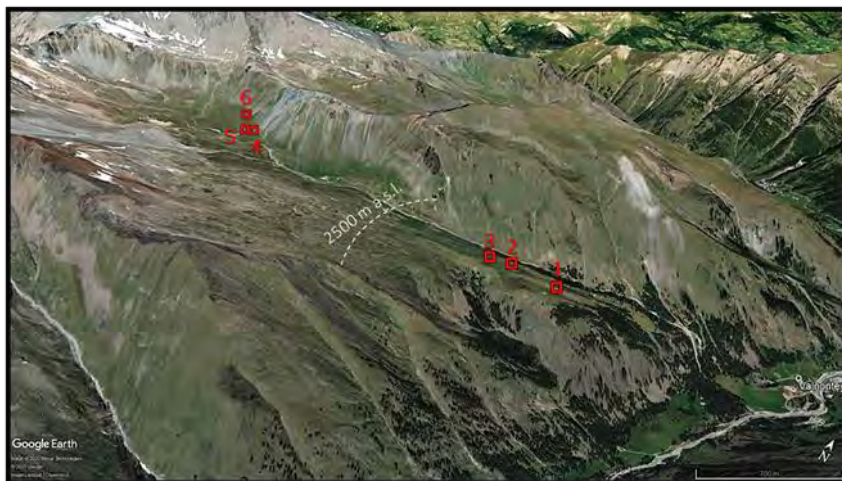
Ogni campione di seme raccolto, dopo un periodo di essiccamento all'aria, viene pulito tramite setacci a maglie di diametri differenti per eliminare le impurità avendo cura di non rovinare i cotiledoni e l'embrione. Successivamente si procede ad un esame morfologico al microscopio per eliminare i semi malformati e per effettuare il conteggio. Si esegue quindi la deidratazione dei semi a valori di umidità relativa molto bassi (UR pari a 3-6%) e infine l'impacchettamento in doppi contenitori a chiusura ermetica. A questo punto le accessioni vengono sottoposte a crioconservazione in congelatore a temperature comprese tra -20° e -25°C. Inoltre, vengono effettuate a cadenza regolare delle prove di germinazione per valutare la vitalità dei semi conservati. Nella stagione di raccolta 2023 sono proseguite le attività di raccolta del germoplasma con ulteriori nuove 20 accessioni che saranno fornite a inizio 2024 al laboratorio del Museo Regionale di Scienze Naturali della Valle d'Aosta.

3e. Progetto “Vallone del Lauson”

Il vallone del Lauson è stato oggetto negli ultimi anni di notevoli trasformazioni connesse al cambiamento d’uso del suolo in particolare legato all’attività agrosilvopastorale, agli intensi flussi turistici e relativi impatti sulla fauna selvatica. Pertanto, dal 2018 sono state intensificate le attività di monitoraggio che hanno riguardato il sistema pastorale, la produttività e la qualità dei pascoli anche in funzione della conservazione dei principali elementi di biodiversità. Inoltre, è in corso di valutazione e quantificazione dei diversi disturbi sulla popolazione di Stambecco alpino nel vallone (elicotteri, turismo, etc.) e monitoraggi sugli impatti del turismo e del pascolamento su avifauna nidificante a livello del suolo. Di seguito sono riportati alcuni esiti di una delle ricerche citate.

Il Dottorato di Ricerca nel Vallone del Lauson (Valle di Cogne, DISAFA-UNITO)

A ottobre 2018 ha preso avvio un dottorato di ricerca finanziato dall’Ente e gestito dal DISAFA di UNITO riguardante le dinamiche periglaciali e la gestione delle praterie alpine per la valorizzazione della biodiversità e la promozione dei servizi ecosistemici. Nel 2019 sono iniziate le attività sulle formazioni erbose del Vallone del Lauson e in particolare sulle 6 formazioni vegetali individuate sul campo nel corso del sopralluogo avvenuto l’autunno precedente. Lo studio si è proposto di valutare la quantità e la qualità dell’offerta foraggera lungo tutto l’arco della stagione vegetativa per le principali tipologie pastorali del vallone del Lauson su un periodo di due anni. I dati raccolti hanno permesso di studiare in modo analitico le interazioni alimentari tra domestici e risorsa foraggera e di pensare/proporre soluzioni compatibili, es. non pascolare a rotazione alcuni settori, oppure pascolare presto e rilasciare il ricaccio per i selvatici, stabilendo anche una data ottimale di utilizzazione per ciascuna tipologia pastorale allo scopo di indurre eventuali ricrescite importanti). Le 6 tipologie pastorali oggetto di studio sono distribuite su 2 livelli altitudinali (piano inferiore compreso tra i 2200 e i 2400 m circa; piano superiore compreso tra i 2600 e i 2800 m circa) e su 3 livelli di fertilità (praterie oligotrofiche, mesotrofiche ed eutrofiche).



Distribuzione dei sei siti di studio nel vallone del Lauson, sono evidenti i due diversi livelli altitudinali

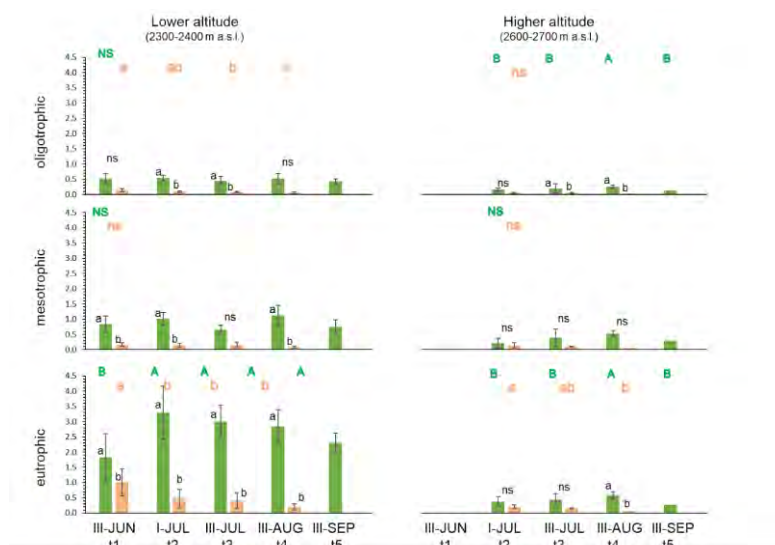
Poiché le tipologie pastorali interessate sono interamente ubicate nei piani altitudinali subalpino superiore e alpino, si può disporre al massimo di una sola ricrescita vegetativa successiva a una prima utilizzazione. I 3 plot installati nel livello altitudinale inferiore sono composti da 5 linee parallele, ciascuna suddivisa in 3 blocchi per formare delle ripetizioni. I 3 plot installati nel livello altitudinale superiore sono invece composti da 4 linee parallele a causa della minore durata della stagione vegetativa, sempre tutte suddivise in 3 blocchi. Ad ogni linea corrisponde una data di

rilievo. La prima data di rilievo, a fine giugno, ha permesso di lavorare sui soli plot inferiori, mentre dalla seconda data si è lavorato su tutti e 6 i plot in modo da coprire l'intera stagione vegetativa, fino a fine settembre. Ad ogni data, in ogni linea, sono stati condotti rilievi vegetazionali integrati (point intercept method e metodo fitosociologico), uno per ogni blocco, annotando anche ulteriori parametri come la fenologia. In seguito al rilievo vegetazionale sono state asportate le biomasse per mezzo di tagliabordi elettriche. In corrispondenza dell'ultima data di rilievo a fine stagione sono stati ricondotti tutti i rilievi vegetazionali sulle precedenti linee e sono state asportate le rispettive biomasse, in modo da analizzare anche le eventuali ricrescite. Coprendo quindi l'intera stagione è stato possibile eseguire 144 rilievi vegetazionali per ciascuna estate e asportare lo stesso numero di biomasse. I campioni di erba, seccati in stufa, sono stati poi pesati per calcolare le biomasse in tonnellate a ettaro e macinate per essere spedite a un laboratorio francese. Il laboratorio ha quindi analizzato tramite analisi NIR i parametri chimici-bromatologici qualitativi dei campioni di erba.

Il rilievo vegetazionale permette la definizione del Tipo pastorale, della Facies, degli indici di biodiversità e di alcuni indici vegetazionali correlabili con la qualità chimico-bromatologica dell'erba. I plot sono stati dotati di sonde per la misura della temperatura in continuo con intervallo temporale di 1 ora che permettono il calcolo delle somme termiche corrispondenti e di altre metriche eco-meteo-climatiche. Questi dati hanno permesso di cogliere le variazioni inter annuali e di realizzare dei modelli previsionali basati sulle temperature. Tale protocollo replicato nella stagione 2020 ha portato a un totale di 288 rilievi e campioni analizzati. L'analisi della qualità dell'erba nel corso della stagione, per ogni tipologia pastorale e ripetuta su più anni permette di valutare, nel caso di annate climaticamente differenti, un'eventuale differente risposta delle tipologie vegetazionali differenti per livello trofico, fornendo ulteriori informazioni. I dati raccolti permetteranno di fornire indicazioni utili per organizzare un pascolamento razionale in termini, sia spaziali, sia temporali.

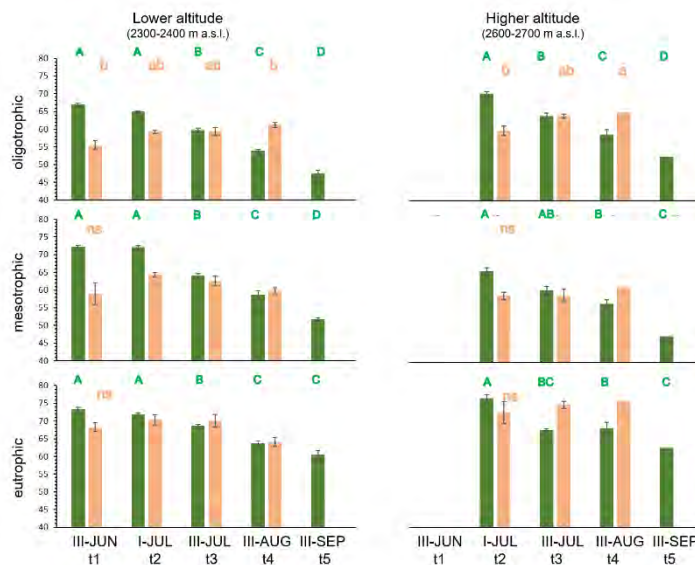
Le analisi all'infrarosso (IR) della qualità dell'erba, sono state effettuate presso il Centre Scientifique Agricole Régional (CESAR) della regione Rhône-Alpes – Auvergne, in Francia. I parametri analizzati sono: sostanza secca *, sostanze minerali (ceneri), Sostanze azotate totali (proteina grezza), cellulosa, digeribilità enzimatica (pepsino-cellulasi), Fibra Neutro Detersa (NDF), Fibra Acido Detersa (ADF), Lignina Acido Detersa (ADL), zuccheri solubili

* sostanza secca e minerali (ceneri) sono sempre analizzate chimicamente e non all'infrarosso.



Biomasse in tonnellate a ettaro dei sei plot. A sinistra i plot del livello altitudinale inferiore, a destra quello superiore. Nella prima riga sono presentati i plot oligotrofici, poi i mesotrofici e gli eutrofici. Gli istogrammi verdi rappresentano

le biomasse di primo taglio, mentre in rosa le ricrescite vegetative appaiate ai rispettivi primi tagli
(analisi: t-test e ANOVA)



Digeribilità in percentuale dei sei plot. A sinistra i plot del livello altitudinale inferiore, a destra quello superiore. Nella prima riga sono presentati i plot oligotrofici, poi i mesotrofici e gli eutrofici. Gli istogrammi verdi rappresentano le digeribilità dei primi tagli, mentre in rosa quelle delle ricrescite vegetative appaiate ai rispettivi primi tagli (analisi ANOVA)

Dall’osservazione dei grafici emergono differenze marcate e contrastanti tra i plot, in particolare per quanto riguarda le ricrescite vegetative, importanti in termini di biomassa esclusivamente nel sito fertile di bassa quota caratterizzato anche da elevata digeribilità assieme alla vegetazione del plot fertile di alta quota. La digeribilità sembra inoltre decadere decisamente più velocemente a bassa quota mentre si mantiene su valori più alti ad alta quota, in particolar modo per la vegetazione dei siti più fertili.

Con riferimento al comprensorio del Lauson è inoltre in corso di ultimazione un piano di pascolo da parte di un professionista. I dati raccolti dal dottorato, in corso di elaborazione, potranno quindi essere utilizzati in seguito per tarare ed integrare il piano pastorale con caratteri di scientificità e innovazione.

Come esempio di interazione e integrazione tra i risultati di diversi progetti e ricerche si segnala, che sempre per il comprensorio pastorale del Lauson, è stata effettuata una elaborazione comparativa e una validazione dei carichi pastorali mantenibili nel vallone, a partire dalla cartografia dei tipi pastorali realizzata nell’ambito del Progetto Life PastorAlp. Tale elaborazione di ricalcolo è risultata coerente con i dati raccolti in campo e pertanto questa metodologia potrà in futuro essere efficacemente applicata a tutti i comprensori pastorali di cui è stata realizzata la cartografia nell’ambito del progetto Life PastorAlp, arrivando a disporre di una solida banca dati contenenti i carichi mantenibili in alpeggio per la maggior parte dei comprensori del Parco. Con riferimento alle analisi statistiche condotte esclusivamente sul primo taglio (escludendo quindi le ricrescite) e in particolare le modellizzazioni tramite GLMM emergono alcuni aspetti inediti e di rilievo. Lo scopo dei GLMM impiegati è stato quello di valutare l’importanza relativa dei fattori topografici, climatici e vegetazionali sulla produttività e la qualità del foraggio dei pascoli alpini del Lauson. I modelli mettono in luce come i fattori climatici e in particolare la disponibilità idrica hanno un ruolo preponderante nel dirimere la qualità del foraggio, in termini di contenuto di proteina grezza, zuccheri solubili e contenuto di fibre e quindi digeribilità. I fattori topografici e quelli relativi alla composizione vegetale assumono un ruolo prevalente per quanto riguarda la produttività dei



pascoli. A quote inferiori e in caso di abbondante presenza di graminee a foglia larga i valori di biomassa e offerta foraggera prodotta dai pascoli risultano massimi. I trend osservabili nei grafici sotto riportati evidenziano la forte disparità di produttività tra le aree a bassa quota e le aree ad alta quota e in particolare l'estremamente marcata produttività del sito caratterizzato da un tipo pastorale fertile ricco di graminee a foglia larga. Il contenuto di proteina grezza e di zuccheri solubili nei foraggi si oppongono ai contenuti di fibre (NDF, ADF e ADL) e in particolare della lignina. I risultati suggeriscono come il contenuto di fibre aumenti con il progredire della stagione in tutte le aree indagate e contemporaneamente si assiste a un generale trend di diminuzione della digeribilità. Tuttavia, queste dinamiche sono fortemente legate anche alla composizione vegetale dei differenti tipi pastorali e una gestione che possa indirizzare le dinamiche vegetazionali verso determinati tipi pastorali può almeno parzialmente contrastare gli effetti negativi causati dagli eventi climatici avversi.

Alcuni risultati delle ricerche in corso sono stati pubblicati nel 2023 sulla rivista internazionale Grass and Forage Science (Mainetti et al. 2023)

TABLE 3 Results of Generalized Linear Mixed Model (GLMM) showing the effects of eco-climatic (mean temperature and ΔPrET) and topographic factors, plant community functional groups of species, and phenological stage on forage productivity (biomass), proximate composition (NDF, ADF, ADL, soluble sugar, and crude protein), and digestibility.

Variables	Unit	Biomass ¹			NDF ²			ADF ²			ADL ²			Soluble sugar ²			Crude protein ²			Digestibility ²			
		Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	Rank	β	Sig.	
Intercept			-0.54	***		-0.03	n.s.		-1.14	***		-0.2	**		-2.3	***		-2.19	***		0.54	***	
Eco-climatic																							
Mean temperature	°C	5	0.15	**	0	n.s.		-0.01	n.s.		-0.03	n.s.		0.03	n.s.		6	-0.06	**		-0.02	n.s.	
ΔPrET	/	6	0.09	†	1	-0.18	***	1	-0.15	***	1	-0.29	***	4	0.1	*	1	0.2	***	1	0.18	***	
Topographic																							
Slope	°deg	3	-0.38	*	0	n.s.		0.02	n.s.		3	0.16	†		0.08	n.s.		3	-0.08	**		0.07	n.s.
Elevation	m	1	-0.58	***	2	-0.11	†		-0.09	n.s.		-0.02	n.s.		1	0.24	*	4	-0.08	**	3	-0.07	†
Plant community cover %																							
Sedges and rushes		4	0.18	***		0.03	n.s.		0.02	n.s.		5	0.05	†		-0.03	n.s.		-0.03	n.s.	4	-0.04	**
Narrow-leaf grasses			0.06	n.s.		0.00	n.s.		0.00	n.s.		6	-0.05	†		0.03	n.s.		-0.01	n.s.		0.00	n.s.
Wide-leaf grasses		2	0.42	***		0.03	n.s.		-0.02	n.s.		4	-0.12	*	2	0.23	***	5	-0.08	*		0.03	n.s.
Legumes			0.05	n.s.	5	-0.03	*		-0.01	n.s.		0.01	n.s.		-0.01	n.s.		0.02	n.s.	5	0.03	*	
Other species			-0.02	n.s.	4	-0.06	***	3	-0.03	*		0.01	n.s.		0.03	n.s.		-0.01	n.s.		0.01	n.s.	
Phenology	stage		-0.01	n.s.	3	0.08	***	2	0.09	***	2	0.18	***	3	-0.18	***	2	-0.1	***	2	-0.11	***	

Note: Asterisks and cross-shaped symbol represent statistical significance: ***, p < .001; **, p < .01; *, p < .05; †, <0.1 weak significant; n.s., not significant (p ≥ .05). Abbreviations: ADF, acid detergent fibre; ADL, acid detergent lignin; NDF, neutral detergent fibre; ΔPrET, water balance between precipitation and evapotranspiration. ¹Family: Gamma; ²Family: Beta.

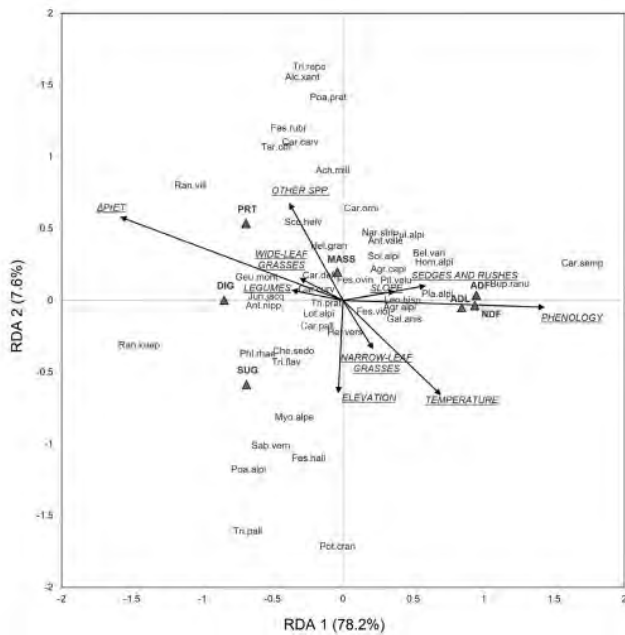


FIGURE 4 RDA ordination bi-plot showing the relations between forage yield and quality variables (triangles) and plant species composition (species are identified by codes; full names are provided in Appendix 3). Eco-climatic variables, phenology, topography, and forage functional groups are projected as passive variables (arrows). MASS, forage yield; DIG, dry matter digestibility; PRT, crude protein; SUG, soluble sugars; NDF, neutral detergent fibre; ADF, acid detergent fibre; ADL, acid detergent lignin; ΔPrET, water balance between precipitation and evapotranspiration.

Mainetti, A., Ravetto Enri, S., Pittarello, M., Lombardi, G., & Lonati, M. (2023). Main ecological and environmental factors affecting forage yield and quality in alpine summer pastures (NW-Italy, Gran Paradiso National Park). *Grass and Forage Science*.

Ravetto Enri, S., Mainetti, A., Pittarello, M., Lonati, M., & Lombardi, G. (2023). Can spectral detectors effectively proxy forage quality instead of time-demanding botanical surveys?. In book of abstracts (pp. s4-p83). AISSA.

4. Gestione e coordinamento Giardino Botanico Alpino Paradisia e aree esterne del centro “L’Uomo e i coltivi”

Giardino Botanico Alpino Paradisia - Valnontey (Valle di Cogne)

Come avviene oramai da diversi anni, la gestione del Giardino Botanico Alpino (GBA) Paradisia viene realizzata grazie a risorse finanziarie a carico dell'Ente a cui si somma il contributo della Regione Valle d’Aosta, di cui alla L.R. 40/1994. Non disponendo l’Ente di personale qualificato nel suo organico per la gestione del GBA, è stato necessario ricorrere a risorse esterne per:

- le cure colturali alle piante coltivate, il taglio dell’erba e la manutenzione delle infrastrutture,
- le attività di coordinamento dei giardinieri, la cura del vivaio, il reperimento di piante e semi,
- la preparazione dell’Index Seminum e lo scambio internazionale dei semi

Il personale ha iniziato a lavorare nel giardino ai primi di maggio, procedendo prima alle attività di pulizia del secco, alla sistemazione delle infrastrutture e al ripristino dell’impianto di irrigazione. Solo nel mese di giugno si è potuto iniziare il lungo lavoro di diserbo delle roccere che è proseguito per tutta l’estate. Sono stati eseguiti tutti i normali lavori di manutenzione ordinaria riguardanti il giardino e il vivaio.

In autunno sono stati effettuati la raccolta dei semi sia in natura che all’interno del Giardino, il loro essiccamento e pulizia, al fine di redigere l’Index Seminum per lo scambio internazionale di semi con circa 300 Giardini, Orti ed Università di tutto il mondo; questa attività è fondamentale per l’ottenimento del materiale vegetale da inserire in coltura nel Giardino. Nell’inverno si procederà allo scambio e all’invio dei campioni richiesti.

Per quanto riguarda le attività che riguardano il pubblico, il Giardino è stato gestito in collaborazione con Fondation Grand Paradis che ha provveduto al servizio di biglietteria, alle visite guidate giornaliere (3 in orari fissi per ogni giorno secondo il periodo). L’Ente ha provveduto ad organizzare alcune visite tematiche su argomenti più scientifici e collegati al mondo della flora alpina.

I flussi turistici, relativi alla stagione estiva 2023, sono riportati nella tabella seguente divisi per italiani e stranieri, posti in confronto con quelli del 2020, 2021 e 2022. Si osserva come l’anno 2023 abbia visto una notevole crescita del numero di turisti sia italiani sia soprattutto stranieri.

anno	Visitatori italiani	Visitatori stranieri	TOTALE
2020	5.553	750	6.301
2021	4.679	847	5.526
2022	5.317	1.511	6.828
2023	5.615	2.163	7.778

Durante l’estate 2023, nell’ambito del progetto di educazione ambientale “Natura in Evoluzione”, sono stati realizzati tre momenti laboratoriali e di comunicazione scientifica in cui il tecnico dell’Ufficio botanico ha organizzato, preso parte e/o realizzato direttamente alcune attività.

Centro “L’Uomo e i coltivi” - Campiglia (Valle Soana)

Questo Centro, inaugurato a luglio 2017, è dedicato all’agricoltura e in particolare all’evoluzione del rapporto uomo - mondo vegetale; la parte esterna presenta al pubblico, con parcelle di coltivazione, roccere e porzioni di terreno a prato, le specie e le varietà agro-alimentari coltivate tradizionalmente nel Parco, con particolare attenzione per quelle tipiche della Valle Soana.

Il Centro non ha solo finalità didattico-divulgative ma si cerca anche di sviluppare attività di sperimentazione sull'utilizzo e la produzione di specie autoctone impiegabili in diversi settori quali l'ingegneria naturalistica, la coltivazione di piante officinali e di antiche varietà alimentari, al fine di promuoverne ed incentivarne la coltivazione presso le popolazioni locali che si dimostrano già molto sensibili a questi argomenti.

Sono proposte al pubblico nelle diverse aree di coltivazione, seguendo l'impostazione dell'intero progetto, le specie "vive" trattate nel percorso interno. Considerato che le aree di coltivazione devono essere create seguendo il più possibile le "buone pratiche" agronomiche, ovvero utilizzando tecniche colturali compatibili con il rispetto dell'ambiente naturale, integrandole nell'ambiente circostante e prestando attenzione anche all'aspetto estetico, la predisposizione dell'area esterna richiede diversi cicli vegetativi, e quindi risulta in continua evoluzione; inoltre la disponibilità di un numero assai limitato di operatori qualificati rende ancora più lento questo processo.

L'Ente per poter garantire la gestione dell'area esterna al Centro e la relativa accoglienza del pubblico deve infatti procedere all'affidamento del servizio all'esterno, in quanto l'Ufficio di Conservazione botanico-forestale, preposto alla sua gestione, è costituito dal solo responsabile.

Anche questo anno è stata predisposta la parcella dedicata ai cereali con la semina dei cereali vernini (segale e frumento) di varietà provenienti da coltivazioni effettuate dall'Institut Régional Agricole (IAR) di Aosta in un progetto di valorizzazione delle antiche varietà, mentre l'orzo e il grano saraceno vengono seminati ogni primavera. È stata anche riseminata la parcella di coltivazione della Canapa e quella delle patate presentando le diverse pacciamature che si possono usare.

La roccera con le principali specie alimurgiche, ovvero le piante spontanee che tradizionalmente venivano raccolte dalle popolazioni locali per uso alimentare, è stata implementata con alcune nuove specie e sottoposta alle normali cure colturali.

All'uscita del percorso interno, il cui ultimo pannello didattico tratta delle specie esotiche invasive nel mondo, sono stati costruiti dei cassoni in cui sono state trapiantate le invasive presenti nel Parco, per lo più ai confini. Si è voluto proprio inserire queste specie nei cassoni e non in piena terra per evitare qualsiasi pericolo di diffusione.

Tutte le parcelle di coltivazione sono corredate da pannelli didattici che descrivono le principali caratteristiche delle specie presentate.

Recentemente sono state avviate alcune nuove attività basate al centro relativamente al tema dei ripristini ecologici e della diffusione di specie ornamentali autoctone in contrapposizione a quelle esotiche. Parte di queste attività sono riportate sopra al punto 3b.

PROGETTI A FINANZIAMENTO EUROPEO E MINISTERIALE

Ramona Viterbi, Andrea Mainetti e Sonia Calderola e collaboratori, PNGP

Il Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica è inoltre impegnato in svariati progetti a finanziamento europeo (Interreg Alcotra e Life) e ministeriale. Il più delle volte questi progetti sono gestiti da entrambi gli uffici (Conservazione della Fauna e Conservazione botanico-forestale).

1. Progetto LIFE 16 CCA/IT/000060 “PASTORALP - Pastures vulnerability and adaptation strategies to climate change impacts in the Alps”

Riconosciuti fra gli ecosistemi più sensibili ai cambiamenti climatici e ai disturbi antropici, i pascoli alpini sono considerati hot-spot dei cambiamenti del clima e dell'uso del suolo. In questo contesto, i principali obiettivi del progetto PASTORALP sono lo sviluppo e l'adozione di strategie gestionali basate su approcci biofisici e socioeconomici, per diminuire la vulnerabilità ed aumentare la resilienza dei pascoli alpini ai futuri scenari di cambiamento climatico.

Questo progetto ha preso avvio nel mese di ottobre 2017 e coinvolge 7 partner tra enti di ricerca e enti di gestione di aree protette:

Università di Firenze ((UNIFI) Department of Agri-Food Production and Environmental Sciences (DISPAA) Italia – capofila

Institut de recherche scientifique et technique sur l'environnement et l'agriculture (IRSTEA) Francia

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Francia

Parc National des Écrins (PNE) Francia

Institut Agricole Régional (IAR) Italia

Parco Naz. Gran Paradiso (PNGP) Italia

ARPA Valle d'Aosta Italia.

Il PNGP partecipa a questo progetto con alcune azioni a capo dell'Ufficio Fauna e con altre a capo dell'Ufficio Conservazione botanico-forestale.

Lo svolgimento delle azioni previste dal progetto è stato condizionato dall'emergenza sanitaria COVID19, con conseguenti rallentamenti che hanno portato a posticipare la fine del progetto al 30/06/2023.

Nel corso del 2023 il Servizio Biodiversità e Ricerca scientifica si è occupato di redigere gli ultimi report sulle singole azioni (End of action), si è occupato della relazione finale di progetto, di preparare due poster (Fig. 1) e una presentazione per il convegno finale al forte di Bard (partecipando a tutte le giornate di convegno) e ha partecipato all'ultimo incontro di progetto e l'ultima visita del monitor.



Active conservation of a wetland ecosystem

PROBLEMS
 Inappropriate management until the 90s (uncontrolled grazing, drainage).
 Endangered by uncontrolled sheep grazing, which is carried out near the Park's boundary (ca. 1000 sheep).
 Encroachment in the pasture at lower altitudes

STRATEGIES
 • Land purchase
 • Collaboration with cattle herder
 • Guidelines for the management of pastures
 → Wetland: permanent fence to guarantee the grazing exclusion;
 → Pastures at lower altitudes: a system of water management to restore the historical grazing areas and reduce the shrubs recolonisation

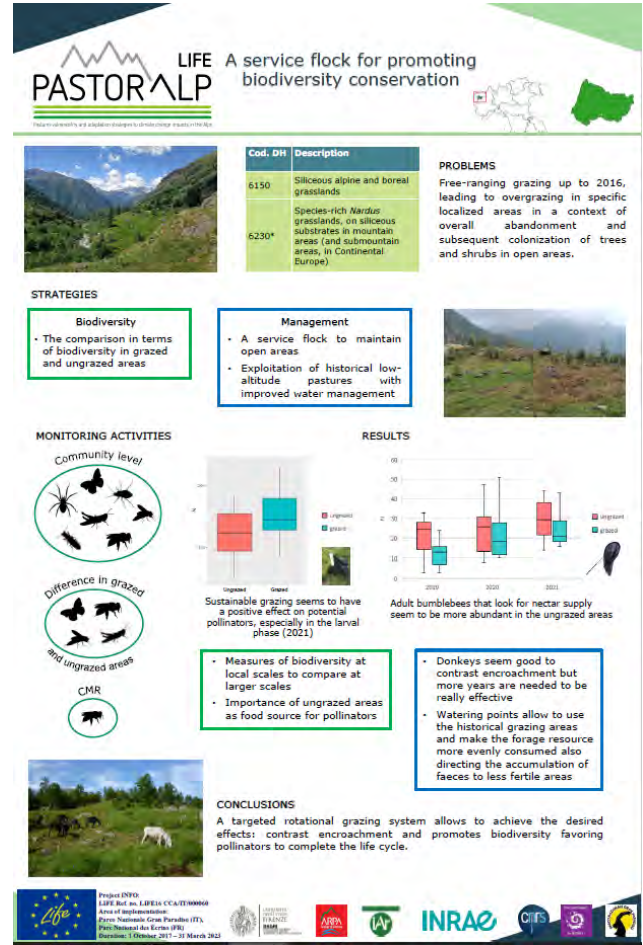
Cod. DH	Description
3220	Alpine rivers and the herbaceous vegetation along their banks
4060	Alpine and Boreal heaths
6520	Mountain hay meadows
7140	Transition mires and quaking bogs
9420	Alpine <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forest

MONITORING ACTIVITIES
 • To characterize the wetland ecosystems
 • To analyse the impact of grazing activities
 • To monitor the pasture at lower altitudes

PECULIARITIES
9 species. Identification of the most important ponds for diving beetles' survival. Needed total preservation from cattle grazing.
50 species. Some of particular interest for the Park (e.g., *Colias palaeno*, *Albulina optilete*, *Carterocephalus palaemon*). Slight decrease through years, probably related to water scarcity.
19 species. High proportion of the bumblebees known for the GPNP, *Bombus mendax* (NT) that lives in small underground colonies restricted to high alpine and subalpine areas.
35 species. *Didea alneti*, a rare species and three species strictly related to humid zones (*Neoscia tenur*, *Chrysothoxum fasciatum* and *Saricomyia silensis*). Strong reduction in 2022, probably related to drought.

CONCLUSIONS BASED ON MONITORING ACTIVITIES
 • Underline the important conservation concern of this area, characterized by a mosaic of shrubs, woodlands and ponds;
 • Identify the most important sub-areas, which should be preserved even from light grazing;
 • Create an important baseline for standardized monitoring against which to identify future changes;
 • Highlight the strong vulnerability of the area to drought and water scarcity.

The Dres area was one of the locations for the demonstration event in September 2022.



A service flock for promoting biodiversity conservation

Cod. DH	Description
6150	Siliceous alpine and boreal grasslands
6230*	Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)

PROBLEMS
 Free-ranging grazing up to 2016, leading to overgrazing in specific localized areas in a context of overall abandonment and subsequent colonization of trees and shrubs in open areas.

STRATEGIES
Biodiversity
 • The comparison in terms of biodiversity in grazed and ungrazed areas
Management
 • A service flock to maintain open areas
 • Exploitation of historical low-altitude pastures with improved water management

MONITORING ACTIVITIES
 • Community level
 • Difference in grazed and ungrazed areas
 • CMR

RESULTS
 Sustainable grazing seems to have a positive effect on potential pollinators, especially in the larval phase (2021)
 Adult bumblebees that look for nectar supply seem to be more abundant in the ungrazed areas

CONCLUSIONS
 A targeted rotational grazing system allows to achieve the desired effects: contrast encroachment and promotes biodiversity favoring pollinators to complete the life cycle.

Fig. 1 Poster presentati in occasione del convegno finale al Forte di

Bard.

2. Progetto del Ministero dell'Ambiente "INTERVENTI DI ADATTAMENTO, EFFICIENZA ENERGETICA, MOBILITÀ SOSTENIBILE E GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE NEGLI ENTI PARCO NAZIONALI". annualità 2019. CUP: C36J19000200001 - Tipologia I-Interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici:

Progetto di recupero sistema di irrigazione denominato "Acquedotto della Regina" in località Loserai inferiore (comune di Noasca): si è provveduto ad acquisire le autorizzazioni e nulla osta necessari alla definizione ed approvazione del progetto definitivo-esecutivo

Il Progetto è stato quindi approvato e trasmesso al MASE, per la prevista verifica di conformità

Si è quindi proceduto con l'appalto dei lavori nell' autunno 2023.

Dopo il trasporto dei materiali in quota, la Ditta incaricata ha quindi proceduto con i lavori previsti da progetto, in particolare:

esecuzione dello scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta, in base allo stato del manufatto, fino alla profondità di 1,5 m misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna, con eventuale demolizione di massi che occludevano il tracciato originario (con esclusione dei massi più grossi), e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso;

stesura lungo l'intero tracciato dello strato impermeabilizzante e dello strato separatore geotessile non tessuto in propilene per manti sintetici di impermeabilizzazione;

recupero delle lastre di pietra esistenti e preparazione di quelle mancanti, e riposizionamento delle stesse lungo il tracciato, a coprire gli strati impermeabilizzanti posati.

Si provvederà nella primavera 2024 a finire quanto non terminato causa impossibilità a raggiungere l'area di cantiere per sopraggiunte condizioni meteo avverse.

Nell'ambito delle attività di monitoraggio di gruppi target previste prima, durante e dopo gli interventi si comunica che dal punto di vista faunistico per tutta la stagione estiva sono continuati i monitoraggi faunistici per valutare gli effetti del pascolo sulla biodiversità animale.

In particolare, per quanto riguarda l'area del Loserai nel corso della stagione estiva 2023, sono stati effettuati monitoraggi specifici volti a caratterizzare gli impollinatori presenti nelle aree di studio e le loro relazioni con le fioriture. Obiettivo è stato confrontare l'entità delle fioriture nelle 2 aree monitorate (Loserai inferiore e Loserai superiore) e nelle due tipologie ambientali presenti (prateria alpina – definita "habitat secco"; prateria alpina caratterizzata da un'elevata umidità del suolo e vegetazione meso-igrofila – definita "habitat umido") e quantificare il numero e la presenza degli impollinatori. Tale monitoraggio costituisce un punto zero su cui valutare futuri eventuali cambiamenti in seguito ai lavori previsti nell'ambito del progetto.

A inizio luglio 2023 sono stati individuati 4 transetti (30x2 m), da percorrere in un tempo previsto di 15 minuti durante i quali devono essere registrate tutte le interazioni tra insetti e fioriture, ovvero vengono individuati tutti gli insetti che entrano in contatto con una struttura riproduttiva del fiore per procurarsi nettare o polline. Tali transetti sono stati ripetuti per 3 volte nel corso della stagione estiva (19 luglio 2023, 5 agosto 2023, 19 agosto 2023), in modo tale da individuare le diverse specie di insetti e di fioriture che si alternano nel tempo.

L'analisi descrittiva preliminare dei risultati ha permesso di evidenziare differenze tra le due aree e le due tipologie ambientali. Occorre però sottolineare come il numero totale di interazioni osservate non sia molto elevato, fattore che dipende dalla ridotta fioritura presente in entrambe le aree (Tabella 1). Possono però essere effettuate alcune osservazioni interessanti.

Data	Loserai Superiore		Loserai Inferiore		Andamento stagionale
	Secco	Umido	Secco	Umido	
19-lug-23	21	1	10	19	51
5-ago-23	12	1	56	20	89
19-ago-23	6	1	18	5	30
Totale habitat	39	3	84	44	
Totale area	42		128		170

Tabella 1 Numero di interazioni registrate per aree, habitat e sessione di monitoraggio.

Innanzitutto, è emersa una differenza tra le due aree: l'area del Loserai Inferiore è risultata essere più attrattiva per gli impollinatori, sia nella porzione secca che in quella umida. In entrambe le aree, l'habitat "secco" è risultato essere maggiormente attrattivo per gli impollinatori poiché attualmente in grado di offrire un maggior numero di fioriture. È interessante notare come il "picco fenologico", ovvero il momento di maggiore presenza di fioriture sia precedente nell'area del Loserai Superiore rispetto al Loserai Inferiore, indicando come nella prima area, già a inizio agosto sia presente un

ridotto numero di fioriture. In tal senso si possono ottenere alcune indicazioni potenzialmente utili per la gestione idrica dell'area: ovvero potrebbe essere utile procedere a bagnare una porzione di prateria, soprattutto nell'area del Loserai Superiore, come possibile strumento per prolungare il periodo di fioritura di alcune specie che potrebbero così attrarre per tempi più lunghi gli insetti impollinatori. Tali interventi devono però essere attentamente calibrati, in modo tale da non portare la vegetazione verso situazioni di maggiore umidità che ridurrebbero notevolmente la loro capacità di fornire supporto per gli insetti impollinatori.

Per quanto riguarda i gruppi di impollinatori osservati, in entrambe le aree e gli habitat si osserva una netta dominanza dei ditteri (Figura 2), come peraltro ci si poteva aspettare data la quota delle aree monitorate in quanto i ditteri risultano spesso essere i principali frequentatori delle fioriture in ambiente alpino.

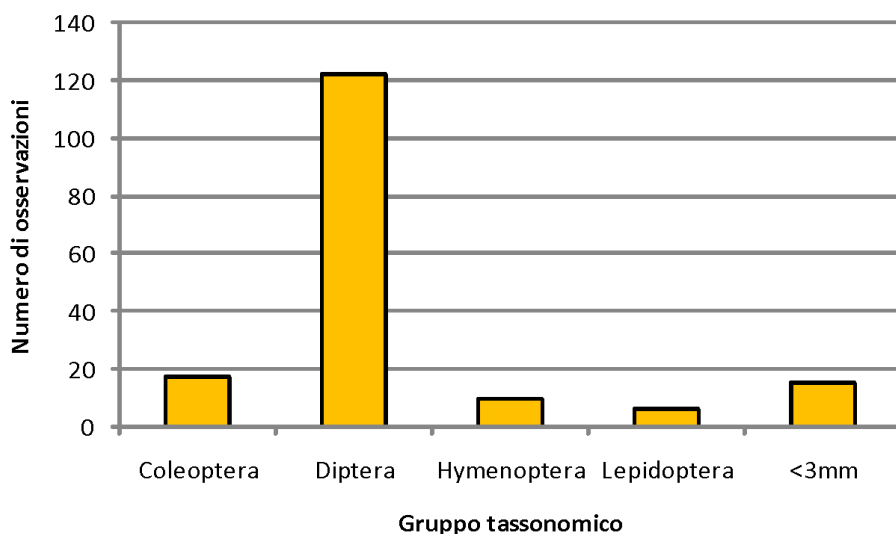


Figura 2 Numero di osservazioni registrate per gruppo tassonomico. Sono rappresentati i 4 ordini target del monitoraggio e gli insetti di piccole dimensioni, inferiori ai 3 mm, non ulteriormente identificati. Si può vedere chiaramente come il maggior numero di osservazioni sia riferibile ai ditteri. Tali risultati sono coerenti tra aree di studio e tipologie ambientali.

Inoltre, sono proseguite le attività di collaborazione con l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche Paradiso per misurare i flussi di anidride carbonica e acqua fra suolo, vegetazione e atmosfera in un'area soggetta a due tipologie di gestione: una parcella non irrigata, quindi con una minore umidità del suolo attesa, e una parcella irrigata, quindi tendenzialmente più umida, nel sito di Lévisionaz.

La raccolta dati è stata effettuata nei mesi di luglio, agosto e settembre 2023, nello specifico nelle seguenti date:

- ⇒ 5 luglio 2023
- ⇒ 31 luglio 2023
- ⇒ 18 agosto 2023
- ⇒ 19 settembre 2023

Le misure sono state condotte in diversi orari della giornata, in un arco temporale compreso tra le 11:00 e le 17:00 e in due aree specifiche: 1) area irrigata (d'ora in poi indicata con IN), 2) area non irrigata (indicata con OUT).

I dati raccolti sono stati:

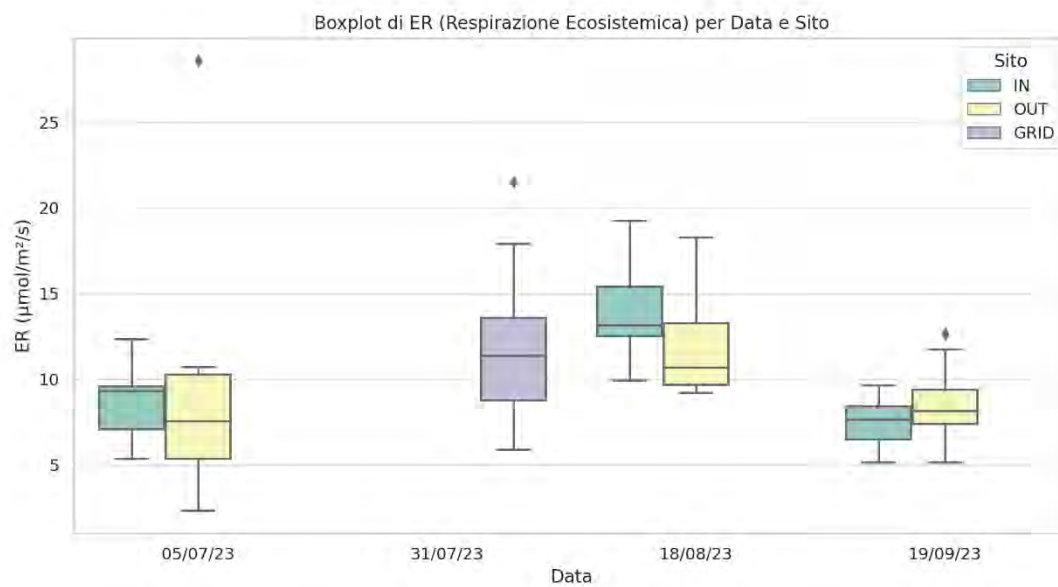
- **Flussi di CO₂**: Respirazione Ecosistema (*Ecosystem Respiration – ER*) e Scambio Netto dell'Ecosistema (*Net Ecosystem Exchange - NEE*) con flussimetro portatile (metodo: camera di accumulo dinamica non stazionaria). Secondo la relazione $GPP = NEE - ER$, i due termini NEE e ER sono stati poi impiegati per il calcolo della Produzione Primaria Lorda (*Gross Primary Production - GPP*). Convenzione dei segni: flussi dall'atmosfera al suolo/ecosistema (GPP) sono negativi (assorbimento di CO₂), mentre flussi dal suolo/ecosistema all'atmosfera (ER) sono positivi (emissione di CO₂). Pertanto, $NEE=GPP+ER$ può essere positivo o negativo. I flussi NEE, GPP ed ER sono espressi in $molCO_2 m^{-2} giorno^{-1}$ e in $\mu molCO_2 m^{-2} secondo^{-1}$;
- **Variabili meteo-climatiche**: temperatura dell'aria (AirT in °C), umidità relativa dell'aria (AirRH in %), radiazione solare totale (SolarRad in $W m^{-2}$), pressione atmosferica (Pressure in hPa) con stazione meteo portatile;
- **Variabili del suolo**: temperatura del suolo a 10 cm di profondità (SoilT in °C), umidità del suolo a 5 cm di profondità (SoilVWC in %) con sonde dedicate.

Per ciascuna giornata di misura e per ciascuna delle due aree di indagine (IN e OUT), le misure sono state replicate in 15-20 punti diversi scelti casualmente al fine di campionare la variabilità dei flussi di CO₂ su piccola scala. Unica eccezione a questo schema è stata la giornata del 31 luglio 2023, in cui è stato deciso di applicare una griglia a maglia regolare con misure ogni 20 metri per un totale di 60 punti di misura, coprendo così un'area di maggiore estensione. In tale data, le misure di flusso sono state accompagnate da ulteriori rilievi effettuati con drone.

Statistiche di base dei flussi monitorati (rimuovendo i datapoint che non hanno superato il controllo qualità):

Respirazione Ecosistema (*Ecosystem Respiration – ER*) in $\mu\text{molCO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ secondo}^{-1}$

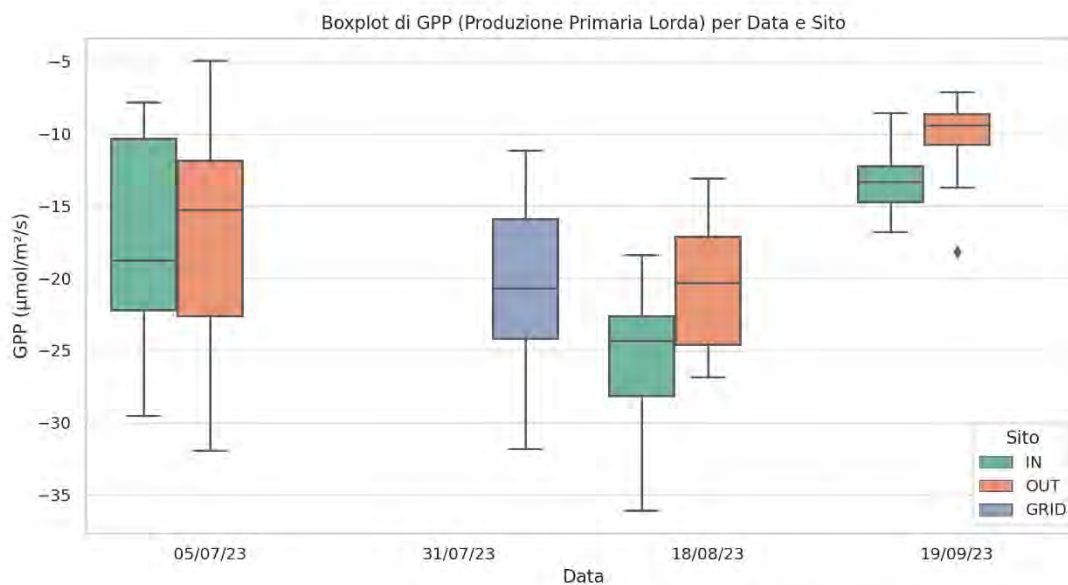
<i>Data</i>	<i>Sito</i>	<i>NumObs</i>	<i>Mean ER</i>	<i>SD</i>	<i>Min ER</i>	<i>10th perc.</i>	<i>90th perc.</i>	<i>Max ER</i>
05/07	IN	15	8.63	2.21	5.34	5.94	11.36	12.32
	OUT	15	8.82	6.09	2.31	4.49	10.66	28.61
31/07	GRID	57	11.44	3.2	5.87	7.19	15.22	21.53
18/08	IN	8	13.98	2.86	9.92	11.62	17.26	19.25
	OUT	8	12.03	3.32	9.18	9.43	16.52	18.29
19/09	IN	20	7.51	1.33	5.14	5.73	8.95	9.63
	OUT	20	8.47	1.9	5.13	6.1	10.82	12.63

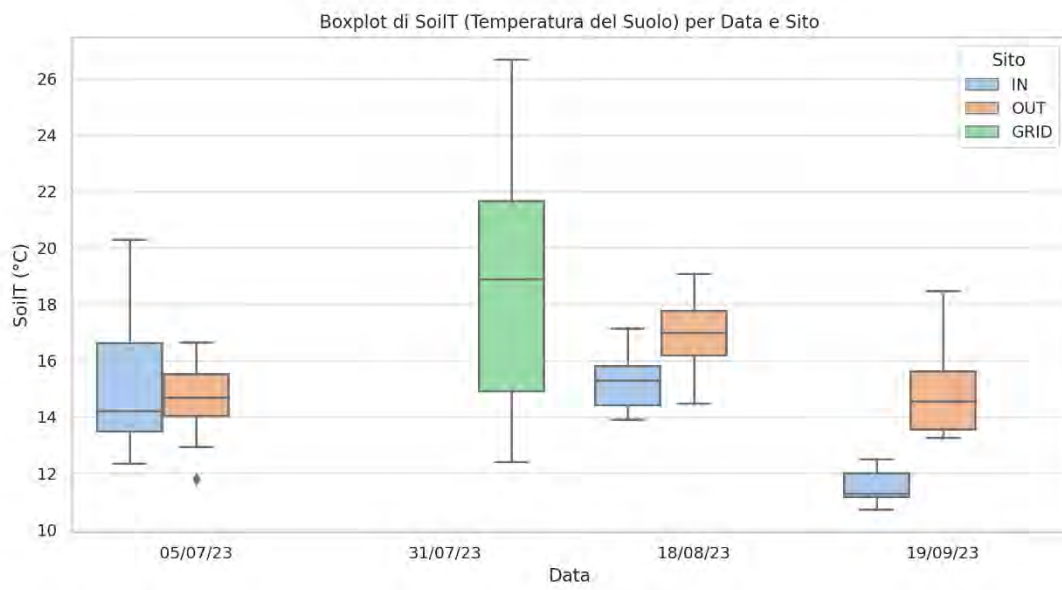
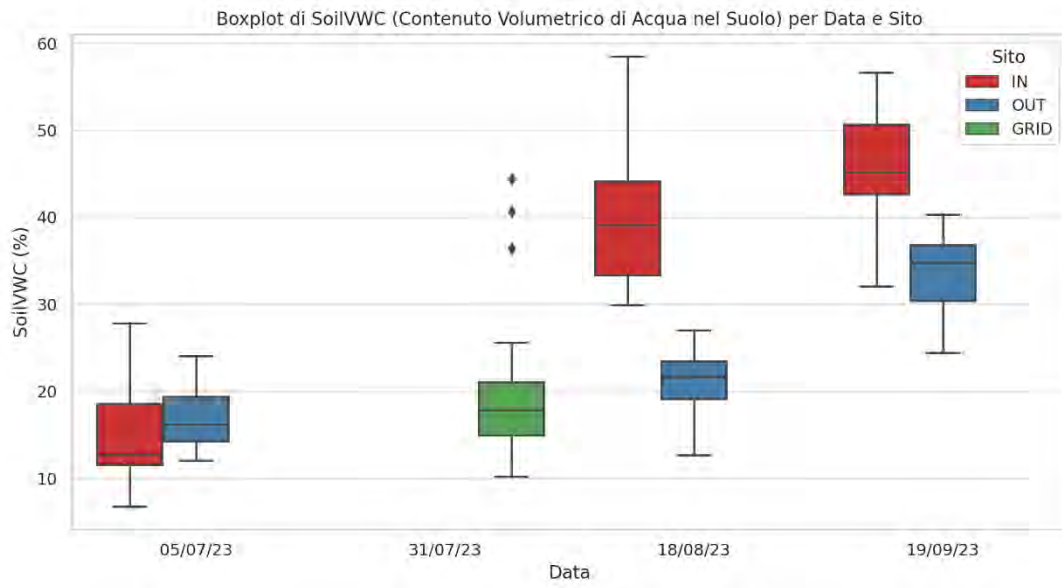


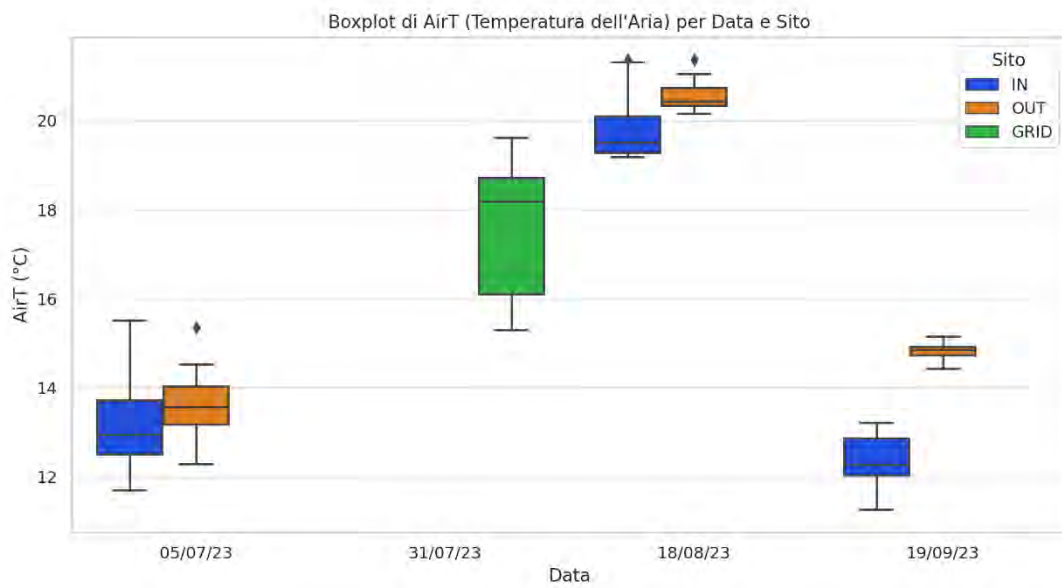
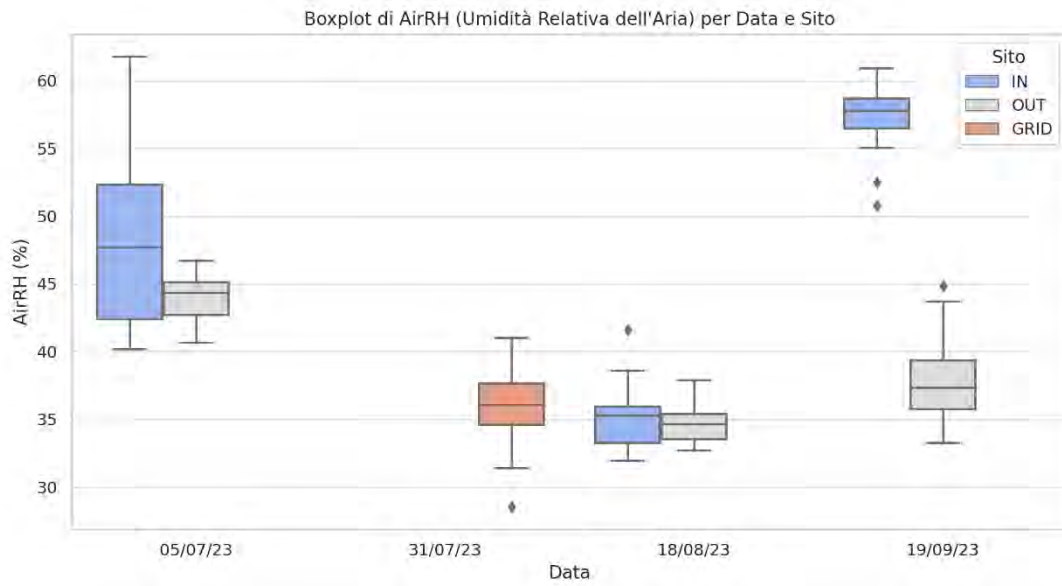
Produzione Primaria Lorda (Gross Primary Production - GPP) in $\mu\text{molCO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ secondo}^{-1}$.

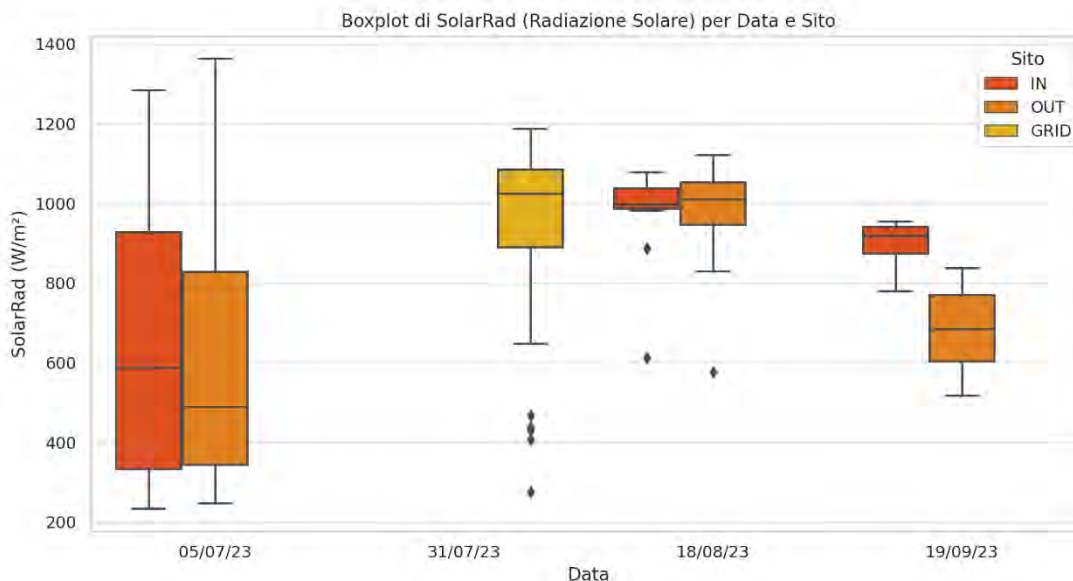
Considerando che i flussi dall'atmosfera al suolo/ecosistema (GPP) sono negativi, il valore Min GPP indica la maggiore produttività primaria lorda; viceversa, il valore Max GPP corrisponde alla minor produttività.

<i>Data</i>	<i>Sito</i>	<i>NumObs</i>	<i>Mean GPP</i>	<i>SD</i>	<i>Min GPP</i>	<i>10th perc.</i>	<i>90th perc.</i>	<i>Max GPP</i>
05/07	IN	15	-17.19	7.7	-29.53	-27.96	-8.97	-7.83
	OUT	15	-17.35	8.55	-31.93	-30.42	-7.92	-4.93
31/07	GRID	57	-20.05	5.05	-31.84	-26.03	-13.25	-11.15
18/08	IN	8	-25.93	5.97	-36.1	-34.18	-20.56	-18.39
	OUT	7	-20.53	5.06	-26.87	-26.01	-15.31	-13.1
19/09	IN	20	-13.42	2.06	-16.79	-15.89	-11.19	-8.58
	OUT	20	-10.12	2.58	-18.17	-12.9	-8.04	-7.11









Attualmente è in corso l’analisi dei dati raccolti, al fine di stabilire sia la variabilità spaziale e temporale dei flussi di anidride carbonica nel Vallone di Léviönaz, sia di analizzare e quantificare lo specifico effetto dell’irrigazione sulla produttività primaria lorda.

Parallelamente a ciò sono stati condotti rilievi e monitoraggi della vegetazione (grazie alla collaborazione con il Disafa) e sono stati raccolti, nel corso del 2023 n. 266 campioni fecali di stambecco e n. 72 campioni di sfalci di fieno di sfalci di vegetazione di quest’area.

Progetto di recupero zone pascolo a bassa quota (vallone di Noaschetta)

Anche per il 2023 si è continuato con il servizio di gestione di asini affittati a fini sperimentali dall’Ente Parco, nelle aree di pascolo del vallone di Noaschetta (Comune di Noasca), di proprietà dell’Ente Parco (Pian Sengio, Pian Girot, Vota, Betasse basso e Betasse alto) per il mantenimento e il recupero di zone di pascolo degradate, il miglioramento delle condizioni vegetazionali e floristiche delle stesse e la messa a punto di strategie di pascolo che siano in grado di garantire livelli ottimali di biodiversità animale e vegetale si comunica che per quanto riguarda le azioni mantenimento di aree aperte tramite interventi meccanici di sfalcio, e decespugliamento e con pascolo controllato di erbivori domestici, ha pascolato dalla fine di giugno ad inizio ottobre nell’area della Noaschetta bassa un gruppo di asini (18) direttamente gestito dall’Ente che, su indicazioni precise di durata e aree di pascolo da utilizzare fornite dal Disafa (Unito), contribuisce al mantenimento e al recupero di zone di pascolo degradate. Il dettaglio dei periodi di pascolo nelle diverse parcelle è riportato nella tabella seguente.

	1° PASSAGGIO			2°PASSAGGIO			gg tot per area
	inizio pascolo	fine pascolo	Tot. gg	inizio pascolo	fine pascolo	Tot. gg	
Pian Sengio	28.06.2023	30.07.2023	33	02.10.2023	06.10.2023	5	38
Pian Girot	31.07.2023	23.08.2023	24			0	24
Vota	23.08.2023	02.09.2023	11			0	11
Betasse Basso	02.09.2023	22.09.2023	21			0	21
Betasse Alto	22.09.2023	02.10.2023	11			0	11
						Tot. gg 2023	105

Tabella 2 Periodi di pascolamento nelle diverse aree

Per quanto riguarda i monitoraggi faunistici si rimanda a quanto descritto in dettaglio nella presente relazione sui monitoraggi nelle aree di pascolo.

Grazie all'attivazione di una convenzione con l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari e il Dipartimento di Scienze veterinarie, si è sviluppato uno studio della vegetazione pastorale e dell'offerta foraggera in relazione al comportamento dei pascolatori domestici e ai cambiamenti climatici con diversi obiettivi, tra cui: la ricerca delle relazioni che intercorrono tra composizione vegetazionale, qualità foraggera e andamento climatico, l'analisi delle preferenze alimentari e della distribuzione spaziale degli asini e la valutazione dell'efficacia del comportamento alimentare di asini per il contenimento dell'invasione arbustiva-arborea. I risultati sono al momento in fase di elaborazione.

3. Progetto del Ministero dell'Ambiente "INTERVENTI DI ADATTAMENTO, EFFICIENZA ENERGETICA, MOBILITÀ SOSTENIBILE E GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE NEGLI ENTI PARCO NAZIONALI". annualità 2020. CUP: C29J20001210001

Le due schede di progetto sono state presentate per la richiesta di finanziamento a settembre 2020. In particolare, la categoria 1 interessa interventi di Riqualificazione dei corsi d'acqua e mitigazione rischio idrogeologico e la categoria 4 interessa Interventi selvicolturali di mantenimento e valorizzazione.

Tipologia I Riqualificazione dei corsi d'acqua in considerazione del mantenimento dei deflussi vitali, della qualità ecologica e della continuità longitudinale in situazioni di variazioni dei regimi termo-pluviometrici attuali e futuri

Nel corso del 2023 questo Ente ha approvato la Convenzione con il Comune di Valsavarenche per attuare interventi finalizzati alla regimazione delle acque ed agli scarichi dei due rifugi posti in località

Colle del Nivolet, nel Comune di Valsavarenche (AO), al fine della mitigazione degli impatti sugli ecosistemi acquatici del lago del Nivolet inferiore e delle annesse zone umide.

Tipologia IV Misure di adattamento al cambiamento climatico e di miglioramento strutturale di boschi di latifoglie della valle Orco

Tramite l'incarico affidato a Bioma ets sono proseguite le azioni di coordinamento al monitoraggio e fornitura di trappole specifiche per il monitoraggio all'interno degli habitat forestali (castagneti e acero-tigliofrassineti), e con il supporto del dott. Luca Cristiano sono iniziate le attività di monitoraggio di coleotteri saproxilici (coleotteri del legno) per interventi selvicolturali finalizzati alla gestione, conservazione e valorizzazione degli habitat forestali.

Durante la stagione 2023, all'interno dei castagneti presenti nel comune di Noasca e nei confini del PNGP, è stata individuata l'area di studio principale e sono state selezionate 4 sotto-aree, che presentano caratteristiche di partenza differenti e che verranno sottoposte a differenti misure gestionali (Fig. 3, 4).

In ciascuna sotto-area sono stati effettuati monitoraggi faunistici e sono stati raccolti parametri relativi alla caratterizzazione dell'habitat.

Le operazioni di monitoraggio effettuate durante il 2023 (luglio-ottobre) verranno ripetute con le medesime metodologie durante il 2024 (successivamente agli interventi gestionali).

Date le caratteristiche ambientali delle aree e le attività gestionali previste, i taxa selezionati sono stati i seguenti: coleotteri saproxilici e chiroteri.

Per il monitoraggio dei coleotteri saproxilici sono state collocate 3 trappole a finestra (window traps; Fig. 5) per ciascuna sotto-area. Ogni trappola è stata collocata su una differente pianta di castagno, ad un'altezza dal suolo compresa tra ca. 3-8 metri.

Obiettivo principale è valutare:

- i) se la coleotterofauna saproxilica differisce tra le 4 sotto-aree (già diverse al punto zero prima degli interventi gestionali);
- ii) se e come la coleotterofauna xilofaga risponderà agli interventi gestionali, che verosimilmente influenzeranno le caratteristiche delle piante su cui sono state collocate le trappole, la quantità di necromassa al suolo, la luminosità del sito (cambiamenti nelle cenosi successivi agli interventi gestionali).

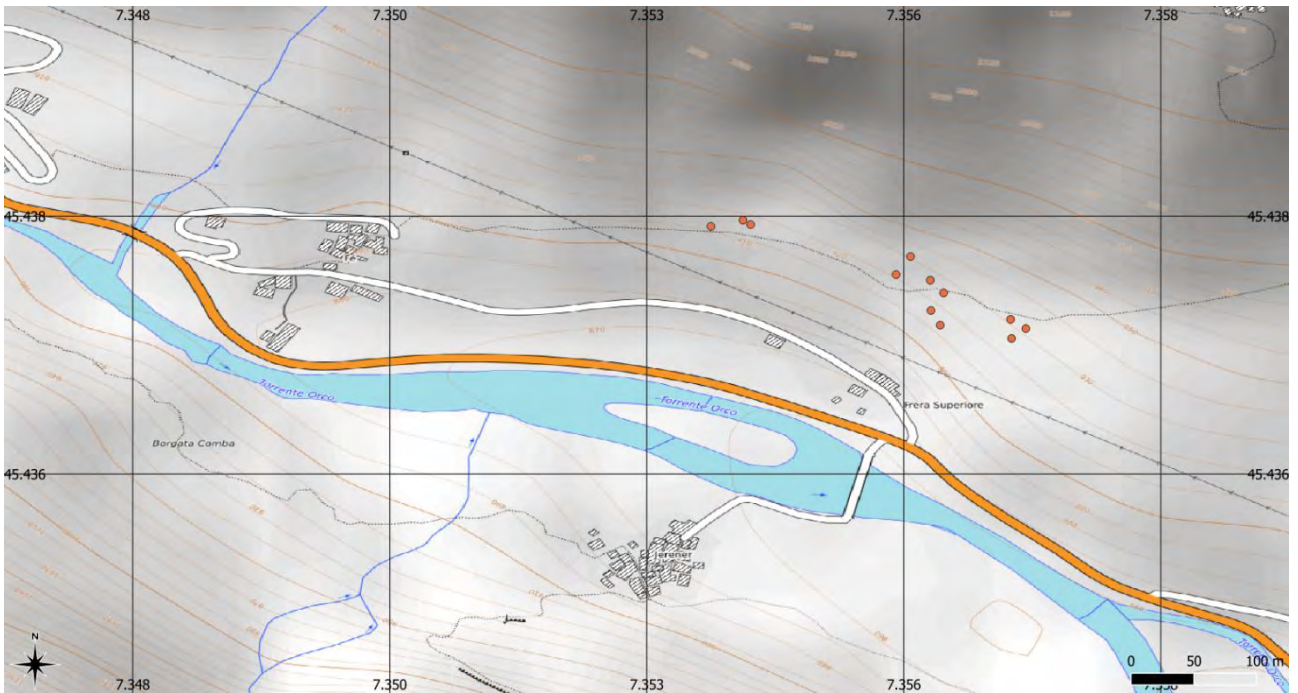


Fig. 3. Inquadramento generale dell’area di studio, collocata lungo il sentiero GTA, che parte dalla frazione di Frera Superiore. I pallini rossi corrispondono ai punti in cui sono state posizionate le trappole per la cattura degli xilofagi.

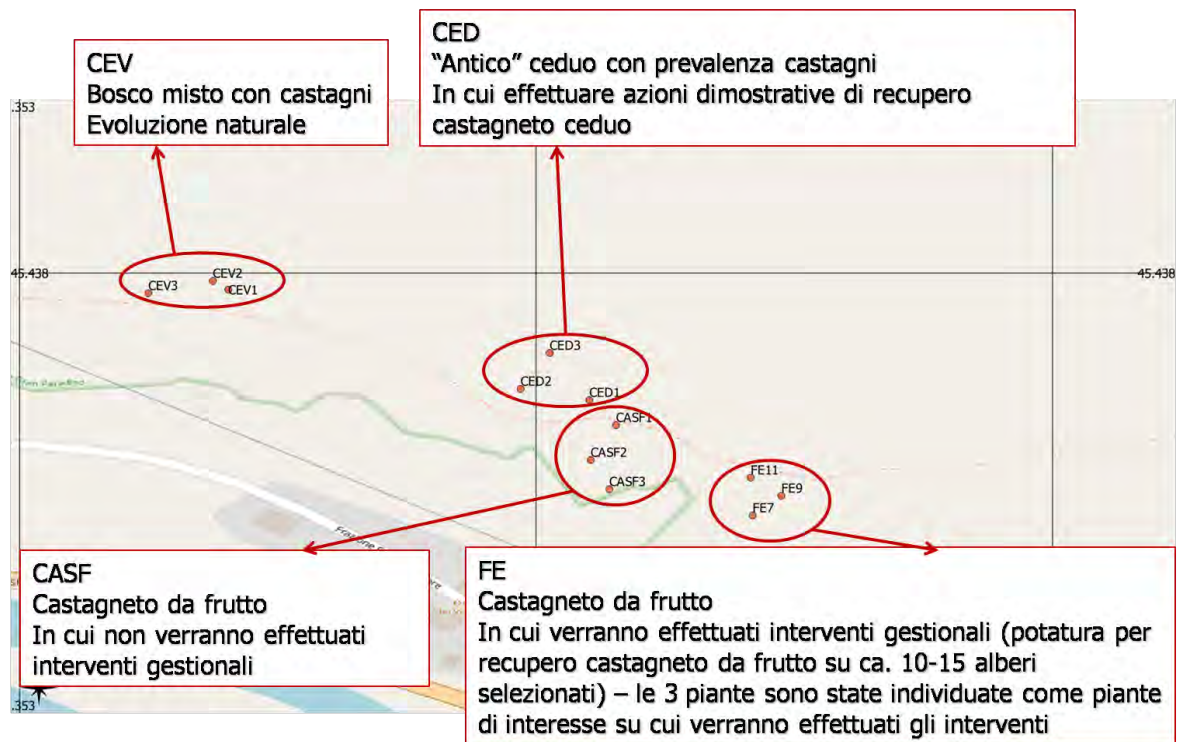


Fig. 4. In ciascuna sotto-area sono state posizionate 3 trappole per la cattura dei coleotteri xilofagi (pallini rossi e codice identificativo della trappola). Nella figura, le 3 trappole appartenenti a una stessa sotto-area sono state racchiuse all’interno dello stesso contorno rosso. In ciascun riquadro rettangolare sono indicate la sigla con cui è stata designata la sotto-area e le sue principali caratteristiche (attuali e di ipotizzata gestione futura).



Fig. 5 Trappola per la cattura degli insetti xilofagi.

Le trappole sono state collocate il 10.07.2023 e sono state controllate e riattivate ogni 15 giorni, fino alla loro rimozione, effettuata in data 09.09.2023, per un totale di 4 sessioni di campionamento.

Gli esemplari raccolti in campo sono stati determinati dal dottor Luca Cristiano e hanno consentito di individuare 51 specie differenti di coleotteri saproxilici (Tabella 3, Fig. 6), alcuni dei quali considerati minacciati a livello italiano e/o europeo.

Species	CEV	CED	CASF	FE
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)				1
<i>Anaspis (Nassipa) flava</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	3
*<i>Aspidiphorus lareyiniei</i> Jacquelin Du Val, 1859		1		
*<i>Bibloporus minutus</i> Raffray, 1914				1
**<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)			3	1
<i>Caenocara affine</i> (Sturm, 1837)	1			
<i>Cardiophorus (Cardiophorus) nigerrimus</i> Erichson, 1840	1			
<i>Cartodere (Aridius) nodifer</i> (Westwood, 1839)		1		
<i>Cis fissicornis</i> Mellie, 1848			1	
<i>Corticarina minuta</i> (Fabricius, 1792)		1		
<i>Coxelus pictus</i> (Sturm, 1807)		2	1	1
<i>Cryptophagus reflexus</i> Rey, 1982		2	3	2
<i>Cryptophagus scanicus</i> (Linnaeus, 1758)		2	3	5
<i>Diplocoelus fagi</i> Guérin-Ménéville, 1838	8	13	8	13
<i>Dorcatoma (Pilosodorcatoma) chrysomelina</i> Sturm, 1837		1		
<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)			2	2

Species	CEV	CED	CASF	FE
<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)	2	1		
<i>Eucinetus haemorrhoidalis</i> (Germar, 1818)		1		
<i>Eutrichapion (Phalacrolobus) melancholicum</i> (Wencker, 1864)	1			
<i>Gastrallus immarginatus</i> (P. W. J. Muller, 1821)	1	1	1	
<i>Hadrobregmus denticollis</i> (Creutzer in Panzer, 1796)		1		
<i>Hemicoelus nitidus</i> (Fabricius, 1792)		1		
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy, 1785)	2	3		5
*Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)			1	
<i>Magdalis (Panopsis) flavicornis</i> (Gyllenhal, 1836)		1		
<i>Mordellaria aurofasciata</i> (Comolli, 1837)			1	
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	8	14	4	3
<i>Oedemera (Oncomera) femoralis</i> Olivier, 1803		1		
<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)		1		1
*Phloiotrya (Phloiotrya) rufipes (Gyllenhal, 1810)		1		
<i>Placonotus testaceus</i> (Fabricius, 1787)				1
<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)	1			
*Prionocyphon serricornis (P. W. J. Muller, 1821)			1	
*Prionus (Prionus) coriarius (Linnaeus, 1758)	1			
*Prionychus ater (Fabricius, 1775)		1		1
<i>Ptinus (Cyphoderes) bidens</i> Olivier, 1790	1		1	
<i>Ptinus (Gynopterus) sexpunctatus</i> Panzer, 1789			1	
<i>Rhizophagus (Eurhizophagus) depressus</i> (Fabricius, 1792)				1
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)			1	2
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	10	4		5
*Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)		4	1	1
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)		1		1
<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)	1			
**Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790)	1			
<i>Triphyllus bicolor</i> (Fabricius, 1777)			1	1
<i>Trixagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1766)	4	2	5	12
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	543	399	348	403
<i>Xyleborus dispar</i> (Fabricius, 1792)	1		2	
<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)				1
<i>Xylotrechus stebbingi</i> Gahan, 1906		2		
Numero esemplari	589	464	390	467

Species	CEV	CED	CASF	FE
Ricchezza specifica	19	28	21	23

Tabella 3 Elenco dei coleotteri saproxilici individuati in ciascuna area (CEV, CED, CASF, FE). Per ciascuna area è indicato il numero di esemplari trovati, sommando le 3 trappole e l'intero periodo di cattura. In **grassetto** sono evidenziate le specie inserite nella Lista Rossa italiana (*Quasi minacciata, **Vulnerabile).

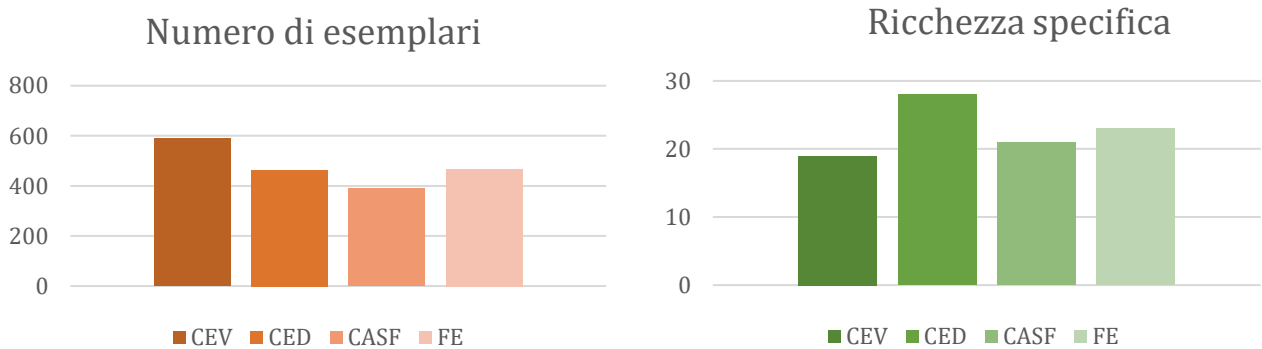


Fig. 6. Nel grafico a sinistra sono rappresentati i valori relativi al numero di esemplari trovati per ciascuna area, sommando le 3 trappole e l'intero periodo di cattura (CEV=589, CED=464, CASF=390, FE=467). Nel grafico a destra sono rappresentati i valori relativi al numero di specie trovate per ciascuna area, sommando le 3 trappole e l'intero periodo di cattura (CEV=19, CED=28, CASF=21, FE=23).

Nel corso del monitoraggio sono stati catturati 3 individui appartenenti a specie alloctone, in particolare sono stati rinvenuti 2 esemplari di *Xylotrechus stebbingi*, entrambi in CED ma in due sessioni differenti, e 1 individuo di *Xylosandrus germanus* in FE.

Tra le specie trovate, 2 sono indicate come "Vulnerabili" (*Stenagostus rhombeus* e *Brachygonus megerlei*) e 8 come "Quasi minacciate" (*Aspidiphorus lareyiniei*, *Bibloporus minutus*, *Lymexylon navale*, *Phloiotrya (Phloiotrya) rufipes*, *Prionocyphon serricornis*, *Prionus (Prionus) coriarius*, *Prionychus ater* e *Salpingus ruficollis*) nella Lista Rossa dei coleotteri saproxilici italiani.

La maggior parte degli individui (circa 89%) appartiene ai *Curculionidae Scolytinae* ma ciò è dovuto alla loro forte attrazione per gli alcoli.

Ciascuna sotto-area è stata inoltre caratterizzata applicando il protocollo di raccolta dati per la caratterizzazione forestale proposto da ARPA Piemonte e che consiste nel rilevare le seguenti tipologie di dati:

- i parametri strutturali (distribuzione diametrica ripartita per specie, area basimetrica e densità), in modo tale da caratterizzare la quantità di massa legnosa presente e la diversità specifica;
- i microhabitat presenti sugli alberi (in modo tale da identificare i potenziali alberi habitat e la quantità di habitat disponibile per la fauna saproxilica);
- la rinnovazione naturale delle specie arboree;
- la quantità di necromassa legnosa presente.

Inoltre, nelle due sotto-aree collocate agli estremi dell'area di studio (CEV e FE; Fig. 4) sono stati collocati due data-logger (Maxim iButton, DS1922) per la misurazione della temperatura con cadenza oraria, durante tutta la stagione di campionamento.

Per il monitoraggio dei chiroteri sono stati collocati due bat-logger agli estremi dell'area di studio (CEV e FE; Fig. 4) a partire da metà agosto, per una notte ogni 15 giorni, fino a fine ottobre per un totale di 6 ripetizioni. La principale finalità è valutare quali specie di chiroteri frequentano le aree di castagneto, riconoscendole in base alle emissioni acustiche registrate dagli strumenti. I dati raccolti sono in corso di analisi da parte dei ricercatori dell'Università di Varese.

Grazie all'accordo di collaborazione con l'università di Torino (DISAFA) per lo studio preliminare per la valorizzazione della castanicoltura nel PNGP in sinergia con il centro regionale di castanicoltura ed il centro nazionale per lo studio e la conservazione della biodiversità forestale nell'estate 2023 sono state eseguite diverse attività propedeutiche agli interventi di potature e diradamento che saranno effettuati nel 2024. In relazione all'accordo di collaborazione con l'università di Torino (DISAFA) per lo studio preliminare per la valorizzazione della castanicoltura nel PNGP sono stati completati i prelevamenti di foglie di individui innestati per le analisi genetiche. Una tesi di laurea in corso (candidato Fabrizio Bertoldo) ha permesso di raccogliere i campioni fogliari da 20 individui, caratterizzare ogni individuo tramite una scheda tipo Visual Tree Assessment (VTA) e raccogliere circa 1 kg di castagne da ogni individuo per la caratterizzazione morfologica. I risultati preliminari delle analisi genetiche evidenziano la presenza di nuovi genotipi locali di castagna da frutto innestati non riconducibili a genotipi noti nella banca dati piemontese, evidenziando un risultato importante per la vallata e il progetto nel suo complesso. Sui dati morfometrici di individui e castagne saranno condotte opportune elaborazioni nell'ambito della collaborazione con il DISAFA. Parallelamente a queste attività sono stati effettuati rilievi di vegetazione e di caratterizzazione della necromassa presente nel sito che saranno oggetto di elaborazione. Per quanto riguarda la valutazione dei flussi di anidride carbonica e ossigeno delle comunità, sono stati effettuate nel 2023 e saranno ripetute nel 2024 delle misure di flussi gassosi delle comunità erbacee e di lettiera dei castagneti oggetto di studio. In particolare, nell'estate 2023 sono state effettuate 3 campagne di misura nel castagneto sul versante orografico sinistro della Valle Orco sopra l'abitato di Bettolino (Noasca), nei giorni 16 giugno, 28 luglio e 14 ottobre. Durante ciascuna campagna sono stati misurati i flussi di CO₂ (produttività primaria e respirazione del suolo e della vegetazione) e di vapor d'acqua (evapotraspirazione) con il metodo delle camere a flusso collegate a uno spettrofotometro infrarosso, in una zona di radura del castagneto. In ciascuna campagna sono stati misurati anche parametri ambientali quali temperatura e umidità del suolo, temperatura e umidità dell'aria e radiazione solare incidente. Ciascuna campagna ha incluso circa 20 misure individuali in punti diversi della radura, ciascuno fotografato prima della misura, caratterizzati da quattro diverse tipologie di vegetazione erbacea dominante, ottenendo quindi cinque repliche di misura individuale per ogni tipologia di vegetazione di intervento che potranno poi essere comparate su aree post intervento e in coltivazione.

4. Progetto del Ministero dell'Ambiente "PROGRAMMA DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MOBILITÀ SOSTENIBILE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI DEGLI ENTI PARCO NAZIONALI 2021". annualità' 2021. CUP: C81G21000000001

Le tre schede di progetto sono state presentate per la richiesta di finanziamento a settembre 2021 tutte sotto la categoria 1, per interventi di 'Ripristino di habitat ed ecosistemi ricchi di carbonio'. La

prima scheda era relativa alla sotto-categoria 'Ripristino di terreni degradati che offrono servizi ecosistemici e presentano un potenziale di mitigazione climatica' mentre le restanti due schede erano relative alla seconda sottocategoria 'Ripristino di habitat ricchi di carbonio quali zone umide, torbiere e pascoli e degli ecosistemi che risultano determinanti per la riduzione delle emissioni e l'adattamento ai cambiamenti climatici'. Le schede sono state revisionate dal Ministero, sono state richieste integrazioni che il servizio ha fornito nel mese di novembre 2021. A dicembre 2021 le schede revisionate sono state approvate dal Ministero e quindi sono state avviate le attività nel 2022.

Nell'estate 2023 sono state eseguite diverse attività propedeutiche al ripristino che sarà effettuato nell'autunno 2024. A seguito del completamento della banca dati dei siti donatori di fiorume del PNGP è stato individuato il sito donatore corretto, preso accordi con gli allevatori interessati ed effettuata la raccolta di fiorume in località Pessey di Valsavarenche in data 21/07/2023 utilizzando la macchina spazzolatrice dell'Ente. Sono in corso le prove di germinazione del fiorume raccolto, essiccato e confezionato (14.6 kg). Inoltre, sono state realizzate le prime cartografie di progetto e una bozza di massima del computo economico che sarà finalizzato nella progettazione degli interventi prevista nei prossimi mesi.

Nell'estate 2023 sono state effettuate le analisi sui campioni di suolo e torba dei siti di Arpiat e Pratorotondo. È stata fatta la caratterizzazione chimica ed è in corso la valutazione degli stock di carbonio. Si allega la relazione preliminare di caratterizzazione dei suoli torbigeni. La relazione conclusiva attesa nelle prossime settimane includerà la stima degli stock di carbonio e azoto e si prevede di effettuare ancora delle datazioni al radiocarbonio di alcuni campioni volte a caratterizzare la tipologia, l'età e la persistenza del Carbonio organico stoccato dalle torbiere del PNGP. Tutte queste informazioni, assieme a quelle già realizzate sulla vegetazione, sono state propedeutiche ad alcuni incontri con tecnici e progettisti. È in corso l'affidamento di servizio di progettazione e installazione di sensoristica per un intervento di manutenzione del sistema di canali di drenaggio, volto a colmare uno dei principali canali al fine di aumentare la ritenzione idrica della torbiera con effetti positivi sulla persistenza del carbonio organico stoccato.

5. Progetto Ministero dell'Ambiente - Direttiva agli enti parco nazionali 2021 - Attività dirette alla conservazione degli impollinatori

La direttiva ministeriale 2021 per l'indirizzo delle attività dei parchi nazionali rivolte alla conservazione della biodiversità ha evidenziato la necessità dei parchi di focalizzarsi su azioni volte alla conservazione degli impollinatori oltre che su azioni di sistema trasversali sul monitoraggio della specie lupo.

Nella parte tecnica posta all'inizio della relazione è riportato il dettaglio dei risultati delle operazioni di monitoraggio e di gestione.

Candidature nuovi progetti

Nel corso del 2023 sono state presentate le candidature per 2 progetti Interreg Alcotra, Aclimo e BiodivTourAlps, quest'ultimo in comunione con il servizio turistico, 1 candidatura per un bando a cascata del CNR (BioUp – BIOdiversità. Una Piattaforma interattiva per monitorare, esplorare e prevedere gli effetti delle trasformazioni nel Parco del Gran Paradiso), 2 progetti per l'asse di finanziamento Biodiversa e 1 proposta per lo spazio alpino (Alps life). Allo stato attuale i 2 progetti Interreg Alcotra, il progetto BioUP del CNR ed un Biodiversa sono stati accettati e saranno oggetto

di finanziamento. Il progetto Alpine space è invece passato al secondo step, ma ancora non è conclusa la seconda fase di candidatura.

L'importanza dei progetti europei e ministeriali per la realizzazione di azioni di conservazione e monitoraggio come da mandato principale dell'Ente Parco ai sensi della Legge Quadro 394/1991 è sostanziale nonostante compiti lavoro aggiuntivo per i servizi del parco.

Tuttavia, sono l'unica occasione per il Parco per:

- fare rete, applicando protocolli condivisi ed esportando o importando buone pratiche di conservazione;
- finanziare progetti di ricerca applicati alla gestione/conservazione che difficilmente si potrebbero portare avanti solo sul bilancio ordinario;
- sperimentare azioni di conservazione attiva applicando le indicazioni fornite a livello europeo.

Uno dei fiori all'occhiello che hanno contraddistinto il Parco a livello nazionale e internazionale negli ultimi decenni è proprio la ricerca scientifica, che ha consentito al Gran Paradiso di guadagnare "sul campo" numerosi riconoscimenti internazionali.

Per proseguire su questo cammino c'è però bisogno dell'aiuto di tutti.

Corpo di Sorveglianza

Ispettore: Renzo Guglielmetti Flemma

Vice-Ispettore: Giovanni Bracotto

Caposervizio Valle di Cogne

Roberto Cristofori

Caposervizio Valle Orco

Piero Chabod

Caposervizio Valle di Rhemes

Cerise Stefano

Caposervizio Valle Soana

Renzo Guglielmetti Flemma

Caposervizio Valsavarenche

Stefano Borney

Controllo del territorio e prevenzione danni ambientali

A differenza di quanto avviene in tutti gli altri parchi nazionali nel Gran Paradiso la sorveglianza sul territorio protetto viene esercitata da un Corpo di guardaparco, dotati di funzioni di Polizia Giudiziaria e di Pubblica sicurezza, alle sue dirette dipendenze.

Tale specificità consente una articolazione del servizio del tutto particolare che si esprime attraverso:

- il servizio “alba-tramonto” nel periodo estivo, che consente il controllo di ogni settore dalle 5.30 del mattino sino alle 21.30 della sera, con appoggio ad un casotto in quota dove riposare e consumare i pasti;
- la fidelizzazione al proprio settore in modo da garantire una ottima conoscenza dell'area dal punto di vista naturalistico, sociale e morfologico
- la flessibilità delle attività su aspetti di polizia giudiziaria ma anche di monitoraggio e gestione ambientale (raccolta di dati faunistici, botanici, geologici, meteorologici, territoriali, turistici, catture, manutenzione di sentieri, casotti, piccole infrastrutture ecc.)
- contatti con utenza turistica e svolgimento di attività divulgativa ed informativa sul significato e l'importanza della protezione attiva del territorio;
- contatti con le scuole e svolgimento di attività di educazione ambientale;
- la collaborazione attiva con le realtà territoriali locali per assistenza manifestazioni, attività di prevenzione, soccorso e pubblica sicurezza.

L'attività svolta dal Corpo di sorveglianza possiede un carattere interdisciplinare ed una forte flessibilità che, oltre alla attività di polizia, si esprime attraverso la collaborazione con i diversi servizi dell'Ente integrando e completando la loro progettazione ed organizzazione con un indispensabile supporto sul territorio.

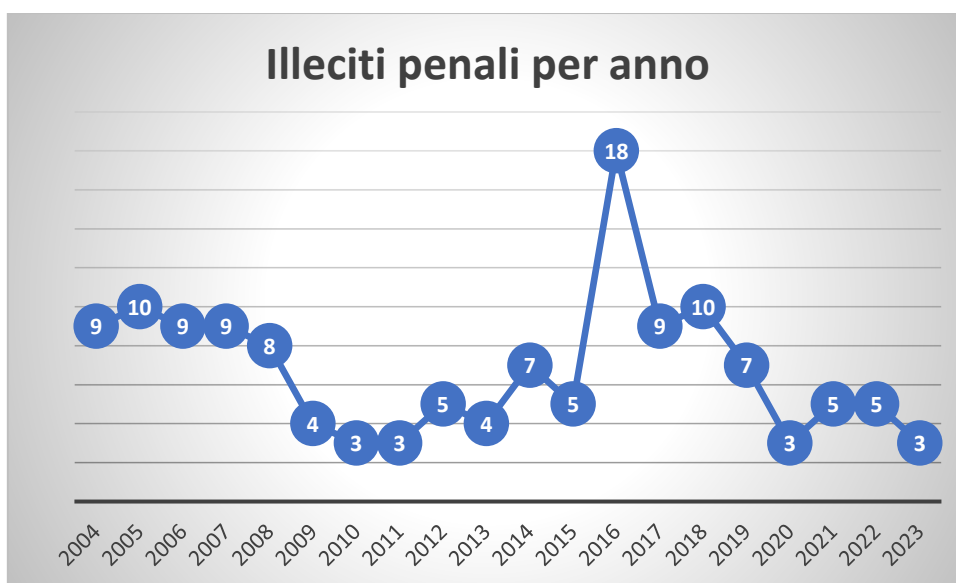
Azioni di Polizia Giudiziaria

Pur cercando di esercitare un controllo volto a prevenire, nell'ambito del possibile, l'azione sanzionatoria, ogni anno si verificano delle violazioni che comportano la necessità di intervenire con notizie di reato ed atti di indagine trasmessi alle Procure della Repubblica.

Le ore di presidio del territorio hanno consentito il monitoraggio di più del 90% del territorio del parco, grazie al lavoro svolto principalmente a piedi e, nel periodo primavera – autunno anche in alta quota.

Illeciti penali

In materia penale il numero di reati è di 3 (1 sorvolo con parapendio, 1 atto di bracconaggio, 1 mancata custodia cani e omissione di soccorso).



Sempre importante rimane l'utilizzo dei droni, prevalentemente quelli definiti 'giocattolo', utilizzati in maniera impropria e finalizzati principalmente all'uso di riprese a scopo social, materia sulla quale il corpo di sorveglianza mantiene una particolare attenzione esercitando un'elevata attività di controllo e prevenzione.

Negli ultimi anni il volo aereo per fini commerciali e diportistici è in fase crescente e le cime della Grivola e del Gran Paradiso per le loro caratteristiche di centralità rispetto alla valle d'Aosta e di elevazione sono di interesse certo per il volo a vela.

Per l'ottavo anno consecutivo non sono segnalate uccisioni di animali da parte di cani randagi o non correttamente custoditi dai proprietari. Da 11 anni non si segnalano neppure raccolte di specie vegetali rare.

Una problematica che sta divenendo rilevante, per la tendenza di un certo mondo agricolo di invadere le proprietà altrui con bestiame condotto in modo irrazionale con mandrie di manze asciutte o greggi ovine destinate alla produzione di carne, è il pascolo abusivo.

È il caso di rilevare che nel Parco *“la trasformazione dell'uso del pascolo induce un incremento degli impatti negativi della monticazione che, esercitata in modo estensivo, senza governo giornaliero dei capi, comporta una perdita di diversità vegetale delle aree a pascolo e, in taluni settori, l'alterazione*

permanente del cotico legato a densità momentanee esagerate, con incremento di sterramenti e sentieramenti.” (Bassano B., Viterbi R., 2014)

Negli ultimi anni diversi giudizi si sono conclusi con l'archiviazione - assoluzione degli imputati perché è mancata l'assistenza legale ai guarda parco. Il passaggio dal patrocinio di legali del Pubblico Foro a quello obbligatorio dell'Avvocatura dello Stato sotto questo profilo è stato problematico. Poiché questa interviene generalmente solo in occasione di fatti di importante entità economica, i reati ambientali propri di un'area protetta, in sé rilevanti per il danno qualitativo (specie rare o significative dal punto di vista conservazionistico) e per la necessità di una misura esemplare della pena, finiscono per decadere. L'applicazione dell'art 131 bis del Codice penale che esclude la punibilità del reo per particolare tenuità del fatto porta ad una minore deterrenza dell'azione di sorveglianza.

Sanzioni amministrative

Da un punto di vista tendenziale si registra un decremento, rispetto all'anno precedente, sul numero totale di sanzioni che nel 2023 sono pari a 108.

Le violazioni maggiormente riscontrate sono relative all'introduzione dei cani, al transito e sosta dei veicoli ed al campeggio abusivo.





Nulla osta

Grazie alla presenza di un proprio corpo di sorveglianza nel Parco è possibile una integrazione diretta tra attività di istrusione delle pratiche autorizzative ed il controllo della loro esecuzione.



In fase di esame delle diverse pratiche (nulla osta, autorizzazioni in deroga ai divieti di cui all'art.11 della L.394/91) le diverse specificità indicate nelle domande possono infatti essere verificate preventivamente dai servizi competenti con il supporto della sorveglianza, soprattutto per i nulla osta nel corso delle Commissioni urbanistiche, e successivamente controllate sul territorio nelle fasi dei lavori con specifico riferimento alle prescrizioni impartite ai richiedenti.

Sopralluogo per l'accertamento sul terreno della situazione relativa ad una richiesta di nulla osta.

Foto M. Ottino

Nel corso del 2021, l'attività di controllo del Corpo di Sorveglianza sul territorio delle pratiche edilizie (a seguito di nulla osta dell'Ente) non ha rilevato difformità.

Gara Interforze

Si è svolta, nel mese di marzo 2023, la consueta gara interforze con il Corpo Forestale Valdostano, Guardia di Finanza, Carabinieri e Polizia Locale.

Danilo Re

La 27^a edizione, programmata dal 19 al 22 gennaio 2023 proprio nel Parco Nazionale del Gran Paradiso, si è conclusa con la vittoria della squadra di casa.

Educazione ambientale

Nell'anno 2023 sono state svolte attività di educazione ambientale con 2 scuole materne, 4 elementari, 1 media e 4 scuole superiori, effettuando 18 interventi in aula e 7 uscite sul territorio. Sono state, inoltre, effettuate varie attività aggiuntive nell'ambito del gemellaggio PNGP – PNALM e delle manifestazioni per la chiusura del centenario.

Censimenti

Sono stati eseguiti gli storici censimenti di camosci e stambecchi che proseguono con le medesime modalità dal 1956. I risultati del censimento esaustivo di settembre 2023 hanno portato i seguenti risultati:

- numero di Camosci 6.170
- numero di Stambecchi 2.852

L'attività di monitoraggio ha comportato, inoltre, censimenti su altre specie quali caprioli, strigiformi, fagiano di monte, pernice bianca, aquila, gipeto ecc. Viene confermata la deposizione, cova delle 3 coppie/trio del versante valdostano e involo di n. 1 gipeti a seguito del monitoraggio della riproduzione.

Un importante sforzo è stato svolto per il monitoraggio del lupo nel PNGP attraverso tre tipologie di controllo: transetti, fototrappolaggio e wolf-howling. Prosegue anche la raccolta di escrementi per le analisi genetiche.

Glaciologia

Nel 2023 si è eseguito il ventiquattresimo bilancio di massa del Ghiacciaio del Grand Etret, primo bilancio di massa in Valle d'Aosta. Il calcolo finale del bilancio di massa con un valore di -2,386 metri di acqua equivalente (w.e.) persi, e porta il totale cumulato a -25,045 m w.e.

Lo spessore medio di ghiaccio perso nel corso dell'estate sull'intera superficie glaciale è risultato di 2,7 metri. Dal 2000 il ghiacciaio ha perso uno spessore medio di quasi 29 metri.

Il valore del bilancio 2022-2023 risulta essere circa il triplo del dato medio 2000-2021 (-0,864 m w.e.) e abbondantemente più alto del dato peggiore della serie storica (-1,855 m w.e. 2005-2006).

La Campagna Glaciologica 2023 risulta essere tra le più complete della serie storica: sono stati infatti monitorati nel corso dell'estate 56 dei 57 ghiacciai presenti nel territorio del Parco Nazionale del Gran Paradiso. Gli operatori del Corpo di Sorveglianza del Parco Nazionale del Gran Paradiso in collaborazione con il Comitato Glaciologico Italiano hanno misurato gli arretramenti frontali di 31 corpi glaciali.

L'arretramento frontale medio del 2023 (media aritmetica semplice) è stato di -14 metri (N. ghiacciai = 32), esattamente uguale al dato medio 1993-2022. L'arretramento medio del 2023 conferma l'inarrestabile sofferenza patita dai ghiacciai del Parco.

AINEVA

Durante la stagione invernale il Corpo di Sorveglianza collabora con gli uffici neve e valanghe delle Regioni Piemonte e Valle d'Aosta. Per la Regione Piemonte l'attività consiste in rilievi nivologici da stazione fissa (Nel – Ceresole Reale), per la Regione Valle d'Aosta i rilievi sono itineranti con effettuazione di test di stabilità. L'attività ha di norma cadenza settimanale.

Servizio Gestione tecnica, pianificazione del territorio

Responsabile: Patrizia Vaschetto

Ufficio Progettazione e gestione patrimonio

Responsabile Barbara Rosai

Ufficio Pianificazione e programmazione dello sviluppo

Responsabile Andrea Bressi

Patrimonio immobiliare

Il patrimonio immobiliare utilizzato dall'Ente rappresenta senza dubbio un caso unico nel panorama dei parchi nazionali: è molto vario come tipologia e consistente come numero. La motivazione va cercata nella storia del parco, nella specificità del servizio di sorveglianza e nelle particolarità del territorio da proteggere.

La vetustà di alcune strutture e, soprattutto, la loro posizione in alta quota, influiscono sulla resa degli impianti e obbligano ad una manutenzione attenta, a cui il parco è tenuto anche per i fabbricati in uso e locazione.

	Proprietà	In Uso /Concessione	Locazione	Non Agibili (cat. F/2)	TOTALE PER VALLE
Valle di Cogne	7	7	2	1	17
Valsavarenche	6	7	8	1	22
Valle di Rhemes	5	3	0	3	11
Valle Orco	7	12	3	9	31
Valle Soana	7	3	9	1	20
Sede Torino	0	0	2	0	2
Sede Aosta	2	0	2	0	4
TOTALE PER TITOLO DI UTILIZZO	34	32	26	15	107
PERCENTUALE PER TITOLO DI UTILIZZO	32%	30%	24%	14%	

Manutenzione patrimonio

La localizzazione in un'area vasta, ad alte quote e in gran parte non raggiungibile con automezzi, condiziona la logistica, le modalità degli interventi e la stessa reperibilità di ditte disponibili.

L'evoluzione legislativa ha imposto sempre più adempimenti, scadenze e verifiche periodiche (sistemi di allarme, estintori, impianti termici, impianti di terra, fosse Imhoff, analisi acque per uso umano, analisi reflui, captazioni e sistemi potabilizzazione acqua),

Dal 2000, anche grazie ai finanziamenti del Ministero dell'Ambiente, l'Ente ha iniziato a perseguire l'obiettivo di mantenere in efficienza il patrimonio immobiliare, facendo ricorso, dove possibile, alla gestione sostenibile e alle fonti di energia rinnovabile.

Ogni anno sono previsti interventi sugli edifici riguardanti il contenimento dei consumi energetici.

Gli interventi effettuati sono attenti alla sostenibilità, sia per quanto riguarda i prodotti che per i procedimenti utilizzati (attenzione alla provenienza del legname, uso delle vernici atossiche, scelta del materiale coibente, lampade a basso consumo).

Manutenzione ordinaria, verifiche periodiche, forniture arredi.

Nel corso del 2023 oltre agli affidamenti eseguiti in amministrazione diretta, quelli affidati esternamente sono stati 59, per un importo impegnato complessivo di circa € 255.000.

Si fornisce una rapida elencazione di quelli più rilevanti.

VALSAVARENCHÉ

Centro visitatori acqua e biodiversità:

- Installazione lampade, completamento arredo per la messa in uso della foresteria;
- Sostituzione totale delle lampade per illuminazione esterna;
- Sostituzione delle pompe per il prelievo di acqua dal Savara;
- Manutenzione straordinaria gruppo elettrogeno;

Casotti in quota:

- Orvieille:
 - Riparazione circuito adduzione acqua alla fontana esterna;
 - Pulizia termostufa e controllo liquido antigelo, pulizia canne fumarie;
- Lévisionaz:
 - Installazione sistema ricezione internet;
 - Installazione sistema di comunicazione dati tra Lévisionaz superiore e Lévisionaz inferiore;
- Aouille
 - Posa nuova canna fumaria;
 - Sostituzione pannello fotovoltaico;
 - Sopralluoghi per futura manutenzione copertura;
- Maisoncles
 - Riparazione acquedotto.
- Sede di valle e altro:
 - Riparazioni impianto idraulico foresterie Dégioz.

COGNE

- Paradisia:
 - Acquisto e posa elettrodomestici foresteria;
 - pulizia grondaie.
- Casotti in quota:
 - Nomenon: completamento lavori di sverniciatura e trattamento ante esterne, potenziamento impianto fotovoltaico;
 - Chantel: sostituzione vasca di accumulo danneggiata;
 - Lauson: sostituzione scaldabagno, installazione pannelli solari per uso invernale, installazione inverter;
 - Arolla: sostituzione boiler e piano cottura;
 - Pousset: sostituzione tubazione scarico reflui.
- Sede di valle e altro:
 - Sede Cogne: sostituzione 2 caldaie e canne fumarie, installazione valvole di zona;
 - Stambeccaia: ripristino impianto termico e idraulico, incluse demolizioni e opere murarie;
- Lillaz:
 - sostituzione 2 caldaie;
 - disostruzione scarico principale reflui;
 - sostituzione deposito GPL;
- Vieyes: disostruzione scarico principale reflui.



RHÊMES

Casotti in quota:

- Vaudalettaz: riparazione tubo scarico reflui, sostituzione raccordi boiler.

Sede di valle e altro:

- Bruil:
 - sostituzione gruppo continuità ufficio;
 - ristrutturazione cucina alloggio 1 p, rifacimento pavimento, modifiche impianti gas, acqua, elettrico;
 - manutenzione straordinaria gruppo elettrogeno.
- Proussaz:

- Sopralluoghi e incarichi per lavori sostituzione grondaie, modifica scala, allacciamento fognario;
- Sostituzione serratura 1p.

ORCO

CV Ceresole:

- Sostituzione pompa scarico condensa;
- manutenzioni ordinarie impianto elettrico e allestimenti;
- sostituzione lampione esterno;
- trattamento serramenti.

CV Noasca:

- sopralluogo e verifica funzionamento impianti;
- Sostituzione alimentatore PC.

CEA Noasca:

- realizzazione aperture ventilazione e aerazione.

CV Prascondù:

- apertura e chiusura acqua;
- riparazione serratura ingresso.

CV Locana

- sostituzione totale rilevatori e centralina antincendio;
- illuminazione espositori.

Sede Ghiglieri:

- riparazione porta alloggio 2p;
- sostituzione tratto tubazione scarico reflui;
- installazione punto ricarica auto elettriche.

Casotti in quota:

- Gran Piano:
 - Apertura e chiusura impianti, sopralluogo con gestori rifugio;
 - Sostituzione tratto tubazione acquedotto;
 - Tinteggiatura interni e completamento trattamento ante;
- Bastalon:

- demolizioni per ricerca perdita acqua;
- Cialme:
 - installazione nuovi pannelli fotovoltaici, sostituzione batterie.

Sede di valle e altro:

- Sede Noasca:
 - Installazione presa cella frigo e freezer, sostituzione interruttori e relamping laboratorio;
 - Sostituzione corpi illuminanti esterni;
 - Manutenzione copertura;
- Villa di Ceresole:
 - sgombero alloggio 1p, foresteria e soffitta.

SOANA

CV Campiglia:

- Installazione punto ricarica auto elettriche;
- Installazione quadro elettrico di cantiere;
- Pulizia pannelli fotovoltaici.

CV Ronco:

- Sostituzione batteria e riconfigurazione telefono.

Casotti in quota:

- S. Besso
 - spostamento inverter;
- Arcando
 - sostituzione interruttore differenziale;
- Nivolastro
 - posa scolapiatti, spostamento punto luce.

Sede di valle e altro:

- Acquisto e posa arredi bagno.

Magazzino Pont

- posa nuova scaffalatura e ridefinizione spazi.

Sede Aosta

- smaltimento RAEE e toner;
- sostituzione interruttore luce.

VARIE

- affidamento servizio di controllo periodico tratti di sentieri con attrezzature fisse in Valle Orco, Val Soana, Valsavarenche e Valle di Cogne;
- organizzazione logistica, ritiro in laboratorio contenitori per analisi acqua potabile;
- prelievo e consegna in laboratorio di campioni per analisi reflui;
- sopralluoghi vari con redattore APE, verifica e consegna documenti;
- verifica adempimenti normativi e raccolta documenti per valutazione EMAS, accompagnamento ispettori;
- assistenza verificatori estintori, sistemi di allarme, ascensori, manutentori impianti termici;
- assistenza spurgo fosse settiche;
- istruzione pratiche per affidamenti forniture, servizi, manutenzioni, (computi metrici, richieste preventivi, DD);
- piccole manutenzioni, spostamenti, rimozioni segnaletica;
- istruttoria con demanio idrico VdA per licenza attingimento Bioula;
- istruttoria pratiche e sopralluoghi con geologo per concessioni Arculà e Piantonetto;
- istruttoria richiesta licenza attingimento da torrente Roc;
- anagrafica delle prestazioni, per gli incarichi professionali affidati nell'anno precedente;
- pareri di congruità del canone di locazione dei terreni/fabbricati in gestione all'Ente, a supporto dell'ufficio Amministrazione;
- pratiche edilizie, da inviare ai comuni di competenza, per manutenzioni straordinarie su immobili dell'Ente Parco.

Manutenzioni straordinarie

Ricostruzione delle trombe eoliche e delle canalizzazioni alla Fucina da rame di Ronco canavese

Recentemente si sono conclusi i lavori di manutenzione alla copertura della Fucina da Rame di Ronco canavese che ne hanno consentito la riapertura.

Nel 2023, a seguito del finanziamento ottenuto dal Comune di Ronco e dai suoi partner dal Bando "in luce" del San Paolo, si è scelto di rimuovere di quello che restava delle opere di canalizzazioni e delle macchine soffianti e di sostituirle con riproduzioni fedeli.

Infatti, all'esterno dell'edificio erano ancora presenti resti delle ricostruzioni, effettuate a fine anni '90 del secolo scorso, dell'originale sistema a ruote idrauliche e trombe eoliche che, alimentato con l'acqua del torrente Soana, garantiva la produzione dell'energia indispensabile alle lavorazioni.

Tali ricostruzioni sono state danneggiate nel corso di alluvioni del torrente Soana. La loro sostituzione con nuove macchine, effettuate da artigiani locali, per le quali è stato impiegato legname di castagno e



rame, sarà fondamentale per trasmettere, nel corso della visita guidata, la tecnologia di un tempo e le lavorazioni che venivano effettuate nella Fucina.

L'intervento, inoltre, con la rimozione dei vecchi elementi danneggiati, ha raggiunto anche l'obiettivo di mettere in sicurezza l'area situata sul retro dell'edificio e il sentiero che conduce a Ronco.

Infine, sono stati effettuati i seguenti ulteriori interventi, sull'immobile finalizzati a garantire il rispetto delle normative vigenti e a migliorare l'esperienza dei visitatori:

- Riposizionamento allestimenti e cartelli indicatori;
- Ricostruzione parziale recinzione;
- Sgombero RAEE e ingombranti;
- Spostamento quadro e macchina e rimessa in funzione ascensore;
- Sostituzione vetrata rotta;
- Relamping totale;

Gestione del patrimonio immobiliare

Gestione tecnica dei dati del patrimonio immobiliare

A differenza degli anni passati, la comunicazione al Ministero Economia Finanze (MEF) relativa alla rilevazione dei beni immobili pubblici non avverrà più a scadenza ma in modo continuo, poiché vi è stato un aggiornamento del sistema informatico di raccolta dati tramite l'apposito portale. Entro l'anno si è conclusa da parte del MEF la verifica degli immobili detenuti dall'Ente Parco al 31/12/2019 e nel corso del 2023, a seguito delle richieste di chiarimenti dello stesso MEF su alcuni immobili, si è provveduto a trasmettere quanto necessario.

Nel 2023 si è provveduto all'aggiornamento dei dati patrimoniali occorrenti per il pagamento della IUC in accordo con gli Uffici Tributi dei 12 Comuni sul territorio dei quali sono presenti immobili in dotazione all'Ente.

A supporto del Servizio Amministrativo, è stato redatto il Conto consuntivo 2022.

Emas

È stata effettuata, come ogni anno, la verifica e l'aggiornamento documentale finalizzato alla certificazione ambientale relativa al patrimonio immobiliare dell'ente.

Sono stati effettuati sopralluoghi con i consulenti del parco in materia di certificazione ambientale e con gli ispettori per certificazione EMAS. In particolare, il sopralluogo ha riguardato alcuni fabbricati in Valle Orco.

Ai fini della verifica si era provveduto al rinnovo dell'attestato di prestazione energetica - APE - di alcuni edifici del versante valdostano.

Gestione Schede Anac

Costante aggiornamento delle schede Anac inerente agli appalti superiori ai 40.000 euro, attraverso il portale SIMOG che è l'innovativo strumento di gestione messo a disposizione ai Responsabili del Procedimento per la gestione delle Gare e dei relativi Lotti e schede aggiuntive.

BDAP – MOP

Come ogni anno si è provveduto alla trasmissione dei dati al sistema di Monitoraggio Opere Pubbliche della Banca Dati delle Amministrazioni Pubbliche (BDAP-MOP) che è finalizzato a raccogliere tutte le informazioni necessarie per una corretta rendicontazione delle spese per le opere pubbliche per questo Ente.

Considerato le numerose attività con scadenze ravvicinate che il Servizio Tecnico e Pianificazione ha dovuto sostenere nel corso 2023, tale da rendere estremamente difficoltoso il rispetto dei tempi richiesti per la gestione e il monitoraggio BDAP, è proseguito l'incarico esterno per la gestione e il completamento dell'attività.

Approvazione del programma triennale dei lavori pubblici

Ogni anno l'azione prevede l'elaborazione dell'aggiornamento annuale del programma Triennale del LLPP (2024-2026), l'adozione e la sua successiva approvazione con Deliberazioni, contestualmente al bilancio preventivo. Una volta approvato, il programma viene inviato con una relazione illustrativa al Ministero dell'Ambiente.

Inoltre, è inviato, in formato digitale, tramite le piattaforme informatiche opportunamente predisposte dal Ministero delle Infrastrutture e dall'Osservatorio Regionale dei LLPP.

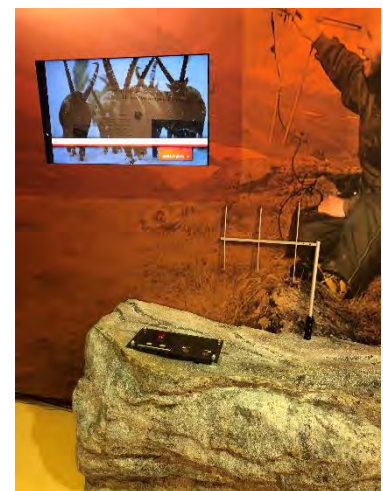
**Interventi sulla rete dei Centri per i visitatori e per l'educazione ambientale****3 - Manutenzione, completamento e forniture dei Centri per i visitatori e per l'educazione ambientale**

All'inizio della stagione estiva, sono state effettuate le verifiche di funzionalità degli allestimenti attraverso i sopralluoghi del personale del Servizio Tecnico, con esito di funzionamento di tutti gli allestimenti interattivi. Si è provveduto ad effettuare un acquisto di lampade di ricambio, per i videoproiettori di Homo et Ibex, per garantirne la disponibilità in caso di esaurimento ore delle lampade attualmente in uso.

Nel dettaglio, i lavori specifici sono stati i seguenti:

CERESOLE REALE

A causa di frequenti malfunzionamenti dell'antenna del gioco "radiotracking", avente una struttura delicata e passibile per il sistema di rotazione e collegamento al software del gioco, si è provveduto, attraverso il tecnico incaricato delle manutenzioni, a modificare la plancia di comando del gioco, sostituendo l'antenna con dei semplici tasti di comando più agevoli e meno passibili di rottura da parte dei visitatori. L'antenna è stata lasciata con la sola funzione di corredo dell'installazione.

LOCANA

Dopo verifica del personale del Servizio Tecnico, sono state effettuate alcune manutenzioni, attraverso l'affidamento al tecnico esterno incaricato per Locana, e, in particolare, al teatrino

meccanico (parte delle catenarie) che richiede frequenti interventi motivati dalla complessità e delicatezza del sistema.

CAMPIGLIA

Con la realizzazione del nuovo video dedicato alle specie aliene, conclusasi nel 2022, nel corso del 2023, prima dell’apertura estiva del Centro, è stato installato il sistema di riproduzione del video nell’apposito contenitore/cassetto dell’allestimento. Inoltre, il video è stato inserito nella App, nelle versioni con sottotitoli in italiano, inglese e francese, grazie al sistema di backoffice che permette di integrare i contenuti di ogni Centro Visitatori presente nell’applicazione.

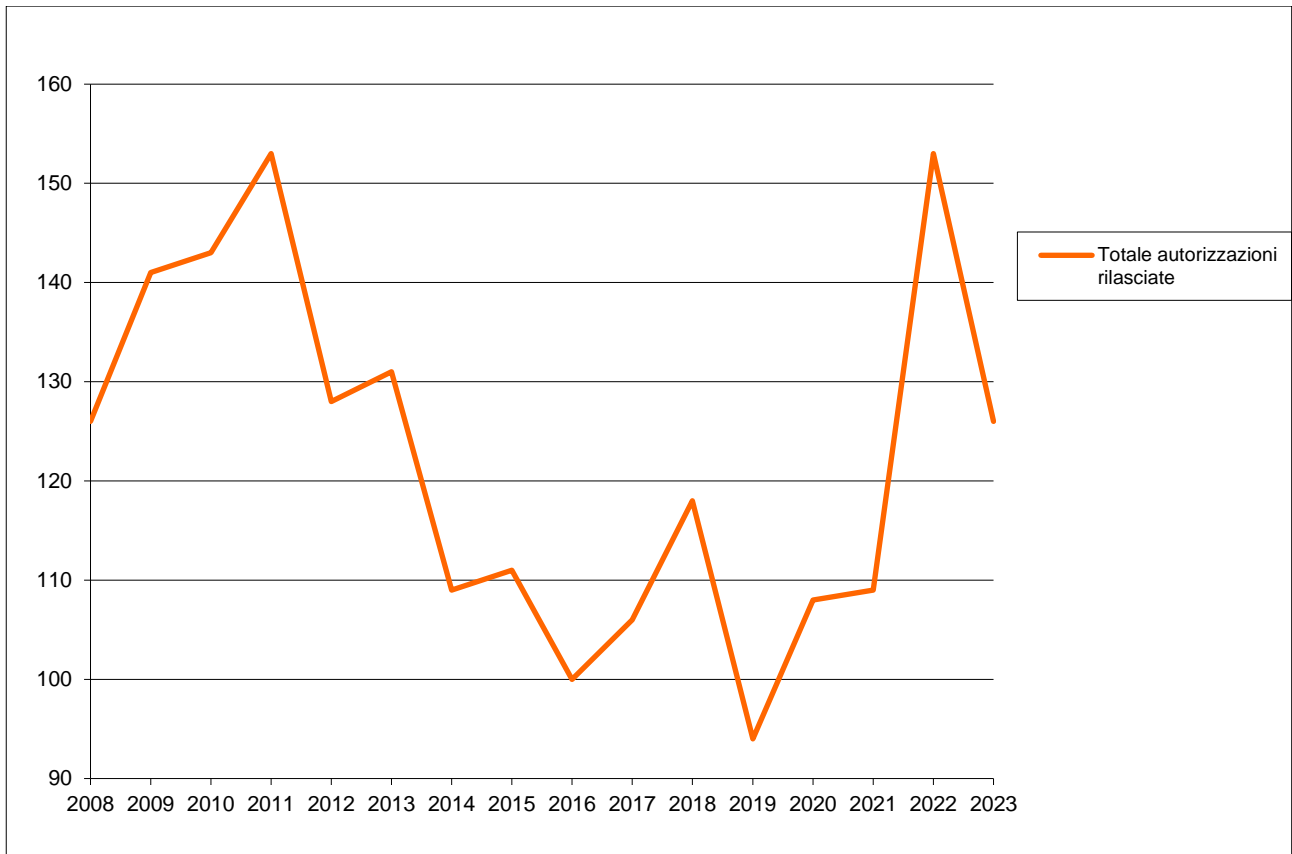
Nel mese di novembre sono stati applicati degli adesivi anticollisione per garantire la protezione della fauna selvatica, in particolare lo schianto di uccelli, problema verificato in precedenza.

Monitoraggio e gestione del sistema naturale

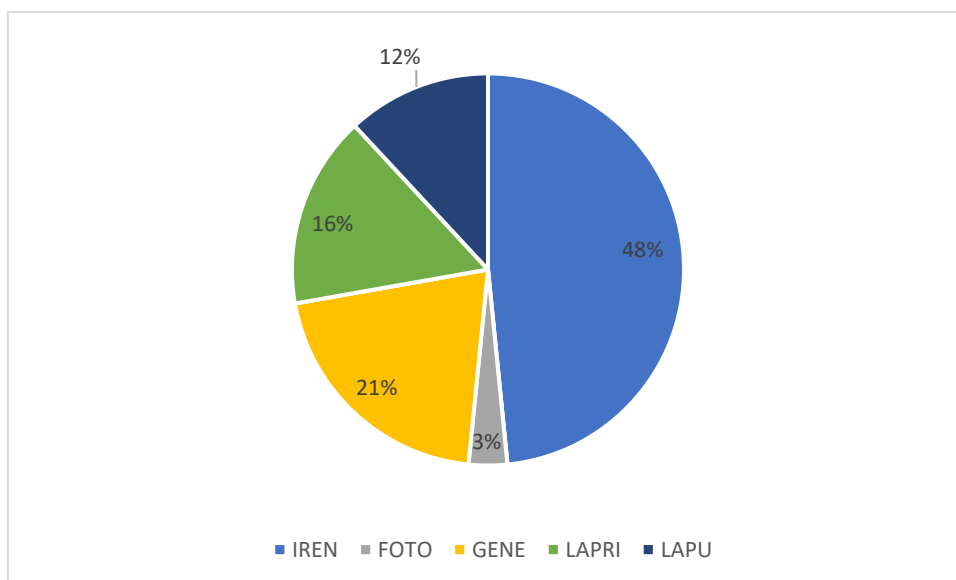
Sorvoli con elicottero

L'Ente Parco rilascia autorizzazioni al sorvolo del territorio ai sensi del Decreto istitutivo del 1947, della Legge 394/1991 s.m.i. (art. 11 comma 4) e del proprio Regolamento di fruizione, che specifica le deroghe consentite. Dal 2000 è attivo il monitoraggio dei voli annuali sulla base del numero delle autorizzazioni rilasciate, predisposto dal Servizio Gestione tecnica e pianificazione. Nei grafici sono rappresentati i monitoraggi del periodo 2013-2023: si è passati da 131 autorizzazioni nel 2013 alle 126 del 2023. Dal 2014 per ridurre il disturbo alla fauna è stata adottata una nuova metodologia di autorizzazione volta a far sì che le rotte di volo fossero il più esterne possibili al parco, con penetrazione nell'area protetta solo nel momento dell'ultimo avvicinamento, in modo da evitare che i velivoli volassero all'interno per accorciare le tratte.

Anni	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Autorizzazioni al sorvolo	131	109	111	100	106	118	94	108	109	153	126

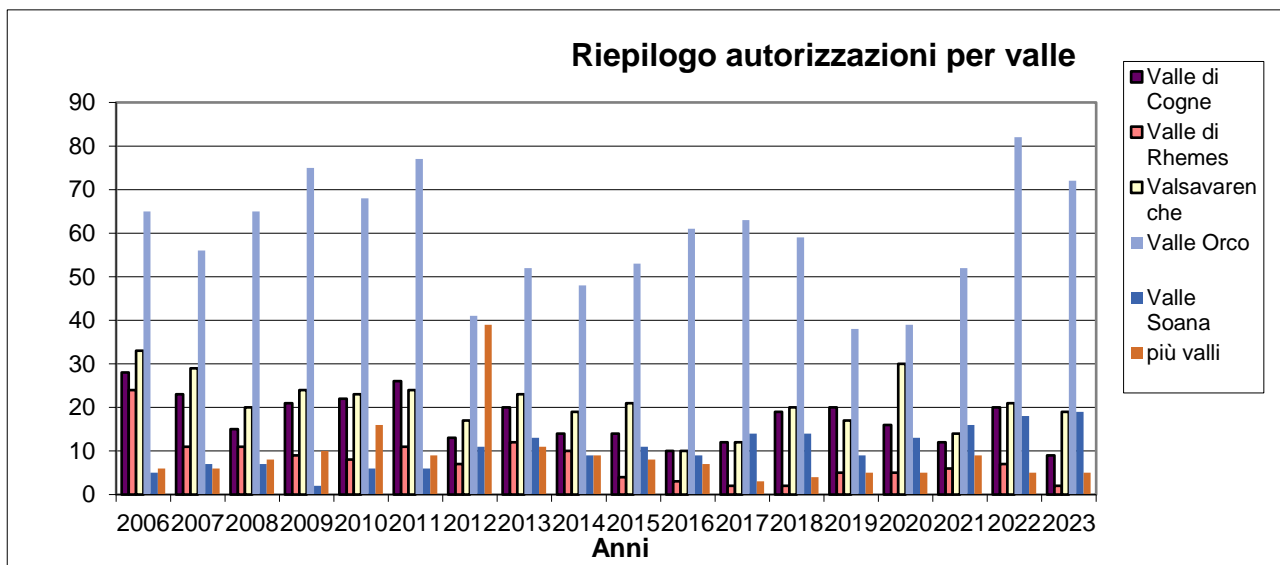
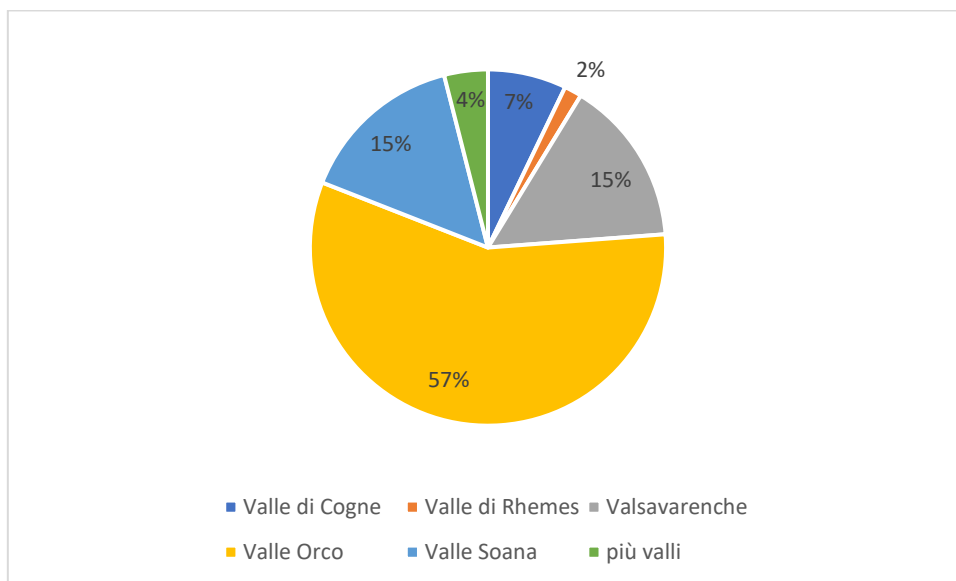


Nel 2023 sono state autorizzate 126 (- 17% rispetto al 2022) richieste di sorvolo, che rispondono alle tipologie descritte nel grafico a torta (GENE=per lavori generici; LADI= per lavori difesa suolo; LAPRI=per lavori di committenza privata; LAPU= per lavori di committenza pubblica; IREN= lavori per conto IREN)



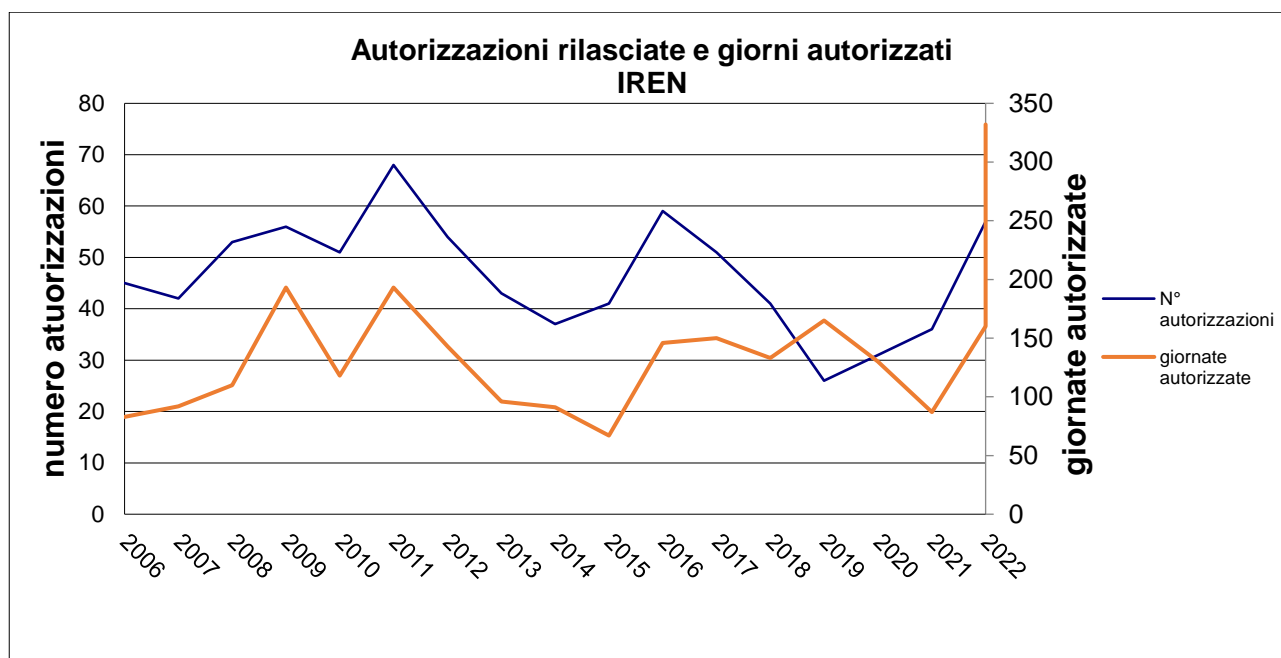
La valle più interessata dai sorvoli è la Valle Orco (57% sul totale), dove sono ubicati i grandi impianti idroelettrici che necessitano del mezzo aereo per il cambio degli addetti alla guardiania delle dighe e per trasportare in quota materiali necessari ai lavori di manutenzione. Seguono le valli

Valsavarenche (15%), Soana (15%) Cogne (7%), e Rhêmes (2%) che ricorrono all'elicottero per il rifornimento dei rifugi e per diverse tipologie di lavori (sentieristica, edilizia, alpeggi, monitoraggio linee elettriche...).



Per quanto attiene la distribuzione nell'anno, i mesi maggiormente interessati dalle richieste sono quelli estivi-tardo autunnali. IREN richiede autorizzazioni nel corso di tutto l'anno, compresa l'istanza unica per più giorni relativamente al cambio guardiani che poi si svolge nel corso dell'anno successivo. Nel 2023 le domande di autorizzazione dell'IREN sono state 61 (48% del totale).

Queste sono aumentate di circa il 7% rispetto al 2022, sono anche aumentate le giornate di sorvolo autorizzate, passando da 160 giornate a 332 giornate nel 2023 (+107%). Tale incremento di giornate di volo autorizzate trova ragione nella necessità di utilizzare l'elicottero per sopperire alla rottura dell'infrastruttura di trasporto materiali e operai cosiddetta "piano inclinato" in valle di Piantonetto (Locana), con la conseguente necessità di svolgere la manutenzione.



Sorvoli con droni

Nel 2023 le richieste sono state n. 40, di cui 3 concluse con diniego. L'utilizzo di questi velivoli radiocomandati ha avuto una diminuzione pari al 27% rispetto all'anno precedente. Le applicazioni all'interno del Parco hanno riguardato i monitoraggi scientifici e le riprese fotografiche a scopo video commerciale. In relazione a queste ultime si nota infatti un decremento di richieste per le riprese fotografiche da elicottero.

Pianificazione e programmazione dello sviluppo sostenibile

Piano del Parco e piano di gestione SIC/ZPS

Il Piano del Parco è integrato con il Piano di gestione del SIC/ZPS IT1201000-Gran Paradiso, che per ogni habitat e specie contiene le misure di conservazione, articolate in divieti, obblighi e buone pratiche, coerenti con le Misure di conservazione regionali. Il Piano del Parco, che ha una validità di dieci anni, è stato approvato dalla Regione Piemonte e dalla Regione autonoma Valle d'Aosta nel 2019. Nelle rispettive deliberazioni di approvazione è stato disposto che, dalla designazione ministeriale della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) IT1201000-Gran Paradiso, l'Ente Parco sia delegato all'espletamento delle procedure di valutazione di incidenza per piani e progetti all'interno dell'area protetta, finora in capo ai servizi regionali competenti. Tale designazione è avvenuta con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare del 12 febbraio 2020, pubblicato sulla G.U. n. 47 del 25 febbraio 2020.

Prosegue la gestione coordinata dell'attività istruttoria tra il Servizio gestione tecnica e pianificazione del territorio e il Servizio biodiversità e ricerca scientifica in modo da rendere omogenei e coerenti i pareri di incidenza e l'espressione del nulla osta ex l. 394/1991. La Regione autonoma Valle d'Aosta, con deliberazione n. 1718 del 30.12.2021 ha recepito le Linee guida

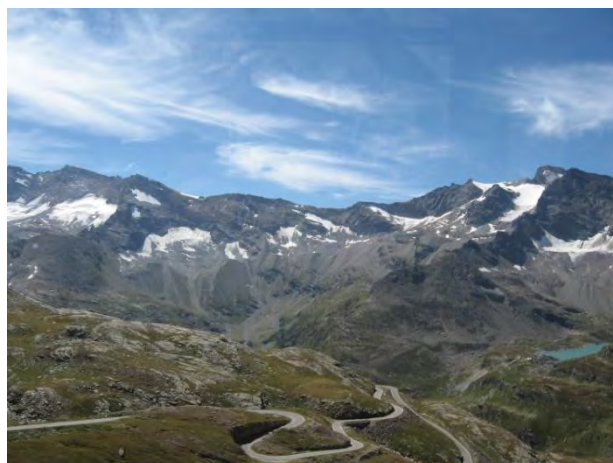


nazionali per la valutazione di incidenza, rinviando a successivi atti l'adozione di pre-valutazioni (screening di incidenza sito-specifici) relative a tipologie di interventi così come l'individuazione di condizioni d'obbligo e ha disposto la revoca della precedente deliberazione. La regione Piemonte, con la DGR 55-7222/2023/XI del 12 luglio 2023, ha recepito le Linee Guida VInCA adeguando la procedura regionale e gli strumenti applicativi ad essa correlati. Tuttavia, per il Parco non sono stati effettuati screening di incidenza sito-specifici per categorie di progetti/interventi/attività. Pertanto, in tutto il territorio del Parco su entrambi i versanti, essi devono essere sempre soggetti a screening. L'art. 4 della Norme di attuazione del Piano del Parco, che prevede esclusioni per interventi di modesta entità, tali da non determinare impatti su habitat e specie, non è più applicabile ai sensi del comma 6 del medesimo articolo.

Pertanto, nel corso del 2023 è aumentato il numero di pratiche istruite rispetto agli anni precedenti e tutte le istanze pervenute sono state oggetto di screening di incidenza, incluse quelle relative alla realizzazione di manifestazioni sportive ed eventi.

Regolamento ex art. 11 L. 394/1991

Nel corso del 2021 è stata completata la revisione del Regolamento del Parco sulla base degli aggiornamenti normativi, in particolare per quanto riguarda le foreste e gli habitat Natura 2000 e con le integrazioni dell'articolato normativo, sulla base del format ministeriale. Il testo aggiornato è stato sottoposto alla verifica di un esperto in ambito di legislazione dei parchi, sulla base di apposito incarico di servizio. Il testo è stato presentato in occasione del Consiglio direttivo del 13 luglio 2021, che ha ritenuto di avviare un esame approfondito attraverso apposito gruppo di lavoro.



Con deliberazione del Consiglio Direttivo n. 33 del 31.08.2022 è stato adottato il testo rivisto del Regolamento, sul quale in data 25.08.2022 aveva espresso parere favorevole.

Il Regolamento è stato in seguito illustrato alla Comunità del Parco che in data 20.10.2022 ha espresso parere favorevole ai sensi dell'art. 10 c.2 lett. a) della L. n. 394/1991 e s.m.i.

È in corso l'iter di approvazione del Regolamento del Parco in capo al Ministero in concertazione con le due Regioni interessate.

Piano Pluriennale Economico e Sociale

Il Piano Pluriennale Economico e Sociale (PPES) di cui all'art. 14 della L.394/91, è stato approvato dalle due regioni contestualmente al Piano del Parco ed ha una validità di quattro anni.

Prima approvazione 2009, scaduto nel 2014, è stato riapprovato con deliberazione n. 349 del 22 marzo 2019 della Regione Autonoma Valle d'Aosta e deliberazione n. 32-8597 del 22 marzo 2019 della Regione Piemonte ed è nuovamente giunto a scadenza nel corso del 2023.

Le linee prioritarie riconfermate sono le seguenti:

➤ n. 5 Progetti strategici:

- Fare impresa, con sottoschede A-Ricettività, B-Fruizione, C-Alpeggi, D-Filiera breve;
- Creare qualità
- Promuovere il territorio
- Un territorio per la ricerca
- Fare comunità

➤ n. 4 idee-progetto:

- Turismo e fruizione sostenibili: Progetto per la valorizzazione della rete sentieristica (Giroparco)
- Agricoltura e alpeggi: progetto agricoltura-strategie diversificate per la valorizzazione delle risorse
- Promozione e comunicazione: progetto visibilità del Parco
- Tutela e gestione: qualità del territorio

L'attività di attuazione del PPES comprende anche la partecipazione ad accordi di collaborazione con il territorio su progetti di valorizzazione. Nel 2023 è stato pressoché completato l'accordo quadro (deliberazione CD n. 2/2019) con i comuni per "interventi volti alla valorizzazione e promozione della ricettività e del turismo del versante piemontese del parco", che prevedeva un contributo dell'Ente Parco pari al 55% della spesa. Per ogni intervento sono state predisposte le determine di approvazione delle convenzioni con i cinque comuni inseriti nel finanziamento e di liquidazione del finanziamento sulla base degli stati di avanzamento pervenuti.

Lo stato dei lavori al 31.12.2023 è il seguente:

- nel mese di giugno, a seguito della richiesta di saldo da parte del Comune di Noasca per il lavoro di "Interramento linea elettrica nel tratto di collegamento tra la borgata Fragno e la borgata Varda", è stato verificato il lavoro, anche in collaborazione con il Servizio di Sorveglianza, e la relativa documentazione contabile, con successiva liquidazione dell'importo dovuto;
- nel mese di agosto, a seguito della richiesta di saldo da parte del Comune di Locana, per il lavoro di "Rifunionalizzazione fabbricato presso la diga Pian Telessio", è stato verificato il lavoro e la relativa documentazione contabile, con successiva liquidazione dell'importo dovuto;
- nel mese di dicembre, a seguito della richiesta di saldo da parte del Comune di Ceresole Reale, è stato verificato il progetto "Lavori di completamento, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della foresteria sita nel fabbricato denominato "Casa Gran Paradiso" di Ceresole Reale" e la relativa documentazione contabile, con successiva Determina di liquidazione degli importi dovuti.

Il contributo erogato dal 2019 al 31.12.2023 è pari a circa l'85% dello stanziamento previsto.

COMUNE	CONVENZIONE		PROGETTI	IMPORTO PER PROGETTO	TOTALE STANZIATO	IMPEGNO DI SPESA		PAGAMENTI	RICHIESTA PAGAMENTO	NOTE	
	COMUNE	PNGP				IMPEGNATO TUTTO	€				
Ceresole	APPROVATA (DCC n. 14 del 26.05.2021) FIRMATA	APPROVATA (DD n. 118 del 29.04.2021) FIRMATA	Completamento, riqualificazione energetica e adeguamento normativo foresteria "Casa Gran Paradiso"	€ 80.300	€ 80.300	€ 80.300	€ 24.090 € 40.150 € 16.060	Spesa rideterminata € 147.322,49 55% = € 81.027,37 € 81.027,37 + € 24.090 = € 56.937,37 Liquidato il massimo disponibile € 56.210	COMPLETATO		
Locana	APPROVATA (DCC n. 19 del 30.07.2021) FIRMATA	APPROVATA (DD n. 336 del 03.10.2019) FIRMATA	Rifunzionalizzazione fabbricato presso la diga Pian Telesio	€ 110.000	€ 214.500	impegnato acconto 30%	€ 33.000	€ 33.000	Spesa rideterminata € 199.655,78 55% = € 109.810,88 € 109.810,88 - € 88.000,00 = € 21.810,68	COMPLETATO	
			Opere di completamento punto tappa Alpe Ciaima-Loc. Carello	€ 99.000		impegnato acconto 50%	€ 29.700	€ 29.700		Spesa rideterminata € 177.382,10 55% = € 97.560,15 97.560,15 - 29.700 = € 67.860,15	COMPLETATO
			Recupero fontana storica in Loc. Fey	€ 5.500		impegnato acconto 30%	€ 1.650	€ 1.650		Spesa rideterminata € 9.998,19 55% = € 5.499 5499-4400 = € 1.099	COMPLETATO
Noasca	APPROVATA (DCC n. 22 del 11.09.2020) FIRMATA	APPROVATA (DD n. 13 del 20.01.2022) FIRMATA	Riqualificazione area struttura ricettiva alpina in borgata Varda	€ 66.000	€ 82.500	impegnato acconto 30%	€ 19.800	€ 19.800	—	Rendicontazione pervenuta in data 22.12.2023 in corso di verifica	
			Interramento linea elettrica tratto collegamento tra B.ta Fragno e B.ta Varda	€ 16.500		impegnato acconto 50%	€ 33.000	€ 33.000			Spesa rideterminata € 29.545,06 55% = € 16.249,78 16.249,78 - 4950 = € 11.299,78
Ronco	APPROVATA (DCC n. 28 del 28.06.2019) FIRMATA	APPROVATA (DD n. 337 del 03.10.2019) FIRMATA	Recupero e attrezzatura posto tappa Grande Traversata delle Alpi	€ 27.500	€ 27.500	impegnato acconto 30%	€ 8.250	€ 8.250	Spesa rideterminata 55% = € 26.819,05	COMPLETATO	
Ribordone	APPROVATA (DCC n. 24 del 31.07.2020) FIRMATA	APPROVATA (DD n. 228 del 13.08.2020) FIRMATA	Opere esterne e riqualificazione energetica del posto tappa GTA in Loc. Talosio	€ 33.000	€ 77.000	impegnato acconto 30%	€ 9.900	€ 9.900	Spesa rideterminata € 56.039,41 55% = € 30.821,67 30.821,67 - 9.900 = € 20.921,67	COMPLETATO	
			Valorizzazione itinerario turistico-scuorsionistico, realizzazione area di manovra e di fruizione pubblica presso il santuario di Prascondi	€ 16.500		impegnato acconto 50%	€ 8.250	€ 8.250			Spesa rideterminata € 27.587,41 55% = € 15.173,10 15173,10 - 4950 = € 10.223,10
			Recupero strutturale antica fornace di calce in località Rafur	€ 27.500		impegnato acconto 30%	€ 8.250	€ 8.250			Spesa rideterminata € 49.342,00 50% = € 24.671,00 24.671,00 - 8250 = € 16.421,00
TOTALE STANZIATO					€ 481.800	TOTALE LIQUIDATO		€ 409.261,53			

Cifre in rosso: importi da liquidare.

Partecipazione al gruppo di lavoro CETS- Carta Europea del Turismo sostenibile

L'attività ha riguardato la partecipazione al Gruppo di coordinamento, istituito con determinazione n. 108 del 15.04.2021, nell'ambito del percorso per l'ottenimento della "Carta europea del turismo sostenibile- fase 1", coordinato dall'ufficio comunicazione, turismo e promozione, educazione ambientale dell'Ente. Si è trattato di un'attività di animazione territoriale per l'individuazione di progetti di sviluppo sostenibile sulla base delle strategie e delle azioni del vigente piano pluriennale economico e sociale e in coerenza con il piano del parco. Nell'annualità 2023, nell'ambito dell'attività di monitoraggio delle azioni del Piano della Carta, sono state aggiornate alcune schede relative alle azioni in corso o concluse del servizio Pianificazione.

Pianificazione antincendio

L'Ente Parco nazionale Gran Paradiso era dotato di Piano AIB, in ultimo adottato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con Decreto del Ministro in data 07.07.2017 (G.U. n. 173 del 26.7.2017).

A seguito della approvazione da parte del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco, nel mese di aprile, della proposta di Piano AIB 2022-2026, consegnata dal professionista, si è provveduto ad inviare al Ministero l'elaborato, che ha inoltrato le richieste di revisione e integrazione nel mese di dicembre 2022.

Nei primi mesi del 2023 sono state inserite nel Piano le integrazioni richieste dai soggetti interessati e nel mese di maggio si è provveduto ad inviare il testo al Ministero per l'adozione finale.

Il nuovo Piano prevede che sia realizzata la formazione per il personale del Parco facente parte del Servizio di Sorveglianza, a integrazione del personale già formato ovvero che ha cessato il servizio nel corso degli ultimi anni.

Sistema informativo territoriale

Il Sistema Informativo Territoriale (SIT) è composto da mappe consultabili tramite un webgis fornito dall'Ente. Include mappe di base come il catasto terreni, la carta tecnica regionale e le ortofoto, oltre a temi sovrapponibili che possono essere consultati via internet per le attività specifiche dell'Ente. Ogni anno il SIT viene aggiornato o sono inseriti nuovi tematismi.

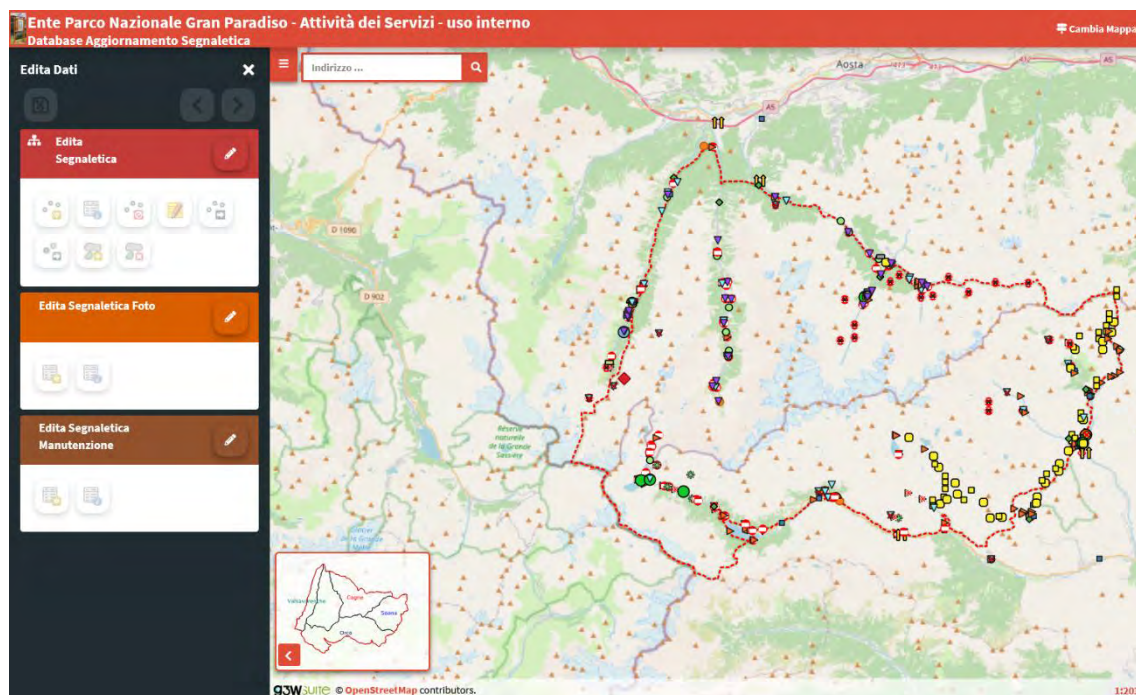
Inoltre, il webGIS è responsivo rispetto al dispositivo sul quale viene visualizzato; pertanto, è possibile utilizzarlo anche in campo – con smartphone – e, con l'ausilio del GPS, è possibile sfruttare i dati cartografici nel corso dell'attività sul territorio (purché vi sia copertura della rete telefonica).

Nel corso del 2022 l'attività è proseguita provvedendo ad alimentare i database per la predisposizione di cartografie tematiche per le esigenze dei servizi dell'Ente. In particolare, si segnala:

- l'aggiornamento delle cartografie sulla base delle segnalazioni Emas pervenute dalla Sorveglianza relative a sentieri e dissesti, disponibili su WebGIS;
- tra le cartografie disponibili per la consultazione, si segnalano le seguenti:
 - ✓ Piano del Parco
 - ✓ Carta delle tipologie di habitat del Parco
 - ✓ Cartografia geomorfologica
 - ✓ Carta geologica del Parco
 - ✓ Comprensori di pascolo - IPLA 2004
 - ✓ Mappatura dei beni culturali interessati dall'area del Parco Gran Paradiso
 - ✓ Mappatura delle infrastrutture relative a sistemazioni idrauliche
 - ✓ Cartografia dei beni immobili del Parco, edifici e terreni
 - ✓ Cartografia dei voli autorizzati sul territorio del Parco
 - ✓ Cartografia strutture segnaletiche del Parco
 - ✓ Cartografia delle aree coperte da rete cellulare

La cartografia della pianificazione del Parco è consultabile per il pubblico sia attraverso il geoportale sia con strumenti GIS grazie al servizio WMS (Web Map Service).

È stato aggiornato il database delle strutture segnaletiche del Parco, con la situazione successiva a tutti gli interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria e posa di nuove strutture, a seguito degli affidamenti a ditte esterne o attraverso lavori in amministrazione diretta, dall'anno 2017 a tutto il 2023.



A seguito della Convenzione stipulata nel 2019 (D.D. 285 del 17.08.2018) con l’Agenzia regionale per le Erogazioni in agricoltura (ARPEA) del Piemonte, l’Ente Parco collabora per la condivisione di dati e informazioni inerenti ai controlli sul territorio del parco, al fine di fornire supporto sul campo alle operazioni di verifica condotte da ARPEA per l’attribuzione dei contributi oggetto dei fondi Europei, Nazionali e Regionali per l’agricoltura. In particolare, si confrontano i dati delle superfici dichiarate dagli imprenditori agricoli con le zone di Piano del Parco, rispetto alla possibilità di praticare il pascolamento come previsto dalle Norme di Attuazione del Piano stesso.

Nulla osta

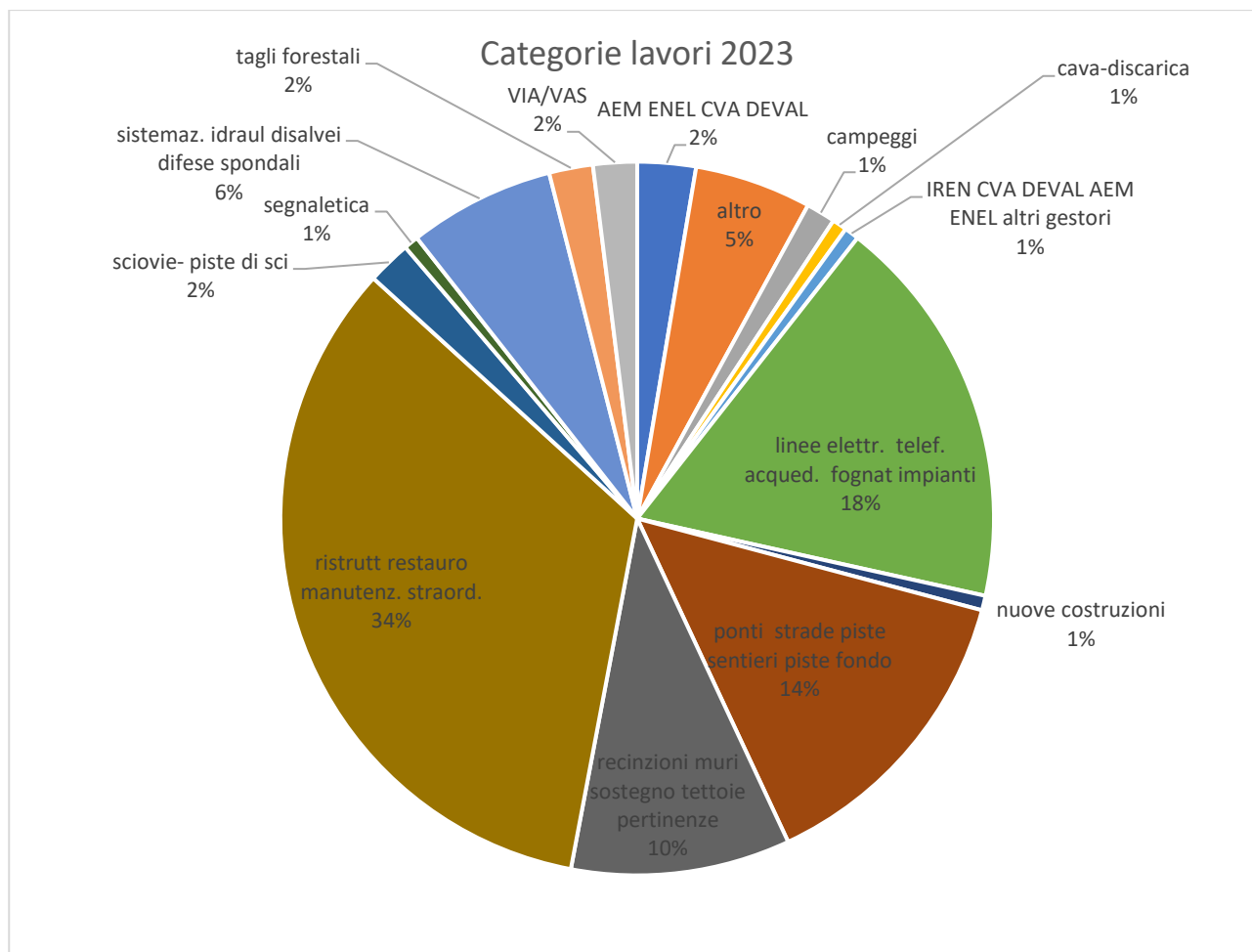
L'azione comprende, oltre all'istruttoria delle richieste, i sopralluoghi di verifica pre e post lavori e la partecipazione alle conferenze dei servizi e alle fasi di valutazione nei procedimenti di Valutazione Ambientale Strategica (VAS). L’istruttoria è condotta con il supporto dei diversi servizi dell’Ente, a seconda della specificità dell’intervento proposto, e l’autorizzazione ai lavori è rilasciata previo parere della Commissione tecnico-urbanistica del Parco. L'attività comporta la collaborazione con il Servizio di Sorveglianza per fornire supporto tecnico nell’ attività di controllo.

Nel 2023 sono state istruite n. 152 pratiche di nulla osta, e si sono svolte n. 4 riunioni della Commissione Tecnica Urbanistica.

Il tempo medio di evasione delle richieste è stato di 27 giorni.

Vi sono stati due dinieghi di nulla osta.

Per l’istruzione delle pratiche sia per gli interventi edilizi sia per quelli forestali, si sono svolti i necessari sopralluoghi.



Le pratiche sono suddivise per valle secondo lo schema seguente:

Valle di Cogne	Valle di Rhêmes	Valle Orco	Valle Soana	Valsavarenche	varie
18	5	23	47	53	6

Come rappresentato nel grafico a torta “Nulla osta: categorie lavori 2023”, il 34% delle richieste ha riguardato interventi di manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo e il 18% manutenzione delle reti e impianti tecnologici. Tali interventi sono in massima parte localizzati nelle zone urbanizzate dell’area protetta, corrispondenti allo 0,2% della superficie del parco. L’attenzione alle modalità di recupero, da praticare in modo consapevole per conservare il paesaggio storico tradizionale, rientra nell’obiettivo del Parco di migliorare la qualità ambientale nei contesti antropizzati e valorizzare le tecniche di lavorazione artigianali.

Progetti per lo sviluppo sostenibile

Rete sentieristica

Giroparco

Uno dei tre progetti attuativi portanti del Piano del parco è quello relativo alla valorizzazione del turismo escursionistico; l’orientamento dell’Ente Parco, negli ultimi anni, è stato quello di investire

energie e risorse per interventi sui sentieri attraverso la ricerca di finanziamenti *ad hoc*. Giroparco Gran Paradiso è il principale itinerario escursionistico del versante canavesano del Parco, che si raccorda con l'analogo Giroparchi della Valle d'Aosta. Per la manutenzione e valorizzazione di questo itinerario è stata attivata nel 2016 la candidatura su bando della Misura 7.5.1 - PSR 2014-2020- Regione Piemonte - Infrastrutture turistico ricreative e informazioni turistiche. I lavori sono stati completati negli anni successivi e nel 2019, a cura dell'Ufficio pianificazione, si è svolta la rendicontazione sul portale regionale come previsto dall'ARPEA-Agenzia Regionale Piemontese per le Erogazioni in Agricoltura. Nel corso del 2023 sono pervenute le richieste di integrazioni dalla struttura regionale preposta all'istruttoria cui è stato dato riscontro nell'autunno. È in corso l'istruttoria per il pagamento.

Interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi:

Realizzazione del Sentiero dei parchi

Nel 2020 il Ministero della Transizione ecologica ha provveduto a trasferire all' Ente Parco un contributo di euro 43.478,26 per la manutenzione della rete sentieristica con particolare riferimento all'itinerario del costituendo Sentiero dei parchi. Per il Gran Paradiso tale itinerario corrisponde in gran parte a quello denominato Giroparco, ricadente nel versante piemontese del Parco. Il finanziamento è stato destinato allo studio di fattibilità tecnico economica.



Previa manifestazione di interesse per l'individuazione dell'operatore economico, con Determinazioni del Direttore n. 226 del 28.07.2021 e n. 301 del 28.10.2021 è stato affidato il servizio di rilievo e stima dei lavori per tale rete sentieristica.

In data 22.11.2021 la Società incaricata ha provveduto alla consegna degli elaborati "Mappatura del Sentiero dei Parchi e individuazione degli interventi di ripristino".

Ulteriori risorse sono pervenute dal Ministero nel 2023 (€ 317.920). L'attuale disponibilità finanziaria, al netto delle risorse già impiegate, è pari a € 328.925,73.

Sono stati avviati contatti con l'Unione Montana Valli Orco e Soana, che attua un'annuale programmazione di interventi di manutenzione del territorio, per il coordinamento della successiva fase attuativa degli interventi e delle manutenzioni.

Con deliberazione del Commissario Straordinario n. 5 del 07.12.2022 è stato approvato il documento preliminare all'avvio della progettazione per i "Lavori di manutenzione straordinaria e ripristino dell'itinerario denominato Sentiero dei Parchi" per un quadro economico complessivo di € 1.044.781.

Con Determinazione del Direttore n. 373 del 22.12.2022, tramite il portale MEPA di Consip, è stato aggiudicato il servizio di ingegneria relativo alla progettazione definitiva-esecutiva.

Con Determinazione del Direttore n. 231 del 20.07.2023 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo per un quadro economico complessivo di € 1.044.781,32 di cui di opere da appaltare € 746.516,12 (suddivisi in € 444.015,27 Lotto 1 "Valle Soana" e € 302.500,85 Lotto 2 "Valle Orco") per un totale di € 910.749,76 IVA compresa.

Sono state acquisite le autorizzazioni di legge e con Determinazione del Direttore n. 368 del 07.12.2023 è stato assegnato alla Società di Committenza SCR - Regione Piemonte, il ruolo di Stazione Appaltante per la gestione complessiva della gara attraverso procedura negoziata senza bando, sulla base del criterio di aggiudicazione del prezzo più basso.

L'attuazione del programma "Interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi – Rete sentieristica" comporta l'invio al Ministero delle relative relazioni con cadenza semestrale.

Recupero muretti a secco

Nel 2020 il Ministero ha provveduto a trasferire un contributo di € 65.217,42 per la manutenzione dei muretti a secco. L'obiettivo dell'attività è stato individuato nel rilievo delle tratte di muretti a secco da ripristinare lungo la rete delle ex mulattiere reali di caccia e delle poste storiche di caccia, in quanto si tratta di infrastrutture e manufatti strettamente legati alla storia del Parco, oltre a rappresentare percorsi storici di collegamento alle ex case reali di caccia di indubbio valore paesaggistico.

Previa manifestazione di interesse per l'individuazione dell'operatore economico, con Determinazioni del Direttore n. 253 del 02.09.2021 è stato affidato il servizio di rilievo e stima dei lavori.

A dicembre 2021 i professionisti incaricati hanno consegnato lo Studio di fattibilità tecnico economica.

Ulteriori risorse sono pervenute dal Ministero nel 2023 (€ 362.540). L'attuale disponibilità finanziaria, al netto delle risorse già impiegate, è pari a € 1.510.075,97.

Nel corso del 2022 sono stati svolti incontri di coordinamento con i Comuni interessati per la definizione delle priorità, propedeutica all'affidamento delle successive fasi di progettazione e all'appalto dei lavori. Sono stati privilegiati gli interventi di recupero dei muretti a secco delle ex mulattiere reali e delle storiche poste di caccia della Valsavarenche, l'unica valle completamente all'interno del Parco, dove lo sviluppo di questi percorsi è particolarmente rilevante e di importante valore storico-documentario.



Con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 9 del 17.04.2023 è stato approvato il Documento Preliminare all'avvio della Progettazione per un quadro economico di € 1.079.241,89.

Con Determinazione del Direttore n. 169 del 09.06.2023 è stato affidato il servizio di ingegneria relativo alla progettazione definitiva-esecutiva.

Con Determinazione del Direttore n. 194 del 22.06.2023 è stata impegnata la somma di € 39.859,60 a favore della Città metropolitana di Torino, proprietaria della S.P. 50 del Colle del Nivolet per il ripristino di un tratto del muro di contenimento del sedime della mulattiera ex strada militare soprastante la strada provinciale; tale tratto di muratura presentava una situazione di compromissione della stabilità con il rischio di cedimento e conseguente pericolo per la pubblica incolumità oltre alla perdita di una porzione di infrastruttura di sentieristica storica. L'intervento è stato concluso ed è stato liquidato il contributo alla Città metropolitana.

Con DD n.327 del 08.11.2023 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica e sono state acquisite le autorizzazioni di legge.

Il programma “Interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi – Muretti a secco” comporta l’invio al Ministero delle relative rendicontazioni con cadenza semestrale.

Segnaletica

Nell’ambito dei compiti istituzionali dell’Ente Parco, si provvede annualmente alla manutenzione delle strutture e all’implementazione di nuovi manufatti per migliorare l’informazione turistica sul territorio.

Nel 2023 è stato effettuato quanto segue:

- a seguito del progetto di miglioramento della visibilità del Grand Hotel e, in particolare, del Centro Visitatori “Homo et Ibex”, redatto nel 2022, nel corso del 2023 è stata affidata la fornitura in opera della segnaletica progettata e dedicata al traffico veicolare proveniente da fondo valle, ai turisti a piedi o con bicicletta, per il raggiungimento del Grand Hotel da Pian della Balma, e alla personalizzazione grafica di alcune parti dell’edificio del Grand Hotel per il miglioramento della visibilità a distanza. L’incarico si è concluso nel mese di agosto;
- successivamente a sopralluoghi e in collaborazione con la Sorveglianza, è stato redatto un elenco di strutture segnaletiche da sostituire che nel corso del tempo, si sono deteriorate o sono state divelte, pertanto, è stato affidato l’incarico per la sostituzione di 9 strutture dislocate in Valsavarenche, Valle Orco e Val di Rhêmes. La fornitura in opera verrà conclusa nel 2024 con la sostituzione dei soli cartelli alla struttura in legno di tipo C4 posta in prossimità del rifugio Savoia, a causa della consegna degli stessi dopo la chiusura della strada del Nivolet, avvenuta a fine stagione estiva;
- è stato affidato un incarico per il servizio di stampa di prodotti vari, tra i quali, la nuova fornitura di cartelli “divieto accesso cani”, una dima con la sagoma del lupo, per procedere nel 2024 al ripristino dei segnavia del sentiero natura di Valsavarenche, e alcuni loghi tondi per le strutture segnaletiche del territorio. Tuttavia, i prodotti stampati più importanti da segnalare, sono i seguenti:



- a seguito di incarico a una illustratrice, è stata realizzata la grafica del nuovo cartello dedicato al tema dei rifiuti, per trasmettere semplicemente ed efficacemente le informazioni relative alla pericolosità dell'abbandono degli stessi. I testi sono stati tradotti, dalla società di traduzioni incaricata a suo tempo, e inseriti nelle tre lingue ormai consolidate negli strumenti di comunicazione (italiano – inglese – francese). I 35 cartelli stampati sono stati consegnati al Servizio di Sorveglianza per la posa nei siti a maggiore frequentazione turistica;

- in collaborazione con l'Ufficio Comunicazione, è stata realizzata la nuova grafica per il cartello di "benvenuti" collocato nella bacheca in prossimità della rotatoria di Pont Canavese. Il nuovo cartello è stato posato in amministrazione diretta;



- su richiesta del Sindaco di Valprato Soana, è stato realizzato, in collaborazione con l'Ufficio Comunicazione, un cartello a supporto del Centro Visitatori di Campiglia Soana "L'Uomo e i Coltivi", da posizionare all'area giochi, al bivio per l'Azaria, per migliorare le informazioni ai turisti sulla presenza del Centro. Il cartello è stato applicato, in amministrazione diretta, su bacheca del comune;



- verificata la condizione dei cartelli posti lungo il Sentiero Natura di Les Fontaines, a Cogne, si è provveduto alla ristampa di n. 7 cartelli particolarmente rovinati e alla posa di quelli nuovi in amministrazione diretta;
- nell'ambito dell'affidamento a due ditte, una per versante, per il servizio biennale di manutenzione ordinaria della segnaletica turistico – informativa di fondo valle, perfezionato a dicembre 2022, nel corso della primavera sono stati effettuati interventi sia in Valle d'Aosta sia in Piemonte, in particolare sono stati eseguiti lavori di carteggio, stesura impregnante e ripresa loghi e scritte. Sono state anche rimosse strutture non più utili o irreparabilmente danneggiate; il ricorso a ditte esterne si rende necessario per sopperire alla carenza di personale interno, già impegnato nell'attuare prioritarie manutenzioni del patrimonio immobiliare dell'Ente;
- è stato supportato il Progetto V.I.S.I.O.N.I. - Valorizzazione del turismo ambientale e culturale nelle aree francoProvenzali a valere sul Fondo per progetti di valorizzazione dei comuni a vocazione turistica, promosso dal Comune capofila (Valprato Soana), con l'invio della lettera di intenti e la proposta, per il Comune di Noasca, aderente al Progetto, del ripristino del relativo Sentiero Natura;
- è stata avviata la collaborazione con la Società Pila S.p.A., il Comune di Cogne e il Consorzio Operatori Turistici Valle di Cogne, attraverso l'approvazione e la firma di un accordo di cooperazione per il completo rinnovo del "Sentiero natura" del Montzeuc, in comune di Cogne.
- è stato affidato un incarico di servizio di ingegneria relativo alla valutazione della stabilità delle strutture denominate "Porte del Parco" nei comuni di Locana e Ronco Canavese, lungo la viabilità principale di accesso alle valli Orco e Soana.

Partecipazione al bando del Gal Valle d'Aosta Mis. 7.5

Il progetto relativo al finanziamento del GAL Valle d'Aosta, a valere sul PSR 2014-2020 Mis. 19.2-Sottomisura 7.5, per il sostegno a investimenti di fruizione pubblica in infrastrutture ricreative e infrastrutture turistiche su piccola scala, si è concluso nel 2022 con la posa di tutte le strutture, la scultura e i cartelli direzionali previsti, e l'invio della documentazione al GAL per la prima verifica ai fini del pagamento del contributo. A gennaio 2023 è stata inviata, su indicazione del GAL, alla Regione Autonoma Valle D'Aosta - Agricoltura e risorse naturali - la domanda di pagamento con il quadro di rendicontazione richiesto.

I successivi passaggi di verifica sono stati la validazione della documentazione inviata alla Regione da parte dello Studio legale incaricato dalla stessa, l'istruttoria tecnica da parte dell'Ingegnere incaricato dalla Regione e il sopralluogo congiunto tra Ente Parco e Agenzia Regionale per l'Erogazione in Agricoltura della Regione Autonoma Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste. Le verifiche si sono concluse nel mese di ottobre e il contributo richiesto è pervenuto all'Ente Parco nel mese di novembre 2023 nella misura di € 105.141,14.

Porte del parco nei comuni del versante canavesano



Al fine di riproporre nel versante canavesano il progetto del bando GAL delle panchine denominate "Porte del Parco", per ragioni di uniformità dell'immagine del Parco, è stato affidato nel 2020 l'incarico di progettazione e nel 2022 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo ed affidata la fornitura in opera delle 6 panchine previste. Nel 2023 le strutture sono state tutte posate nei siti concordati con le amministrazioni comunali di Ceresole Reale, Locana, Noasca, Ribordone, Ronco Canavese e Valprato Soana.

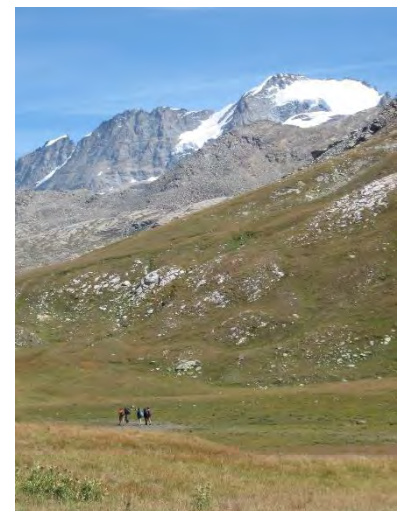
Accessibilità sostenibile

A piedi tra le nuvole

L'attività, organizzata dal 2003, anno in cui è stato avviato il progetto, comporta l'applicazione degli indirizzi del protocollo d'intesa, di durata quinquennale rinnovabile. Nella prima parte dell'anno è stato sottoscritto dagli enti interessati, oltre al Parco, la Regione Autonoma Valle d'Aosta, la Città Metropolitana di Torino, i comuni di Ceresole Reale e Valsavarenche, il rinnovo del protocollo. Tali indirizzi prevedono la limitazione delle auto private dalla Loc. Serrù al Colle del Nivolet, in comune di Ceresole Reale, istituendo modalità di trasporto alternative, eventi e animazione, comunicazione a stampa e via web, incontri con gli operatori locali per la condivisione delle problematiche, report a consuntivo con i monitoraggi dei frequentatori.

La riunione annuale della Commissione tecnica per l'attuazione del protocollo A piedi tra le nuvole si è svolta il 20.04.2023.

Le giornate di regolamentazione dell'estate 2023 sono state 9, dal 9 luglio al 27 agosto. Le persone trasportate dalle navette sono state 4.137, con una media di 460 passeggeri/giorno.



Nell'estate 2023 è stato confermato il trasporto pubblico feriale dal 1° luglio al 2 settembre, sostenuto dall'Ente Parco, dai comuni di Ceresole Reale e Noasca e Turismo Torino e Provincia. Nelle giornate di venerdì e sabato sono state istituite n. 4 corse a/r, mentre n. 3 corse a/r si sono svolte negli altri giorni feriali. I passeggeri trasportati sono stati circa 13.000 nell'arco del periodo considerato.

Le autovetture che hanno usufruito del parcheggio a pagamento al Serrù sono state n.1184.

La visibilità sulla stampa e sulle pubblicazioni web ha raccolto 36 uscite, di cui il 58% su stampa locale e il 42% sul web.

Finanziamenti Parchi per il Clima

ANNUALITÀ 2019

Proposte progettuali per la realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici da parte degli Enti Parco nazionali

L'Ente Parco è stato ammesso al finanziamento previsto dal bando promosso dal Ministero Ambiente, riguardante proposte progettuali di interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici, rivolto ai parchi nazionali. L'importo complessivo attribuito è di € 4.388.250 a cui si aggiunge un cofinanziamento dell'Ente di circa 548.000 €.

Le Tipologie di intervento, per quanto riguarda il Servizio gestione tecnica e pianificazione, sono le seguenti:

TIPOLOGIA II - Efficienza energetica del patrimonio immobiliare nella disponibilità dell'Ente Parco:

- **Miglioramento delle prestazioni energetiche di fabbricati dell'Ente Parco:** nell'ambito del patrimonio dell'Ente sono stati individuati quattro edifici, rispondenti per le loro caratteristiche a quanto richiesto dal bando, in particolare per quanto riguarda le priorità di utilizzo. Si tratta della sede del Giardino botanico Paradisia, della sede di Valsavarenche e della Villetta di Cogne che ospitano gli uffici di valle della Sorveglianza, e il Centro visita di Campiglia Soana.

Nel 2023, sono proseguite per ciascuno dei quattro edifici interessati le attività propedeutiche agli interventi per migliorare l'efficienza energetica e, in particolare:

Centro Visitatori Campiglia Soana:



L'intervento si rende necessario in quanto, nella primavera del 2019 vengono segnalati macromiceti xilofagi infestanti l'intercapedine lignea del pacchetto di copertura dell'edificio, sede del materiale coibente (cellulosa). L'Ente Parco, a seguito del parere di un micologo, decide quindi di effettuare delle verifiche endoscopiche sulla copertura per verificarne lo stato e poter avviare le operazioni di contenimento più consone. Le verifiche mostrano una compromissione importante dello strato isolante in fibra di cellulosa che in porzioni della copertura è totalmente assente mentre si rivela fragilizzato anche il sistema di listellature che sorreggono il tavolato di copertura. Non viene rilevata alcuna compromissione di elementi portanti lignei.

L'intervento, per un importo di QE complessivo di € 463.366,96, di cui € 125.120,10 cofinanziati dall'Ente Parco, comprende la realizzazione dei seguenti lavori:

1. smontaggio della sovra-copertura esistente, dei serramenti esistenti e dei moduli fotovoltaici che verranno accantonati in cantiere per un successivo riutilizzo;
2. smontaggio e smaltimento del manto coibente e della struttura in legno che costituisce il pacchetto isolante di copertura;
3. trattamento del legno delle strutture dell'edificio potenzialmente portatore del micete;
4. realizzazione del nuovo pacchetto coibente di copertura;
5. rimontaggio dei serramenti e della sovra-copertura;
6. sostituzione dei corpi luminosi a fluorescenza a ioduri metallici con lampade con sorgente a LED.

Nel 2023, a seguito della pubblicazione avvenuta nel novembre 2022, sul sito internet della stazione appaltante dell'Avviso esplorativo per l'acquisizione di manifestazioni di interesse per i lavori, vengono selezionate 5 ditte fra le manifestazioni di interesse pervenute. Dal verbale di gara, tenutasi in data 20.03.2023, risulta vincitrice la ditta Marietta S.r.l. di Balangero (TO). I lavori sono aggiudicati con DD n. 43 del 23.02.2023, a cui è allegato il verbale di gara. Dopo aver effettuato le verifiche di legge con risultato positivo, sono stati richiesti alla ditta aggiudicataria i documenti con i dati necessari alla redazione della scrittura privata che è stata firmata in data 07.03.2023. La Cila è stata presentata, al Comune di Valprato Soana, in data 04.04.2023 con allegata notifica preliminare. In data 11.04.2023 è stato firmato il verbale di consegna dei lavori. Il 1° SAL è stato approvato con DD n. 197 del 22.06.2023. Con D.D. n. 239 del 27.07.2023 è stato approvato il 2° SAL, redatto dal D.L. a tutto il 13.07.2023.

Con sopralluogo avvenuto in data 21.07.2023 è stato firmato il certificato di ultimazione lavori, con concessione all'impresa di ulteriori 60 giorni al fine di permettere di ultimare la posa in opera dei corpi illuminanti (lavorazioni di piccola entità). In data 21.09.2023, constatata l'avvenuta posa in opera dei corpi illuminanti, veniva firmato il certificato di ultimazione lavori.

Sede del Parco di Cogne, per un importo complessivo di QE di € 192.201, per la realizzazione dei seguenti interventi:

1. Riqualificazione impianto di climatizzazione

2. Isolamento termico del solaio su sottotetto non riscaldato
3. Sostituzione serramenti
4. Isolamento termico a cappotto
5. Impianto fotovoltaico



Nella primavera del 2022, dopo aver ottenuto la validazione da parte del Ministero del progetto esecutivo dei lavori e, quindi l'autorizzazione di procedere all'appalto per procedere con la gara d'appalto, a seguito di alcune verifiche effettuate, è apparsa evidente una situazione complessa dovuta alla scarsa disponibilità delle imprese (già impegnate per mesi in ecobonus e sismabonus) e agli aumenti sul costo primario dei materiali da costruzione, soprattutto a carico dei materiali indispensabili in caso di interventi per migliorare l'efficienza energetica degli edifici. In ogni caso, a seguito di quanto contenuto dell'art. 26 del D.L. 17.05.2022 n. 50, si è ritenuto opportuno attendere la pubblicazione del Prezzario Valle d'Aosta 2022, per i confronti e gli adeguamenti economici necessari, prima di adeguare il progetto esecutivo approvato.

A seguito della pubblicazione dei nuovi Prezzari aggiornati ai sensi del D.lgs. 50/2022, convertito in Legge n. 91 del 15.07.2022, l'importo del progetto esecutivo (approvato il 16.09.2021 per un QE di euro 192.201,86 di cui euro 116.015,96 di opere da appaltare) subisce un incremento, sia per le voci ricavate da prezzario, sia per i nuovi prezzi ricavati da offerte di mercato, che viene valutato, dai professionisti incaricati, essere intorno al 40%. Visti gli importi dei cofinanziamenti già necessari per gli altri interventi, è stata presa la decisione di eliminare definitivamente l'intervento di efficientamento energetico sulla sede della Valle di Cogne.

Sede del giardino botanico alpino di Paradisia, per un importo complessivo di QE pari a € 335.142 per la realizzazione dei seguenti interventi:

1. Riqualificazione impianto di climatizzazione
2. Isolamento termico della copertura del laboratorio
3. Sostituzione serramenti
4. Installazione di corpi illuminanti LED ad alta efficienza

A seguito dell'aggiudicazione, avvenuta in data 25.03.2021 dei servizi di ingegneria, in data 28.05.2021 è stata firmata la scrittura privata con l'operatore economico.

Effettuati i primi sopralluoghi, è stata proposta dai professionisti una variazione tecnica al progetto presentato, relativa all'inserimento di pannelli fotovoltaici in copertura, previa verifica preliminare con la competente Soprintendenza per la tutela del paesaggio.



A seguito del riscontro positivo con la Soprintendenza, in merito alla posa di pannelli fotovoltaici sulla copertura dell'edificio, i professionisti incaricati hanno verificato l'effettiva fattibilità della variazione tecnica proposta, con la stesura della diagnosi energetica. In data 05.08.2021, la richiesta di variazione è stata inviata, agli uffici del Mi.Te.

Inoltre, i professionisti incaricati hanno fatto pervenire all'Ente Parco una comunicazione relativa al generale aumento dei prezzi di mercato per l'edilizia, rispetto a quelli con i quali l'intervento era stato ammesso al finanziamento nel 2019.

Pervenuto il nulla osta sulla variazione proposta, in data 23.11.2021, si è potuto passare alla redazione della progettazione definitiva che è stata consegnata in bozza con alcune considerazioni relative ad una eventuale e ulteriore variazione tecnica finalizzata ad una semplificazione gestionale e, di conseguenza, ad un risparmio economico per l'Ente. Proposta che viene accettata.

Con la pubblicazione dei Prezzari aggiornati al 2022, si riprende la progettazione con la redazione del progetto esecutivo, adeguando i prezzi.

Nel frattempo, il progetto definitivo viene inviato agli enti competenti per le necessarie autorizzazioni. In particolare, vengono richiesti e ottenuti:

- l'autorizzazione della Soprintendenza archeologica di esclusione dalla presentazione di verifica di rischio archeologico;
- il parere positivo da parte del Dipartimento Ambiente della Regione autonoma Valle d'Aosta a seguito di screening d'incidenza;

Ottenuti i due pareri positivi, si è proceduto all'invio, al Comune di Cogne, della SCIA con richiesta di autorizzazione paesaggistica (delegata al Comune ai sensi della L.R. 18/94). Il Comune di Cogne ha risposto con lettera di conferma presentazione SCIA a seguito di parere favorevole sul vincolo paesaggistico. Il progetto esecutivo è stato validato dal RUP e approvato con Determinazione del Direttore n. 328 del 17.11.2022, per un importo di QE di € 423.401,66 con un aumento rispetto al QE finanziato di € 88.258,88, importo che sarà oggetto di cofinanziamento da parte dell'Ente Parco. Il progetto esecutivo approvato, con i documenti per la richiesta di variante tecnica, sono inviati al MiTe per verifica, ai sensi dell'art. 11 del Decreto del 29.07.2020 (ns. prot. 5197 del 23.11.2022). Infine, si invia (ns. prot. 5331 del 02.12.2022) la Determinazione del Direttore n. 350 del 01.12.2022 di cofinanziamento dell'intervento.

A seguito della verifica sul progetto esecutivo, effettuata dal MASE, è pervenuta una prima richiesta di chiarimenti e integrazioni in data 28.03.2023 (ns. protocollo 1109/2023), alla quale è stata data risposta in data 05.04.2023 (ns. protocollo 1264/2023).

In attesa che l'iter di verifica fosse completato, è stata approvata la Determinazione a contrarre, n. 127/2023 relativa alla procedura di affidamento da utilizzare per l'aggiudicazione dei lavori. Nel frattempo, in data 08.05.2023 è pervenuta da parte del Ministero la comunicazione di esito positivo della verifica di coerenza tecnico amministrativa.

In data 08.05.2023 il RUP ha pubblicato sul sito internet della stazione appaltante all'indirizzo www.pngp.it un avviso esplorativo per l'acquisizione di manifestazioni di interesse per i lavori relativi all'Efficientamento energetico della sede del Giardino botanico alpino di Paradisia (AO). Entro il termine fissato del 21.05.2023, sono pervenute nei modi prescritti, le manifestazioni di interesse di 10 operatori economici.

A seguito dell'esame delle manifestazioni di interesse pervenute, in data 19.06.2023, il RUP ha ritenuto di inviare lettera d'invito a presentare l'offerta a tutti e 10 gli operatori economici interessati.

Dal verbale di gara, tenutasi in data 14.07.2023, è risultata vincitrice la ditta Mastech S.r.l. di Torino. I lavori sono stati aggiudicati con DD n. 233 del 20.07.2023, a cui è allegato il verbale di gara.

Dopo aver effettuato le verifiche di legge con risultato positivo, sono stati richiesti alla ditta aggiudicataria i documenti con i dati necessari alla redazione della scrittura privata che è stata firmata in data 11.08.2023. In data 30.08.2023 è stato firmato dalla ditta aggiudicataria il verbale di consegna lavori ed è stata inviata al Comune di Cogne l'indicazione della ditta affidataria con allegata la notifica preliminare.

In data 20.11.2023 è stato firmato il verbale di sospensione lavori per sopraggiunte avverse condizioni atmosferiche (neve e basse temperature).

Sede del parco di Valsavarenche, per un importo complessivo di QE di €. 300.991, per la realizzazione dei seguenti interventi:

1. Riqualificazione impianto di climatizzazione
2. Isolamento termico della copertura
3. Sostituzione serramenti
4. Installazione di corpi illuminanti LED ad alta efficienza

Nel 2023 è stato approvato il progetto esecutivo con Determinazione del Direttore n. 101/2023 per un QE di € 319.027,55 di cui € 210.329,00 di opere da appaltare. Tramite la stessa Determinazione, viene anche approvato il cofinanziamento del QE di € 18.035,86.

Il Progetto esecutivo e la relativa Determinazione di approvazione e cofinanziamento sono trasmessi, in data 11.05.2023 (ns. protocollo 1771/2023), agli indirizzi PNAbandi@PEC.minambiente.it e clea@pec.minambiente.it, ai sensi del Decreto prot. 59461 del 29 luglio 2020 del MiTe per la verifica di coerenza tecnico amministrativa Programma "Parchi per il clima 2019" dell'intervento.

L'iter di verifica di coerenza tecnico amministrativa si è conclusa con la comunicazione di verifica positiva, pervenuta in data 27.07.2023 (ns. protocollo 3151/2023).

Con Determinazione a contrarre del Direttore n. 391 del 20.12.2023 relativa alla procedura di affidamento da utilizzare per l'aggiudicazione dei lavori si invitava il Rup a predisporre una gara per i lavori di efficientamento energetico della Sede di Dégioz di Valsavarenche (AO).

TIPOLOGIA III - Servizi e infrastrutture di mobilità sostenibile

A piedi tra le nuvole – decarbonizzazione del trasporto collettivo

L'azione riguarda l'acquisto di n. 6 autobus e n. 5 scuolabus ibridi o elettrici da destinare ai Comuni del Parco in sostituzione di quelli attualmente in uso.

Al fine di definire la procedura di affidamento degli automezzi ai comuni interessati, in data 02.07.2021 con nota prot. 2745, l'Ente Parco ha sottoposto al MiTe. una richiesta di parere in merito all'attuabilità di un'operazione contabile ed economica che non prevedesse l'iscrizione dei mezzi al patrimonio dell'Ente. A seguito dei chiarimenti della nota del MiTe. prot. 110568 del 13.10.2021 che ha confermato l'acquisto dei mezzi previsti in capo all'Ente Parco, con deliberazione del Consiglio direttivo dell'Ente n. 23 del 25.07.2022 sono state approvate, ai sensi dell'art. 15 della



legge 241/1990, le convenzioni con i comuni per la cessione in usufrutto gratuito degli automezzi. Le convenzioni comprendono le schede illustrative che riassumono le caratteristiche tecniche dei mezzi. L'approvazione delle convenzioni da parte dei comuni è stata propedeutica all'avvio delle procedure di gara per l'acquisto degli automezzi. I Comuni del Parco interessati sono n. 8 (Rhêmes-Notre-Dame, Cogne, Aymavilles, Valsavarenche, Ronco Canavese, Villeneuve, Rhêmes-Saint-Georges, Locana). Nel corso del 2023 sono state firmate, dall'Ente Parco e dai Comuni, tutte le convenzioni.

Per la procedura di acquisizione della fornitura si è scelto di suddividere in lotti e, stante l'importo del lotto comprendente gli autobus e gli scuolabus, è stato necessario individuare un Direttore dell'Esecuzione Contratto, incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 67/2023.

A seguito della sottoscrizione della Convenzione Quadro, approvata con Determinazione Dirigenziale n. 2/2023, per affidare le procedure di gara alla Società di Committenza Regionale della Regione Piemonte (SCR-Piemonte), nel mese di giugno 2023 è stato possibile procedere all'avvio del bando di gara con procedura aperta per l'acquisizione dei mezzi. La gara è stata pubblicata regolarmente e con scadenza di presentazione offerte il giorno 28 dicembre 2023.

A piedi tra le nuvole – potenziamento bike sharing

Nel corso del 2021 La Società incaricata della progettazione aveva consegnato all'Ente Parco in data il progetto di fattibilità tecnico-economica. In data 05.08.2021 con Deliberazione n. 8 della Giunta Esecutiva dell'Ente Parco, questo è stato approvato, con la prescrizione di inviare tale progetto ai comuni di Aymavilles, Introd, Noasca, Locana, Ronco Canavese e Valprato Soana per l'acquisizione di eventuali modifiche o variazioni da recepire nelle successive fasi di progettazione. Si sono svolti incontri e sopralluoghi con le amministrazioni sopra citate e il progetto definitivo-esecutivo è stato ultimato alla fine di dicembre 2021. Con Determinazione del Direttore n. 84 del 07.04.2022 è stato affidato il servizio di supporto al RUP per la verifica e la validazione della progettazione definitiva-esecutiva. In seguito, con Determinazione del Direttore n. 137 del 26.05.2022 è stata approvata la progettazione definitiva-esecutiva revisionata dalla società incaricata e integrata con le prescrizioni recepite dal verbale di verifica e validazione redatto dal professionista incaricato, per un quadro economico complessivo di € 858.951,70. Con nota prot. n. 2599 del 14.06.2022 il progetto è stato inviato al Ministero per la verifica tecnico-amministrativa e ai sensi dell'art. 11 del Decreto Interdirezionale del 29.07.2020. Nel mese di marzo 2023 è stata avviata la Conferenza di Servizi per acquisire tutti gli atti di assenso per la realizzazione dei cicloposteggi. A seguito degli esiti della Conferenza è stato modificato sia il progetto sia il quadro economico sulla base dell'ultimo prezzario regionale, è stato affidato, con Determinazione Dirigenziale 215/2023, l'incarico di validazione del progetto revisionato e di supporto al RUP anche per la fase esecutiva. Il progetto è stato validato nel mese di settembre 2023.

Con deliberazione del Consiglio direttivo dell'Ente n. 24 del 25.07.2022 sono state approvate, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990, le convenzioni con i 9 Comuni interessati per la cessione in comodato d'uso dei cicloposteggi. L'approvazione delle convenzioni da parte dei comuni è stata propedeutica all'avvio delle procedure di gara per la fornitura in opera dei cicloposteggi. Le convenzioni, sottoscritte nel corso del 2023, comprendono la documentazione progettuale che riassume le caratteristiche della fornitura prevista per ogni Amministrazione comunale.

A seguito della sottoscrizione della Convenzione Quadro, approvata con Determinazione Dirigenziale n. 2/2023, per affidare le procedure di gara alla Società di Committenza Regionale della Regione Piemonte (SCR-Piemonte), nel mese di ottobre 2023 è stato possibile procedere all'avvio della gara

con procedura negoziata senza bando per la realizzazione dei ciclopoggi e la fornitura delle e-bike. La gara è stata pubblicata regolarmente e con scadenza di presentazione offerte il giorno 21 novembre 2023. Alla gara sono stati invitati a partecipare 17 operatori, di cui solo uno ha presentato offerta. L'aggiudicazione è stata comunicata all'operatore economico in data 27 dicembre 2023.

A piedi tra le nuvole - veicoli a ridotto impatto ambientale per gli spostamenti di servizio dell'Ente

Con Determinazione del Direttore n. 20 del 27.01.2022 è stato sostituito il RUP per quel che concerne l'attuazione degli interventi previsti alla presente scheda per ragioni di migliore organizzazione relativamente alla gestione del parco automezzi di servizio dell'Ente.

Nel corso dell'anno 2022 e si è proceduto con l'acquisto di un furgone ibrido in sostituzione del vecchio veicolo.

In data 11.01.2023 è stata verificata la conformità del mezzo, si è autorizzato il pagamento della spesa e con mandato n. 83 si è proceduto alla liquidazione.

In data 16.01.2023 sono iniziate le procedure di rottamazione del vecchio veicolo dell'Ente Parco il Fiat Scudo targato DZ483HX e si sono concluse in data 23.01.2023 con la denuncia di cessazione n. A822758U.

Con la conclusione della fornitura del mezzo ibrido sono rimaste da acquistare le e-bike per le sedi dell'Ente.

Rendicontazioni Parchi per il Clima 2019

Come previsto dal Decreto del MATTM del 29 luglio 2020, sono state trasmesse al Ministero le relazioni semestrali sullo stato di avanzamento dei lavori e delle attività.

ANNUALITÀ 2020

Proposte progettuali per la realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici da parte degli Enti Parco nazionali

Il Ministero dell'Ambiente ha promosso il bando "Parchi per il Clima" anche per l'annualità 2020. Sono state finanziate le proposte progettuali presentate, riguardanti le Tipologie I-II-III-IV per un importo di € 4.124.023, oltre al cofinanziamento previsto di € 534.272.

Con nota del 27.12.2022, per la sola Tipologia II del Bando, il Ministero prospettava la possibilità di produrre richieste di integrazione fondi per gli interventi, debitamente documentate e motivate. Entro i termini stabiliti (27.01.2023), l'Ente Parco inviava al Ministero le richieste di integrazione fondi relative a n. 6 schede di intervento della Tipologia II e, in particolare, dei Comuni di Aymavilles, Locana, Ceresole Reale, Ronco Canavese, Valprato Soana, e dell'intervento del PNGP sull'edificio di Villa di Ceresole Reale. Il 13.07.2023 perveniva comunicazione dal Ministero di conferma dello stanziamento integrativo, e successivo trasferimento dell'importo al PNGP, di € 971.223,65 ripartiti in base alle necessità evidenziate per ogni intervento citato.

Le Tipologie di intervento, per quanto riguarda il Servizio gestione tecnica e pianificazione, sono le seguenti:

TIPOLOGIA II - interventi per migliorare l'efficienza energetica di edifici in uso all'Ente

È stato individuato un edificio, rispondente per le sue caratteristiche a quanto richiesto dal bando, in particolare per quanto riguarda le priorità di utilizzo, si tratta della:

Base di appoggio del PNGP di Villa di Ceresole Reale, per un importo complessivo di QE di €. 143.856, per la realizzazione dei seguenti interventi:

1. Riqualificazione impianto di climatizzazione a ACS
2. Isolamento termico del solaio verso sottotetto non riscaldato
3. Isolamento termico del solaio di pavimento su terra
4. Sostituzione serramenti
5. Installazione delle pareti su lato interno

Ad inizio 2021, è stato approvato, dalla Giunta Esecutiva, il Documento Preliminare all'avvio della progettazione dell'intervento, redatto internamente dal RUP.

In data 11.03.2021 sono stati aggiudicati i servizi di ingegneria e si è potuto procedere con la firma della scrittura privata.

Sono stati trasmessi, ai professionisti, i dati necessari per la redazione della diagnosi energetica e sono stati effettuati sopralluoghi sul posto per precisare le esigenze dell'Ente e presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Ceresole per la verifica delle Autorizzazioni necessarie all'intervento.

La diagnosi energetica, consegnata in data 30.12.2021, ha confermato il progetto approvato e finanziato dal Bando del Mite 2020, senza la necessità di nessuna variazione tecnica.

Nel 2022 i professionisti incaricati procedono nella redazione del progetto definitivo, ma l'aumento dei prezzi lascia supporre che l'importo aggiornato del QE arrivi a superare il finanziamento concesso. A seguito di quanto contenuto nell'art. 26 del D.L. 17.05.2022 n. 50, si ritiene opportuno attendere la pubblicazione del Prezzario Piemonte 2022, atteso entro la fine luglio, per i confronti necessari e l'approvazione del progetto definitivo

Con la pubblicazione del Prezzario Regione Piemonte luglio 2022, si riprende il progetto definitivo, adeguandone i prezzi. L'aumento dei prezzi, applicato sul quadro economico, determina un importo che supera il finanziamento ottenuto. Con Determinazione del Direttore n. 309 del 27.10.2022 è approvato il progetto definitivo per un importo complessivo di Quadro economico di € 187.108,97, dopo essere stato verificato dal RUP con verbale del 25.10.2022.

Per coprire l'importo complessivo del QE aggiornato è necessario un cofinanziamento pari a € 43.252,67. Il progetto definitivo viene inviato alla Soprintendenza paesaggistica ai sensi del d.lgs. 42/04 art. 10-12. L'autorizzazione della Soprintendenza paesaggistica è pervenuta in data 07.11.2022.

Il progetto esecutivo è stato consegnato nella versione definitiva in data 22.11.2022 per un QE di € 187.108,97.

Effettuate le opportune verifiche, è stato validato dal RUP e, quindi, approvato con Determinazione del Direttore n. 341 del 24.11.2022. In data 02.12.22, il progetto esecutivo è stato trasmesso, ai sensi dell'art. 11 del Decreto prot. 59461 del 29 luglio 2020 del MATT, ora Mase, per la verifica di coerenza tecnico amministrativa.

A seguito dell'invito pervenuto dal MASE, in data 19.12.2022, relativo a eventuali richieste di integrazione fondi, si è formulata una richiesta per € 43.252,67 relativa all'aumento dei prezzi che è

stata trasmessa con ns. protocollo 275 del 27.01.2023. La richiesta è stata accolta dal MASE con comunicazione pervenuta in data 13.07.2023

Visto l'importo dei lavori, il RUP ha ritenuto di procedere con un affidamento diretto. Con protocollo n. 3145 del 27.07.2023 si trasmetteva la SCIA al Comune di Ceresole Reale. Con Determinazione del Direttore a contrarre e di aggiudicazione n. 264 del 24.08.2023 sono stati aggiudicati all'impresa BASE S.r.l. gli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica sull'edificio di Villa di Ceresole Reale (TO) per un importo complessivo di € 103.737,21 oltre IVA al 22% per un totale di € 126.559,40. Dopo aver effettuato le verifiche di legge con risultato positivo, sono stati richiesti alla ditta aggiudicataria i documenti necessari alla redazione della scrittura privata che è stata firmata in data 07.09.2023. In data 09.10.2023 è stato firmato il verbale di consegna dei lavori. Con Determinazione n. 340 del 16.11.2023 è stata approvata una modifica non sostanziale al contratto. Con verbale del 27.12.2023 (ns. prot. 5281) il DL, considerate la stagione invernale e la quota del cantiere, ordinava la sospensione dei lavori.

TIPOLOGIA II – interventi per migliorare l'efficienza energetica del patrimonio immobiliare pubblico nella disponibilità dei Comuni del Parco

Le Tipologie di intervento sono state analoghe al bando della precedente annualità, con una novità, riguardante la possibile ammissione di interventi di efficienza energetica non soltanto del patrimonio immobiliare dell'Ente Parco, ma anche dei Comuni del Parco, e prioritariamente degli edifici scolastici. L'opportunità è stata ampiamente colta, in quanto 6 sui 13 comuni del Parco – Aymavilles, Cogne, Ceresole Reale, Locana, Ronco Canavese e Valprato Soana – hanno presentato le proposte progettuali per il recupero dei loro edifici scolastici. I progetti ammissibili a finanziamento devono riguardare l'efficientamento energetico, supportato dalla redazione di una diagnosi energetica ante e post. I comuni sono i soggetti attuatori, previa convenzione con il Parco.

Le convenzioni sono state approvate dall'Ente Parco con deliberazione d'urgenza n. 2 del 12.03.2021 e dai singoli comuni con i rispettivi atti. Da parte di cinque amministrazioni comunali sono state previste quote di cofinanziamento pari al 15% dell'importo presunto. In relazione al trasferimento di fondi integrativi proposta dal Ministero, con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 24 del 02.11.2023, si approvava il testo di Addendum a titolo di integrazione delle Convenzioni sottoscritte con i Comuni di Aymavilles, Locana, Ceresole Reale, Ronco Canavese e Valprato Soana.

Con l'avanzamento delle rendicontazioni pervenute dalle Amministrazioni comunali si provvede a liquidare gli importi, ai sensi delle Convenzioni in atto.

TIPOLOGIA III- Decarbonizzazione del trasporto collettivo

L'azione riguarda l'acquisto di n. 1 autoveicolo e n. 1 scuolabus ibridi o elettrici da destinare ai Comuni del Parco in sostituzione di quelli attualmente in uso.

A seguito dei chiarimenti della nota del MiTe. prot. 110568 del 13.10.2021 che ha confermato l'acquisto dei mezzi previsti (autobus e scuolabus da destinare ai Comuni dell'area protetta) in capo all'Ente Parco, con Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco n. 23 del 25.07.2022 è stato approvato lo schema di convenzione e l'allegata bozza di contratto di comodato d'uso gratuito per l'impiego di tali veicoli per le finalità e la destinazione d'uso previste dal progetto finanziato. Tali documenti comprendono la scheda illustrativa che riassume le caratteristiche tecniche dei mezzi, individuati sulla base dei questionari a suo tempo compilati da ogni amministrazione comunale, nel corso dell'indagine preliminare svolta dall'Ente Parco.

Nel corso dell'anno 2022 sono state sottoscritte le convenzioni dai comuni di Introd e Ribordone.

Con Determinazione Dirigenziale n. 106 del 20.04.2023 è stata affidata la fornitura del mezzo previsto per il comune di Ribordone. Il veicolo è stato regolarmente consegnato nel mese di novembre 2023 dal personale dell'amministrazione locale, completa di livrea.



Per l'acquisizione del mezzo per il comune di Introd è stato inserito un lotto dedicato all'interno della gara svoltasi a cura di SCR Piemonte e conclusa con la presentazione delle offerte in data 28.12.2023, come già richiamato nel paragrafo precedente "Bando parchi per il Clima – 2019 – Tipologia III".

È stata inoltre affidata la fornitura del pick-up elettrico in sostituzione di un pick-up a gasolio. Al 31.12.2023 il furgone pick-up elettrico non è stato ancora consegnato.

Rendicontazioni Parchi per il Clima 2020

Come previsto dal Decreto del MATTM del 30 aprile 2021, sono state trasmesse al Ministero le relazioni semestrali sullo stato di avanzamento dei lavori e delle attività.

Per gli interventi dei Comuni, sono state predisposte per il Ministero le rendicontazioni al 30.06.2023 e al 31.12.2023 con gli stati di avanzamento dei progetti trasmessi da ogni comune.

ANNUALITÀ 2021

Proposte progettuali per la realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici da parte degli Enti Parco nazionali

Il Ministero dell'Ambiente ha promosso il bando "Parchi per il Clima" anche per l'annualità 2021. Il bando è uscito nel corso dell'estate e il 17.12.2021 è pervenuta la conferma di approvazione delle proposte progettuali presentate e del finanziamento di € 4.198.718,78 oltre a € 258.288,37 di cofinanziamento.

TIPOLOGIA II - interventi di efficienza energetica del patrimonio immobiliare pubblico

Il bando ha ammesso interventi su edifici comunali, ricadenti anche al di fuori del perimetro del Parco, aventi la specifica destinazione di punto informativo e/o sala espositiva per la promozione delle attività istituzionali dell'Ente Parco. Come per le altre annualità del bando, l'Ente parco risulta il beneficiario del finanziamento mentre i comuni possono essere soggetti attuatori previa sottoscrizione di apposita convenzione. L'Ente Parco è anche tenuto alla rendicontazione semestrale

di tutti i progetti ammessi. I comuni ammessi a finanziamento sono 10: Aymavilles, Cogne, Introd, Rhemes-Notre-Dame, Noasca, Ronco Canavese, Locana, Valprato Soana, Ribordone e Ceresole Reale.

Con Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 22 del 25.07.2022 l'Ente Parco ha approvato le convenzioni con i Comuni del Parco le cui schede progettuali sono state ammesse a finanziamento, propedeutiche all'attribuzione ai Comuni del ruolo di Stazione appaltante e all'avvio delle procedure di affidamento. I Comuni hanno provveduto all'approvazione e sottoscrizione delle Convenzioni.

Con l'avanzamento delle rendicontazioni pervenute dalle Amministrazioni comunali si provvede a liquidare gli importi, ai sensi delle Convenzioni in atto.

Sulla **TIPOLOGIA III-Interventi per la realizzazione di servizi e infrastrutture di mobilità sostenibile** si è in attesa della consegna, prevista per gennaio 2024, dei 4 veicoli affidati aderendo ad un accordo quadro di Consip, in particolare a Veicoli in acquisto edizione 1, lotto 7 per i tre veicoli full Hybrid e lotto 9 per un veicolo ibrido plug-in nel corso del 2022.

Si è proceduto alla fornitura di n. 18 Wall box comprensive di accessori per le sedi e gli uffici dell'Ente Parco. Nel corso del secondo semestre 2023 si è avviata la relativa installazione.

A novembre si è proceduto con l'affidamento ed il relativo impegno di n. 1 auto elettrica da destinarsi alla sede di Aosta, tramite l'accordo quadro Consip "Veicoli 2 bis - lotto 1° - Vettura media elettrica.

Rendicontazioni Parchi per il Clima 2021

Come previsto dal Decreto del MATTM del 16 maggio 2022, sono state trasmesse al Ministero le relazioni semestrali sullo stato di avanzamento dei lavori e delle attività.

Per gli interventi dei Comuni, sono state predisposte per il Ministero le rendicontazioni al 30.06.2023 e al 31.12.2023 con gli stati di avanzamento dei progetti trasmessi da ogni comune.

NOTA INTEGRATIVA 2023

La presente relazione, così come previsto dal D.P.R. 97/2003 “Regolamento concernente l'amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla legge 20 marzo 1975, n. 70”, è un documento illustrativo di natura tecnico contabile riguardante l'andamento della gestione dell'ente e completa il rendiconto generale per l'anno 2022. In particolare, vengono esaminate le voci del conto del bilancio, dello stato patrimoniale, del conto economico corredate dalle informazioni e dagli schemi utili per la comprensione dei dati contabili. Il bilancio dell'esercizio al 31 dicembre 2023, di cui il presente documento costituisce parte integrante è redatto conformemente agli articoli 2423, 2423-ter, 2424, 2424-bis, 2425, 2425 bis del Codice Civile secondo principi di redazione conformi a quanto stabilito dall'art. 2423 bis, c. 1, C.C., e criteri di valutazione di cui all'art. 2426 C.C. Si evidenzia inoltre che:

- I. le voci, raggruppate nell'esposizione dello Stato Patrimoniale e nel Conto Economico, sono commentate nella specifica parte della presente Nota integrativa;
- II. le variazioni intervenute nella consistenza delle voci dell'attivo e del passivo sono messe in evidenza nella presente Nota integrativa;
- III. per il Fondo indennità di anzianità dovuta al personale (TFR e TFS), in particolare, sono evidenziati gli accantonamenti e gli utilizzi dell'esercizio;
- IV. le voci dell'attivo e del passivo appartenenti a più voci dello stato patrimoniale sono specificatamente richiamate.

CRITERI DI VALUTAZIONE UTILIZZATI NELLA REDAZIONE DEL RENDICONTO GENERALE

- Si descrivono, qui di seguito, i criteri utilizzati nella formazione del bilancio al 31/12/2023.
- La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi ai criteri generali di prudenza e competenza nella prospettiva della continuazione dell'attività.
- L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività.
- In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello di cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).
- Nella redazione di questo rendiconto generale 2023 si sono applicati i criteri di valutazione previsti dal D.P.R. 97/2003 nonché dagli articoli 2423 e s.s. del Codice Civile.

ANALISI DELLE VOCI DEL CONTO DEL BILANCIO

Qui di seguito vengono analizzate le seguenti voci:

ENTRATE

TITOLO I - Entrate correnti

Le entrate correnti previste in complessive € 7.565.985,03 sono state riscosse per € 6.923.846,19 e per € 576.610,21 sono stati istituiti appositi residui attivi, con un minor accertamento di € 65.528,63,

TITOLO II - Entrate in conto capitale

Le entrate in conto capitale previste in complessive € 1.736.874,35 sono state riscosse per € 1.652.233,65, e per € 69.450,00 sono stati istituiti appositi residui attivi, con un minor accertamento di € 15.190,70.

TITOLO III - Gestioni speciali

Non movimentate

TITOLO IV - Entrate per partite di giro

Le entrate per partite di giro previste in complessive € 1.576.000,00 sono state riscosse per € 1.429.829,22 e per € 1.879,40 sono stati istituiti appositi residui attivi, con un minor accertamento di € 144.291,38.

Situazione generale delle entrate

Su un totale di entrate previste, ammontanti a complessive € 31.979.521,20 (compreso l'avanzo di amministrazione utilizzato di € 21.100.661,82) sono state riscosse in tutto € 10.005.909,06 e residue € 647.939,61. La differenza fra le somme previste e quelle accertate (riscosse e da riscuotere) risulta pari a € 225.010,71.

USCITE

TITOLO I - Uscite Correnti

Le uscite correnti previste in complessive € 8.424.026,97 sono state pagate per € 5.407.637,84 e per € 1.897.257,60 sono stati istituiti appositi residui passivi con un conseguente minore impegno di € 1.119.131,53.

TITOLO II - Uscite in conto capitale

Le uscite in conto capitale previste per complessive € 21.979.494,23 sono state pagate per € 1.805.265,28 e per € 3.674.113,34 sono stati istituiti appositi residui passivi, con un conseguente minore impegno di € 16.500.115,61.

TITOLO III - Gestioni speciali

Non movimentate

TITOLO IV - Uscite per partite di giro

Le uscite per partite di giro previste in complessive € 1.576.000,00 sono state pagate per € 1.393.687,04 e per € 38.021,58 sono stati istituiti appositi residui passivi con un conseguente minore impegno di € 144.281,38.

Situazione generale delle uscite

Su un totale di spese previste, ammontanti a complessive € 31.979.521,20 sono state pagate in tutto € 8.606.590,16 e residue € 8.606.590,16.

La differenza fra le previsioni definitive e gli impegni è pertanto di € 17.763.538,52.

In dipendenza di quanto sopra si espongono, qui di seguito, i dati maggiormente significativi per cogliere più a fondo i fatti verificatisi nel corso dell'esercizio in esame.

Su un totale di entrate correnti previste in complessive € 7.565.985,03, sono state riscosse € 6.923.846,19 così ripartite:

- € 6.298.800,00 contributo ordinario del Ministero dell'Ambiente;
- € 115.809,30 contributo del Ministero dell'Ambiente (cap. 1551);
- € 138.134,80 contributo 5 x 1000;
- € 241.091,00 contributo Ministero dell'Ambiente di cui alla L.179 del 31.07.2002 art. 10;
- € 24.800,00 contributo ordinario della Regione Autonoma della Valle d'Aosta di cui alla legge 9.10.1967, n° 959;
- € 10.000,00 contributo Regione Autonoma della Valle d'Aosta per la gestione del GBA Paradisia;
- € 24.789,93 contributo Città Metropolitana Torino;
- € 3.900,00 proventi dal marchio del Parco;
- € 56,32 ricavi dalla vendita di pubblicazioni e articoli commerciali;
- € 16.399,72 altri proventi;
- € 3.000,00 proventi derivanti dalla vendita di animali, trofei e carcasse;
- € 200,00 proventi derivanti da donazioni;
- € 3.562,97 proventi derivanti dagli affitti di immobili;
- € 0,01 interessi attivi;

- €	12.746,29	recuperi e rimborsi diversi;
- €	3.500,00	indennizzi ed assicurazioni;
- €	14.047,60	per concorsi nelle spese;
- €	12.388,25	entrate non classificabili: proventi per conciliazioni, ecc.;
- €	620,00	per tasse concorsuali;
	<u>€ 6.923.846,19</u>	TOTALE ENTRATE CORRENTI

A fronte di tali entrate fanno riscontro spese pagate per complessive € 5.407.637,84 così determinate (a fianco di ogni importo viene indicata l'incidenza percentuale):

€ 41.570,52	(0,77%)	spese per gli organi dell'Ente (spese per gli organi collegiali di amministrazione, trattamento economico di missione, rimborsi spese, ecc);
€ 3.276.802,30	(60,6%)	oneri per il personale in attività di servizio ed in quiescenza (stipendi, retribuzioni indennità aggiuntive ed altri assegni fissi e contrattuali e relativi oneri riflessi);
€ 512.859,79	(9,48%)	spese per l'acquisto di beni di consumo e prestazioni di servizi;
€ 1.169.167,82	(21,62%)	spese per il perseguimento delle finalità istituzionali dell'Ente (ricerche scientifiche, studi, pubblicazioni, documentazioni, svolgimento attività di carattere divulgativo, educativo, turistico, didattico, sociale, ecc.);
€ 56.735,64	(1,05%)	trasferimenti allo Stato;
€ 350.038,61	(6,47%)	oneri tributari (imposte, tasse canoni e tributi vari);
€ 463,16	(0,01%)	altre spese non classificabili
<u>€ 5.407.637,84</u>	<u>(100,00%)</u>	TOTALE SPESE CORRENTI

Le entrate in conto capitale riscosse per complessivi € 1.652.233,65 così distinte:

- €	971.223,65	Capitolo 15085	Contributo Ministero dell'Ambiente per interventi mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici – anno 2020.
- €	680.460,00	Capitolo 15090	Contributo Ministero dell'Ambiente per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi.

- € 550,00 Capitolo 18010 contributo straordinario da parte di Enti, Istituti di Credito, Federazioni, Società, ecc..

A fronte di tali entrate fanno riscontro spese pagate per complessive € 1.805.265,28

- €	58.541,58	Capitolo 11050	costruzione, ripristino e trasformazione immobili
- €	75.151,04	Capitolo 11060	spese di manutenzione straordinaria immobili
- €	9.719,33	Capitolo 11220	interventi di recupero ambientale in Valle Orco
- €	449.578,09	Capitolo 11270	spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici anno 2019
- €	373.176,49	Capitolo 11275	spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici anno 2020
- €	40.366,57	Capitolo 11280	spese per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi
- €	140.688,61	Capitolo 11285	spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici anno 2021
- €	452.800,00	Capitolo 11290	spese per la promozione di compostiere di comunità nelle zone economiche ambientali
- €	8.894,95	Capitolo 12010	acquisto mobili, arredi, ecc.
- €	19,76	Capitolo 12020	acquisto libri e pubblicazioni
- €	27.209,53	Capitolo 12030	acquisto macchine, attrezzature scientifiche e attrezzature tecniche.
- €	1.208,48	Capitolo 12070	acquisto macchine d'ufficio.
- €	14.941,00	Capitolo 12075	acquisto, sviluppo software e manutenzione evolutiva
- €	152.969,85	Capitolo 15010	indennità di anzianità al personale cessato dal Servizio.

Gestione dei residui attivi (Tabella A)

Su un complesso di residui attivi ammontante all'inizio dell'esercizio a complessivi € 4.038.884,28 sono stati riscossi € 607.241,56 e dichiarata inesigibile la somma di €

4.739,75 con Deliberazione d'urgenza del Presidente n 13 del 29/03/2024, corrispondente ai seguenti residui attivi:

Esercizio di provenienza 2011

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
6120	Contributo Università degli Studi dell'Insubria	2.000,00
TOTALE		2.000,00

Esercizio di provenienza 2019

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
4015	Contributo della Regione Piemonte	1.500,00
TOTALE		1.500,00

Esercizio di provenienza 2020

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
4105	Contributo GAL Valle d'Aosta	1.188,10
TOTALE		1.188,10

Esercizio di provenienza 2022

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
9010	Recuperi e rimborsi diversi	51,65
TOTALE		51,65

le somme rimaste da incassare alla chiusura dell'esercizio ammontano a € 3.426.902,97. Sono stati inoltre istituiti residui attivi dell'esercizio per € 647.939,61 che determinano un conseguente complesso di residui attivi per € 4.074.842,58.

Gestione dei residui passivi (Tabella B)

Su un complesso di residui passivi ammontante all'inizio dell'esercizio a complessive € 5.609.216,58, sono stati effettuati pagamenti per € 1.857.832,72 e dichiarata insussistente la somma di € 120.017,19 con Deliberazione d'urgenza del Presidente n 13 del 29/03/2024, corrispondente ai seguenti residui passivi:

Esercizio di provenienza 2013

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
5270	Spese per la gestione di un centro per lo studio e la conservazione corsi	4.033,21

	d'acqua e specie acquatiche	
	TOTALE	4.033,21

Esercizio di provenienza 2015

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
5010	Ricerche scientifiche: studi, pubblicazioni documentazioni	4.298,00
5300	Spese per attività istituzionali di protezione ambientale	2.809,82
	TOTALE	7.107,82

Esercizio di provenienza 2017

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
5010	Ricerche scientifiche: studi, pubblicazioni documentazioni	45,52
5390	Spese per Progetto Life Pastoralp	0,09
	TOTALE	45,61

Esercizio di provenienza 2018

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
5010	Ricerche scientifiche: studi, pubblicazioni documentazioni	1.136,07
5065	Gestione attività divulgative, educative e culturali	3.000,00
	TOTALE	4.136,07

Esercizio di provenienza 2019

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
4120	Manutenzione e riparazione mobili e macchine d'ufficio	610,00
4130	Servizi e materiali per manutenzione, riparazione ed adattamento locali e relativi impianti tecnologici	1.063,23
4180	Corrispettivi per prestazioni professionali e incarichi	1.723,96
4210	Spese per acquisto vestiario, divise e capi di equipaggiamento	229,60
5420	Spese per il Progetto Biodivalp 5	0,01
	TOTALE	3.626,80

Esercizio di provenienza 2020

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
4130	Servizi e materiali per manutenzione, riparazione ed adattamento locali e relativi impianti tecnologici	305,00

4180	Corrispettivi per prestazioni professionali e incarichi	3.459,28
5010	Ricerche scientifiche: studi, pubblicazioni documentazioni	244,00
5410	Spese per il Progetto Biodivalp 3	1,99
11280	Spese per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi	6,20
TOTALE		4.016,47

Esercizio di provenienza 2021

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
2035	Compenso incentivante Direzione	345,88
2140	Spese per la sicurezza e per le visite mediche dei dipendenti	1.054,47
4044	Servizi di pulizia e lavanderia	0,85
4130	Servizi e materiali per manutenzione, riparazione ed adattamento locali e relativi impianti tecnologici	2.112,43
4180	Corrispettivi per prestazioni professionali e incarichi	1.930,00
4250	Manutenzioni sentieri	427,00
5090	Acquisto pubblicazioni e materiale vario per la vendita	208,57
5300	Spese per attività istituzionali di protezione ambientale	160,95
11260	Accordo Quadro con i Comuni della Regione Piemonte	1.630,17
12010	Acquisto mobili, arredi, ecc.	159,36
TOTALE		8.029,68

Esercizio di provenienza 2022

Capitolo	Descrizione	Importo eliminato
2010	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indeterminato	20.471,29
2025	Compensi per indennità di carattere istituzionale al Corpo di Sorveglianza	5.431,43
2030	Compensi per incentivi e turni	8.356,34
2033	Lavoro straordinario	4.194,19
2035	Compenso incentivante Direzione	1.370,98
2050	Indennità e rimborso spese di trasporto missioni di carattere ispettivo e obbligatorio	2.068,11
2055	Indennità e rimborso spese di trasporto missioni	2.002,38
2120	Servizi sociali a favore del personale – buoni pasto/mensa	28.715,66
4010	Fitti passivi ed oneri locativi	800,00
4015	Spese per acqua	26,13

4030	Spese per il riscaldamento	8,63
4044	Servizi di pulizia e lavanderia	511,80
4046	Rimozione e smaltimento di rifiuti tossico-nocivi e di altri materiali	652,00
4060	Spese telefonia fissa e dati	823,70
4063	Spese telefonia mobile	2.889,05
4065	Spese postali, bancarie, telegrafiche, spedizioni e svincoli	990,00
4110	Spese di esercizio automezzi e carburante	17,25
4115	Manutenzione e riparazione mobili e macchine d'ufficio	0,01
4120	Manutenzione e riparazione mobili e macchine d'ufficio	37,83
4130	Servizi e materiali per manutenzione, riparazione ed adattamento locali e relativi impianti tecnologici	495,25
4160	Spese per servizi	0,08
4180	Corrispettivi per prestazioni professionali e incarichi	4.456,70
4190	Spese per concorsi, funzionamento commissioni, comitati, ecc.	488,00
4230	Spese per trasporto di materiali vari	1.240,73
4250	Manutenzioni sentieri	537,00
5015	Spese contributo cinque per mille	222,65
5020	Spese per la gestione e il funzionamento dei Giardini Alpini	1,34
5095	Attività di comunicazione esterna	248,43
5300	Spese per attività istituzionali di protezione ambientale	16,00
5450	Spese relative al GAL Valle d'Aosta	0,10
8010	Imposta Regionale sulle attività produttive (IRAP)	0,48
11060	Spese manutenzione straordinaria immobili	710,72
12030	Acquisto macchine, attrezzature scientifiche e attrezzature tecniche	1.152,90
15010	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	84,37
TOTALE		89.021,53

Le somme rimaste da pagare alla chiusura dell'esercizio ammontano a € 3.631.366,67. Sono stati inoltre istituiti residui passivi per un totale di € 5.609.392,52 che determinano un conseguente complesso di residui di € 9.240.759,19 alla fine della gestione.

In relazione alle risultanze generali emergenti dall'esame del presente conto si rileva:

- che il carico di residui passivi (€ 3.631.366,67) degli esercizi precedenti e dell'esercizio (€ 5.609.392,52), per un totale di € 9.240.759,19 è essenzialmente dovuto all'immobilizzo di fondi destinati per la maggior parte al finanziamento di spese in conto capitale per l'esecuzione di lavori inerenti alle ricostruzioni, ristrutturazioni, rifacimenti, ripristini, manutenzioni, riparazioni, trasformazioni di immobili e al finanziamento di progetti Interreg e della Comunità Europea, a spese

per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici e a spese per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi.

In particolare i residui che maggiormente condizionano il totale sono quelli riportati di seguito e ne viene data una sintetica motivazione.

- **Recupero ambientale di un Centro per lo studio e la conservazione dei corsi d'acqua e specie acquatiche:**
Sono stati aggiudicati i lavori della passerella pedonale sul torrente, collegamento indispensabile fra il parcheggio pubblico sito in fraz. Rovenaud e il Centro, da parte del Comune di Valsavarenche, che inizieranno nel corso dell'anno 2024.
- **Progetti europei:** i fondi relativi ai finanziamenti europei (Jardin Alp, Rest Alp, Alcotra Emed Ibex, Life Pastoralp, Biodivalp 2, Biodivalp 3, Biodivalp 5, Camp2t, Life Resque Alpyr, Aclimo) contribuiscono ulteriormente ad aumentare il monte residui.
- **Interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici:** bandi MASE anni 2019, 2020 e 2021.
- **Interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi:** manutenzione straordinaria rete sentieristica.

Infine, si ricorda che tutte le attività dall'Ente sono svolte in ambito montano, obbligando ad una sospensione dei lavori nei mesi più freddi dell'anno.

ANALISI DELLE VOCI DELLO STATO PATRIMONIALE

Nell'**attivo** dello stato patrimoniale sono riportati:

1. Immobilizzazioni Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto (corrispondente al dato di inventario) e sono rettificate dalle relative quote di ammortamento. L'inventario dei beni mobili tenuto su apposito programma informatico è stato rinnovato ed aggiornato come previsto dall'art. 54 del DPR/97. Per tutti i beni in inventario sono state calcolate le quote di ammortamento dall'anno di acquisto al fine di avere nello Stato Patrimoniale un valore corrispondente alla reale consistenza dei beni di proprietà. Le quote di ammortamento imputate al conto economico sono calcolate sulla scorta delle seguenti percentuali di ammortamento di cui alla circolare n.32 prot. n. 123056 del 2 agosto 1982 della ex Direzione Generale degli Affari Generali dell'ex Ministero dell'Agricoltura e Foreste:

BII1 Terreni e fabbricati:

terreni 0%

fabbricati 3%

BII2 Impianti e macchinari:

mobili d'ufficio 12%

attrezzature varie e minute di laboratorio 35%

BII4 Automezzi 20%BII7 Altri beni, biblioteca, museo 0%

Comprendono:

BII1 terreni e fabbricati per un totale di € 15.686.586,54. Gli ammortamenti dei fabbricati ammontano a € 148.353,90; i terreni non vengono ammortizzati.

Tale situazione è riassunta nella tabella sottostante:

1) Terreni e fabbricati		2023
costo storico al 31/12/2022		18.442.817,38
Nuovo costo storico		
Incrementi 2023		
Decrementi 2023		
costo storico 2023		18.442.817,38
	<i>terreni</i>	11.001.082,38
	<i>fabbricati</i>	7.441.735,00
fondo ammortamento 31/12/2022		2.607.876,94
Ammortamenti 2023		148.353,90
g/o fondo amm per cessione beni 2023		-
valore contabile netto al 31/12/2023		15.686.586,54

BII2 impianti e macchinari per un totale di € 292.283,18: nel corso dell'esercizio 2023 sono stati acquistati impianti e macchinari per € 47.615,90.

Tale situazione è riassunta nella tabella sottostante:

2) Impianti e macchinari		2023
costo storico 31/12/2022		2.639.102,72
Incrementi 2023		47.615,90
Decrementi 2023		302,50
costo storico 2023		2.686.416,12
fondo ammortamento 31/12/2022		2.289.606,85
Ammortamenti 2023		104.526,09
g/o fondo amm per cessione beni 2023		
valore contabile netto al 31/12/2023		292.283,18

BII4 Automezzi e motomezzi per un totale di € 86.096,92. Gli ammortamenti ammontano a € 40.130,28 come riportato nella tabella sottostante:

4) Automezzi e motomezzi		2023
costo storico 31/12/2022		844.291,58
Incrementi 2023		52.823,00
Decrementi 2023		
costo storico 2023		897.114,58
fondo ammortamento 31/12/2022		845.051,89
Ammortamenti 2023		40.130,28
g/o fondo amm per cessione beni 2023		74.164,51
valore contabile netto al 31/12/2023		86.096,92

BII5 Immobilizzazioni e acconti per un totale di € 6.043.131,49 : l'incremento di € 3.674.113,34 corrisponde al valore degli impegni assunti nell'esercizio 2022 per immobilizzazioni in corso, mentre il decremento di € 169.635,19 corrisponde ai pagamenti effettuati nel corso del 2023 relativi ad impegni degli anni precedenti per immobilizzazioni consegnate o lavori terminati, come riportato nella tabella sottostante:

5) Immobilizzazioni e acconti	2023
Valore al 31/12/2022	2.538.653,34
Incrementi 2023	3.674.113,34
Decrementi 2023	169.635,19
valore al 31/12/2023	6.043.131,49

BII7 Altri beni, biblioteca, museo per un totale di € 375.019,55: l'incremento di € 111,00 corrisponde agli acquisti effettuati durante il 2023 come riportato nella tabella sottostante:

7) Altri beni, biblioteca, museo	2023
Valore al 31/12/2022	374.908,55
Incrementi 2023	111,00
Decrementi 2023	-
valore al 31/12/2023	375.019,55

2. Immobilizzazioni finanziarie relative a partecipazioni e a crediti verso altri generati da depositi cauzionali pari a € 4.767,00.

3. Rimanenze, si riferisce al materiale alienabile pari a € 121.476,47.

4. Residui attivi ammontano a € 4.074.842,58 e sono stati divisi in base alla tipologia del debitore:

- verso utenti, clienti € 5.575,23
- verso lo Stato e altri soggetti pubblici € 4.069.267,35

sono esposti al valore nominale e risultano indicati in dettaglio nell'allegato "situazione accertamenti conservati".

5. Attività finanziarie, si riferiscono ad altri titoli pari a € 51,65.

6. Disponibilità liquide pari a € 22.819.721,86 si riferiscono all'importo del fondo cassa al 31/12/2023, sono iscritte al valore nominale e rappresentano l'effettivo importo dei depositi bancari presso il tesoriere Banca Popolare di Sondrio sede di Aosta.

Nel **passivo** dello stato patrimoniale sono riportati:

1. Il patrimonio netto al 31/12/2023 ammonta a € 20.310.743,54 ed è così composto:

- € 20.525.231,00: risultato economico degli esercizi precedenti
- € -214.487,46: risultato economico dell'esercizio 2023.

2. I contributi in conto capitale ammontano a € 16.422.378,00.

3. Il fondo del trattamento di fine rapporto al 31/12/2023 ammonta a € 3.530.096,51 ed è descritto nella seguente tabella:

Fondo TFR e TFS al 31/12/2022	3.467.314,25
adeguamento fondo	48.243,34
Accantonamento dell'esercizio (conto economico voce B9c)	167.508,77
Liquidazione TFR e TFS 2023	-152.969,85
Fondo TFR e TFS al 31/12/2023	3.530.096,51

4. I residui passivi ammontano a € 9.340.759,19 e sono esposti al valore nominale, rappresentano diritti vantati da terzi e risultano indicati in dettaglio nell'allegato "situazione impegni conservati".

ANALISI DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO

Nel conto economico sono stati iscritti i costi ed i ricavi di competenza dell'esercizio 2023. Il valore della produzione ammonta a € 7.483.892,92 e comprende il contributo ordinario del Ministero dell'Ambiente, i proventi derivanti dalle attività promozionali e dai beni patrimoniali. Il valore dei costi della produzione ammonta a € 7.457.186,53 e comprende le spese di funzionamento dell'ente per la propria attività istituzionale e per l'erogazione di servizi oltre alle quote di ammortamento, agli accantonamenti al fondo TFR.

Si è provveduto ad inserire tra i proventi ed oneri straordinari le seguenti voci:

- insussistenze del passivo pari a € 120.017,19 (derivanti dall'eliminazione dei residui passivi – tabella B)
- insussistenze dell'attivo pari a € -4.739,75 (derivanti dall'eliminazione dei residui attivi – tabella A).

Il valore delle imposte dell'esercizio ammonta a € 356.471,29.

Il disavanzo economico dell'esercizio è di € 214.487,46.

NOTIZIE INTEGRATIVE

A completamento dei dati esposti si evidenziano, inoltre, le seguenti osservazioni.

1. VARIAZIONI AL BILANCIO DI PREVISIONE

Al bilancio di previsione 2023 approvato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 31/10/2022 sono state approvate le seguenti variazioni:

- Prima variazione compensativa D.D. n. 105 del 20/04/2023;
- Seconda variazione compensativa D.D. n. 189 del 22/06/2023;
- Assestamento di bilancio di previsione 2023 D.C.S. n. 15 del 24/07/2023;
- Prima variazione di bilancio D.C.S. n. 16 del 24/07/2023;
- Seconda variazione di bilancio D.C.S. n. 19 del 15/09/2023;
- Terza variazione compensativa D.D. n. 325 del 08/11/2023;
- Quarta variazione compensativa D.D. n. 357 del 30/11/2023;
- Quinta variazione compensativa D.D. n. 392 del 22/12/2023;

2. AVANZO DI AMMINISTRAZIONE

Alla chiusura dell'esercizio 2023 risulta un avanzo di amministrazione pari a € 17.653.805,25, che comprende la parte vincolata relativa al trattamento di fine rapporto pari a € 3.530.096,51 e i fondi vincolati pari a € 13.813.604,99.

In sede di predisposizione del bilancio di previsione 2024 il presunto avanzo di amministrazione ammontava a € 17.526.332,97. La destinazione del maggior avanzo di amministrazione, pari a € 127.472,28 verrà definita solamente dopo l'approvazione del rendiconto generale dell'esercizio 2023 così come previsto dall'art. 45, comma 4, del D.P.R. 97/2003.

3. CASSA

Alla chiusura dell'esercizio 2023 la consistenza di cassa ammonta a € 22.819.721,86 a fronte di una consistenza iniziale di € 22.670.994,12.

4. PERSONALE

Alla data del 31/12/2023 risultano in servizio 72 delle 88 unità di personale previste dalla pianta organica, che assorbono circa il 61% della spesa corrente.

5. RISPARMIO DI SPESA E TRASFERIMENTI ALLO STATO

Legge 27 dicembre 2019 n. 160 (Legge di Bilancio 2020)

A decorrere dal 1° gennaio 2020, sono cessate le norme di cui all'allegato A del comma 590 e non è possibile effettuare spese per l'acquisto di beni e servizi rientranti nelle spese di funzionamento per un importo superiore al valore medio sostenuto per le medesime finalità negli esercizi finanziari 2016, 2017 e 2018, come risultante dai relativi rendiconti o bilanci deliberati. Non rientrano nella nuova disciplina le norme che recano vincoli in materia di personale.

Il valore medio sostenuto dall'Ente Parco negli esercizi finanziari 2016, 2017 e 2018 è pari a € 800.736,45, il corrispondente valore impegnato nell'esercizio finanziario 2023 risulta di € 734.866,89.

Al fine di assicurare il rispetto degli obiettivi di finanza pubblica, gli enti e gli organismi di cui al comma 590, ivi comprese le autorità indipendenti, versano annualmente entro il 30 giugno di ciascun anno al capitolo n. 3422 di Capo X di entrata del bilancio dello Stato "versamenti da parte degli enti pubblici non territoriali delle somme derivanti da interventi di razionalizzazione per la riduzione delle proprie spese" un importo pari a quanto dovuto nell'esercizio 2018 in applicazione delle norme di cui al citato allegato A, incrementato del 10 per cento.

Sono stati trasferiti allo Stato per complessivi € 56.735,64, così come riportato in dettaglio nell'allegato tecnico.

Con mandato n. 732 del 19/06/2023 è stata versata la somma di € 3.218,53 ai sensi dell'art. 61, comma 17, della L.133/2008 e s.m.i.;

con mandato n. 1263 del 10/10/2023 è stata versata la somma di € 36.930,00 ai sensi dell'art. 67, comma 6, della L.133/2008 e s.m.i.;

con mandato n. 1264 del 10/10/2023 è stata versata la somma di € 16.587,11 ai sensi dell'art. 6 comma 21, della L. 122/2010 e s.m.i..

Con nota prot. n. 53396 del 05/04/2023, il Ministero della Transizione Ecologica, ha comunicato il provvedimento di trasferimento dell'importo relativo al 15% delle spese per consumi intermedi, sostenute nell'anno 2010 e attestate dagli Enti Parco Nazionali dovuti per l'anno 2023 al conto entrate del bilancio dello Stato, vista la circolare MEF n. 28 del 7 settembre 2012 art. 8 del decreto-legge 6 luglio 2012, n.95 convertito dalla legge 7 agosto 2012, n. 135.

6. PROSPETTO SPESE PER MISSIONI E PROGRAMMI

Con nota prot. n. 3773 del 27/02/2014 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha comunicato l'attuazione delle disposizioni di cui al DPCM del 12 dicembre 2012 – DM 1 ottobre 2013 inerente il prospetto riepilogativo delle spese per Missioni e Programmi – codice COFOG, chiedendo a tutti gli Enti Parco la redazione di detto prospetto sulla base dell'allegato, inserito nel presente rendiconto, nel quale la spesa è riassunta e classificata in base alle missioni ed ai programmi individuati con la nota sopra riportata.

7. INDICATORE DI TEMPESTIVITA' DEI PAGAMENTI

Come previsto dall'articolo 9 del DPCM 22 settembre 2014, si riporta in allegato l'indicatore di tempestività dei pagamenti relativo all'esercizio 2023 che è pari a -16,99, estratto dal portale MEF – Piattaforma certificazione crediti commerciali.

La presente relazione è stata redatta in conformità a quanto previsto dal D.P.R. 27 febbraio 2003, n. 97, sulla scorta del rendiconto generale chiuso al 31/12/2022.

Il rendiconto si compone dei seguenti documenti:

- Relazione sulla gestione;
- Nota integrativa;
- Indicatore di tempestività dei pagamenti;
- Conto del bilancio con rendiconto finanziario decisionale;
- Tabella di raccordo tra i capitoli del DPR 97/2003 e il codice del piano dei conti integrato DPR 132/2013;
- Conto del bilancio con rendiconto finanziario gestionale;
- Prospetto riepilogativo delle spese per missioni e programmi;
- Situazione amministrativa;
- Elenco dei residui conservati;
- Conto Economico;
- Quadro di riclassificazione dei risultati economici;
- Stato Patrimoniale;
- Elenco beni immobili;
- Situazione personale in servizio.

Il rendiconto si completa, inoltre, con:

- Relazione del Collegio dei revisori dei conti.

I predetti documenti sono stati redatti tenendo presente le disposizioni degli artt. 2423, 2423 bis e 2423 ter del Codice Civile per quanto attiene il Conto Economico e lo Stato Patrimoniale, dell'art. 2427 c.c. per la Nota Integrativa. I valori riportati nei vari documenti sono espressi in euro.

*Il Direttore del Parco Nazionale Gran Paradiso
Dott. Bruno Bassano*

Canale Area RGS

Assistenza

Formazione

Elaborati

BB Bruno Bassano

Consultazione ITP

Il servizio, in relazione alle fatture del proprio ente, consente la visualizzazione dell'indicatore di tempestività dei...

APRI TICKET

Ticket Aperti

Mostra di più

Filtra e scarica gli Indicatori di Tempestività Pagamenti

Hai bisogno di aiuto? [Leggi la guida](#) oppure [esplora gli elementi della pagina](#)

Consultazione ITP

Filtra per anno:

2023



Anno di pagamento	Trimestre di pagamento	ITP	Azioni
2023	-	-16,99	SCARICA
2023	2023-4	-21,70	SCARICA
2023	2023-3	-10,11	SCARICA
2023	2023-2	-19,07	SCARICA
2023	2023-1	-14,87	SCARICA

5 Risultati



Apri

Canali

News e articoli





PARTE I ENTRATE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)	Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)
	Avanzo di amministrazione presunto Fondo iniziale di cassa presunto		21.100.661,82	22.670.994,12		0,00	0,00
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						
101.1	TITOLO I - ENTRATE CORRENTI						
101.1.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - ENTRATE CONTRIBUTIVE						
101.1.1.1	CATEGORIA 1 - ALIQUOTE CONTRIBUTIVE A CARICO DEI DATORI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.1.2	CATEGORIA 2 - QUOTE DI PARTECIPAZIONE DEGLI ISCRITTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - ENTRATE DERIVANTI DA						
101.1.2.1	CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	282.483,20	6.793.835,10	7.076.318,30	193.983,20	6.684.028,66	6.595.528,66
101.1.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI	257.829,24	34.800,00	139.941,14	257.829,24	34.800,00	34.800,00
101.1.2.3	CATEGORIA 3 - TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE	0,00	46.049,93	24.789,93	0,00	24.789,93	24.789,93
101.1.2.4	CATEGORIA 4 - TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL	594.385,82	550.000,00	124.687,58	699.035,70	137.541,00	242.190,88
	TOTALE	1.134.698,26	7.424.685,03	7.365.736,95	1.150.848,14	6.881.159,59	6.897.309,47
101.1.3	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO III - ALTRE ENTRATE						
101.1.3.1	CATEGORIA 1 - ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E	27.708,51	27.506,32	51.089,55	431,20	46.316,80	19.039,49
101.1.3.2	CATEGORIA 2 - REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI	0,00	4.562,98	3.562,98	3.633,06	10.253,66	13.333,10
101.1.3.3	CATEGORIA 3 - POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE	622,80	30.693,82	30.815,02	3.575,00	27.993,68	28.039,18
101.1.3.4	CATEGORIA 4 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	0,00	13.008,25	13.008,25	0,00	18.575,94	18.575,94
	TOTALE	28.331,31	75.771,37	98.475,80	7.639,26	103.140,08	78.987,71
	TOTALE ENTRATE CORRENTI CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	1.163.029,57	7.500.456,40	7.464.212,75	1.158.487,40	6.984.299,67	6.976.297,18
	TOTALE GENERALE ENTRATE CORRENTI	1.163.029,57	7.500.456,40	7.464.212,75	1.158.487,40	6.984.299,67	6.976.297,18



PARTE I ENTRATE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)	Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						
101.2	TITOLO II - ENTRATE IN CONTO CAPITALE						
101.2.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI						
101.2.1.1	CATEGORIA 1 - ALIENAZIONE DI IMMOBILI E DIRITTI REALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.1.2	CATEGORIA 2 - ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.1.3	CATEGORIA 3 - REALIZZO DI VALORI MOBILIARI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.1.4	CATEGORIA 4 - RISCOSSIONE DI CREDITI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - ENTRATE DERIVANTI DA						
101.2.2.1	CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DALLO STATO	2.543.479,71	1.651.683,65	1.651.683,65	2.543.479,71	1.417.350,00	1.417.350,00
101.2.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DALLE REGIONI	265.500,00	0,00	0,00	265.500,00	0,00	0,00
101.2.2.3	CATEGORIA 3 - TRASFERIMENTI DA COMUNI E PROVINCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.2.4	CATEGORIA 4 - TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI DEL SETTORE	66.725,00	70.000,00	67.275,00	92.600,00	67.000,00	92.875,00
	TOTALE	2.875.704,71	1.721.683,65	1.718.958,65	2.901.579,71	1.484.350,00	1.510.225,00
101.2.3	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO III - ACCENSIONE DI PRESTITI						
101.2.3.1	CATEGORIA 1 - ASSUNZIONE DI MUTUI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.3.2	CATEGORIA 2 - ASSUNZIONE DI ALTRI DEBITI FINANZIARI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.3.3	CATEGORIA 3 - EMISSIONE DI OBBLIGAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE ENTRATE IN CONTO CAPITALE CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	2.875.704,71	1.721.683,65	1.718.958,65	2.901.579,71	1.484.350,00	1.510.225,00
	TOTALE GENERALE ENTRATE IN CONTO CAPITALE	2.875.704,71	1.721.683,65	1.718.958,65	2.901.579,71	1.484.350,00	1.510.225,00
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						



PARTE I ENTRATE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)	Residui	Competenza (Accertamenti)	Cassa (Riscossioni)
101.4	TITOLO IV - PARTITE DI GIRO						
101.4.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE						
101.4.1.1	CATEGORIA 1 - ENTRATI AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	TOTALE	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	TOTALE ENTRATE PARTITE DI GIRO CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	TOTALE GENERALE ENTRATE GESTIONI SPECIALI E PARTITE DI GIRO	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	Riepilogo dei titoli						
	Riepilogo dei titoli Centro di responsabilità amm.va "Responsabile obiettivo						
	Titolo I	1.163.029,57	7.500.456,40	7.464.212,75	1.158.487,40	6.984.299,67	6.976.297,18
	Titolo II	2.875.704,71	1.721.683,65	1.718.958,65	2.901.579,71	1.484.350,00	1.510.225,00
	Titolo IV	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	Totale delle entrate Centro di responsabilità amm.va "Responsabile obiettivo 1.1"	4.038.884,28	10.653.848,67	10.613.150,62	4.060.067,11	9.694.152,16	9.711.874,67
	Riepilogo delle entrate di tutti i Centri di responsabilità amm.va						
	Titolo I	1.163.029,57	7.500.456,40	7.464.212,75	1.158.487,40	6.984.299,67	6.976.297,18
	Titolo II	2.875.704,71	1.721.683,65	1.718.958,65	2.901.579,71	1.484.350,00	1.510.225,00
	Titolo IV	150,00	1.431.708,62	1.429.979,22	0,00	1.225.502,49	1.225.352,49
	TOTALE	4.038.884,28	10.653.848,67	10.613.150,62	4.060.067,11	9.694.152,16	9.711.874,67
	Avanzo di amministrazione utilizzato		21.100.661,82			19.870.717,05	
	TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	4.038.884,28	31.754.510,49	33.284.144,74	4.060.067,11	29.564.869,21	9.711.874,67



PARTE II SPESE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)	Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)
	Disavanzo di amministrazione presunto		0,00			0,00	
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						
101.1	TITOLO I - SPESE CORRENTI						
101.1.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - FUNZIONAMENTO						
101.1.1.1	CATEGORIA 1 - USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE	3.200,00	43.896,50	41.570,52	3.200,00	39.666,20	39.666,20
101.1.1.2	CATEGORIA 2 - ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI	578.273,41	3.632.696,87	3.604.838,15	605.095,41	3.502.409,57	3.319.555,78
101.1.1.3	CATEGORIA 3 - USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E	273.911,43	685.166,12	640.818,24	277.729,82	728.031,53	706.806,74
	TOTALE	855.384,84	4.361.759,49	4.287.226,91	886.025,23	4.270.107,30	4.066.028,72
101.1.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - INTERVENTI DIVERSI						
101.1.2.1	CATEGORIA 1 - USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	2.260.021,69	2.528.765,86	2.153.351,65	2.323.072,41	2.014.022,75	2.050.100,64
101.1.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI PASSIVI	0,00	56.735,64	56.735,64	0,00	56.735,64	56.735,64
101.1.2.3	CATEGORIA 3 - ONERI FINANZIARI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.2.4	CATEGORIA 4 - ONERI TRIBUTARI	6.971,92	356.471,29	351.551,85	5.732,74	298.316,11	296.809,39
101.1.2.5	CATEGORIA 5 - POSTE CORRETIVE E COMPENSATIVE DI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.2.6	CATEGORIA 6 - USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	0,00	1.163,16	463,16	0,00	4.022,81	4.022,81
	TOTALE	2.266.993,61	2.943.135,95	2.562.102,30	2.328.805,15	2.373.097,31	2.407.668,48
101.1.4	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO IV - TRATTAMENTI DI QUIESCENZA,						
101.1.4.1	CATEGORIA 1 - ONERI PER IL PERSONALE IN QUIESCENZA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.4.2	CATEGORIA 2 - ACCANTONAMENTO AL TRATTAMENTO DI FINE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.1.5	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO V - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI						
101.1.5.1	CATEGORIA 1 - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTALE USCITE CORRENTI CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	3.122.378,45	7.304.895,44	6.849.329,21	3.214.830,38	6.643.204,61	6.473.697,20

RENDICONTO FINANZIARIO DECISIONALE - Esercizio 2023

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

CONTO CONSUNTIVO 2023

ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO



PARTE II SPESE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)	Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)
	TOTALE GENERALE USCITE CORRENTI	3.122.378,45	7.304.895,44	6.849.329,21	3.214.830,38	6.643.204,61	6.473.697,20
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						
101.2	TITOLO II - SPESE IN CONTO CAPITALE						
101.2.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - INVESTIMENTI						
101.2.1.1	CATEGORIA 1 - ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED	2.432.977,06	5.134.550,14	1.978.076,34	2.401.771,49	686.376,66	648.886,21
101.2.1.2	CATEGORIA 2 - ACQUISIZIONI DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	29.436,56	191.858,63	72.971,90	43.225,53	103.184,21	116.968,24
101.2.1.3	CATEGORIA 3 - PARTECIPAZIONI E ACQUISTO DI VALORI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.1.4	CATEGORIA 4 - CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.2.1.5	CATEGORIA 5 - INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL	84,37	152.969,85	152.969,85	0,00	70.728,26	70.643,89
	TOTALE	2.462.497,99	5.479.378,62	2.204.018,09	2.444.997,02	860.289,13	836.498,34
	TOTALE USCITE IN CONTO CAPITALE CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	2.462.497,99	5.479.378,62	2.204.018,09	2.444.997,02	860.289,13	836.498,34
	TOTALE GENERALE USCITE IN CONTO CAPITALE	2.462.497,99	5.479.378,62	2.204.018,09	2.444.997,02	860.289,13	836.498,34
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1						
101.4	TITOLO IV - PARTITE DI GIRO						
101.4.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - SPESE AVENTI NATURA DI PARTITE DI						
101.4.1.1	CATEGORIA 1 - USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	TOTALE	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	TOTALE USCITE PARTITE DI GIRO CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	TOTALE GENERALE USCITE PER PARTITE DI GIRO E GESTIONI SPECIALI	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	Riepilogo dei titoli						

RENDICONTO FINANZIARIO DECISIONALE - Esercizio 2023

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

CONTO CONSUNTIVO 2023

ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO 

PARTE II SPESE

CODICE	DENOMINAZIONE	ANNO FINANZIARIO 2023			ANNO FINANZIARIO 2022		
		Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)	Residui	Competenza (Impegni)	Cassa (Pagamenti)
	Riepilogo dei titoli Centro di responsabilità amm.va "Responsabile obiettivo						
	Titolo I	3.122.378,45	7.304.895,44	6.849.329,21	3.214.830,38	6.643.204,61	6.473.697,20
	Titolo II	2.462.497,99	5.479.378,62	2.204.018,09	2.444.997,02	860.289,13	836.498,34
	Titolo IV	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	Totale delle uscite Centro di responsabilità amm.va "Responsabile obiettivo 1.1"	5.609.216,58	14.215.982,68	10.464.422,88	5.684.276,47	8.728.996,23	8.535.806,96
	Riepilogo delle uscite di tutti i Centri di responsabilità amm.va						
	Titolo I	3.122.378,45	7.304.895,44	6.849.329,21	3.214.830,38	6.643.204,61	6.473.697,20
	Titolo II	2.462.497,99	5.479.378,62	2.204.018,09	2.444.997,02	860.289,13	836.498,34
	Titolo IV	24.340,14	1.431.708,62	1.411.075,58	24.449,07	1.225.502,49	1.225.611,42
	TOTALE	5.609.216,58	14.215.982,68	10.464.422,88	5.684.276,47	8.728.996,23	8.535.806,96
	Disavanzo di amministrazione		0,00			0,00	
	TOTALE GENERALE DELLE SPESE	5.609.216,58	14.215.982,68	10.464.422,88	5.684.276,47	8.728.996,23	8.535.806,96

TABELLA DI RACCORDO TRA I CAPITOLI DEL DPR 97/2003 E IL CODICE DEL PIANO DEI CONTI INTEGRATO DPR 132/2013 – anno 2023
PARTE I ENTRATE

codice piano dei conti integrato (DPR 132/2013)	capitolo	descrizione	residui all'inizio dell'esercizio	competenza (accertamenti)	cassa (riscossioni)
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03010	CONTRIBUTO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE	0,00	6.298.800,00	6.298.800,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03015	CONTRIBUTO MINISTERO AMBIENTE (CAP. 1551)	88.500,00	115.809,30	204.309,30
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03030	CONTRIBUTO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03040	CONTRIBUTO STRAORDINARIO DI CUI ALLA L. 244 DEL 24/12/2007 C. 337 E 338 ART. 2 RIDETERMINAZIONE PIANTA ORGANICA	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03050	CONTRIBUTO CINQUE PER MILLE	0,00	138.134,80	138.134,80
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03070	CONTRIBUTO MINISTERO AMBIENTE DI CUI ALLA L. 179 DEL 31/07/2002 ART. 10	0,00	241.091,00	241.091,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03080	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER EXPO 2015	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03090	CONTRIBUTO STRAORDINARIO PER MISURE DI CONSERVAZIONE - NATURA 2000	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03100	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER CENTENARIO PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO	193.983,20	0,00	193.983,20
E.2.01.01.01.001	101.1.2.1.03110	CONTRIBUTO DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA PER LA TARIFFAZIONE PUNTUALE RIFIUTI	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04010	CONTRIBUTO DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA	0,00	24.800,00	24.800,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04015	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE	1.500,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04040	CONTRIBUTO REGIONE PIEMONTE PER L'INIZIATIVA "A PIEDI TRA LE NUVOLE"	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04060	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE PER INTERVENTI DI RIPRISTINO, VALORIZZ. AMBIENTALE E SUPPORTO ALLE STRUTTURE INFORMATIVE	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04090	CONTRIBUTO R.A.V.A. PER CERTIFICAZIONE EMAS	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04105	CONTRIBUTO GAL VALLE D'AOSTA	106.329,24	0,00	105.141,14
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04110	CONTRIBUTO R.A.V.A. PER GESTIONE G.A. PARADISIA	0,00	10.000,00	10.000,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04120	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE PSR 2007-2013	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.001	101.1.2.2.04130	CONTRIBUTO DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE COMPENSORIO DEL NIVOLET	150.000,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.002	101.1.2.3.05010	CONTRIBUTO DELLA CITTA' METROPOLITANA (EX PROVINCIA DI TORINO)	0,00	24.789,93	24.789,93
E.2.01.01.02.002	101.1.2.3.05030	CONTRIBUTO DELLA PROVINCIA DI TORINO PER LA GESTIONE DELLA FUCINA DEL RAME	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.003	101.1.2.3.05080	CONTRIBUTO DAL COMUNE DI RONCO CANAVESE	0,00	21.260,00	0,00
E.2.01.03.02.999	101.1.2.4.06060	CONTRIBUTO DEL GRUPPO TORINESE TRASPORTI (G.T.T.) PER IL PROGETTO "A PIEDI TRA LE NUVOLE"	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06090	CONTRIBUTO PROGETTO "ACQUVA" DA PARTE DELLA COMUNITA' EUROPEA	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.007	101.1.2.4.06110	CONTRIBUTO CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, AGRICOLTURA E ARTIGIANATO DI TORINO	2.000,00	0,00	0,00
E.2.01.01.02.008	101.1.2.4.06120	CONTRIBUTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, SEDE DI VARESE	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.02.001	101.1.2.4.06130	CONTRIBUTO INTERREG ITALIA SVIZZERA "GREAT" - GRANDI ERBIVORI NEGLI ECOSISTEMI ALPINI IN TRASFORMAZIONE	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06140	CONTRIBUTO PROGETTO LIFE BIOAQUAE	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06160	CONTRIBUTO E-PHIENO	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.02.001	101.1.2.4.06170	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE SVIZZERO PER IL PROGETTO DI RICERCA SULLA DISTRIBUZIONE DELLO STAMBECCO ALPINO	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06180	CONTRIBUTO PROGETTO LIFE ASAP	0,00	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06185	CONTRIBUTO PROGETTO JARDINALP	11.864,26	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06190	CONTRIBUTO PROGETTO RESTHALP	34.496,01	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06195	CONTRIBUTO PROGETTO INTERREG-ALCOTRA LEMED IBEX	9.985,49	0,00	0,00
E.2.01.05.01.999	101.1.2.4.06200	CONTRIBUTO PROGETTO LIFE PASTORALP	60.351,55	0,00	0,00
E.2.01.03.01.999	101.1.2.4.06210	CONTRIBUTO FONDAZIONE CRT	30.000,00	20.000,00	0,00
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06220	CONTRIBUTO DA ALTRI PARCHI NAZIONALI	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06230	CONTRIBUTO BIODIVALP 2	32.263,91	0,00	0,00
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06240	CONTRIBUTO BIODIVALP 3	180.000,00	0,00	46.303,35
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06250	CONTRIBUTO BIODIVALP 5	155.700,00	0,00	78.384,23
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06260	CONTRIBUTO GRAY MARBLE RAVA	77.724,60	0,00	0,00
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06270	CONTRIBUTO WOLFNEXT	0,00	0,00	0,00
E.2.01.01.04.001	101.1.2.4.06280	CONTRIBUTO PROGETTO COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA BIODIVTOURALPS - BIODIVERSITA' E TURISMO	0,00	294.375,00	0,00
E.3.01.01.01.999	101.1.3.1.07010	PROVENTI DAL MARCHIO DEL PARCO	0,00	235.625,00	0,00
E.3.01.01.01.000	101.1.3.1.07020	RICAVI DALLA VENDITA DI PUBBLICAZIONI E ARTICOLI COMMERCIALI	250,00	4.250,00	4.000,00
E.3.01.02.01.999	101.1.3.1.07030	PROVENTI DERIVATI DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI	14.587,12	56,32	14.618,44
E.3.01.01.01.000	101.1.3.1.07040	REALIZZI PER CESSIONI DI MATERIALE FUORI USO ALTRI PROVENTI	0,00	0,00	0,00
E.3.05.99.99.999	101.1.3.1.07050	ALTRI PROVENTI	12.871,39	20.000,00	29.271,11
E.3.01.01.01.003	101.1.3.1.07060	PROVENTI DERIVANTI DALLA VENDITA DI ANIMALI, TROFEI E CARCASSE	0,00	3.000,00	3.000,00
E.3.01.02.01.999	101.1.3.1.07100	PROVENTI DERIVANTI DA DONAZIONI	0,00	200,00	200,00
E.3.01.03.02.002	101.1.3.2.08010	AFFITTO IMMOBILI	0,00	4.562,97	3.562,97
E.3.03.03.03.001	101.1.3.2.08030	INTERESSI ATTIVI SU MUTUI, DEPOSITI, ECC.	0,00	0,01	0,01

E.3.05.99.99.999	101.1.3.3.09010	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	448,80	13.146,22	13.093,42
E.3.05.01.01.000	101.1.3.3.09020	INDENNIZI ED ASSICURAZIONI	174,00	3.500,00	3.674,00
E.3.05.99.99.999	101.1.3.3.09030	CONCORSI NELLE SPESE	0,00	14.047,60	14.047,60
E.3.05.02.03.001	101.1.3.3.09040	RIMBORSO ONERI SOSTENUTI PER ACCERTAMENTI MEDICO LEGALI	0,00	0,00	0,00
E.3.05.99.99.999	101.1.3.4.10010	ENTRATE NON CLASSIFICABILI: PROVENTI PER CONCILIAZIONI ECC.	0,00	12.388,25	12.388,25
E.3.01.02.01.999	101.1.3.4.10030	TASSE CONCORSUALI	0,00	620,00	620,00
E.4.04.01.08.999	101.2.1.1.12000	ALIENAZIONE DI IMMOBILI E DIRITTI REALI	0,00	0,00	0,00
E.4.04.01.03.001	101.2.1.2.12010	ALIENAZIONE BENI MOBILI, ARREDI E MACCHINE D'UFFICIO	0,00	0,00	0,00
E.4.04.01.05.001	101.2.1.2.12020	ALIENAZIONE STRUMENTI SCIENTIFICI ED ATTREZZATURE TECNICHE	0,00	0,00	0,00
E.4.04.01.01.001	101.2.1.2.12040	ALIENAZIONE AUTOMEZZI	0,00	0,00	0,00
E.5.04.03.99.999	101.2.1.4.14030	RI TIRO DI DEPOSITI A CAUZIONE	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15010	FINANZIAMENTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER SPESE IN CONTO CAPITALE	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15020	CONTRIBUTO STRAORDINARIO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO PER ACQUISTO ATTREZZATURA	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15060	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER SEDE ENTE PARCO	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15070	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER RESTAURO BORGATA "FUCINA DEL RAME" E CENTRO "L'UOMO E I COLTIVI"	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15080	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2019	877.650,00	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15085	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2020	824.804,73	971.223,65	971.223,65
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15090	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI	0,00	680.460,00	680.460,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15095	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2021	841.024,98	0,00	0,00
E.4.02.01.01.001	101.2.2.1.15100	CONTRIBUTO DEL MITE PER LA PROMOZIONE DI COMPOSTIERE DI COMUNITA' NELLE ZONE ECONOMICHE AMBIENTALI	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.02.001	101.2.2.2.16020	CONTRIBUTO REGIONE PIEMONTE PER INTERVENTI MATERIALI DI COMPLETAMENTO NEI CENTRI VISITA E PUNTI D'INTERESSE	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.02.001	101.2.2.2.16030	CONTRIBUTO "ASSE II REGIONE PIEMONTE" PER PROGETTO INTEGRATO DI SVILUPPO TURISTICO VALLI ORCO E SOANA	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.02.001	101.2.2.2.16050	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE PER IL PROGETTO "GIROPARCO"	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.02.001	101.2.2.2.16060	CONTRIBUTO REGIONE VDA PER IL PROGETTO "FONDO AREE SOTTOSVILUPPATE (FAS) GIROPARCHI"	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.02.001	101.2.2.2.16070	CONTRIBUTO REGIONE PIEMONTE PSR 2014/2020	265.500,00	0,00	0,00
E.4.02.03.03.999	101.2.2.4.18010	CONTRIBUTO STRAORDINARIO DA PARTE DI ENTI, ISTITUTI DI CREDITO, FEDERAZIONI, SOCIETA', ECC.	66.725,00	70.000,00	67.275,00
E.4.02.03.03.999	101.2.2.4.18020	CONTRIBUTO COMPAGNIA DI SAN PAOLO PER IL PROGETTO "L'UOMO E I COLTIVI"	0,00	0,00	0,00
E.4.02.01.03.999	101.2.2.4.18030	TRASFERIMENTO DALL'INPDAP DELL'INDENNITA' DI ANZIANITA' PER MOBILITA'	0,00	0,00	0,00
E.9.01.02.01.001	101.4.1.1.22010	RITENUTE ERARIALI	0,00	686.264,77	686.264,77
E.9.01.02.02.001	101.4.1.1.22020	RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	0,00	231.322,49	231.322,49
E.9.01.03.01.001	101.4.1.1.22030	RITENUTE DIVERSE	0,00	26.527,77	26.527,77
E.9.02.99.99.999	101.4.1.1.22040	TRATTENUTE PER CONTO TERZI	0,00	15.599,91	15.599,91
E.9.02.04.02.001	101.4.1.1.22050	DEPOSITI CAUZIONALI DA TERZI	0,00	0,00	0,00
E.9.01.99.03.001	101.4.1.1.22060	RECUPERO ANTICIPAZIONI FONDO ECONOMATO	0,00	10.000,00	10.000,00
E.9.01.01.02.001	101.4.1.1.22070	RITENUTA PER SOSSIONE CONTABILE	0,00	452.542,59	452.542,59
E.9.01.99.99.999	101.4.1.1.22080	RECUPERO ANTICIPAZIONI VARIE	150,00	9.451,09	7.721,69
			4.038.884,28	10.653.848,67	10.613.150,62

TABELLA DI RACCORDO TRA I CAPITOLI DEL DPR 97/2003 E IL CODICE DEL PIANO DEI CONTI INTEGRATO DPR 132/2013 - anno 2023
PARTE II USCITE

codice piano dei conti integrato (DPR 132/2013)	capitolo	descrizione	residui all'inizio dell'esercizio	competenza (impegni)	cassa (pagamenti)
U.1.03.02.01.001	101.1.1.1.01010	COMPENSI AL PRESIDENTE	0,00	26.825,80	24.499,82
U.1.03.02.01.001	101.1.1.1.01020	COMPENSI AI COMPONENTI DEL CONSIGLIO DIRETTIVO	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.01.008	101.1.1.1.01030	COMPENSO AI COMPONENTI AL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI	0,00	4.373,34	4.373,34
U.1.03.02.01.008	101.1.1.1.01040	COMPENSI AI COMPONENTI DELL'ORGANISMO INDIPENDENTE DI VALUTAZIONE	3.200,00	3.200,00	3.200,00
U.1.03.02.01.002	101.1.1.1.01050	INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE MISSIONI AGLI ORGANI ISTITUZIONALI	0,00	9.497,36	9.497,36
U.1.03.02.01.001	101.1.1.1.01060	GETTONI DI PRESENZA AL PRESIDENTE	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.01.001	101.1.1.1.01070	GETTONI DI PRESENZA AI COMPONENTI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.01.008	101.1.1.1.01080	SPESE CORRENTI PER FUNZIONAMENTO COMUNITA' DEL PARCO	0,00	0,00	0,00
U.1.01.01.01.002	101.1.1.1.20210	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	42.720,66	2.084.381,47	2.080.802,55
U.1.01.02.02.001	101.1.1.2.02013	ASSEGNI FAMILIARI	0,00	0,00	0,00
U.1.01.01.01.001	101.1.1.2.02015	COMPENSO ARRETRATI	0,00	0,00	0,00
U.1.01.01.01.001	101.1.1.2.02020	FONDO PER RINNOVI CONTRATTUALI	74.015,79	56.696,45	200,75
U.1.01.01.01.004	101.1.1.2.02025	COMPENSI PER INDENNITA' DI CARATTERE ISTITUZIONALE AL CORPO DI SORVEGLIANZA	10.000,00	101.795,64	92.641,51
U.1.01.01.01.004	101.1.1.2.02030	COMPENSI PER INCENTIVI E TURNI	180.382,89	374.948,92	471.219,20
U.1.01.01.01.003	101.1.1.2.02033	LAVORO STRAORDINARIO	6.825,93	30.028,73	29.460,47
U.1.01.01.01.008	101.1.1.2.02035	COMPENSO INCENTIVANTE DIREZIONE	90.027,79	45.697,79	88.310,93

U.1.01.01.01.006	101.1.1.2.02040	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A TEMPO DETERMINATO	0,00	92.638,62	92.638,62
U.1.03.02.02.002	101.1.1.2.02050	INDENNITÀ E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI DI CARATTERE ISPETTIVO E OBBLIGATORIO	2.427,61	4.797,25	4.877,75
U.1.03.02.02.002	101.1.1.2.02055	INDENNITÀ E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI	2.442,37	8.388,90	8.716,89
U.1.03.02.02.002	101.1.1.2.02060	INDENNITÀ E RIMBORSO SPESE PER MISSIONI ALL'ESTERO	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.02.001	101.1.1.2.02070	INDENNITÀ E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER TRASFERIMENTI	0,00	0,00	0,00
U.1.01.02.01.001	101.1.1.2.02080	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	101.487,64	697.251,01	666.442,04
U.1.01.02.01.001	101.1.1.2.02090	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE (INAIL, ECC.)	7.157,41	18.113,25	25.270,66
U.1.03.02.04.004	101.1.1.2.02100	SPESE CORSI DI FORMAZIONE OBBLIGATORI E RELATIVI ALLA SICUREZZA	150,00	10.029,20	9.197,58
U.1.03.02.04.999	101.1.1.2.02110	SPESE PER LA FORMAZIONE	0,00	3.243,00	2.243,00
U.1.01.01.02.002	101.1.1.2.02120	SERVIZI SOCIALI A FAVORE DEL PERSONALE - BUONI PASTOMIENSA	38.146,69	80.960,88	62.126,99
U.1.01.01.02.999	101.1.1.2.02130	ALTRI SERVIZI SOCIALI A FAVORE DEL PERSONALE	2.561,66	7.739,16	7.301,05
U.1.03.02.18.001	101.1.1.2.02140	SPESE PER LA SICUREZZA E PER LE VISITE MEDICHE DEI DIPENDENTI	19.926,97	15.986,60	17.388,16
U.1.01.02.02.004	101.1.4.1.03010	PENSIONI A CARICO DELL'ENTE	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.07.001	101.1.1.3.04010	FITTI PASSIVI ED ONERI LOCATIVI	12.273,42	103.105,79	109.641,74
U.1.03.02.05.005	101.1.1.3.04015	SPESE PER ACQUA	721,39	8.097,94	7.796,57
U.1.03.02.05.004	101.1.1.3.04020	SPESE PER ENERGIA ELETTRICA	1.186,50	46.684,89	47.379,06
U.1.03.02.05.006	101.1.1.3.04025	SPESE PER GAS USO DOMESTICO	0,00	2.577,40	2.577,40
U.1.03.02.05.999	101.1.1.3.04030	SPESE PER IL RISCALDAMENTO	1.681,76	62.066,89	60.179,47
U.1.03.02.05.007	101.1.1.3.04040	SPESE DI CONDOMINIO	0,00	10.448,56	10.448,56
U.1.03.02.13.001	101.1.1.3.04042	SERVIZI DI SORVEGLIANZA E CUSTODIA	3.953,25	4.655,52	5.679,72
U.1.03.02.13.002	101.1.1.3.04044	SERVIZI DI PULIZIA E LAVANDERIA	15.249,25	38.101,95	39.271,39
U.1.03.02.13.006	101.1.1.3.04046	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI RIFIUTI TOSSICO-NOCCIVI E DI ALTRI MATERIALI	652,00	451,10	451,10
U.1.10.04.01.001	101.1.1.3.04050	PREMI DI ASSICURAZIONE SU BENI MOBILI	0,00	19.500,00	17.555,31
U.1.10.04.01.002	101.1.1.3.04053	PREMI DI ASSICURAZIONE SU BENI IMMOBILI	0,00	5.952,68	5.952,68
U.1.10.04.01.003	101.1.1.3.04055	PREMI DI ASSICURAZIONE PER RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI	0,00	6.900,00	6.900,00
U.1.10.04.01.999	101.1.1.3.04057	ALTRI PREMI DI ASSICURAZIONE N.A.C.	0,00	4.288,00	4.288,00
U.1.03.02.05.001	101.1.1.3.04060	SPESE TELEFONIA FISSA E DATI	6.671,43	26.423,27	29.811,46
U.1.03.02.05.002	101.1.1.3.04063	SPESE TELEFONIA MOBILE	3.729,78	3.731,16	3.897,93
U.1.03.02.16.002	101.1.1.3.04065	SPESE POSTALI, BANCARIE, TELEGRAFICHE, SPEDIZIONI E SVINCOLI	5.565,45	10.248,22	10.323,67
U.1.03.01.01.002	101.1.1.3.04070	SPESE PER L'ACQUISTO DI PUBBLICAZIONI A USO UFFICIO	329,99	323,10	323,10
U.1.03.02.13.004	101.1.1.3.04080	SPESE PER STAMPA, ANNALI, MONOGRAFIE, BOLLETTINI, ESTRATTI, SPESE CARTOGRAFICHE, ECC.	0,00	0,00	0,00
U.1.03.01.02.001	101.1.1.3.04090	SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO ECONOMATO	0,00	1.468,10	1.468,10
U.1.03.02.10.007	101.1.1.3.04100	SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO DI CARATTERE TECNICO	0,00	1.675,34	1.017,76
U.1.03.01.02.002	101.1.1.3.04110	SPESE DI ESERCIZIO AUTOMEZZI E CARBURANTE	6.379,57	51.849,40	53.059,93
U.1.03.02.09.001	101.1.1.3.04115	MANUTENZIONE E RIPARAZIONE AUTOMEZZI	4.722,18	19.163,46	19.181,49
U.1.03.02.09.006	101.1.1.3.04120	MANUTENZIONE E RIPARAZIONE MOBILI E MACCHINE D'UFFICIO, CALCOLATORI, ATTREZZATURE, IMPIANTI RADIO	30.350,57	36.741,46	33.626,68
U.1.03.02.09.008	101.1.1.3.04130	SERVIZI E MATERIALI PER MANUTENZIONE, RIPARAZIONE ED ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI TECNOLOGICI	64.421,84	103.923,43	83.053,24
U.1.03.02.07.006	101.1.1.3.04140	SPESE PER ELABORAZIONE DATI E ACQUISTO LICENZE D'USO SOFTWARE	1.153,30	11.504,60	12.413,90
U.1.03.02.13.999	101.1.1.3.04160	SPESE PER SERVIZI	54.673,41	7.954,40	9.304,32
U.1.03.02.02.999	101.1.1.3.04170	SPESE PER L'ATTIVITÀ DIVULGATIVA	0,00	3.500,00	44,00
U.1.03.02.10.001	101.1.1.3.04180	CORRISPETTIVI PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI E INCARICHI SPECIALI	53.560,06	34.875,78	28.608,18
U.1.03.02.10.001	101.1.1.3.04185	INCARICHI DI CONSULENZA	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.10.002	101.1.1.3.04190	SPESE PER CONCORSI, FUNZIONAMENTO COMMISSIONI, COMMITATI, ECC.	488,00	6.298,76	6.298,76
U.1.03.02.18.001	101.1.1.3.04200	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI, CURE, RICOVERI E PROTESI	0,00	0,00	0,00
U.1.03.01.02.004	101.1.1.3.04210	SPESE PER L'ACQUISTO VESTIARIO, DIVISE E CAPI DI EQUIPAGGIAMENTO	1.181,20	18.883,28	2.276,34
U.1.03.01.02.009	101.1.1.3.04220	SPESE DI RAPPRESENTANZA	0,00	123,64	88,64
U.1.03.02.13.003	101.1.1.3.04230	SPESE PER TRASPORTO DI MATERIALI VARI	1.240,73	18.000,00	15.988,11
U.1.03.02.02.004	101.1.1.3.04240	SPESE PUBBLICITARIE	0,00	0,00	0,00
U.1.03.02.09.012	101.1.1.3.04250	MANUTENZIONE, SENTIERI	3.122,80	13.468,00	9.605,00
U.1.03.01.02.011	101.1.1.3.04260	SPESE PER VIVERI DI EMERGENZA PER STRUTTURE IN ALTA QUOTA	603,55	2.000,00	2.126,63
U.1.03.02.02.999	101.1.1.3.04270	SPESE PER RELAZIONI PUBBLICHE, CONVEGNI E MOSTRE	0,00	180,00	180,00
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05010	RICERCHE SCIENTIFICHE, STUDI, PUBBLICAZIONI DOCUMENTAZIONI	42.142,68	146.000,00	58.253,20
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05015	SPESE CONTRIBUTO CINQUE PER MILLE	193.218,53	143.669,06	273.701,95
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05020	SPESE PER LA GESTIONE E IL FUNZIONAMENTO DEI GIARDINI ALPINI	4.804,93	127.497,75	123.130,78
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05025	SPESE PER LA GESTIONE E IL FUNZIONAMENTO DELLE SEDI	27.761,17	87.840,00	80.522,79
U.1.10.05.03.001	101.1.2.1.05030	INDENNIZI PER DANNI ARRECATI DALLA SELVAGGIA	0,00	14.782,37	13.721,52
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05040	ACQUISTO SALE PER SELVAGGIA E FARMACI VETERINARI	0,00	2.040,60	2.040,60
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05050	MANTENIMENTO, ADDESTRAMENTO E CURE ANIMALI AUSILIARI	0,00	0,00	0,00
U.1.10.99.99.999	101.1.2.1.05055	SPESE PER SERVIZI AUSILIARI ISTITUZIONALI	0,00	28.907,55	33,00

U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05060	GESTIONE ATTIVITA' TURISTICHE; ESPOSITIVE E PROMOZIONALI	53.682,90	157.561,36	177.619,12
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05065	GESTIONE ATTIVITA' DIVULGATIVE EDUCATIVE E CULTURALI	99.532,30	455.509,05	451.024,02
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05070	SEGNALETICA, STUDIO E ALLESTIMENTO CENTRI VISITA	35.126,00	45.000,00	36.334,65
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05075	SPESE DI GESTIONE DEL PROGETTO "A PIEDI TRA LE NUVOLE" (ATTIVITA' AL NIVOLET E NIEL VALLONE DI PIANTONETTO)	0,00	11.500,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05080	SPESE PER CENTRI DI SERVIZIO, ATTRAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE VISITATORI IN REGIONE VALLE DAOSTA	30.107,40	210.400,00	167.443,03
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05085	SPESE PER CENTRI DI SERVIZIO, ATTRAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE VISITATORI IN REGIONE PIEMONTE	116.594,41	0,00	108.594,41
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05090	ACQUISTO PUBBLICAZIONI E MATERIALE VARIO PER LA VENDITA	208,57	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05095	ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE ESTERNA	97.369,01	66.172,75	85.021,58
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05120	CONTRIBUTI AD ENTI ED ISTITUZIONI PUBBLICHE PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE	7.137,37	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05130	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	198.319,44	24.789,93	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05140	INTERVENTI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA E LA RICERCA SCIENTIFICA	97,40	4.996,10	10,10
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05150	INTERVENTI INERENTI AL REINVESTIMENTO DI ROVALTIES PER ATTIVITA' DI GESTIONE TURISTICA	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05160	CONTRIBUTI AD ENTI, ISTITUZIONI ED ASSOCIAZIONI	55.126,19	91.380,07	79.517,03
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05165	SPESE INERENTI DONAZIONI	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05180	CONVENZIONE CON R.V.A. PER MARCHIO COLLETTIVO DI QUALITA' VERSANTE VALDOSTANO	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05185	INTERVENTI DI SOSTEGNO E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI E ATTIVITA' RICONOSCIUTE CON MARCHI DEL PARCO	28.645,96	40.000,00	41.984,62
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05190	SPESE PER CERTIFICAZIONE ENAS	0,00	18.300,00	18.300,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05195	SPESE PER GESTIONE CERTIFICAZIONE CETS	0,00	22.805,38	235,38
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05200	PROGETTO "ACQUA"	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05220	SPESE PER IL PROGETTO DI MOBILITA' SOSTENIBILE "BIKE SHARING"	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05230	SPESE PER ATTREZZATURE SPECIALI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI DI CUI ALL'ART. 2 DEL DPCM 5/7/2002	3.564,84	0,00	1.991,04
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05240	SPESE CONSEGUENTI LO STUDIO AFFIDATO DAL GAL VALLI DEL CANAVESE	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05250	SPESE PER INTERREG ITALIA SVIZZERA "GREAT" - GRANDI ERBIVORI NEGLI ECOSISTEMI ALPINI IN TRASFORMAZIONE	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05260	SPESE PROGETTO LIFE BICAOQUE	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05270	SPESE PER LA GESTIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONS. CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	504.916,00	241.091,00	120.447,62
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05280	SPESE RELATIVE ALLE PROCEDURE DI APPROVAZIONE DEL PIANO DEL PARCO (L.394/91 ART.12 C.4)	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05290	SPESE PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE DEL SIC (IT/201000)	123.276,74	115.809,30	112.288,49
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05300	SPESE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI DI PROTEZIONE AMBIENTALE E BIODIVERSITA'	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05310	SPESE PROGETTO E-PHENO	2.345,38	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05320	SPESE INERENTI IL PROGETTO PSR 2007-2013	671,00	0,00	671,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05330	SPESE PER GESTIONE E IMPLEMENTAZIONE DEL SIT	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05340	SPESE PROGETTO LIFE ASAP	1.070,01	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05350	SPESE PER IL PROGETTO JARDINALP	28.614,12	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05360	SPESE PER IL PROGETTO RESTHALP	300.000,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05370	CONTRIBUTI PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E COMPENSORIO DEL NIVOLET	27.190,60	0,00	16.294,19
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05380	SPESE PER IL PROGETTO INTERREG-ALCOITRA LEMED IBEX	4.950,33	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05390	SPESE PER IL PROGETTO LIFE PASTORALP	12.149,89	0,00	10.055,96
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05400	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 2	59.540,65	0,00	18.688,66
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05410	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 5	1.994,80	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05430	SPESE PER MISURE DI CONSERVAZIONE - NATURA 2000	26.990,00	0,00	9.490,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05450	SPESE RELATIVE AL GAL VALLE D'AOOSTA	0,10	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05460	SPESE PER CENTENARIO PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO	111.545,85	0,00	111.295,95
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05470	SPESE PER IL PROGETTO GRAY MARBLE RAVA	43.677,02	12.883,38	34.673,96
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05480	SPESE PER IL PROGETTO WOLFNET	0,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05490	CONTRIBUTI PER LA TARIFFAZIONE PUNTUALE RIFIUTI	0,00	427.235,89	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05500	SPESE PER IL PROGETTO LIFE RESQUE ALPYR	15.000,00	0,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05510	SPESE PROGETTO COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA BIODIVTOURALPS - BIODIVERSITA' E TURISMO	0,00	2.094,32	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05520	SPESE PROGETTO COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA ACLIMO - CLIMA E ACQUA	0,00	30.500,00	0,00
U1.10.99.99.999	101.1.2.1.05530	SPESE PROGETTO SEMINAT SEMINARE E MOLTIPLICARE PER UNA NATURA AUTOCTONA IN PROVINCIA DI TORINO	0,00	0,00	0,00
U1.04.01.01.020	101.1.2.2.06010	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 133/2008 ART. 61 COMMA 17	0,00	3.218,53	3.218,53
U1.04.01.01.020	101.1.2.2.06020	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELL L. 266/2005	0,00	0,00	0,00
U1.04.01.01.020	101.1.2.2.06030	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 133/2008 ART. 67 C. 6	0,00	36.930,00	36.930,00
U1.04.01.01.020	101.1.2.2.06040	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 30/07/2010 N.122	0,00	16.587,11	16.587,11
U1.04.01.01.020	101.1.2.2.06050	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 228/2012 ART.1 COMMA 141 E 142	0,00	0,00	0,00
U1.02.01.01.001	101.1.2.4.08010	IMPOSTA REGIONALE SULLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)	6.895,02	247.749,00	242.786,61
U1.02.01.10.001	101.1.2.4.08013	IMPOSTA SUL REDDITO DELLE SOCIETA' (IRES ex IRPEG)	0,00	29.287,00	29.287,00
U1.02.01.02.001	101.1.2.4.08015	IMPOSTE DI REGISTRO E DI BOLLO	0,00	953,00	953,00

U.1.02.01.03.001	101.1.2.4.08020	IMPOSTA COMUNALE SULLA PUBBLICITA' E DIRITTO SULLE PUBBLICHE AFFISSIONI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.02.01.04.001	101.1.2.4.08025	TRIBUTO SPECIALE PER IL DEPOSITO IN DISCARICA DEI RIFIUTI SOLIDI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.02.01.06.001	101.1.2.4.08030	TASSA E/O TARIFFA SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI	0,00	9.688,48	9.688,48	9.688,48
U.1.02.01.09.001	101.1.2.4.08035	TASSA DI CIRCOLAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE (TASSA AUTOMOBILISTICA)	76,90	2.831,72	2.874,67	2.874,67
U.1.02.01.11.001	101.1.2.4.08040	IMPOSTA COMUNALE SUGLI IMMOBILI (ICI)	0,00	30.290,00	30.290,00	30.290,00
U.1.02.01.99.999	101.1.2.4.08043	IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO (IVA)	0,00	11.077,04	11.077,04	11.077,04
U.1.02.01.99.999	101.1.2.4.08045	IMPOSTE, TASSE E PROVENTI ASSIMILATI A CARICO DELL'ENTE N.A.C.	0,00	24.595,05	24.595,05	24.595,05
U.1.09.99.05.001	101.1.2.5.09010	RESTITUZIONI E RIMBORSI DIVERSI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.10.05.99.999	101.1.2.6.10010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.10.01.01.001	101.1.5.1.10020	FONDO DI RISERVA	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.01.02.02.003	101.1.4.2.10030	ACCANTONAMENTO QUOTA INDENNITA' DI ANZIANITA'	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.10.01.02.001	101.1.5.1.10040	FONDO RISCHI E ONERI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.1.10.99.99.999	101.1.2.6.10050	ALTRE SPESE NON CLASSIFICABILI	0,00	1.163,16	463,16	463,16
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11010	ACQUISTO TERRENI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11020	ACQUISTO FABBRICATI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11030	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	1.476,92645	0,00	0,00	40.490,05
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11050	COSTRUZIONE, RIPRISTINO E TRASFORMAZIONE IMMOBILI	50.548,42	66.665,29	107.095,77	107.095,77
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11060	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	39.326,48	117.834,66	109.802,64	109.802,64
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11110	REALIZZAZIONE SEGNALETICA INFORMATIVA NEI COMUNI DEL PARCO	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11130	SPESE PER INTERVENTI MATERIALI DI COMPLETAMENTO CV E PUNTI D'INTERESSE CON LA REGIONE PIEMONTE	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11140	SPESE RELATIVE AL RESTAURO DEL GRAND HOTEL DI CERESOLE REALE (DOCUP)	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11170	SEDIENTE PARCO	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11180	RECUPERO E RESTAURO DELLA BORGATA "FUCINA DEL RAME"	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.019	101.2.1.1.11190	COMPLETAMENTO DEL CENTRO "L'UOMO E I SUOI COLTIVI"	31.465,05	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11200	SPESE PER IL PROGETTO "GIROPARCO" - PSR PIEMONTE	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11210	SPESE PER IL PROGETTO "FONDO AREE SOTTOSVILUPPATE (FAS) GIROPARCHI" - REGIONE VDA	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11220	INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE IN VALLE ORCO	91.180,20	294.901,71	71.019,11	71.019,11
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11225	INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE NEL VERSANTE VALDOSTANO DEL PARCO	0,00	25.600,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11230	INTERVENTI STRAORDINARI SULLE STRADE REALI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11240	SPESE PSR 2014/2020	243.023,94	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11250	PROGETTO "JARDINALP" SPESE IN C/CAPITALE	6.899,39	0,00	0,00	0,00
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11260	ACCORDO QUADRO CON I COMUNI DELLA REGIONE PIEMONTE	96.220,65	0,00	0,00	21.810,68
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11270	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2019	129.445,45	2.181.992,30	521.989,28	521.989,28
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11275	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2020	24.118,20	762.335,61	378.376,49	378.376,49
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11280	SPESE PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI	142.031,33	1.046.827,46	130.008,21	130.008,21
U.2.02.01.09.014	101.2.1.1.11285	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2021	101.791,50	185.593,11	144.684,11	144.684,11
U.2.02.01.09.999	101.2.1.1.12900	SPESE PER LA PROMOZIONE DI COMUNITA' NELLE ZONE ECONOMICHE AMBIENTALI	0,00	452.800,00	452.800,00	452.800,00
U.2.02.01.03.001	101.2.1.2.12010	ACQUISTO MOBILI, ARREDI, ECC.	14.213,40	28.477,59	20.036,87	20.036,87
U.2.02.01.05.001	101.2.1.2.12020	ACQUISTO LIBRI E PUBBLICAZIONI	0,00	19,76	19,76	19,76
U.2.02.01.05.001	101.2.1.2.12030	ACQUISTO MACCHINE, ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ATTREZZATURE TECNICHE	10.709,16	132.100,00	36.765,79	36.765,79
U.2.02.01.06.001	101.2.1.2.12050	ACQUISTO AUTOMEZZI	0,00	0,00	0,00	0,00
U.2.02.03.02.000	101.2.1.2.12070	ACQUISTO MACCHINE D'UFFICIO	4.514,00	16.380,28	1.208,48	1.208,48
U.3.03.13.04.999	101.2.1.2.14030	DEPOSITI A CAUZIONE	0,00	0,00	0,00	0,00
U.7.01.02.01.001	101.4.1.1.21010	INDENNITA' DI ANZIANITA' AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	84,37	152.969,85	152.969,85	152.969,85
U.7.01.03.01.001	101.4.1.1.21020	RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	0,00	26.527,77	26.527,77	26.527,77
U.7.02.99.99.999	101.4.1.1.21040	RITENUTE ERARIALI	0,00	15.599,91	15.599,91	15.599,91
U.7.02.04.02.001	101.4.1.1.21050	RESTITUZIONE TRATTENUTE CONTO TERZI	6.951,60	0,00	0,00	0,00
U.7.01.99.03.001	101.4.1.1.21060	RESTITUZIONE DEPOSITI CAUZIONALI DA TERZI	0,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
U.7.01.01.02.001	101.4.1.1.21070	ANTICIPAZIONI FONDI ECONOMATO	17.038,54	452.542,59	434.376,05	434.376,05
U.7.01.99.99.999	101.4.1.1.21080	RITENUTA PER SCOSSIONE CONTABILE	350,00	9.451,09	6.984,59	6.984,59
		ANTICIPAZIONI VARIE	5.609,21658	14.215.982,68	10.464.422,88	10.464.422,88



PARTE I ENTRATE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui attivi				Gestione di cassa			Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)			
		Previsioni		Somme accertate		Differenze in + (-) o in - (7-10) rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (-) (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni		Differenze in + (-) o in - (19-20) rispetto alle previsioni		
N.		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totale accertamenti (8+9)	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	Avanzo di amministrazione presunto Fondo iniziale di cassa presunto	18.589.022,48	2.511.639,33	21.100.661,82														23
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1																	
101.1	TITOLO I - ENTRATE CORRENTI																	
101.1.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI																	
101.1.2.1	CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO																	
3010	CONTRIBUTO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE	6.260.000,00	0,00	6.260.000,00	6.298.800,00	0,00	6.298.800,00	38.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.260.000,00	6.298.800,00	38.800,00	0,00	
3015	CONTRIBUTO MINISTERO AMBIENTE (CAP.1551)	88.500,00	27.309,30	115.809,30	115.809,30	0,00	115.809,30	0,00	88.500,00	0,00	0,00	88.500,00	0,00	204.309,30	204.309,30	0,00	0,00	
3050	CONTRIBUTO CINQUE PER MILLE	120.000,00	18.134,80	138.134,80	138.134,80	0,00	138.134,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138.134,80	138.134,80	0,00	0,00	
3070	CONTRIBUTO MINISTERO AMBIENTE DI CUI ALLA L. 179 DEL 31/07/2002 ART. 10	241.091,00	0,00	241.091,00	241.091,00	0,00	241.091,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241.091,00	241.091,00	0,00	0,00	
3100	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER CENTENARIO PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.983,20	193.983,20	0,00	193.983,20	0,00	193.983,20	193.983,20	0,00	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	6.709.591,00	45.444,10	6.755.035,10	6.793.835,10	0,00	6.793.835,10	38.800,00	282.483,20	282.483,20	0,00	282.483,20	0,00	7.037.518,30	7.076.318,30	38.800,00	0,00	
101.1.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI																	
4010	CONTRIBUTO DELLA REGIONE AUTONOMIA VALLE D'AOSTA	24.800,00	0,00	24.800,00	24.800,00	0,00	24.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.800,00	24.800,00	0,00	0,00	
4015	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	-1.500,00	1.500,00	0,00	-1.500,00	0,00	
4105	CONTRIBUTO GAL VALLE D'AOSTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106.329,24	106.329,24	0,00	106.329,24	-1.188,10	105.141,14	105.141,14	-1.188,10	0,00	
4110	CONTRIBUTO R.A.V.A. PER GESTIONE G.A. PARADISIA	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	
4130	CONTRIBUTO DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE COMPENSAZIONE DEL INVOLTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00	150.000,00	-150.000,00	150.000,00	
	TOTALE CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI	34.800,00	0,00	34.800,00	34.800,00	0,00	34.800,00	0,00	257.829,24	105.141,14	150.000,00	255.141,14	-2.688,10	292.629,24	139.941,14	-152.688,10	0,00	
101.1.2.3	CATEGORIA 3 - TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE																	
5010	CONTRIBUTO DELLA CITTA' METROPOLITANA (EX PROVINCIA DI TORINO)	24.789,93	0,00	24.789,93	24.789,93	0,00	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93	24.789,93	0,00	0,00	
5080	CONTRIBUTO DAL COMUNE DI RONCO CANAVESE	0,00	21.260,00	21.260,00	21.260,00	0,00	21.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.260,00	21.260,00	-21.260,00	21.260,00	
	TOTALE CATEGORIA 3 - TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE	24.789,93	21.260,00	46.049,93	46.049,93	0,00	46.049,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.049,93	24.789,93	-21.260,00	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 1 - 2 - 3	6.709.591,00	66.704,10	6.775.795,10	6.874.485,10	0,00	6.874.485,10	38.800,00	282.483,20	282.483,20	150.000,00	255.141,14	-2.688,10	292.629,24	139.941,14	-152.688,10	0,00	



PARTE I ENTRATE

codice	Denominazione	Gestione di competenza							Gestione dei residui attivi					Gestione di cassa			Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)	
		Previsioni	Somme accertate			Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni			Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni		
N.		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totale accertamenti (8+9)	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23	
101.1.3.3	CATEGORIA 3 - POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CORRENTI																	
9010	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	45.000,00	0,00	45.000,00	12.746,29	399,93	13.146,22	-31.853,78	448,80	347,13	50,02	397,15	-51,65	45.448,80	13.093,42	-32.355,38	449,95	
9020	INDENNIZI ED ASSICURAZIONI	15.000,00	0,00	15.000,00	3.500,00	0,00	3.500,00	-11.500,00	174,00	174,00	0,00	174,00	0,00	15.174,00	3.674,00	-11.500,00	0,00	
9030	CONCORSI NELLE SPESE	28.000,00	0,00	28.000,00	14.047,60	0,00	14.047,60	-13.952,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.000,00	14.047,60	-13.952,40	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 3 - POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CORRENTI	88.000,00	0,00	88.000,00	30.293,89	399,93	30.693,82	-57.306,18	622,80	521,13	50,02	571,15	-51,65	88.622,80	30.815,02	-57.807,78	449,95	
101.1.3.4	CATEGORIA 4 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI																	
10010	ENTRATE NON CLASSIFICABILI: PROVENTI PER CONCILIAZIONI ECC.	15.000,00	0,00	15.000,00	12.388,25	0,00	12.388,25	-2.611,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	12.388,25	-2.611,75	0,00	
10030	TASSE CONCORSUALI	10.000,00	0,00	10.000,00	620,00	0,00	620,00	-9.380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	620,00	-9.380,00	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 4 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	25.000,00	0,00	25.000,00	13.008,25	0,00	13.008,25	-11.991,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	13.008,25	-11.991,75	0,00	
	TOTALE ENTRATE CORRENTI CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	6.949.280,93	616.704,10	7.565.985,03	6.923.846,19	576.610,21	7.500.456,40	-104.328,63	1.163.029,57	540.386,56	617.923,26	1.156.289,82	-4.739,75	8.729.014,60	7.464.212,75	-1.303.601,85	1.194.533,47	
	TOTALE GENERALE ENTRATE CORRENTI	6.949.280,93	616.704,10	7.565.985,03	6.923.846,19	576.610,21	7.500.456,40	-104.328,63	1.163.029,57	540.386,56	617.923,26	1.156.289,82	-4.739,75	8.729.014,60	7.464.212,75	-1.303.601,85	1.194.533,47	
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1																	
101.2	TITOLO II - ENTRATE IN CONTO CAPITALE																	
101.2.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI																	
101.2.1.2	CATEGORIA 2 - ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE																	
12010	ALIENAZIONE BENI MOBILI, ARREDI E MACCHINE DUFFICIO	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	-1.000,00	0,00	
12020	ALIENAZIONE STRUMENTI SCIENTIFICI ED ATTREZZATURE TECNICHE	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	-1.000,00	0,00	
12040	ALIENAZIONE AUTOMEZZI	25.000,00	-11.809,30	13.190,70	0,00	0,00	0,00	-13.190,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.190,70	0,00	-13.190,70	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 2 - ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	27.000,00	-11.809,30	15.190,70	0,00	0,00	0,00	-15.190,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.190,70	0,00	-15.190,70	0,00	



PARTE I ENTRATE

codice	Denominazione	Gestione di competenza										Gestione dei residui attivi				Gestione di cassa			Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
		iniziali	Previsioni		Somme accertate			Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni		
N.	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23		
101.2.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE																		
101.2.2.1	CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DALLO STATO																		
15090	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	877.650,00	0,00	877.650,00	877.650,00	0,00	877.650,00	0,00	-877.650,00	877.650,00		
15095	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2020	0,00	971.223,65	971.223,65	971.223,65	0,00	971.223,65	0,00	824.804,73	0,00	824.804,73	824.804,73	0,00	1.796.028,38	971.223,65	-824.804,73	824.804,73		
15090	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI	0,00	680.460,00	680.460,00	680.460,00	0,00	680.460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680.460,00	680.460,00	0,00	0,00		
15095	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841.024,98	0,00	841.024,98	841.024,98	0,00	841.024,98	0,00	-841.024,98	841.024,98		
	TOTALE CATEGORIA 1 - TRASFERIMENTI DALLO STATO	0,00	1.651.683,65	1.651.683,65	1.651.683,65	0,00	1.651.683,65	0,00	2.543.479,71	0,00	2.543.479,71	2.543.479,71	0,00	4.195.163,36	1.651.683,65	-2.543.479,71	2.543.479,71		
101.2.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DALLE REGIONI																		
16070	CONTRIBUTO REGIONE PIEMONTE PSR 2014/2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265.500,00	0,00	265.500,00	265.500,00	0,00	265.500,00	0,00	-265.500,00	265.500,00		
	TOTALE CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI DALLE REGIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265.500,00	0,00	265.500,00	265.500,00	0,00	265.500,00	0,00	-265.500,00	265.500,00		
101.2.2.4	CATEGORIA 4 - TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO																		
18010	CONTRIBUTO STRAORDINARIO DA PARTE DI ENTI, ISTITUTI DI CREDITO, FEDERAZIONI, SOCIETA', ECC.	70.000,00	0,00	70.000,00	550,00	69.450,00	70.000,00	0,00	66.725,00	66.725,00	0,00	66.725,00	0,00	136.725,00	67.275,00	-69.450,00	69.450,00		
	TOTALE CATEGORIA 4 - TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO	70.000,00	0,00	70.000,00	550,00	69.450,00	70.000,00	0,00	66.725,00	66.725,00	0,00	66.725,00	0,00	136.725,00	67.275,00	-69.450,00	69.450,00		
	TOTALE ENTRATE IN CONTO CAPITALE CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	97.000,00	1.651.683,65	1.736.874,35	1.652.233,65	69.450,00	1.721.683,65	-15.190,70	2.875.704,71	66.725,00	2.808.979,71	2.875.704,71	0,00	4.612.579,06	1.718.958,65	-2.893.620,41	2.878.429,71		
	TOTALE GENERALE ENTRATE IN CONTO CAPITALE	97.000,00	1.651.683,65	1.736.874,35	1.652.233,65	69.450,00	1.721.683,65	-15.190,70	2.875.704,71	66.725,00	2.808.979,71	2.875.704,71	0,00	4.612.579,06	1.718.958,65	-2.893.620,41	2.878.429,71		
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1																		



PARTE I ENTRATE

codice	Denominazione	Gestione di competenza							Gestione dei residui attivi					Gestione di cassa			Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Somme accertate		Differenze in + (-) (10-7) o in - (-10) rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)	Variazioni in + (-) (16-13) o in - (-16)	Previsioni	Riscossioni	Differenze in + (-) (20-19) o in - (-20) rispetto alle previsioni			
N.		iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totale accertamenti (8+9)	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
101.4	TITOLO IV - PARTITE DI GIRO																
101.4.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO																
101.4.1.1	CATEGORIA 1 - ENTRATI AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO																
22010	RITENUTE ERARIALI	700.000,00	0,00	700.000,00	686.264,77	0,00	686.264,77	-13.735,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	686.264,77	-13.735,23	0,00
22020	RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	269.000,00	0,00	269.000,00	231.322,49	0,00	231.322,49	-37.677,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269.000,00	231.322,49	-37.677,51	0,00
22030	RITENUTE DIVERSE	47.000,00	0,00	47.000,00	26.527,77	0,00	26.527,77	-20.472,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.000,00	26.527,77	-20.472,23	0,00
22040	TRATTENUTE PER CONTO TERZI	19.000,00	0,00	19.000,00	15.599,91	0,00	15.599,91	-3.400,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.000,00	15.599,91	-3.400,09	0,00
22050	DEPOSITI CAUZIONALI DA TERZI	11.000,00	0,00	11.000,00	0,00	0,00	0,00	-11.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00	0,00	-11.000,00	0,00
22060	RECUPERO ANTICIPAZIONI FONDO ECONOMATO	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00
22070	RITENUTA PER SCOSSIONE CONTABILE	500.000,00	0,00	500.000,00	452.542,59	0,00	452.542,59	-47.457,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500.000,00	452.542,59	-47.457,41	0,00
22080	RECUPERO ANTICIPAZIONI VARIE	20.000,00	0,00	20.000,00	7.571,69	1.879,40	9.451,09	-10.548,91	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	20.150,00	7.721,69	-12.428,31	1.879,40
	TOTALE CATEGORIA 1 - ENTRATI AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.429.829,22	1.879,40	1.431.708,62	-144.291,38	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	1.576.150,00	1.429.979,22	-146.170,78	1.879,40
	TOTALE ENTRATE PARTITE DI GIRO CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.429.829,22	1.879,40	1.431.708,62	-144.291,38	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	1.576.150,00	1.429.979,22	-146.170,78	1.879,40
	TOTALE GENERALE ENTRATE GESTIONI SPECIALI E PARTITE DI GIRO	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.429.829,22	1.879,40	1.431.708,62	-144.291,38	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	1.576.150,00	1.429.979,22	-146.170,78	1.879,40
	Riepilogo dei titoli																
	Riepilogo dei titoli Centro di responsabilità am.m.va "Responsabile obiettivo 1.1"																
	TITOLO I	6.949.280,93	616.704,10	7.565.985,03	6.923.846,19	576.610,21	7.500.456,40	-65.528,63	1.163.029,57	540.366,56	617.923,26	1.158.289,82	-4.739,75	8.729.014,60	7.464.212,75	-1.264.801,85	1.194.533,47
	TITOLO II	97.000,00	1.639.874,35	1.736.874,35	1.652.233,65	69.450,00	1.721.683,65	-15.190,70	2.875.704,71	66.725,00	2.808.979,71	2.875.704,71	0,00	4.612.579,06	1.718.968,65	-2.893.620,41	2.878.429,71
	TITOLO III	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.429.829,22	1.879,40	1.431.708,62	-144.291,38	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	1.576.150,00	1.429.979,22	-146.170,78	1.879,40
	TITOLO IV	8.622.280,93	2.256.578,45	10.878.859,38	10.005.909,06	647.939,61	10.653.848,67	-225.010,71	4.038.884,28	607.241,56	3.426.902,97	4.034.144,53	-4.739,75	14.917.743,66	10.613.150,62	-4.304.593,04	4.074.842,58
	TOTALE delle entrate Centro di responsabilità am.m.va "Responsabile obiettivo 1.1"	16.144.561,86	4.513.156,90	20.657.718,76	19.011.818,10	1.234.869,02	20.367.567,29	-1.646.151,69	5.397.814,56	1.214.483,12	4.842.785,94	5.397.814,56	-1.646,15	20.657.718,76	19.011.818,10	-1.646,15	4.842,58
	Riepilogo delle entrate di tutti i Centri di responsabilità am.m.va																
	TITOLO I	6.949.280,93	616.704,10	7.565.985,03	6.923.846,19	576.610,21	7.500.456,40	-65.528,63	1.163.029,57	540.366,56	617.923,26	1.158.289,82	-4.739,75	8.729.014,60	7.464.212,75	-1.264.801,85	1.194.533,47
	TITOLO II	97.000,00	1.639.874,35	1.736.874,35	1.652.233,65	69.450,00	1.721.683,65	-15.190,70	2.875.704,71	66.725,00	2.808.979,71	2.875.704,71	0,00	4.612.579,06	1.718.968,65	-2.893.620,41	2.878.429,71
	TITOLO III	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.429.829,22	1.879,40	1.431.708,62	-144.291,38	150,00	150,00	0,00	150,00	0,00	1.576.150,00	1.429.979,22	-146.170,78	1.879,40
	TITOLO IV	8.622.280,93	2.256.578,45	10.878.859,38	10.005.909,06	647.939,61	10.653.848,67	-225.010,71	4.038.884,28	607.241,56	3.426.902,97	4.034.144,53	-4.739,75	14.917.743,66	10.613.150,62	-4.304.593,04	4.074.842,58
	TOTALE	16.144.561,86	4.513.156,90	20.657.718,76	19.011.818,10	1.234.869,02	20.367.567,29	-1.646.151,69	5.397.814,56	1.214.483,12	4.842.785,94	5.397.814,56	-1.646,15	20.657.718,76	19.011.818,10	-1.646,15	4.842,58
	TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	27.211.303,42	4.788.217,28	31.979.520,70	30.005.909,06	647.939,61	31.653.848,67	-2.663.611,04	4.038.884,28	607.241,56	3.426.902,97	4.034.144,53	-4.739,75	37.588.737,78	30.005.909,06	-7.582,73	4.074.842,58



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui passivi						Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Somme impegnate		Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni			
N.		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegnate (8+9)	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	Disavanzo di amministrazione presunto	4	0,00	0,00	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1	26.972,40	0,00	26.972,40	24.499,82	2.325,98	26.825,80	-146,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.972,40	24.499,82	-2.472,58	2.325,98
101.1	TITOLO I - SPESE CORRENTI	4.500,00	0,00	4.500,00	4.373,34	0,00	4.373,34	-126,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	4.373,34	-126,66	0,00
101.1.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - FUNZIONAMENTO	3.200,00	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	3.200,00	0,00	3.200,00	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	6.400,00	3.200,00	-3.200,00	3.200,00
101.1.1.1	CATEGORIA 1 - USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE	8.000,00	1.500,00	9.500,00	9.497,36	0,00	9.497,36	-2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.500,00	9.497,36	-2,64	0,00
1010	COMPENSI AL PRESIDENTE	26.972,40	0,00	26.972,40	24.499,82	2.325,98	26.825,80	-146,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.972,40	24.499,82	-2.472,58	2.325,98
1030	COMPENSO AI COMPONENTI AL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI	4.500,00	0,00	4.500,00	4.373,34	0,00	4.373,34	-126,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	4.373,34	-126,66	0,00
1040	COMPENSI AI COMPONENTI DELL'ORGANISMO INDIPENDENTE DI VALUTAZIONE	3.200,00	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	3.200,00	0,00	3.200,00	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	6.400,00	3.200,00	-3.200,00	3.200,00
1050	INDENNIT' DI RIMBORSO SPESE MISSIONI AGLI ORGANI ISTITUZIONALI	8.000,00	1.500,00	9.500,00	9.497,36	0,00	9.497,36	-2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.500,00	9.497,36	-2,64	0,00
	TOTALE CATEGORIA 1 - USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE	42.672,40	1.500,00	44.172,40	41.570,52	2.325,98	43.896,50	-275,90	3.200,00	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	47.372,40	41.570,52	-5.801,88	5.525,98
101.1.1.2	CATEGORIA 2 - ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO	2.303,364,72	-125,500,00	2.177,864,72	2.058,553,18	25,828,29	2.084,381,47	-83,483,25	42.720,66	22.249,37	0,00	22.249,37	-20,471,29	2.220,585,38	2.080,802,55	-139,782,83	25,828,29
2010	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	57,396,45	-700,00	56,696,45	200,75	56,495,70	56,696,45	0,00	74,015,79	0,00	74,015,79	74,015,79	0,00	130,712,24	200,75	-130,511,49	130,511,49
2020	FONDO PER RINNOVI CONTRATTUALI	122,603,91	0,00	122,603,91	88,072,94	13,722,70	101,795,64	-20,808,27	10,000,00	4,568,57	0,00	4,568,57	-5,431,43	132,603,91	92,641,51	-39,962,40	13,722,70
2030	COMPENSI PER INDENNITA' DI CARATTERE ISTITUZIONALE AL CORPO DI SORVEGLIANZA	261,448,82	113,500,00	374,948,82	245,192,65	129,756,27	374,948,82	0,00	180,382,89	172,026,55	0,00	172,026,55	-8,356,34	555,331,81	417,219,20	-138,112,61	129,756,27
2033	COMPENSI PER INCENTIVI E TURNI LAVORO STRAORDINARIO	32,243,67	0,00	32,243,67	26,828,73	3,200,00	30,028,73	-2,214,94	6,825,93	2,631,74	0,00	2,631,74	-4,194,19	39,069,60	29,460,47	-9,609,13	3,200,00
2035	COMPENSO INCENTIVANTE DIREZIONE	45,697,79	0,00	45,697,79	0,00	45,697,79	45,697,79	0,00	90,027,79	88,310,93	0,00	88,310,93	-1,716,86	135,725,58	88,310,93	-47,414,65	45,697,79
2040	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A TEMPO DETERMINATO	91,938,62	700,00	92,638,62	92,638,62	0,00	92,638,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,638,62	92,638,62	0,00	0,00
2050	INDENNIT' E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI DI CARATTERE ISPETTIVO E OBBLIGATORIO	6,000,00	0,00	6,000,00	4,518,25	279,00	4,797,25	-1,202,75	2,427,61	359,50	0,00	359,50	-2,068,11	8,427,61	4,877,75	-3,549,86	279,00
2055	MISSIONI E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI	6,000,00	3,000,00	9,000,00	8,276,90	112,00	8,388,90	-611,10	2,442,37	439,99	0,00	439,99	-2,002,38	11,442,37	8,716,89	-2,725,48	112,00
2080	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	697,251,01	0,00	697,251,01	652,075,83	45,172,18	697,251,01	0,00	101,487,64	14,363,21	87,124,43	101,487,64	0,00	798,738,65	666,442,04	-132,296,61	132,296,61
2090	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE (INAIL, ECC)	35,000,00	0,00	35,000,00	18,113,25	0,00	18,113,25	-16,886,75	7,157,41	7,157,41	0,00	7,157,41	0,00	42,157,41	25,270,66	-16,886,75	0,00
2100	SPESE CORSI DI FORMAZIONE OBBLIGATORIE RELATIVE ALLA SICUREZZA	17,600,00	0,00	17,600,00	9,197,58	831,62	10,029,20	-7,570,80	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	17,750,00	9,197,58	-8,552,42	981,62
2110	SPESE PER LA FORMAZIONE	6,000,00	-2,000,00	4,000,00	2,243,00	1,000,00	3,243,00	-757,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,000,00	2,243,00	-1,757,00	1,000,00
2120	SERVIZI SOCIALI A FAVORE DEL PERSONALE - BUONI PASTOIMENSA	81,000,00	0,00	81,000,00	52,895,96	28,284,92	80,960,88	-39,12	38,146,69	9,431,03	0,00	9,431,03	-28,715,66	119,146,89	62,126,99	-57,019,70	28,284,92
2130	ALTRI SERVIZI SOCIALI A FAVORE DEL PERSONALE	13,000,00	0,00	13,000,00	5,075,00	2,686,16	7,739,16	-5,200,84	2,561,66	2,228,05	333,61	2,561,66	0,00	15,561,66	7,301,05	-8,260,61	2,999,77
2140	SPESE PER LA SICUREZZA E PER LE VISITE MEDICHE DEI DIPENDENTI	20,500,00	0,00	20,500,00	13,118,66	2,867,94	15,986,60	-4,513,40	19,926,97	4,269,50	14,603,00	18,872,50	-1,054,47	40,426,97	17,388,16	-23,038,81	17,470,94
	TOTALE CATEGORIA 2 - ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO	3.797,045,08	-117,200,00	3.786,045,08	3.276,802,30	355,894,57	3.632,696,87	-153,348,22	578,273,41	328,035,85	176,226,83	504,262,66	-74,010,73	4.364,318,50	3.604,838,15	-759,480,35	532,121,40



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui passivi						Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)	
		Previsioni		Somme impegnate		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni					
		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate									Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegni (8+9)	Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni		
N.	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23	
101.1.1.3	CATEGORIA 3 - USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI																	
4010	FITTI PASSIVI ED ONERI LOCALI	105.000,00	0,00	105.000,00	100.779,08	2.326,71	103.105,79	-1.894,21	12.273,42	8.862,66	2.610,76	11.473,42	-800,00	117.273,42	109.841,74	-7.631,68	4.937,47	
4015	SPESE PER ACQUA	7.500,00	600,00	8.100,00	7.101,31	986,63	8.097,94	-2,06	721,39	695,26	0,00	695,26	-26,13	8.821,39	7.796,57	-1.024,82	996,63	
4020	SPESE PER ENERGIA ELETTRICA	60.000,00	-1.500,00	58.500,00	46.684,89	0,00	46.684,89	-11.815,11	1.186,50	694,17	492,33	1.186,50	0,00	59.686,50	47.379,06	-12.307,44	492,33	
4025	SPESE PER GAS USO DOMESTICO	5.616,00	-2.000,00	3.616,00	2.577,40	0,00	2.577,40	-1.038,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.616,00	2.577,40	-1.038,60	0,00	
4030	SPESE PER IL RISCALDAMENTO	22.500,00	0,00	22.500,00	58.506,34	3.560,55	67.506,89	-5.433,11	1.681,76	1.673,13	0,00	1.673,13	-8,63	69.181,76	60.179,47	-9.002,29	3.560,55	
4040	SPESE DI CONDOMINIO	5.000,00	0,00	5.000,00	2.444,13	2.211,39	4.655,52	-344,48	3.953,25	3.235,59	717,66	3.953,25	0,00	8.953,25	5.679,72	-3.273,53	2.929,05	
4044	SERVIZI DI PULIZIA E LAVANDERIA	42.500,00	0,00	42.500,00	30.096,65	8.005,30	38.101,95	-4.398,05	15.249,25	9.174,74	5.561,86	14.736,60	-512,65	57.749,25	39.271,39	-18.477,86	13.587,16	
4046	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI RIFIUTI TOSSICO-NOCVI ED ALTRI MATERIALI	2.000,00	0,00	2.000,00	451,10	0,00	451,10	-1.548,90	652,00	0,00	0,00	0,00	-652,00	2.652,00	451,10	-2.200,90	0,00	
4050	PREMI DI ASSICURAZIONE SU BENI IMMOBILI	19.500,00	0,00	19.500,00	17.555,31	1.944,69	19.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.500,00	17.555,31	-1.944,69	1.944,69	
4053	PREMI DI ASSICURAZIONE SU BENI IMMOBILI	6.500,00	0,00	6.500,00	5.952,68	0,00	5.952,68	-547,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.500,00	5.952,68	-547,32	0,00	
4055	PREMI DI ASSICURAZIONE PER RESPONSABILITA' CIVILE VERSO TERZI	12.000,00	-3.100,00	8.900,00	6.900,00	0,00	6.900,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.900,00	6.900,00	-2.000,00	0,00	
4057	ALTRI PREMI DI ASSICURAZIONE N.A.C.	4.500,00	0,00	4.500,00	4.288,00	0,00	4.288,00	-212,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	4.288,00	-212,00	0,00	
4060	SPESE TELEFONICA FISSA E DATI	32.000,00	-4.000,00	28.000,00	25.014,80	1.408,47	26.423,27	-1.576,73	6.671,43	4.796,66	1.051,07	5.847,73	-823,70	34.671,43	29.811,46	-4.859,97	2.459,54	
4063	SPESE TELEFONIA MOBILE	6.000,00	0,00	6.000,00	3.057,20	673,96	3.731,16	-2.268,84	3.729,78	840,73	0,00	3.729,78	-2.889,05	9.729,78	3.897,93	-5.831,85	673,96	
4065	SPESE POSTALI, BANCARIE, TELEGRAFICHE, SPEDIZIONI E SVINCOLI	12.000,00	0,00	12.000,00	5.748,22	4.500,00	10.248,22	-1.751,78	5.665,45	4.575,45	0,00	4.575,45	-990,00	17.565,45	10.323,67	-7.241,78	4.500,00	
4070	SPESE PER L'ACQUISTO DI PUBBLICAZIONI A USO UFFICIO	500,00	0,00	500,00	323,10	0,00	323,10	-176,90	329,99	0,00	329,99	329,99	0,00	829,99	323,10	-506,89	329,99	
4080	SPESE PER STAMPA ANNULLI, MONOGRAFIE, BOLLETTINI, ESTRATTI, SPESE CARTOGRAFICHE, ECC.	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	-500,00	0,00	
4090	SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO ECONOMATO	5.000,00	-1.500,00	3.500,00	1.468,10	0,00	1.468,10	-2.031,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	1.468,10	-2.031,90	0,00	
4100	SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO DI CARATTERE TECNICO	6.000,00	-4.000,00	2.000,00	1.017,76	657,58	1.675,34	-324,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	1.017,76	-982,24	657,58	
4110	SPESE DI ESERCIZIO AUTOMEZZI E CARBURANTE	62.500,00	0,00	62.500,00	47.686,20	4.163,20	51.849,40	-10.650,60	6.379,57	5.373,73	988,59	6.362,32	-17,25	68.879,57	53.059,93	-15.819,64	5.151,79	
4115	MANUTENZIONE E RIPARAZIONE AUTOMEZZI	13.000,00	6.200,00	19.200,00	14.459,32	4.704,14	19.163,46	-36,54	4.722,18	4.722,17	0,00	4.722,17	0,00	23.922,18	19.181,49	-4.740,69	4.704,14	
4120	MANUTENZIONE E RIPARAZIONE MOBILI E MACCHINE D'UFFICIO, CALCOLATORI, ATTREZZATURE, IMPIANTI RADIO	46.000,00	0,00	46.000,00	7.095,94	29.645,52	36.741,46	-9.288,54	30.350,57	26.530,74	3.172,00	29.702,74	-647,83	76.350,57	33.626,68	-42.723,89	32.817,52	
4130	SERVIZI E MATERIALI PER MANUTENZIONE, RIPARAZIONE ED ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI TECNOLOGICI	106.000,00	6.000,00	112.000,00	48.281,93	55.641,50	103.923,43	-8.076,57	64.421,84	34.771,31	25.674,62	60.445,93	-3.975,91	176.421,84	83.063,24	-93.368,60	81.316,12	
4140	SPESE PER ELABORAZIONE DATI E ACQUISTO LICENZE D'USO SOFTWARE	12.500,00	0,00	12.500,00	11.382,60	122,00	11.504,60	-995,40	1.153,30	1.031,30	122,00	1.153,30	0,00	13.653,30	12.413,90	-1.239,40	244,00	
4160	SPESE PER SERVIZI	0,00	8.000,00	8.000,00	5.980,99	1.973,41	7.954,40	-45,60	54.673,41	3.323,33	51.350,00	54.673,33	-0,08	62.673,41	9.304,32	-53.369,09	53.323,41	
4170	SPESE PER L'ATTIVITA' DIVULGATIVA	1.500,00	2.000,00	3.500,00	44,00	3.456,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	44,00	-3.456,00	3.456,00	
4180	CORRISPETTIVI PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI E INCARICHI SPECIALI	32.600,00	2.800,00	35.400,00	12.152,48	22.723,30	34.875,78	-524,22	53.560,06	16.455,70	25.534,42	41.980,12	-11.569,94	88.960,06	28.608,18	-60.351,88	48.257,72	
4190	SPESE PER CONCONSI, FUNZIONAMENTO COMMISSIONI, COMITATI, ECC.	5.000,00	4.000,00	9.000,00	6.298,76	0,00	6.298,76	-2.701,24	488,00	0,00	0,00	488,00	-488,00	9.488,00	6.298,76	-3.189,24	0,00	
4210	SPESE PER ACQUISTO VESTIARIO, DIVISE E CAPI DI EQUIPAGGIAMENTO	4.000,00	17.500,00	21.500,00	1.324,74	17.558,54	18.983,28	-2.616,72	1.181,20	951,60	0,00	951,60	-229,60	22.681,20	2.276,34	-20.404,86	17.558,54	
4220	SPESE DI RAPPRESENTANZA	500,00	0,00	500,00	88,64	35,00	123,64	-376,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	88,64	-411,36	35,00	
4230	SPESE PER TRASPORTO DI MATERIALI VARI	18.000,00	0,00	18.000,00	15.988,11	2.011,89	18.000,00	-1.240,73	1.240,73	0,00	0,00	1.240,73	-1.240,73	19.240,73	15.988,11	-3.252,62	2.011,89	
4240	SPESE PUBBLICITARIE	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	-500,00	0,00	
4250	MANUTENZIONE SENTIERI	16.300,00	-2.000,00	14.300,00	3.863,00	9.605,00	13.468,00	-832,00	3.122,80	2.158,80	2.158,80	2.158,80	-964,00	17.422,80	9.605,00	-7.817,80	6.021,80	
4260	SPESE PER VIVERI DI EMERGENZA PER STRUTTURE IN ALTA QUOTA	3.000,00	0,00	3.000,00	1.876,45	123,55	2.000,00	-1.000,00	603,55	250,18	353,37	603,55	0,00	3.603,55	2.126,63	-1.476,92	476,92	
4270	SPESE PER RELAZIONI PUBBLICHE, CONVEGNI E MOSTRE	500,00	0,00	500,00	180,00	0,00	180,00	-320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	180,00	-320,00	0,00	
	TOTALE CATEGORIA 3 - USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI	744.016,00	47.100,00	775.016,00	512.859,79	172.306,33	685.166,12	-87.849,86	273.911,43	127.958,45	120.117,47	248.075,92	-25.835,51	1.046.927,43	640.816,24	-406.109,19	292.423,80	



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza										Gestione dei residui passivi				Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni		Somme impegnate		Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni					
		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate										Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegnate (8+9)	13	14	
N.	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23		
1-2	SERVIZI																		
101.1.2	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO II - INTERVENTI DIVERSI																		
101.1.2.1	CATEGORIA 1 - USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI																		
5010	RICERCHE SCIENTIFICHE; STUDI, PUBBLICAZIONI DOCUMENTAZIONI	51.000,00	95.000,00	146.000,00	23.934,12	122.165,88	146.000,00	0,00	42.142,68	34.419,08	2.000,01	36.419,09	-5.723,59	188.142,68	58.253,20	-129.889,48	124.165,89		
5015	SPESE CONTRIBUTO CINQUE PER MILLE	129.073,21	18.909,26	147.982,47	108.684,19	34.984,87	143.866,06	-4.313,41	193.216,53	165.017,76	27.975,12	192.995,88	-222,65	341.201,00	273.701,95	-67.499,05	62.982,99		
5020	SPESE PER LA GESTIONE E IL FUNZIONAMENTO DEI GIARDINI ALPINI	128.300,00	0,00	128.300,00	119.705,79	7.791,96	127.497,75	-802,25	4.804,93	3.424,99	1.378,60	4.803,59	-1,34	133.104,93	123.130,78	-9.974,15	9.170,56		
5025	SPESE PER LA GESTIONE E IL FUNZIONAMENTO DELLE SEDI	89.780,00	0,00	89.780,00	55.680,28	32.159,72	87.840,00	-1.920,00	27.761,17	24.842,51	2.918,66	27.761,17	0,00	117.521,17	80.522,79	-36.998,38	35.078,38		
5030	INDENNIZZI PER DANNI ARRECATI DALLA SELVAGGINA	10.000,00	6.000,00	16.000,00	13.721,52	1.080,95	14.782,37	-1.217,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.000,00	13.721,52	-2.278,48	1.080,95		
5040	ACQUISTO SALE PER SELVAGGINA E FARMACI VETERINARI	3.000,00	0,00	3.000,00	2.040,60	0,00	2.040,60	-959,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	2.040,60	-959,40	0,00		
5055	SPESE PER SERVIZI AUSILIARI ISTITUZIONALI	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	28.907,55	28.907,55	-1.092,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	0,00	-30.000,00	28.907,55		
5060	GESTIONE ATTIVITA' TURISTICHE, ESPOSITIVE E PROMOZIONALI	109.530,00	56.260,00	165.790,00	130.202,22	27.359,14	157.561,36	-8.228,64	53.682,90	47.416,90	6.266,00	53.682,90	0,00	219.472,90	177.619,12	-41.853,78	33.625,14		
5065	GESTIONE ATTIVITA' DIVULGATIVE, EDUCATIVE E CULTURALI	386.650,00	72.656,58	458.506,58	356.491,72	99.017,33	455.509,05	-2.997,53	99.532,30	94.532,30	2.000,00	96.532,30	-3.000,00	558.038,88	451.024,02	-107.014,86	101.017,33		
5070	SEGNALETICA, STUDIO E ALLESTIMENTO CENTRI VISITA	30.000,00	22.000,00	52.000,00	29.014,65	15.985,35	45.000,00	-7.000,00	35.126,00	7.320,00	27.806,00	35.126,00	0,00	87.126,00	36.334,65	-50.791,35	43.791,35		
5075	SPESE DI GESTIONE DEL PROGETTO "A PIEDI TRALE NUOVI" (ATTIVITA' AL NIVOLET E NEL VALLONE DI PIANTONETTO)	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	11.500,00	11.500,00	-8.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	-20.000,00	11.500,00		
5080	SPESE PER CENTRI DI SERVIZIO, ATTRAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE VISITATORI IN REGIONE VALLE D'AOSTA	122.000,00	88.400,00	210.400,00	148.800,00	61.600,00	210.400,00	0,00	30.107,40	18.643,03	11.464,37	30.107,40	0,00	240.507,40	167.443,03	-73.064,37	73.064,37		
5085	SPESE PER CENTRI DI SERVIZIO, ATTRAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE VISITATORI IN REGIONE PIEMONTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5090	ACQUISTO PUBBLICAZIONI E MATERIALE VARIO PER LA VENDITA	68.300,00	10.000,00	78.300,00	14.607,82	51.564,93	66.172,75	-12.127,25	97.869,01	70.413,76	26.706,82	97.120,58	-248,43	175.669,01	85.021,58	-90.647,43	78.271,75		
5095	ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE ESTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5120	CONTRIBUTI AD ENTI ED ISTITUZIONI PUBBLICHE PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE	24.789,93	0,00	24.789,93	0,00	24.789,93	24.789,93	0,00	198.319,44	0,00	198.319,44	198.319,44	0,00	223.109,37	0,00	-223.109,37	223.109,37		
5130	TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	5.500,00	2.000,00	7.500,00	10,10	4.986,00	4.996,10	-2.503,90	97,40	0,00	97,40	97,40	0,00	7.597,40	10,10	-7.587,30	5.083,40		
5140	INTERVENTI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA E LA RICERCA SCIENTIFICA	82.500,00	8.900,00	91.400,00	55.500,00	35.880,07	91.380,07	-19,93	55.126,19	24.017,03	31.109,16	55.126,19	0,00	146.526,19	79.517,03	-67.009,16	66.989,23		
5165	SPESE INERENTI DONAZIONI	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	-6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	-6.000,00	0,00		
5185	INTERVENTI DI SOSTEGNO E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI E ATTIVITA' RICONOSCIUTE CON MARCHI DEL PARCO	40.000,00	0,00	40.000,00	13.338,66	26.661,34	40.000,00	0,00	28.645,96	28.645,96	0,00	28.645,96	0,00	68.645,96	41.984,62	-26.661,34	26.661,34		
5190	SPESE PER CERTIFICAZIONE EMAS	18.000,00	500,00	18.500,00	18.300,00	0,00	18.300,00	-200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.500,00	18.300,00	-200,00	0,00		
5195	SPESE PER GESTIONE CERTIFICAZIONE CETS	30.000,00	0,00	30.000,00	235,38	22.570,00	22.805,38	-7.194,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	235,38	-29.764,62	22.970,00		
5230	SPESE PER ATTREZZATURE SPECIALI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI DI CUI ALL'ART. 2 DEL DPCM 5/7/2002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.564,84	1.991,04	1.573,80	3.564,84	0,00	3.564,84	1.991,04	-1.573,80	1.573,80		
5270	SPESE PER LA GESTIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONS. CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	241.091,00	0,00	241.091,00	34.698,01	206.392,99	241.091,00	0,00	504.916,00	85.749,61	415.133,18	500.882,79	-4.033,21	746.007,00	120.447,62	-625.559,38	621.526,17		
5300	SPESE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI DI PROTEZIONE AMBIENTALE E BIODIVERSITA'	86.500,00	29.309,30	115.809,30	31.810,40	83.998,90	115.809,30	0,00	123.276,74	80.478,09	39.811,88	120.289,97	-2.986,77	239.086,04	112.268,49	-126.797,55	123.810,76		
5320	SPESE INERENTI IL PROGETTO PSR 2007-2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.345,38	0,00	2.345,38	2.345,38	0,00	2.345,38	0,00	-2.345,38	2.345,38		



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza										Gestione dei residui passivi				Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni		Somme impegnate			Differenze in + (-) (10-7) o in - (-) (10) rispetto alle previsioni					Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (-) (16-13) o in - (-) (16)	Previsioni	Pagamenti	
N.		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegnate (8+9)	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23		
1-2	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23		
5320	SPESE PER GESTIONE E IMPLEMENTAZIONE DEL SIT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671,00	671,00	0,00	671,00	0,00	671,00	671,00	0,00	0,00		
5350	SPESE PER IL PROGETTO JARDINALP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.070,01	0,00	1.070,01	1.070,01	0,00	1.070,01	0,00	-1.070,01	1.070,01		
5360	SPESE PER IL PROGETTO RESTHALP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.614,12	0,00	28.614,12	28.614,12	0,00	28.614,12	0,00	-28.614,12	28.614,12		
5370	CONTRIBUTI PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE COMPENSATORIO DEL NIVOLET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	0,00	300.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00	0,00	-300.000,00	300.000,00		
5380	SPESE PER IL PROGETTO INTERREG-ALCOTRA LEIMED IBEEX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.650,10	0,00	2.650,10	2.650,10	0,00	2.650,10	0,00	-2.650,10	2.650,10		
5390	SPESE PER IL PROGETTO LIFE PASTORALP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.190,60	16.294,19	10.896,41	27.190,60	-0,09	27.190,60	16.294,19	-10.896,41	10.896,41		
5400	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.950,33	0,00	4.950,33	4.950,33	0,00	4.950,33	0,00	-4.950,33	4.950,33		
5410	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.149,89	10.055,96	2.093,93	12.149,89	-1,99	12.149,89	10.055,96	-2.093,93	2.093,93		
5420	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59.540,65	18.688,66	40.851,99	59.540,65	-0,01	59.540,65	18.688,66	-40.851,99	40.851,99		
5430	SPESE PER IL PROGETTO CAMP2IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.994,80	0,00	1.994,80	1.994,80	0,00	1.994,80	0,00	-1.994,80	1.994,80		
5440	SPESE PER MISURE DI CONSERVAZIONE - NATURA 2000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.990,00	9.490,00	17.500,00	26.990,00	0,00	26.990,00	9.490,00	-17.500,00	17.500,00		
5450	SPESE RELATIVE AL GAL VALLE D'AOSTA	13.989,91	0,00	13.989,91	0,00	0,00	0,00	-13.989,91	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	13.990,01	-13.990,01	-13.990,01	0,00		
5460	SPESE PER CENTENARIO PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111.545,85	111.295,95	249,90	111.545,85	0,00	111.545,85	111.295,95	-249,90	249,90		
5470	SPESE PER IL PROGETTO GRAY MARBLE RAVA	38.834,10	10.000,00	48.834,10	12.492,36	391,02	12.883,38	-35.950,73	43.677,02	22.181,60	21.495,42	43.677,02	0,00	92.511,12	34.673,96	-57.837,16	21.886,44		
5490	CONTRIBUTI PER LA TARIFFAZIONE PUNTUALE RIFIUTI	452.800,00	0,00	452.800,00	0,00	427.235,89	427.235,89	-25.564,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452.800,00	0,00	-452.800,00	427.235,89		
5500	SPESE PER IL PROGETTO LIFE RESQUE ALPYR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	-15.000,00	15.000,00		
5510	SPESE PROGETTO COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA BIODIVTOURALPS - BIODIVERSITA' E TURISMO	0,00	294.375,00	294.375,00	0,00	2.094,32	2.094,32	-292.280,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294.375,00	0,00	-294.375,00	2.094,32		
5520	SPESE PROGETTO COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA ACQUIMO - CLIMA E ACQUA	0,00	235.625,00	235.625,00	0,00	30.500,00	30.500,00	-205.125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235.625,00	0,00	-235.625,00	30.500,00		
5530	SPESE PROGETTO SEMINAT SEMINARE E MOLTIPLICARE PER UNA NATURA AUTOCTONA IN PROVINCIA DI TORINO	0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	-20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	-20.000,00	0,00		
	TOTALE CATEGORIA 1 - USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	2.216.618,15	970.135,14	3.186.753,29	1.163.167,82	1.359.598,04	2.528.765,86	-657.987,43	2.260.021,69	984.183,83	1.259.411,11	2.243.594,94	-16.426,75	5.446.774,98	2.153.351,65	-3.293.423,33	2.619.009,15		
101.1.2.2	CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI PASSIVI																		
6010	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 133/2008 ART. 61 COMMA 17	3.218,53	0,00	3.218,53	0,00	0,00	3.218,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.218,53	3.218,53	0,00	0,00		
6030	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 133/2008 ART. 67 C. 6	36.930,00	0,00	36.930,00	0,00	0,00	36.930,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.930,00	36.930,00	0,00	0,00		
6040	TRASFERIMENTI ALLO STATO IN APPLICAZIONE DELLA L. 30/07/2010 N. 122	16.587,11	0,00	16.587,11	0,00	0,00	16.587,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.587,11	16.587,11	0,00	0,00		
	TOTALE CATEGORIA 2 - TRASFERIMENTI PASSIVI	56.735,64	0,00	56.735,64	0,00	0,00	56.735,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.735,64	56.735,64	0,00	0,00		
101.1.2.4	CATEGORIA 4 - ONERI TRIBUTARI																		
8010	IMPOSTA REGIONALE SULLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)	247.749,00	0,00	247.749,00	241.330,61	6.418,39	247.749,00	-713,00	6.895,02	1.496,00	5.435,54	6.894,54	-0,48	25.464,02	242.766,61	-11.657,41	11.856,93		
8013	IMPOSTA SUL REDDITO DELLE SOCIETA' (IRES ex IRPEG)	18.000,00	12.000,00	30.000,00	29.287,00	0,00	29.287,00	-713,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	29.287,00	-713,00	0,00		
8015	IMPOSTE DI REGISTRO E DI BOLLO	3.500,00	0,00	3.500,00	953,00	0,00	953,00	-2.547,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	953,00	-2.547,00	0,00		
8030	TASSA E/O TARIFFA SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI	11.000,00	0,00	11.000,00	9.688,48	0,00	9.688,48	-1.311,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00	9.688,48	-1.311,52	0,00		
8035	TASSA DI CIRCOLAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE (TASSA AUTOMOBILISTICA)	3.000,00	0,00	3.000,00	2.817,43	14,29	2.831,72	-188,28	76,90	57,24	19,66	76,90	0,00	3.076,90	2.874,67	-202,23	33,95		
8040	IMPOSTA COMUNALE SUGLI IMMOBILI (ICI)	30.500,00	0,00	30.500,00	30.290,00	0,00	30.290,00	-210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.500,00	30.290,00	-210,00	0,00		
8043	IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO (IVA)	2.600,00	8.900,00	11.500,00	11.077,04	0,00	11.077,04	-422,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.500,00	11.077,04	-422,96	0,00		
8045	IMPOSTE, TASSE E PROVENTI ASSIMILATI A CARICO DELL'ENTE N.A.C.	9.000,00	17.000,00	26.000,00	24.595,05	0,00	24.595,05	-1.404,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.000,00	24.595,05	-1.404,95	0,00		

RENDICONTO FINANZIARIO GESTIONALE - Esercizio 2023

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

CONTO CONSUNTIVO 2023

ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui passivi					Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)	
		Previsioni	Somme impegnate			Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni			
N.		iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegni (8+9)	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	3																
	TOTALE CATEGORIA 4 - ONERI TRIBUTARI	325.349,00	37.900,00	363.249,00	350.038,61	6.432,68	356.471,29	-6.777,71	6.971,92	1.513,24	5.458,20	6.971,44	0,00	370.220,92	351.551,85	-18.669,07	11.890,88
101.1.2.5	CATEGORIA 5 - POSTE CORRETIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI																
9010	RESTITUZIONE E RIMBORSI DIVERSI	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	-2.000,00	0,00
	TOTALE CATEGORIA 5 - POSTE CORRETIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	-2.000,00	0,00
101.1.2.6	CATEGORIA 6 - USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI																
10010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	-5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	-5.000,00	0,00
10050	ALTRE SPESE NON CLASSIFICABILI	3.000,00	0,00	3.000,00	463,16	700,00	1.163,16	-1.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	463,16	-2.536,84	700,00
	TOTALE CATEGORIA 6 - USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	8.000,00	0,00	8.000,00	463,16	700,00	1.163,16	-6.836,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	463,16	-7.536,84	700,00
101.1.4	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO IV - TRATTAMENTI DI QUIESCENZA, INTEGRATIVI E SOSTITUTIVI																
101.1.4.2	CATEGORIA 2 - ACCANTONAMENTO AL TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO																
10030	ACCANTONAMENTO QUOTA INDENNITA' DI ANZIANITA'	193.966,40	0,00	193.966,40	0,00	0,00	0,00	-193.966,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.966,40	0,00	-193.966,40	0,00
	TOTALE CATEGORIA 2 - ACCANTONAMENTO AL TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	193.966,40	0,00	193.966,40	0,00	0,00	0,00	-193.966,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.966,40	0,00	-193.966,40	0,00
101.1.5	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO V - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI																
101.1.5.1	CATEGORIA 1 - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI																
10020	FONDO DI RISERVA	80.000,00	-79.910,85	89,15	0,00	0,00	0,00	-89,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,15	0,00	-89,15	0,00
10040	FONDO RISCHI E ONERI	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	-10.000,00	0,00
	TOTALE CATEGORIA 1 - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI	90.000,00	-79.910,85	10.089,15	0,00	0,00	0,00	-10.089,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.089,15	0,00	-10.089,15	0,00
	TOTALE USCITE CORRENTI CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	7.476.402,68	1.173.835,14	8.424.026,97	5.407.637,84	1.897.257,60	7.304.896,44	-1.119.131,53	3.122.378,45	1.441.691,37	1.564.413,61	3.006.104,98	-116.273,47	11.546.405,42	6.849.329,21	-4.897.076,21	3.461.671,21
	TOTALE GENERALE USCITE CORRENTI	7.476.402,68	1.173.835,14	8.424.026,97	5.407.637,84	1.897.257,60	7.304.896,44	-1.119.131,53	3.122.378,45	1.441.691,37	1.564.413,61	3.006.104,98	-116.273,47	11.546.405,42	6.849.329,21	-4.897.076,21	3.461.671,21



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza										Gestione dei residui passivi				Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)				
		Previsioni		Somme impegnate		Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegni (8+9)	Differenze in + (10-7) o in - (7-10) rispetto alle previsioni	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni					
N.	3	4	5-6	7	8														9	10	11-12	13	14
1-2																							
101	CENTRO DI RESPONSABILITA' 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1																						
101.2	TITOLO II - SPESE IN CONTO CAPITALE																						
101.2.1	UNITA' PREVISIONALE 3 LIVELLO I - INVESTIMENTI																						
101.2.1.1	CATEGORIA 1 - ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED OPERE IMMOBILIARI																						
11020	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.476.926,45	40.490,05	1.436.436,40	-1.436.436,40	40.490,05	1.476.926,45	1.436.436,40		
11050	COSTRUZIONE, RIPRISTINO E TRASFORMAZIONE IMMOBILI	167.734,57	-41.234,19	126.500,38	58.541,58	8.123,71	66.665,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.548,42	48.554,19	1.994,23	0,00	177.048,80	107.095,77	177.048,80	-69.953,03	
11060	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	282.928,77	-12.705,16	270.223,61	75.151,04	42.683,62	117.834,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.326,48	34.651,60	3.964,16	0,00	309.550,09	109.802,64	309.550,09	-199.747,45	
11170	SEDI ENTE PARCO	750.000,00	0,00	750.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750.000,00	0,00	750.000,00	-750.000,00	
11190	COMPLETAMENTO DEL CENTRO "L'UOMO E I SUOI COLTIVI"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.465,05	0,00	31.465,05	0,00	0,00	31.465,05	0,00	31.465,05	31.465,05
11220	INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE IN VALLE ORCO	617.450,32	0,00	617.450,32	9.719,33	285.182,38	294.901,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.180,20	61.299,78	29.880,42	0,00	708.630,52	71.019,11	708.630,52	-637.611,41	
11225	INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE NEL VERSANTE VALDOSTANO DEL PARCO	25.600,00	0,00	25.600,00	0,00	0,00	25.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.600,00	0,00	25.600,00	-25.600,00	
11240	SPESE PSR 2014/2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.023,94	0,00	243.023,94	0,00	243.023,94	0,00	243.023,94	-243.023,94	
11260	PROGETTO JARDINALP SPESE IN CCAPITALE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.899,39	0,00	6.899,39	0,00	6.899,39	0,00	6.899,39	-6.899,39	
11260	ACCORDO QUADRO CON I COMUNI DELLA REGIONE PIEMONTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.220,65	21.810,68	72.719,80	-1.630,17	96.220,65	21.810,68	94.590,48	-74.409,97	
11270	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2019	2.282.901,16	1.747.500,00	4.030.401,16	449.578,09	1.732.414,21	2.181.992,30	-1.848.408,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129.445,45	72.411,19	57.034,26	0,00	4.159.846,61	521.989,28	4.159.846,61	-3.637.857,33	
11275	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2020	3.910.913,17	1.144.653,65	5.055.566,82	373.176,49	389.159,12	762.335,61	-4.293.231,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.118,20	5.200,00	18.918,20	0,00	5.079.685,02	378.376,49	5.079.685,02	-4.701.308,53	
11280	SPESE PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI	1.993.950,00	891.876,19	2.885.826,19	40.366,57	1.006.460,89	1.046.827,46	-1.839.001,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142.025,13	89.641,64	52.383,49	-6,20	3.027.860,52	130.008,21	3.027.860,52	-2.897.852,31	
11285	SPESE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI - ANNO 2021	4.098.208,50	0,00	4.098.208,50	140.688,61	44.904,50	185.993,11	-3.912.615,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.791,50	3.995,50	97.796,00	0,00	4.200.000,00	144.684,11	4.200.000,00	-4.065.315,89	
11290	SPESE PER LA PROMOZIONE DI COMPOSTIERE DI COMUNITA' NELLE ZONE ECONOMICHE AMBIENTALI	452.800,00	0,00	452.800,00	452.800,00	0,00	452.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452.800,00	452.800,00	452.800,00	0,00	
101.2.1.2	TOTALE CATEGORIA 1 - ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED OPERE IMMOBILIARI	14.582.486,48	3.784.032,84	18.312.579,98	1.600.021,71	3.534.528,43	5.134.550,14	-13.176.029,84	0,00	2.432.977,06	376.054,63	2.052.575,34	2.430.629,97	-2.347,09	20.745.557,04	1.978.076,34	18.767.480,70	0,00	20.745.557,04	1.978.076,34	20.745.557,04	-5.567.103,77	
12010	CATEGORIA 2 - ACQUISIZIONI DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE																						
12010	ACQUISTO MOBILI, ARREDI, ECC.	25.000,00	3.500,00	28.500,00	8.894,95	19.522,64	28.417,59	-82,41	0,00	14.213,40	11.141,92	2.912,12	14.054,04	-159,36	0,00	0,00	0,00	0,00	42.713,40	20.036,87	42.713,40	-22.676,53	
12020	ACQUISTO LIBRI E PUBBLICAZIONI	500,00	0,00	500,00	19,76	0,00	19,76	-480,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	19,76	500,00	-480,24	
12030	ACQUISTO MACCHINE, ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E ATTREZZATURE TECNICHE	63.100,00	69.000,00	132.100,00	27.209,53	104.890,47	132.100,00	0,00	0,00	10.709,16	9.556,26	0,00	9.556,26	-1.152,90	0,00	0,00	0,00	0,00	142.809,16	36.765,79	142.809,16	-106.043,37	
12070	ACQUISTO MACCHINE D'UFFICIO	5.000,00	18.000,00	23.000,00	1.208,48	15.171,80	16.380,28	-6.619,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.000,00	1.208,48	23.000,00	-21.791,52	
12075	ACQUISTO SVILUPPO SOFTWARE E MANUTENZIONE EVOLUTIVA	15.500,00	0,00	15.500,00	14.941,00	0,00	14.941,00	-559,00	0,00	4.514,00	0,00	4.514,00	4.514,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.014,00	14.941,00	20.014,00	-5.073,00	
			90.500,00						0,00					0,00				0,00					0,00



PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui passivi						Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Previsioni definitive (4+5-6)	Somme impegnate		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (19-20) rispetto alle previsioni			
N.		4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	TOTALE CATEGORIA 2 - ACQUISIZIONI DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	109.100,00	0,00	199.600,00	52.273,72	139.584,91	191.856,63	-7.741,37	29.436,56	20.698,18	7.426,12	28.124,30	-1.312,26	229.036,56	72.971,90	-156.064,66	147.011,03
101.2.1.5	CATEGORIA 5 - INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	3.467.314,25	0,00	3.467.314,25	152.969,85	0,00	152.969,85	-3.314.344,40	84,37	0,00	0,00	0,00	-84,37	3.467.398,62	152.969,85	-3.314.428,77	0,00
15010	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	3.467.314,25	0,00	3.467.314,25	152.969,85	0,00	152.969,85	-3.314.344,40	84,37	0,00	0,00	0,00	-84,37	3.467.398,62	152.969,85	-3.314.428,77	0,00
	TOTALE CATEGORIA 5 - INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	3.467.314,25	0,00	3.467.314,25	152.969,85	0,00	152.969,85	-3.314.344,40	84,37	0,00	0,00	0,00	-84,37	3.467.398,62	152.969,85	-3.314.428,77	0,00
	TOTALE USCITE IN CONTO CAPITALE CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	18.158.900,74	3.874.532,84	21.979.494,23	1.805.265,28	3.874.113,34	5.479.376,62	-16.500.115,61	2.462.497,99	398.752,81	2.060.001,46	2.458.754,27	-3.743,72	24.441.992,22	2.204.016,09	-22.237.974,13	5.794.114,80
	TOTALE GENERALE USCITE IN CONTO CAPITALE	18.158.900,74	3.874.532,84	21.979.494,23	1.805.265,28	3.874.113,34	5.479.376,62	-16.500.115,61	2.462.497,99	398.752,81	2.060.001,46	2.458.754,27	-3.743,72	24.441.992,22	2.204.016,09	-22.237.974,13	5.794.114,80
101	CENTRO DI RESPONSABILITÀ 101 - RESPONSABILE OBIETTIVO 1.1																
101.4	TITOLO IV - PARTITE DI GIRO																
101.4.1	UNITÀ PREVISIONALE 3 LIVELLO I - SPESE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO																
101.4.1.1	CATEGORIA 1 - USCITE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO																
21010	RITENUTE ERARIALI	700.000,00	0,00	700.000,00	686.264,77	0,00	686.264,77	-13.735,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	686.264,77	-13.735,23	0,00
21020	RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	269.000,00	0,00	269.000,00	231.322,49	0,00	231.322,49	-37.677,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269.000,00	231.322,49	-37.677,51	0,00
21030	RITENUTE DIVERSE	47.000,00	0,00	47.000,00	26.527,77	0,00	26.527,77	-20.472,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.000,00	26.527,77	-20.472,23	0,00
21040	RESTITUZIONE TRATTENUTE CONTO TERZI	19.000,00	0,00	19.000,00	15.599,91	0,00	15.599,91	-3.400,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.000,00	15.599,91	-3.400,09	0,00
21050	RESTITUZIONE DEPOSITI CAUZIONALE DA TERZI	11.000,00	0,00	11.000,00	0,00	0,00	0,00	-11.000,00	6.951,60	0,00	6.951,60	6.951,60	0,00	17.951,60	10.000,00	-17.951,60	6.951,60
21060	RESTITUZIONI FONDI ECONOMATO	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00
21070	RITENUTA PER SCOSSIONE CONTABILE	500.000,00	0,00	500.000,00	417.337,51	35.205,08	452.542,59	-47.457,41	17.038,54	17.038,54	0,00	17.038,54	0,00	517.038,54	434.376,05	-82.662,49	35.205,08
21080	ANTICIPAZIONI VARIE	20.000,00	0,00	20.000,00	6.634,59	2.816,50	9.451,09	-10.548,91	350,00	350,00	0,00	350,00	0,00	20.350,00	6.984,59	-13.365,41	2.816,50
	TOTALE CATEGORIA 1 - USCITE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.393.687,04	38.021,58	1.431.708,62	-144.291,38	24.340,14	17.388,54	6.951,60	24.340,14	0,00	1.600.340,14	1.411.075,58	-189.264,56	44.973,18
	TOTALE USCITE PARTITE DI GIRO CENTRO DI RESP. Responsabile obiettivo 1.1	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.393.687,04	38.021,58	1.431.708,62	-144.291,38	24.340,14	17.388,54	6.951,60	24.340,14	0,00	1.600.340,14	1.411.075,58	-189.264,56	44.973,18
	TOTALE GENERALE USCITE PER PARTITE DI GIRO E GESTIONI SPECIALI	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.393.687,04	38.021,58	1.431.708,62	-144.291,38	24.340,14	17.388,54	6.951,60	24.340,14	0,00	1.600.340,14	1.411.075,58	-189.264,56	44.973,18
	Riepilogo dei titoli																

PARTE II SPESE

codice	Denominazione	Gestione di competenza						Gestione dei residui passivi						Gestione di cassa			Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Somme impegnate		Differenze in + (10-7) o in - (-10) rispetto alle previsioni	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni in + (16-13) o in - (-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze in + (20-19) o in - (-20) rispetto alle previsioni				
N.		Iniziali	Variazioni in aumento (7-4) o diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totale impegni (8+9)	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
1-2	3	4	5-6	7	8	9	10	11-12	13	14	15	16	17-18	19	20	21-22	23
	Riepilogo dei titoli Centro di responsabilità am.m.va "Responsabile obiettivo 1,1"																
	Titolo I	7.476.402,68	947.624,29	8.424.026,97	5.407.637,84	1.897.257,60	7.304.895,44	-1.119.131,53	3.122.378,45	1.441.691,37	1.564.413,61	3.006.104,98	-116.273,47	11.546.405,42	6.849.329,21	-4.697.076,21	3.461.671,21
	Titolo II	18.158.900,74	3.820.593,49	21.979.494,23	1.805.265,28	3.674.113,34	5.479.378,62	-16.500.115,61	2.462.497,99	3.988.752,81	2.060.001,46	2.468.754,27	-3.743,72	24.441.992,22	2.204.018,09	-22.237.974,13	5.734.114,80
	Titolo IV	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.393.687,04	38.021,56	1.431.708,62	-144.291,38	24.340,14	17.388,54	6.951,60	24.340,14	0,00	1.600.340,14	1.411.075,58	-189.264,56	44.973,18
	Totale delle uscite Centro di responsabilità am.m.va "Responsabile obiettivo 1,1"	27.211.303,42	4.768.217,78	31.979.521,20	8.606.590,16	5.609.392,52	14.215.982,68	-17.763.538,52	5.609.216,58	1.857.832,72	3.631.366,67	5.489.199,38	-120.017,19	37.588.737,78	10.464.422,88	-27.124.314,90	9.240.759,19
	Riepilogo delle uscite di tutti i Centri di responsabilità am.m.va																
	Titolo I	7.476.402,68	947.624,29	8.424.026,97	5.407.637,84	1.897.257,60	7.304.895,44	-1.119.131,53	3.122.378,45	1.441.691,37	1.564.413,61	3.006.104,98	-116.273,47	11.546.405,42	6.849.329,21	-4.697.076,21	3.461.671,21
	Titolo II	18.158.900,74	3.820.593,49	21.979.494,23	1.805.265,28	3.674.113,34	5.479.378,62	-16.500.115,61	2.462.497,99	3.988.752,81	2.060.001,46	2.468.754,27	-3.743,72	24.441.992,22	2.204.018,09	-22.237.974,13	5.734.114,80
	Titolo IV	1.576.000,00	0,00	1.576.000,00	1.393.687,04	38.021,56	1.431.708,62	-144.291,38	24.340,14	17.388,54	6.951,60	24.340,14	0,00	1.600.340,14	1.411.075,58	-189.264,56	44.973,18
	TOTALE	27.211.303,42	4.768.217,78	31.979.521,20	8.606.590,16	5.609.392,52	14.215.982,68	-17.763.538,52	5.609.216,58	1.857.832,72	3.631.366,67	5.489.199,38	-120.017,19	37.588.737,78	10.464.422,88	-27.124.314,90	9.240.759,19
	TOTALE GENERALE DELLE SPESE	27.211.303,42	4.768.217,78	31.979.521,20	8.606.590,16	5.609.392,52	14.215.982,68	-17.763.538,52	5.609.216,58	1.857.832,72	3.631.366,67	5.489.199,38	-120.017,19	37.588.737,78	10.464.422,88	-27.124.314,90	9.240.759,19

PROSPETTO RIEPILOGATIVO DELLE SPESE PER MISSIONI E PROGRAMMI		ALLEGATO 6	
		ESERCIZIO FINANZIARIO 2023	
		COMPETENZA	CASSA
Missione 018 – Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente			
018.015 Programma – Tutela e conservazione della fauna e della flora, salvaguardia della biodiversità e dell'ecosistema marino nei Parchi Nazionali			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		12.591.003,30	8.862.402,52
Totale Programma 018.015		12.591.003,30	8.862.402,52
Totale Missione 018		12.591.003,30	8.862.402,52
Missione 032 – Servizi istituzionali e generali delle amministrazioni pubbliche			
032.002 Programma – Indirizzo Politico			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		39.523,16	37.197,18
Totale Programma 032.002		39.523,16	37.197,18
032.003 Programma – Servizi e affari generali per le amministrazioni di competenza			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		153.747,60	153.747,60
Totale Programma 032.003		153.747,60	153.747,60
Totale Missione 032		193.270,76	190.944,78
Missione 033 – Fondi da ripartire			
033.002 Programma – fondi di riserva e speciali			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		0,00	0,00
Totale Programma 033.002		0,00	0,00
Totale Missione 033		0,00	0,00
Missione 099 – Servizi per conto terzi e partite di giro			
001 Programma – Spese relative ad operazioni contabili degli Enti quali sostituti d'imposta			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		969.166,03	966.699,53
Totale Programma 099.001		969.166,03	966.699,53
002 Programma – Spese relative alle attività gestionali per conto terzi			
Gruppo COFOG: divisione 5 Protezione dell'Ambiente Gruppo 4 - Protezione della Biodiversità e dei beni paesaggisti		462.542,59	444.376,05
Totale Programma 099.002		462.542,59	444.376,05
Totale Missione 099		1.431.708,62	1.411.075,58
Totale Spese		14.215.982,68	10.464.422,88

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA 2023			
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio			€ 22.670.994,12
Riscossioni	in c/competenza	€ 10.005.909,06	
	in c/residui	€ 607.241,56	€ 10.613.150,62
Pagamenti	in c/competenza	€ 8.606.590,16	
	in c/residui	€ 1.857.832,72	-€ 10.464.422,88
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio			€ 22.819.721,86
Residui attivi	degli esercizi precedenti	€ 3.426.902,97	
	dell'esercizio	€ 647.939,61	€ 4.074.842,58
Residui passivi	degli esercizi precedenti	€ 3.631.366,67	
	dell'esercizio	€ 5.609.392,52	-€ 9.240.759,19
Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio			€ 17.653.805,25
L'utilizzazione dell'avanzo di amministrazione per il 2024 risulta così prevista :			
Parte vincolata			
al TFR (cap. 15010)			€ 3.530.096,51
ai Fondi per rischi ed oneri (cap. 10040)			€ 10.000,00
spese contributo 5x1000 (cap. 5015)			€ 15.506,37
spese GAL Valle d'Aosta (cap. 5450)			€ 13.989,91
spese progetto GRAY MARBLE RAVA (cap. 5470)			€ 30.950,72
contributi tariffazione puntuale rifiuti (cap. 5490)			€ 72.800,00
costruzione, ripristino e trasformazione immobili (cap.11050)			€ 234.375,00
spese manutenzione straordinaria immobili (cap. 11060)			€ 185.625,00
ristrutturazione sede Parco (cap.11170)			€ 20.000,00
interventi di recupero ambientale in Valle Orco (cap.11220)			€ 79.667,26
spese progetto cooperazione transfrontaliera BioDivTourAlps – Biodiversità e Turismo (cap. 5510)			€ 131.903,18
spese progetto cooperazione transfrontaliera Aclimo – Clima e Acqua (cap. 5520)			€ 750.000,00
spese progetto SEM4NAT Seminare e Moltiplicare PER una Natura Autoctona in provincia di Torino (cap. 5530)			€ 322.548,61
spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici 2019 (cap.11270)			€ 1.849.234,06
spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici 2020 (cap.11275)			€ 4.300.212,81
spese per interventi finalizzati al ripristino delle infrastrutture verdi (cap. 11280)			€ 1.859.271,49
spese per interventi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici 2021 (cap.11285)			€ 3.937.520,61
<i>Totale parte vincolata</i>			€ 17.343.701,53
Parte disponibile			
Spese per la gestione e il funzionamento dei giardini alpini (cap. 5020)			€ 32.500,00
Gestione attività turistiche, espositive e promozionali (cap. 5060)			€ 25.452,00
Gestione attività divulgative, educative e culturali (cap. 5065)			€ 45.460,44
Spese per centri di servizio, attrazione e sensibilizzazione visitatori in Valle d'Aosta (cap. 5080)			€ 37.850,00
Attività di comunicazione esterna (cap. 5095)			€ 8.650,00
Contributi ad Enti, Istituzioni ed Associazioni (cap. 5160)			€ 32.719,00
<i>Totale parte disponibile</i>			€ 182.631,44
maggior avanzo di amministrazione da applicare al bilancio 2024			€ 127.472,28
parte di cui non si prevede l'utilizzazione nell'esercizio 2024			€ 0,00
<i>Totale parte disponibile</i>			€ 310.103,72
Totale risultato di amministrazione			€ 17.653.805,25

Elenco dei residui riaccertati - Accertamenti

Elenco dei filtri utilizzati
 - TIPOLOGIA RESIDUI: TUTTI
 - RESIDUI GENERATI DA RESIDUO

Ordinamento
 - Capitolo
 - Anno di competenza

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Accert.	Descrizione Accertamento	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi accertamenti	Variazioni Negative (B2)	di cui: Riduzioni	di cui: saldo reimpuntazioni	Incasato (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
8967 (A)	CONTRIBUTO MINISTERO AMBIENTE (CAP.1551)	101.1.2.1.03015	2022	88.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88.500,00	0,00
8896 (A)	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER CENTENARIO PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO	101.1.2.1.03100	2021	193.983,20	0,00	0,00	0,00	0,00	193.983,20	0,00
8777 (A)	CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE EVENTO "GRAN PARADISO DAL VIVO" <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.2.2.04015	2019	1.500,00	0,00	-1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8842 (A)	CONTRIBUTO GAL VALLE D'AOSTA <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.2.2.04105	2020	106.329,24	0,00	-1.188,10	0,00	0,00	105.141,14	0,00
8637 (A)	CONTRIBUTO DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE COMPENSORIO DEL NIVOLET <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.2.2.04130	2017	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00
3356 (A)	CONTRIBUTO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, SEDE DI VARESE <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.2.4.06120	2011	2.000,00	0,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8608 (A)	CONTRIBUTO PROGETTO JARDINALP	101.1.2.4.06185	2017	11.864,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.864,26
8592 (A)	CONTRIBUTO PROGETTO RESTHALP	101.1.2.4.06190	2017	34.496,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.496,01
8606 (A)	CONTRIBUTO PROGETTO INTERREG-ALCOTRA LEMED IBEX	101.1.2.4.06195	2017	9.985,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.985,49
8613 (A)	CONTRIBUTO PROGETTO LIFE PASTORALP	101.1.2.4.06200	2017	60.351,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.351,55

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Accert.	Descrizione Accertamento	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi accertamenti	Variazioni Negative (B2)	di cui: Riduzioni	di cui: saldo reimputazioni	Incasato (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
8844 (A)	CONTRIBUTO FONDAZIONE CRT	101.1.2.4.06210	2020	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
8780 (A)	CONTRIBUTO BIODIVALP 2 - COBIODIV	101.1.2.4.06230	2019	32.263,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.263,91
8845 (A)	CONTRIBUTO BIODIVALP 3	101.1.2.4.06240	2020	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.303,35	103.696,65
8898 (A)	CONTRIBUTO BIODIVALP 3	101.1.2.4.06240	2021	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
8781 (A)	CONTRIBUTO BIODIVALP 5 - PROBIODIV	101.1.2.4.06250	2019	155.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.384,23	77.315,77
8927 (A)	CONTRIBUTO GREY MARBLE RAVA	101.1.2.4.06260	2022	77.724,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77.724,60
8699 (A)	Quota adesione annuale marchio di qualità del Parco anno 2019	101.1.3.1.07010	2019	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	150,00
8774 (A)	Introito derivante dalla vendita di materiale PNGP	101.1.3.1.07020	2020	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00
8919 (A)	Merce in conto vendita	101.1.3.1.07020	2022	1.228,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1.228,32	0,00
8984 (A)	Contratto estimatorio del 20/07/2021 - totale venduto 2022	101.1.3.1.07020	2022	13.333,80	0,00	0,00	0,00	0,00	13.333,80	0,00
8930 (A)	Compensi per royalties relative alle vendite di gadget c/o le strutture del Parco	101.1.3.1.07050	2022	61,39	0,00	0,00	0,00	0,00	61,39	0,00
8936 (A)	Contratto per la gestione triennale dei servizi turistici e di progetti di sviluppo imprenditoriale	101.1.3.1.07050	2022	12.810,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.810,00	0,00
8950 (A)	Pernottamento c/o foresteria	101.1.3.3.09010	2022	64,56	0,00	-51,65	0,00	0,00	12,91	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
8958 (A)	IMPEGNO E LIQUIDAZIONE DI SOMME PER IL COFINANZIAMENTO DEI TITOLI DI VIAGGIO DEI DIPENDENTI 2022 - 2	101.1.3.3.09010	2022	384,24	0,00	0,00	0,00	0,00	334,22	50,02
8737 (A)	RIPARAZIONE FUORISTRADA ISUZU D-MAX TARGATO FG837RK, CAUSA SINISTRO	101.1.3.3.09020	2019	174,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174,00	0,00
8763 (A)	CONTRIBUTO PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI ANNO 2019	101.2.2.1.15080	2019	877.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	877.650,00
8847 (A)	CONTRIBUTO MINISTERO DELL'AMBIENTE PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMAT	101.2.2.1.15085	2020	824.804,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	824.804,73
8903 (A)	CONTRIBUTO PER INTERVENTI DI MITIGAZIONE E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI ANNO 2021	101.2.2.1.15095	2021	841.024,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841.024,98

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Accert.	Descrizione Accertamento	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi accertamenti	Variazioni Negative (B2)	di cui: Riduzioni	di cui: saldo reimputazioni	Incassato (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
8640 (A)	CONTRIBUTO REGIONE PIEMONTE PSR 2014/2020	101.2.2.2.16070	2017	265.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265.500,00
8968 (A)	CONTRIBUTO STRAORDINARIO DA PARTE DI ENTI, ISTITUTI DI CREDITO, FEDERAZIONI, SOCIETA', ECC.	101.2.2.4.18010	2022	66.725,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.725,00	0,00
8963 (A)	Resituzione cauzione per utilizzo palestra di Aymavilles per preselezione concorso Guardaparco	101.4.1.1.22080	2022	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,00
TOTALI				4.038.884,28	0,00	-4.739,75	0,00	0,00	607.241,56	3.426.902,97

Elenco dei residui riaccertati - Impegni

Ordinamento
- Capitolo
- Anno di competenza

Elenco dei filtri utilizzati
- TIPOLOGIA RESIDUI: TUTTI
- RESIDUI GENERATI DA RESIDUO

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35900 (I)	LIQUIDAZIONE DEL COMPENSO PER LA PRIMA ANNUALITA' DI RINNOVO DELL'INCARICO DELL'ORGANISMO INDIPENDEN	101.1.1.1.01040	2022	3.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.200,00
36305 (I)	TRASFERIMENTO IN COMANDO DELLA DIPENDENTE DOTT. SSA SONIA CALDEROLA DALLA REGIONE VENETO ALL'ENTE PAR	101.1.1.2.02010	2022	22.249,37	0,00	0,00	0,00	0,00	22.249,37	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36307 (I)	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	101.1.1.2.02010	2022	20.471,29	0,00	-20.471,29	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34561 (I)	FONDO PER RINNOVI CONTRATTUALI	101.1.1.2.02020	2019	24.779,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.779,70
35137 (I)	FONDO PER RINNOVI CONTRATTUALI	101.1.1.2.02020	2020	12.890,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.890,01
36308 (I)	FONDO PER RINNOVI CONTRATTUALI	101.1.1.2.02020	2022	36.346,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.346,08
36309 (I)	TURNI PERSONALE DI SORVEGLIANZA	101.1.1.2.02025	2022	10.000,00	0,00	-5.431,43	0,00	0,00	4.568,57	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36310 (P)	COMPENSI PER INCENTIVI E TURNI	101.1.1.2.02030	2022	180.382,89	0,00	-180.382,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36655 (S)	CORRESPONSIONE AL PERSONALE DIPENDENTE DEL SALDO COMPENSO INCENTIVANTE LA PRODUTTIVITA' RELATIVO ALL'	101.1.1.2.02030	2022	0,00	172.026,55	0,00	0,00	0,00	172.026,55	0,00

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36311 (I)	LAVORO STRAORDINARIO	101.1.1.2.02033	2022	6.825,93	0,00	-4.194,19	0,00	0,00	2.631,74	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
35726 (P)	COMPENSO INCENTIVANTE DIREZIONE	101.1.1.2.02035	2021	44.330,00	0,00	-44.330,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36768 (S)	CORRESPONSIONE DELLA RETRIBUZIONE DI RISULTATO PER IL PRIMO SEMESTRE DELL'ANNO 2021 AL DOTT. PIER GI	101.1.1.2.02035	2021	0,00	21.992,06	0,00	0,00	0,00	21.992,06	0,00
36769 (S)	CORRESPONSIONE DELLA RETRIBUZIONE DI RISULTATO PER IL SECONDO SEMESTRE DELL'ANNO 2021 AL DOTT. BRUNO	101.1.1.2.02035	2021	0,00	21.992,06	0,00	0,00	0,00	21.992,06	0,00
36312 (P)	COMPENSO INCENTIVANTE DIREZIONE	101.1.1.2.02035	2022	45.697,79	0,00	-45.697,79	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36811 (S)	CORRESPONSIONE DELLA RETRIBUZIONE DI RISULTATO PER L'ANNO 2022 AL DOTT. BRUNO BASSANO DIRETTORE DELL	101.1.1.2.02035	2022	0,00	44.326,81	0,00	0,00	0,00	44.326,81	0,00
36313 (I)	INDENNIT E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI DI CARATTERE ISPETTIVO E OBBLIGATORIO	101.1.1.2.02050	2022	2.427,61	0,00	-2.068,11	0,00	0,00	359,50	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36314 (I)	INDENNIT E RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO MISSIONI	101.1.1.2.02055	2022	2.442,37	0,00	-2.002,38	0,00	0,00	439,99	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
33841 (I)	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	101.1.1.2.02080	2019	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00
35135 (I)	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	101.1.1.2.02080	2020	21.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.000,00
35110 (I)	CONTRIBUTI CARICO ENTE	101.1.1.2.02080	2021	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
36315 (I)	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL'ENTE	101.1.1.2.02080	2022	69.487,64	0,00	0,00	0,00	0,00	14.363,21	55.124,43
36316 (I)	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE (INAIL, ECC.)	101.1.1.2.02090	2022	7.157,41	0,00	0,00	0,00	0,00	7.157,41	0,00
36153 (I)	FORMAZIONE RAPPRESENTANTI LAVORATORI SICUREZZA DELL'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO - IMPEGNO DI	101.1.1.2.02100	2022	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00
34584 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA BUONI PASTO ELETTRONICI IN CONVENZIONE CONSIP - 2020/2022	101.1.1.2.02120	2022	15.818,02	0,00	-15.818,02	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										

Utente: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 2 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35828 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA BUONI PASTO ELETTRONICI – 2022/2024 IN CONVENZIONE CONSIP	101.1.1.2.02120	2022	22.328,67	0,00	-12.897,64	0,00	9.431,03	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36204 (I)	IMPEGNO E LIQUIDAZIONE DI SOMME PER IL COFINANZIAMENTO DEI TITOLI DI VIAGGIO DEI DIPENDENTI 2022 - 2	101.1.1.2.02130	2022	2.561,66	0,00	0,00	0,00	2.228,05	333,61
35727 (P)	SPESE PER LA SICUREZZA E PER LE VISITE MEDICHE DEI DIPENDENTI	101.1.1.2.02140	2021	8.803,47	0,00	-8.803,47	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36809 (S)	ACCERTAMENTI SANITARI PERSONALE PROFILO GUARDAPARCO E TECNICO. CIG ZC53CCA413	101.1.1.2.02140	2021	0,00	7.749,00	0,00	0,00	0,00	7.749,00
34744 (I)	RINNOVO DELLA CONVENZIONE CON L'AUSL VALLE D'AOSTA PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI MEDICO COMPET	101.1.1.2.02140	2022	4.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.200,00
35762 (I)	ATTIVITÀ DI MEDICO COMPETENTE PER LA SORVEGLIANZA SANITARIA DELL'ENTE AI SENSI DEL D.LGS 81/2008. C	101.1.1.2.02140	2022	5.124,00	0,00	0,00	0,00	2.470,00	2.654,00
36139 (I)	PROROGA DEL SERVIZIO DI RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E SICUREZZA (R.S.P.P.) - ANNI 2022	101.1.1.2.02140	2022	1.799,50	0,00	0,00	0,00	1.799,50	0,00
35552 (I)	PROSECUZIONE DEI CONTRATTI DI LOCAZIONE E AFFITTO ANNO 2021	101.1.1.3.04010	2021	625,18	0,00	0,00	0,00	625,18	0,00
35646 (I)	PROSECUZIONE DEI CONTRATTI DI LOCAZIONE E AFFITTO ANNO 2021	101.1.1.3.04010	2021	1.417,48	0,00	0,00	0,00	1.417,48	0,00
35681 (I)	Locazione pascoli Piccolo Lauson (Cogne) da pagare agli eredi di Clos Pasqualina (deceduta)	101.1.1.3.04010	2021	284,05	0,00	0,00	0,00	0,00	284,05
32908 (I)	LOCAZIONE TERRENI IN LOCALITÀ PIAN SALER, GRAN PRÀ E LAGHETTI – NOASCA (TO) NELL'INTERESSE DELL'ENT	101.1.1.3.04010	2022	350,00	0,00	0,00	0,00	350,00	0,00
35646 (I)	PROSECUZIONE DEI CONTRATTI DI LOCAZIONE E AFFITTO ANNO 2021	101.1.1.3.04010	2022	1.417,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1.417,48
35681 (I)	Locazione pascoli Piccolo Lauson (Cogne) da pagare agli eredi di Clos Pasqualina (deceduta)	101.1.1.3.04010	2022	284,05	0,00	0,00	0,00	0,00	284,05
36080 (I)	PROSECUZIONE DEI CONTRATTI DI LOCAZIONE E AFFITTO ANNO 2018	101.1.1.3.04010	2022	625,18	0,00	0,00	0,00	0,00	625,18
36096 (I)	AFFITTO TENIMENTI FONDI RUSTICI SITI IN LOCALITÀ ERTÀ-BORGOVECCHIO, NEL COMUNE DI NOASCA, RAMANUOVA,	101.1.1.3.04010	2022	800,00	0,00	-800,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36146 (I)	LOCAZIONE DI UN IMMOBILE DA ADIBIRE A BASE DI SERVIZIO PER IL PERSONALE DEL CORPO DI SORVEGLIANZA DE	101.1.1.3.04010	2022	6.470,00	0,00	0,00	0,00	6.470,00	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 3 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35996 (I)	Servizio idrico integrato	101.1.1.3.04015	2022	674,93	0,00	0,00	0,00	674,93	0,00
36255 (I)	SERVIZIO IDRICO FRAZ. CAMPIGLIA ANNO 2022	101.1.1.3.04015	2022	20,33	0,00	0,00	0,00	20,33	0,00
36317 (I)	SPESE PER ACQUA	101.1.1.3.04015	2022	26,13	0,00	-26,13	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
36016 (I)	Fornitura energia elettrica in Fraz. Campiglia	101.1.1.3.04020	2022	279,71	0,00	0,00	0,00	279,71	0,00
36149 (I)	Rimborso spese relative all'allacciamento alla rete elettrica del ponte rardio in Fraz. Velan	101.1.1.3.04020	2022	126,23	0,00	0,00	0,00	126,23	0,00
36172 (I)	Fornitura energia elettrica Via Valprato, 20 - Ronco Canavese	101.1.1.3.04020	2022	288,23	0,00	0,00	0,00	288,23	0,00
36264 (I)	PROSECUZIONE DEI CONTRATTI DI LOCAZIONE E AFFITTO ANNO 2022	101.1.1.3.04020	2022	492,33	0,00	0,00	0,00	0,00	492,33
36319 (I)	SPESE PER IL RISCALDAMENTO	101.1.1.3.04030	2022	1.681,76	0,00	-8,63	0,00	1.673,13	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
35537 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VIGILANZA DEI CENTRI VISITATORI E MOSTRE PERMANENTI DEL VERSANTE P	101.1.1.3.04042	2021	717,66	0,00	0,00	0,00	0,00	717,66
35537 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VIGILANZA DEI CENTRI VISITATORI E MOSTRE PERMANENTI DEL VERSANTE P	101.1.1.3.04042	2022	3.235,59	0,00	0,00	0,00	3.235,59	0,00
35281 (I)	PROROGA TECNICA PER DUE MESI DEL SERVIZIO DI PULIZIA A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE SEDI E LE FOR	101.1.1.3.04044	2021	1.297,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1.297,96
35449 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04044	2021	11,71	0,00	-0,85	0,00	10,86	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
35618 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PULIZIA PER LE SEDI OPERATIVE E LE FORESTERIE NEL VERSANTE PIEMONTESE DE	101.1.1.3.04044	2021	938,18	0,00	0,00	0,00	938,18	0,00
35160 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PULIZIA A BASSO IMPATTO AMBIENTALE DEI LOCALI DEGLI UFFICI IN TORINO DEL	101.1.1.3.04044	2022	1.677,50	0,00	0,00	0,00	1.677,50	0,00
35192 (I)	AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA PER IL SERVIZIO DI PULIZIA A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE SEDI E LE FOR	101.1.1.3.04044	2022	5.307,00	0,00	0,00	0,00	5.307,00	0,00
35449 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04044	2022	47,44	0,00	-0,01	0,00	47,43	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35618 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PULIZIA PER LE SEDI OPERATIVE E LE FORESTIERE NEL VERSANTE PIEMONTESE DE	101.1.1.3.04044	2022	4.263,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1.193,77	3.070,13
36239 (I)	ESTENSIONE EX ART. 106 D.LGS. 50/2016 SUL SERVIZIO DI PULIZIA PER LE SEDI OPERATIVE E LE FORESTIERE	101.1.1.3.04044	2022	1.705,56	0,00	-511,79	0,00	0,00	0,00	1.193,77
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35750 (I)	Spurgo fossa e trasporto residui ai depuratori	101.1.1.3.04046	2022	652,00	0,00	-652,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34164 (I)	FORNITURA DEL SERVIZIO DI ACCESSO ALLA RETE WI FI PER LE STRUTTURE DEL VERSANTE PIEMONTESE DEL PARCO	101.1.1.3.04060	2019	301,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301,95
35560 (I)	ALLACCIAMENTO DI NUOVA LINEA INTERNET E TELEFONICA VOIP A SERVIZIO DEL CENTRO VISITATORI DI PRASCOND	101.1.1.3.04060	2021	261,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261,12
35037 (I)	AGGIORNAMENTO COLLEGAMENTO INTERNET SEDE DI PIANTONETTO	101.1.1.3.04060	2022	739,32	0,00	-739,32	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35388 (I)	FORNITURA DI CONNESSIONE IN FIBRA OTTICA CONTRATTO QUADRO CONSIP - RINNOVO IMPEGNO DI SPESA	101.1.1.3.04060	2022	2.203,38	0,00	-84,34	0,00	0,00	2.119,04	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35879 (I)	AGGIORNAMENTO DEL SERVIZIO DI TELEFONIA FISSA PER TUTTE LE SEDI DELL'ENTE	101.1.1.3.04060	2022	1.900,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1.900,60	0,00
	PNGP ANNO 2021 DD 278/2020									
35918 (I)	AGGIORNAMENTO COLLEGAMENTO INTERNET DEL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITA' DI ROVENAUD-VALSAVARENCH	101.1.1.3.04060	2022	594,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	594,02	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35921 (I)	AGGIORNAMENTO COLLEGAMENTO INTERNET DELL' INCUBATOIO ITTICO DI LOC. GHIGLIERI A LOCANA	101.1.1.3.04060	2022	488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,00
36261 (I)	ATTIVAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DATI E DI TELEFONIA VOIP A SERVIZIO DELLA SEDE DI GHIGLIERI NEL COMUN	101.1.1.3.04060	2022	183,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,00	0,00
35186 (I)	ATTIVAZIONE SERVIZI DI TELEFONIA MOBILE TRAMITE CONVENZIONE CONSIP	101.1.1.3.04063	2022	307,96	0,00	0,00	0,00	0,00	307,96	0,00
35902 (I)	Servizi di telefonia mobile anno 2022	101.1.1.3.04063	2022	532,77	0,00	0,00	0,00	0,00	532,77	0,00
36321 (I)	SPESE TELEFONIA MOBILE	101.1.1.3.04063	2022	2.889,05	0,00	-2.889,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34701 (I)	IMPEGNO DI SPESA PER LA CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI TESORERIA E CASSA DELL'ENTE PARCO - ANNI 2020/20	101.1.1.3.04065	2022	5.490,00	0,00	-990,00	0,00	0,00	4.500,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 5 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35866 (I)	Servizio spedizioni postali dalla sede di Torino anno 2022	101.1.1.3.04065	2022	75,45	0,00	0,00	0,00	0,00	75,45	0,00
34573 (I)	IMPEGNO DI SPESA PER ATTIVAZIONE ABBONAMENTI TESTATE PER RASSEGNA STAMPA ENTE 2020	101.1.1.3.04070	2020	199,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,99
35172 (I)	IMPEGNO DI SPESA PER ATTIVAZIONE ABBONAMENTI TESTATE PER RASSEGNA STAMPA ENTE 2021	101.1.1.3.04070	2021	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00
34100 (I)	AUTOVEICOLI PER SEDI TORINO ED AOSTA DA CONVENZIONE CONSIP "VEICOLI IN NOLEGGIO 13" - IMPEGNO DI SPE	101.1.1.3.04110	2019	1.902,93	0,00	0,00	0,00	0,00	936,27	966,66
34100 (I)	AUTOVEICOLI PER SEDI TORINO ED AOSTA DA CONVENZIONE CONSIP "VEICOLI IN NOLEGGIO 13" - IMPEGNO DI SPE	101.1.1.3.04110	2020	354,09	0,00	0,00	0,00	0,00	346,78	7,31
35248 (I)	AUTOVEICOLI PER SEDI TORINO ED AOSTA DA CONVENZIONE CONSIP "VEICOLI IN NOLEGGIO 13" - IMPEGNO DI SPE	101.1.1.3.04110	2021	228,28	0,00	0,00	0,00	0,00	220,97	7,31
35555 (I)	SERVIZIO DI NOLEGGIO BATTERIE PER 36 MESI PER N. 2 AUTOVEICOLI AD ALIMENTAZIONE ESCLUSIVAMENTE ELETT	101.1.1.3.04110	2021	57,71	0,00	0,00	0,00	0,00	57,71	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35248 (I)	AUTOVEICOLI PER SEDI TORINO ED AOSTA DA CONVENZIONE CONSIP "VEICOLI IN NOLEGGIO 13" - IMPEGNO DI SPE	101.1.1.3.04110	2022	1.668,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1.661,20	7,31
35555 (I)	SERVIZIO DI NOLEGGIO BATTERIE PER 36 MESI PER N. 2 AUTOVEICOLI AD ALIMENTAZIONE ESCLUSIVAMENTE ELETT	101.1.1.3.04110	2022	1.370,82	0,00	-17,25	0,00	0,00	1.353,57	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35929 (I)	Fornitura carburante per gli automezzi in dotazione all'Ente anno 2022	101.1.1.3.04110	2022	797,23	0,00	0,00	0,00	0,00	797,23	0,00
34324 (I)	INTERVENTO PER ANOMALIA AL MOTORE LAND ROVER ZA273RG VALLE DI COGNE	101.1.1.3.04115	2019	304,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304,00	0,00
36114 (I)	SERVIZIO DI RIPARAZIONE AUTOMEZZI JEEP RENGADE GB229EB E ISUZU D-MAX FG851RK VALLE SOANA	101.1.1.3.04115	2022	1.872,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1.872,25	0,00
36227 (I)	AFFIDAMENTO PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPARAZIONE DI ALCUNE MACCHINE AGRICOLE	101.1.1.3.04115	2022	243,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36269 (I)	MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA AUTOMEZZO ISUZU D-MAX FG837RK VALSAVARENCH	101.1.1.3.04115	2022	887,20	0,00	0,00	0,00	0,00	887,20	0,00
36278 (I)	MANUTENZIONE ORDINARIA AUTOMEZZI JEEP RENEGADE VALLI COGNE VALSAVARENCH E RHEMES	101.1.1.3.04115	2022	1.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.230,00	0,00
36292 (I)	MANUTENZIONE STRAORDINARIA AUTOMEZZO ISUZU D-MAX FG838RK VALLE DI COGNE	101.1.1.3.04115	2022	185,73	0,00	-0,01	0,00	0,00	185,72	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 6 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
34453 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE ANNUALE DEL SISTEMA DI VIDEOCONTROLLO NIDO <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04120	2019	610,00	0,00	-610,00	0,00	0,00	0,00
34930 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE TRIENNALE PER LA RETE RADIO DELL'ENTE PARCO PER IL PERIODO	101.1.1.3.04120	2021	5.795,00	0,00	0,00	0,00	5.795,00	0,00
34767 (I)	SISTEMA DI STAMPA MULTIFUNZIONE KYOCERA DA CONVENZIONE CONSIP A NOLEGGIO PER LA SEDE DI TORINO (1° P)	101.1.1.3.04120	2022	188,48	0,00	0,00	0,00	188,48	0,00
34930 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE TRIENNALE PER LA RETE RADIO DELL'ENTE PARCO PER IL PERIODO	101.1.1.3.04120	2022	5.795,00	0,00	0,00	0,00	5.795,00	0,00
35181 (I)	SISTEMA DI STAMPA MULTIFUNZIONE KYOCERA DA CONVENZIONE CONSIP A NOLEGGIO PER LA SEDE DI TORINO - IMP <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04120	2022	238,86	0,00	-0,01	0,00	238,85	0,00
35252 (I)	FORNITURA SISTEMA DI STAMPA MULTIFUNZIONE A NOLEGGIO PER LA SEDE DI AOSTA - IMPEGNO DI SPESA ANNI 20 <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04120	2022	238,86	0,00	-0,01	0,00	238,85	0,00
35547 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO TRIENNALE DI ASSISTENZA INFORMATICA DELL'ENTE	101.1.1.3.04120	2022	12.719,70	0,00	0,00	0,00	12.719,70	0,00
35965 (I)	SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA MODELLI, GIOCHI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI DEI CENTR	101.1.1.3.04120	2022	3.172,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.172,00
36033 (I)	PROROGA APPARECCHIATURA MULTIFUNZIONE A NOLEGGIO PER IL POLO COORDINAMENTO DI NOASCA (TO) - CIG Z9C1	101.1.1.3.04120	2022	106,76	0,00	0,00	0,00	106,76	0,00
36242 (I)	SISTEMA DI STAMPA MULTIFUNZIONE CANON DA CONVENZIONE CONSIP - APPARECCHIATURE MULTIFUNZIONE FASCIA ME <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04120	2022	113,41	0,00	-37,81	0,00	75,60	0,00
36283 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RIPARAZIONE STRAORDINARIA E CONSEGUENTE AGGIORNAMENTO (CONTROLLER E ROUT	101.1.1.3.04120	2022	1.372,50	0,00	0,00	0,00	1.372,50	0,00
33444 (I)	SERVIZIO DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI, IGIENICO-SANITARI E DISTRIBUZIONE GAS VALLE ORCO. CIG Z <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04130	2019	1.063,23	0,00	-1.063,23	0,00	0,00	0,00
34068 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA LEGNAME PER OPERE DI MANUTENZIONE IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA DI EDIFICI, SEGNA	101.1.1.3.04130	2019	2.691,32	0,00	0,00	0,00	2.691,32	0,00
34181 (I)	SERVIZIO DI TINTEGGIATURA E SISTEMAZIONE PARETI DELL'EX CASA DI CACCIA DEL GRAN PIANO DI NOASCA. CIG	101.1.1.3.04130	2019	961,40	0,00	0,00	0,00	961,40	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 7 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
33440 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO DELLE ATTIVITÀ PERIODICHE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PRONTO INTERVENTO IMPIANT	101.1.1.3.04130	2020	1.152,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1.152,29	0,00
33444 (1)	SERVIZIO DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI, IGIENICO-SANITARI E DISTRIBUZIONE GAS VALLE ORCO. CIG Z	101.1.1.3.04130	2020	1.647,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.647,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34723 (1)	FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE	101.1.1.3.04130	2020	1.351,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1.351,37	0,00
34740 (1)	FORNITURA DI MATERIALE ELETTRICO PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE GR	101.1.1.3.04130	2020	186,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,57
34762 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI DI ALLARME SITI IN VALL	101.1.1.3.04130	2020	1.525,00	0,00	-305,00	0,00	0,00	1.220,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34808 (1)	FORNITURA LEGNAME PER MANUTENZIONI SU EDIFICI, SEGNALETICA E SENTIERI VERSANTE PIEMONTESE DEL PARCO	101.1.1.3.04130	2020	4.567,68	0,00	0,00	0,00	0,00	815,69	3.751,99
34919 (1)	AFFIDAMENTO TRIENNALE PER FORNITURA MATERIALE EDILE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN AMMINISTRAZION	101.1.1.3.04130	2020	576,57	0,00	0,00	0,00	0,00	576,57	0,00
34723 (1)	FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE	101.1.1.3.04130	2021	823,47	0,00	0,00	0,00	0,00	823,47	0,00
34730 (1)	SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO TERMICO DEL CENTRO PER LA CONSERVAZIONE DELL'ACQUA DI RO	101.1.1.3.04130	2021	183,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34736 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO TERMICO PRESSO CENTRO VISITATORI "L'UOMO	101.1.1.3.04130	2021	610,00	0,00	-244,00	0,00	0,00	366,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34762 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI DI ALLARME SITI IN VALL	101.1.1.3.04130	2021	1.525,00	0,00	-1.525,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34792 (1)	FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE	101.1.1.3.04130	2021	16,13	0,00	-16,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34808 (1)	FORNITURA LEGNAME PER MANUTENZIONI SU EDIFICI, SEGNALETICA E SENTIERI VERSANTE PIEMONTESE DEL PARCO	101.1.1.3.04130	2021	3.561,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.561,42

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 8 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
34919 (I)	AFFIDAMENTO TRIENNALE PER FORNITURA MATERIALE EDILE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN AMMINISTRAZION	101.1.1.3.04130	2021	709,92	0,00	0,00	0,00	0,00	709,92	0,00
35333 (I)	AFFIDAMENTO INTERVENTO URGENTE DI RIPARAZIONE DELLA CALDAIA DEL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITÀ DI VALSA	101.1.1.3.04130	2021	545,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545,00	0,00
35366 (I)	SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI, IGIENICO-SANITARI E DISTRIBUZIONE GAS VALLE O	101.1.1.3.04130	2021	189,71	0,00	0,00	0,00	0,00	189,71	0,00
35367 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI E IGIENICO SANITARI PRESSO EDI	101.1.1.3.04130	2021	546,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	546,56
35403 (I)	SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INTRUSIONE E RILEVAZIONE	101.1.1.3.04130	2021	176,05	0,00	0,00	0,00	0,00	176,05	0,00
35449 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04130	2021	8,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35579 (I)	SERVIZIO DI COLLAUDO DI PRIMA ACCENSIONE DELLE STUFE A PELLETTI DI VIEVES E MOLERE. - CIG. ZE732FD02E	101.1.1.3.04130	2021	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00
35653 (I)	ESTENSIONE EX ART. 106 D.LGS. 50/2016 SULLA FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA ED ELETTRICO PER MA	101.1.1.3.04130	2021	1.836,71	0,00	-327,30	0,00	0,00	1.222,13	287,28
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35700 (P)	LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER LA SOSTITUZIONE DELLE LATTONERIE DELLA COPERTURA DELL'EDIFICIO	101.1.1.3.04130	2021	4.106,01	0,00	-4.106,01	0,00	0,00	0,00	0,00
36780 (S)	LAVORI DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO, SOSTITUZIONE GRONDAIE E RIPARAZIONE SCALA DELLA SEDE DI LOC. PROUS	101.1.1.3.04130	2021	0,00	4.106,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4.106,01
34723 (I)	FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE	101.1.1.3.04130	2022	1.188,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1.188,11	0,00
34730 (I)	SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO TERMICO DEL CENTRO PER LA CONSERVAZIONE DELL'ACQUA DI RO	101.1.1.3.04130	2022	579,50	0,00	-0,61	0,00	0,00	578,89	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34736 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO TERMICO PRESSO CENTRO VISITATORI "L'UOMO	101.1.1.3.04130	2022	244,00	0,00	-244,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34740 (I)	FORNITURA DI MATERIALE ELETTRICO PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE GR	101.1.1.3.04130	2022	45,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,38

Uteite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 9 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
34762 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI DI ALLARME SITI IN VALL	101.1.1.3.04130	2022	1.525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.525,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34763 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA POTABILITA'ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO - CIG Z0B2C3B	101.1.1.3.04130	2022	1,13	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34792 (1)	FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE	101.1.1.3.04130	2022	697,36	0,00	-76,79	0,00	0,00	620,57	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34808 (1)	FORNITURA LEGNAME PER MANUTENZIONI SU EDIFICI, SEGNALETICA E SENTIERI VERSANTE PIEMONTESE DEL PARCO	101.1.1.3.04130	2022	5.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.490,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34817 (1)	AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI BATTERIE DI ACCUMULO PER I VARI PRESIDI DI SORVEGLIANZA.	101.1.1.3.04130	2022	0,27	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34826 (1)	FORNITURA LEGNAME PER MANUTENZIONI SU EDIFICI, SEGNALETICA E SENTIERI VERSANTE VALDOSTANO DEL PARCO	101.1.1.3.04130	2022	4.977,72	0,00	-1,34	0,00	0,00	4.976,38	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35366 (1)	SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI, IGIENICO-SANITARI E DISTRIBUZIONE GAS VALLE O	101.1.1.3.04130	2022	565,47	0,00	0,00	0,00	0,00	565,47	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35367 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI E IGIENICO SANITARI PRESSO EDI	101.1.1.3.04130	2022	1.912,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.912,96
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35403 (1)	SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INTRUSIONE E RILEVAZIONE	101.1.1.3.04130	2022	3.460,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3.460,90	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35444 (1)	SERVIZIO TRIENNALE DI VERIFICA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DEI FABBRICATI ED IMMO	101.1.1.3.04130	2022	634,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	634,40
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35449 (1)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERALI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04130	2022	133,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133,74
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35945 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE ESTINTORI 2022 - 2024 - CIG ZF935E1FF5	101.1.1.3.04130	2022	677,10	0,00	0,00	0,00	0,00	677,10	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35957 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI, IGIENICO SANITARI E DISTRIBUZI	101.1.1.3.04130	2022	2.989,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.823,90	1.165,10
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36086 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE 2022-2024 DI MANUTENZIONE ALLESTIMENTI DEL CENTRO VISITATORI DI LOCAN	101.1.1.3.04130	2022	619,36	0,00	0,00	0,00	0,00	126,88	492,48
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 10 di 32

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36102 (I)	AFFIDAMENTO URGENTE DEL SERVIZIO DI DISOSTRUZIONE SCARICI DEI SERVIZI IGIENICI DEI VISITATORI PRESSO <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04130	2022	125,05	0,00	-125,05	0,00	0,00	0,00
36148 (I)	AFFIDAMENTO URGENTE DEL SERVIZIO DI RIPARAZIONE SERVIZI IGIENICI DEI RICERCATORI NEL PRESIDIO SITO I <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04130	2022	40,00	0,00	-40,00	0,00	0,00	0,00
36151 (I)	AFFIDAMENTO PER INTERVENTI ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A SEGUITO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAOR	101.1.1.3.04130	2022	2.130,12	0,00	0,00	0,00	2.130,12	0,00
36161 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO E DI RISCALDAMENTO PR	101.1.1.3.04130	2022	1.024,80	0,00	0,00	0,00	1.024,80	0,00
36207 (I)	ESTENSIONE EX ART. 106 D.LGS. 50/2016 SULLA FORNITURA DI MATERIALI DI FERRAMENTA PER MANUTENZIONI SU	101.1.1.3.04130	2022	2.440,00	0,00	0,00	0,00	2.440,00	0,00
36213 (I)	ESTENSIONE EX ART. 106 D.LGS. 50/2016 SULLA FORNITURA DI BATTERIE DI ACCUMULO PER I VARI PRESIDI DI SOR <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04130	2022	1.136,06	0,00	-6,06	0,00	1.130,00	0,00
36224 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA FARETTI SALA PROIEZIONI EDIFICIO FUCINA DEL RAME DI RONCO CANAVESE (TO) - CIG	101.1.1.3.04130	2022	806,37	0,00	0,00	0,00	806,37	0,00
36262 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA DURANTE LE VERIFICHE PERIODICHE DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENT	101.1.1.3.04130	2022	237,90	0,00	0,00	0,00	237,90	0,00
35712 (I)	FORNITURA DEL SIGILLO ELETTRONICO QUALIFICATO E ADEGUAMENTO DEL SOFTWARE DI GESTIONE DEL PROTOCOLLO	101.1.1.3.04140	2022	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,00
36230 (I)	ADOBE CREATIVE CLOUD - ACQUISTO LICENZE PER CREAZIONE DI STRUMENTI DI COMUNICAZIONE DELL'ENTE (GRAFI	101.1.1.3.04140	2022	1.031,30	0,00	0,00	0,00	1.031,30	0,00
34708 (I)	RINNOVO SERVIZIO DI FORMAZIONE E SUPPORTO AI RUP PER LE PROCEDURE DI ACQUISTI DI FORNITURE, SERVIZI E	101.1.1.3.04160	2020	1.350,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00	0,00
34708 (I)	RINNOVO SERVIZIO DI FORMAZIONE E SUPPORTO AI RUP PER LE PROCEDURE DI ACQUISTI DI FORNITURE, SERVIZI E	101.1.1.3.04160	2021	1.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00
35044 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO GESTIONE STIPENDI E ADEMPIMENTI CONNESSI ANNI 2021 -2026. CIG. N. Z842F3507C <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.1.1.3.04160	2022	1.973,41	0,00	-0,08	0,00	1.973,33	0,00
36293 (P)	ATTIVITA' DI SUPPORTO E GESTIONE DEI PROCEDIMENTI DI REALIZZAZIONE DEI PROGETTI AMMESSI A FINANZIAME	101.1.1.3.04160	2022	50.000,00	0,00	-19.520,00	0,00	0,00	30.480,00
36785 (S)	PROGRAMMA DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MOBILITÀ SOSTENIBILE, MITIGAZIONE E ADATTAMEN	101.1.1.3.04160	2022	0,00	19.520,00	0,00	0,00	0,00	19.520,00

Utente: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 11 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35396 (S)	AFFIDAMENTO SERVIZIO PROFESSIONALE PER L' AGGIORNAMENTO E LA REDAZIONE DEL PIANO ANTINCENDIO BOSCHIVO	101.1.1.3.04180	2014	1.156,56	0,00	0,00	0,00	1.156,56	0,00
34450 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE PER LA PREDISPOSIZIONE DELLA DOMANDA DI AIUTO E RELAT	101.1.1.3.04180	2019	1.723,96	0,00	-1.723,96	0,00	0,00	0,00
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>								
34467 (I)	ATTIVITÀ RELATIVE ALL'ADEMPIMENTO DEL MONITORAGGIO OPERE PUBBLICHE DELLA BANCA DATI DELLE AMMINISTRA	101.1.1.3.04180	2019	488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,00
35059 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO PROFESSIONALE PER IL PROGETTO DI VALORIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA DEL PARCO NEL	101.1.1.3.04180	2020	7.011,44	0,00	-3.459,28	0,00	3.552,16	0,00
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>								
35071 (I)	ATTIVITÀ RELATIVE ALL'ADEMPIMENTO DEL MONITORAGGIO OPERE PUBBLICHE DELLA BANCA DATI DELLE AMMINISTRA	101.1.1.3.04180	2020	3.904,00	0,00	0,00	0,00	2.440,00	1.464,00
35089 (P)	SERVIZIO DI INGEGNERIA PER REGOLARIZZARE ALCUNI IMMOBILI DEL PATRIMONIO DELL'ENTE - DETERMINAZIONE A	101.1.1.3.04180	2020	2.093,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2.093,60
35094 (P)	INTERVENTO FINALIZZATO A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA COPERTURA DEL CENTRO VISITATORI DI	101.1.1.3.04180	2020	603,00	0,00	0,00	0,00	0,00	603,00
35457 (S)	INTERVENTO FINALIZZATO A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA COPERTURA DEL CENTRO VISITATORI DI	101.1.1.3.04180	2020	732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,00
35394 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE RELATIVO ALLE PRATICHE PER L'INSTALLAZIONE DI UN PONTE RADIO	101.1.1.3.04180	2021	250,00	0,00	-250,00	0,00	0,00	0,00
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>								
35599 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE PER LA DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA PER L	101.1.1.3.04180	2021	1.680,00	0,00	-1.680,00	0,00	0,00	0,00
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>								
35610 (I)	RINNOVO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA AMMINISTRATIVA, PREDISPOSIZIONE, INVIO TELEMATICO IVA E DICHIARAZ	101.1.1.3.04180	2021	1.306,62	0,00	0,00	0,00	1.306,62	0,00
35630 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO DI TRADUZIONE TESTI PER PANNELLI INFORMATIVI DEI CENTRI VISITATORI E DELLA SEGN	101.1.1.3.04180	2021	4.392,00	0,00	0,00	0,00	73,20	4.318,80
35634 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA PER LA VERIFICA DELL'EDIFICIO DELLA VAUDALETZ INFERIORE IN	101.1.1.3.04180	2021	1.141,92	0,00	0,00	0,00	1.141,92	0,00
35704 (I)	SERVIZIO DI INGEGNERIA FINALIZZATO ALLA REDAZIONE DELLA RELAZIONE PER IL RICONOSCIMENTO DEL DIRITTO	101.1.1.3.04180	2021	1.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00
35610 (I)	RINNOVO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA AMMINISTRATIVA, PREDISPOSIZIONE, INVIO TELEMATICO IVA E DICHIARAZ	101.1.1.3.04180	2022	1.306,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1.306,62

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 12 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35919 (I)	SERVIZIO PROFESSIONALE PER LA REDAZIONE DI AGGIORNAMENTO CATASTALE DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' DELL'E	101.1.1.3.04180	2022	896,70	0,00	-896,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36071 (I)	INTERVENTO FINALIZZATO A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA COPERTURA DEL CENTRO VISITATORI DI	101.1.1.3.04180	2022	3.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.050,00
36212 (I)	SERVIZIO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SEGNALETICA DI ACCESSO AL COMPLESSO DENOMINATO GRAND HOTEL OSPIT	101.1.1.3.04180	2022	3.501,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3.501,40	0,00
36277 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DELLA REDAZIONE PRATICHE AI SENSI DEL D.P.G.R. 27/12/2021 N. 14/R DELLA REG	101.1.1.3.04180	2022	6.978,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.978,40
36288 (P)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI UTILIZZO DI PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE E DI SUPPORTO AL RUP	101.1.1.3.04180	2022	4.500,00	0,00	-4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36299 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE DI VERIFICA E AGGIORNAMENTO DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'E	101.1.1.3.04180	2022	3.560,00	0,00	-3.560,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36300 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PROFESSIONALE PER IL RINNOVO DELL'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA - APE	101.1.1.3.04180	2022	2.283,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2.283,84	0,00
36661 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI UTILIZZO DI PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE E DI SUPPORTO AL RUP	101.1.1.3.04180	2022	0,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00
36183 (I)	SERVIZIO AFFITTO SEDE CONCURSALE E NOLEGGIO SEDIE CON RIBALTINA PER ESPLETAMENTO PROVA PRESELETTIVA	101.1.1.3.04190	2022	488,00	0,00	-488,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34497 (I)	INTEGRAZIONE E COMPLETAMENTO DELLA FORNITURA VESTIARIO PER IL PERSONALE DEGLI UFFICI - 2019/2020	101.1.1.3.04210	2019	1.181,20	0,00	-229,60	0,00	0,00	951,60	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36003 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRASPORTO MATERIALI CON ELICOTTERO	101.1.1.3.04230	2022	1.240,73	0,00	-1.240,73	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34731 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI CONTROLLO PERIODICO DI TRATTI DI SENTIERI CON ATTREZZATURE FISSE I	101.1.1.3.04250	2021	658,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	658,80
34761 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI CONTROLLO PERIODICO DI TRATTI DI SENTIERI CON ATTREZZATURE FISSE I	101.1.1.3.04250	2021	427,00	0,00	-427,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 13 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
34761 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO TRIENNALE DI CONTROLLO PERIODICO DI TRATTI DI SENTIERI CON ATTREZZATURE FISSE I	101.1.1.3.04250	2022	427,00	0,00	-427,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35441 (1)	AFFIDAMENTO SERVIZIO BIENNALE 2021 - 2022 DI CONTROLLO PERIODICO DI TRATTI DI SENTIERI CON ATTREZZAT	101.1.1.3.04250	2022	110,00	0,00	-110,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
36245 (1)	CONTRIBUTO PER LE ATTIVITÀ PREVISTE DALLA CONVENZIONE TRA IL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO E IL CLUB	101.1.1.3.04250	2022	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
35449 (1)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04260	2021	294,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,93
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35449 (1)	AFFIDAMENTO FORNITURA GENERI ALIMENTARI, BEVANDE, ARTICOLI CASALINGHI E MATERIALI PER MANUTENZIONI	101.1.1.3.04260	2022	308,62	0,00	0,00	0,00	0,00	250,18	58,44
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
31323 (1)	Indagine sulla paternità dei camosci tramite estrazione ed analisi di DNA fecale - Rinnovo incarico	101.1.2.1.05010	2015	4.298,00	0,00	-4.298,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
32904 (1)	SERVIZIO DI GEO-LOCALIZZAZIONE DI CAMOSCI A SCOPO DI RICERCA SCIENTIFICA TRAMITE RADIO-COLLARI GPS.	101.1.2.1.05010	2017	45,52	0,00	-45,52	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
33718 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA PRESTAZIONE DI SERVIZIO RELATIVO ALLA REDAZIONE DI UN PIANO DI PASCOLO P	101.1.2.1.05010	2018	6.299,99	0,00	-1.136,07	0,00	0,00	5.163,92	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
34109 (1)	SERVIZIO DI IMPAGINAZIONE ED EDITING DEGLI ARTICOLI PER RIVISTA SCIENTIFICA JOURNAL OF MOUNTAIN ECOL	101.1.2.1.05010	2019	244,00	0,00	-244,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
34571 (1)	SERVIZIO DI TRASMISSIONE DEI DATI RELATIVI ALLA GEO-LOCALIZZAZIONE DI CAMOSCI A SCOPO DI RICERCA SCI	101.1.2.1.05010	2020	131,56	0,00	0,00	0,00	0,00	131,56	0,00
35459 (1)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE, AI SENSI DELL'ART.15 - L. 241/90, CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO,	101.1.2.1.05010	2021	12.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00	0,00
35459 (1)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE, AI SENSI DELL'ART.15 - L. 241/90, CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO,	101.1.2.1.05010	2022	12.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00	0,00
36051 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI INDAGINI VEGETAZIONALI E ASSESSMENT DEGLI HABITAT	101.1.2.1.05010	2022	4.123,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4.123,60	0,00
36297 (1)	AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI MATERIALE VARIO DA LABORATORIO PER IL MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSIT	101.1.2.1.05010	2022	2.000,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,01

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 14 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimpuntazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35353 (I)	PROGETTO DI RICERCA SCIENTIFICA SULL'ECOLOGIA COMPORTAMENTALE E SULLA DINAMICA DI POPOLAZIONE DELLO	101.1.2.1.05015	2021	14.228,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4.945,07	9.283,83
35575 (I)	SERVIZIO DI TRASMISSIONE DEI DATI RELATIVI ALLA GEO-LOCALIZZAZIONE DI CAMOSCI A SCOPO DI RICERCA SCI	101.1.2.1.05015	2021	939,16	0,00	0,00	0,00	0,00	481,61	457,55
35864 (I)	SERVIZIO DI TRADUZIONE TESTI INERENTI AL LIBRO PER IL CENTENARIO DEL PARCO. CIG N. ZBC34F9E2B	101.1.2.1.05015	2022	329,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329,40
35923 (I)	INIZIATIVA A PIEDI TRA LE NUVOLE - STUDIO DI TECNICHE DI CONTROLLO E MONITORAGGIO DEGLI ACCESSI E DE	101.1.2.1.05015	2022	11.590,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.590,00	0,00
35958 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA VESTIARIO CORPO DI SORVEGLIANZA 2022	101.1.2.1.05015	2022	6.155,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6.155,25	0,00
36006 (I)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI PER EVENTI E PROGETTI SUL TERRITORIO 2022	101.1.2.1.05015	2022	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00
36061 (I)	AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI STAMPA DI MATERIALE PROMOZIONALE - INTEGRAZIONE IMPEGNO DI SPESA	101.1.2.1.05015	2022	10.937,69	0,00	0,00	0,00	0,00	7.508,54	3.429,15
36177 (I)	CONTRIBUTO PER L'INDIVIDUAZIONE E LA FORMAZIONE DI VOLONTARI AUSILIARI DEL SERVIZIO DI SORVEGLIANZA	101.1.2.1.05015	2022	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00
36187 (I)	TRATTATIVA DIRETTA TRAMITE MEPA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ACQUISTO VOLI E OSPITALITÀ ALBERGH	101.1.2.1.05015	2022	6.606,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.606,42
36206 (I)	ESERCITAZIONI DI TIRO PER CONSEGUIMENTO CERTIFICATO DI ABILITAZIONE AL MANEGGIO DELLE ARMI 2022	101.1.2.1.05015	2022	4.418,00	0,00	-103,00	0,00	0,00	4.315,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36216 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA	101.1.2.1.05015	2022	20.380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.380,00	0,00
36219 (I)	VALORIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA DEL PARCO NELLE VALLI DEL VERSANTE PIEMONTESE. AFFIDAMENTO FORNITUR	101.1.2.1.05015	2022	33.530,83	0,00	0,00	0,00	0,00	33.530,83	0,00
36233 (I)	AFFIDAMENTO PER L'ACQUISTO DI ZAINI DA MONTAGNA CORPO DI SORVEGLIANZA	101.1.2.1.05015	2022	6.440,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	6.440,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36252 (I)	SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA SEGNALETICA TURISTICO-INFORMATIVA INSTALLATA A CUR	101.1.2.1.05015	2022	5.978,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.811,70	4.166,30
36253 (I)	SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA SEGNALETICA TURISTICO - INFORMATIVA INSTALLATA A C	101.1.2.1.05015	2022	5.918,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2.212,75	3.705,47
36265 (I)	AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI AFFITTO DI UNA SALA PER LA PRESENTAZIONE DEL LIBRO PARCO NAZIONALE GRA	101.1.2.1.05015	2022	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00
36275 (I)	LIQUIDAZIONE DEL CONTRIBUTO SIAE PER LA PROIEZIONE DEL VIDEO "100 ANNI INSIEME PER LA NATURA" PROIET	101.1.2.1.05015	2022	30,82	0,00	0,00	0,00	0,00	30,82	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 15 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36276 (1)	AFFIDAMENTO PER FORNITURA IN OPERA DI NUOVA SEGNALETICA TURISTICO – INFORMATIVA NELLE VALLI DEL PARC	101.1.2.1.05015	2022	19.868,00	0,00	0,00	0,00	19.868,00	0,00
36291 (1)	AFFIDAMENTO FORNITURA VESTIARIO E SCARPONI CORPO DI SORVEGLIANZA 2022- INTEGRAZIONE IMPEGNI DI SPESA	101.1.2.1.05015	2022	14.367,83	0,00	-119,64	0,00	14.248,19	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
35352 (1)	OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE ED ALLESTIMENTO DELL'AREA ESTERNA DEL CENTR	101.1.2.1.05020	2022	1,33	0,00	-1,33	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
35363 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI COORDINAMENTO SCIENTIFICO-GESTIONALE AL FUNZIONAMENTO DELLE S	101.1.2.1.05020	2022	2.950,00	0,00	0,00	0,00	2.950,00	0,00
36227 (1)	AFFIDAMENTO PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPARAZIONE DI ALCUNE MACCHINE AGRICOLE	101.1.2.1.05020	2022	475,00	0,00	-0,01	0,00	474,99	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36256 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE DELLA STRADA DI ACCESSO AL FABBRICATO, ALLA SEDE DELL' UFFI	101.1.2.1.05020	2022	1.378,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1.378,60
35876 (1)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SOMMINISTRAZIONE LAVORO A TEMPO DETERMINATO PER IL BIENNIO 2022 - 2024 -	101.1.2.1.05025	2022	27.761,17	0,00	0,00	0,00	24.842,51	2.918,66
30118 (1)	Riutilizzo di resti di coma di stambecco per realizzazione di coltelli personalizzati con logo PNGP	101.1.2.1.05060	2014	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305,00
36006 (1)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI PER EVENTI E PROGETTI SUL TERRITORIO 2022	101.1.2.1.05060	2022	11.500,00	0,00	0,00	0,00	5.539,00	5.961,00
36258 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO INERENTE ALL' ORGANIZZAZIONE DEL TROFEO ANNUALE DANILO RE, COGNE	101.1.2.1.05060	2022	39.200,00	0,00	0,00	0,00	39.200,00	0,00
36296 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI CREAZIONE DI DUE TROFEI IN ACCIAIO CORTEN COME PREMI PER LA S	101.1.2.1.05060	2022	1.762,90	0,00	0,00	0,00	1.762,90	0,00
36304 (1)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI CREAZIONE DI UN MANUFATTO IN PIETRA DA CONSEGNARE COME TROFEO	101.1.2.1.05060	2022	915,00	0,00	0,00	0,00	915,00	0,00
33829 (1)	BANDO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PROMOSSO DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE	101.1.2.1.05065	2018	3.000,00	0,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
35673 (1)	APPROVAZIONE SECONDA MODIFICA CONTRATTUALE DELL' APPALTO DI GESTIONE TRIENNALE DI SERVIZI TURISTICIE	101.1.2.1.05065	2021	4.902,26	0,00	0,00	0,00	4.902,26	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 16 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35903 (I)	BANDO EUROPEO SERVIZI TURISTICI E DI SVILUPPO IMPRENDITORIALE - IMPEGNO DI SPESA ANNO 2022 - SOSTITU	101.1.2.1.05065	2022	89.630,04	0,00	0,00	0,00	0,00	89.630,04	0,00
36217 (I)	CONTRIBUTI MONUMENTO NOASCA E PROGETTO "LA NATURA TI CURA"	101.1.2.1.05065	2022	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
11019 (I)	ASSEGNAZIONE DI CONTRIBUTO AL COMUNE DI NOASCA PER PROGETTO PILOTA DI ALBERGO DIFFUSO IN BORGATA VAR	101.1.2.1.05070	2010	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
31435 (I)	Rifacimento sentiero natura del Montzeuc - Contributo a favore del Comune di Cogne	101.1.2.1.05070	2015	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
33157 (I)	FORNITURA DI SEGNALETICA INFORMATIVA PER L'AREA ATTREZZATA IN LOC. GHIGLIERI, LOCANA. CIG ZA3215CE9B	101.1.2.1.05070	2017	2.806,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.806,00
35050 (I)	SERVIZIO PER LA REALIZZAZIONE DI VIDEO PER IL CENTRO VISITATORI DI CAMPIGLIA. CIG: ZF82C6957B	101.1.2.1.05070	2020	7.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.320,00	0,00
35478 (I)	FONDATION GRAND PARADIS - CONTRIBUTO ANNUALE 2021	101.1.2.1.05080	2021	4.024,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.024,37
35891 (I)	APPROVAZIONE TERZA MODIFICA CONTRATTUALE DELL' APPALTO DI GESTIONE TRIENNALE DI SERVIZI TURISTICI E D	101.1.2.1.05080	2022	17.093,03	0,00	0,00	0,00	0,00	17.093,03	0,00
36295 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI IDEAZIONE E REALIZZAZIONE CAMPAGNE MULTIMEDIALI	101.1.2.1.05080	2022	4.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.990,00
36303 (I)	FORNITURA DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE PER ARCHIVIO DELL'ENTE: AFFIDAMENTO DIRETTO	101.1.2.1.05080	2022	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.550,00	2.450,00
34501 (I)	CONTRIBUTO PER ATTIVITÀ LEGATE ALL'ALLESTIMENTO DI UN NUOVO CENTRO VISITATORI A NOASCA	101.1.2.1.05085	2019	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00
35062 (I)	IMPEGNO QUOTA RESIDUA DEL CONTRIBUTO PER ATTIVITÀ LEGATE ALL'ALLESTIMENTO DI UN NUOVO PUNTO INFORMAT	101.1.2.1.05085	2020	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00
35903 (I)	BANDO EUROPEO SERVIZI TURISTICI E DI SVILUPPO IMPRENDITORIALE - IMPEGNO DI SPESA ANNO 2022 - SOSTITU	101.1.2.1.05085	2022	103.594,41	0,00	0,00	0,00	0,00	103.594,41	0,00
35705 (I)	IMPEGNO E LIQUIDAZIONE DI SPESA PER FORNITURA PUBBLICAZIONI E GADGET IN CONTO VENDITA - ANNO 2021	101.1.2.1.05090	2021	208,57	0,00	-208,57	0,00	0,00	0,00	0,00
30889 (I)	Adesione all'edizione 2015 del concorso "Fotografare il Parco" e assegnazione premio speciale	101.1.2.1.05095	2015	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00
34796 (I)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI E COFINANZIAMENTI PER EVENTI SUL TERRITORIO 2020	101.1.2.1.05095	2020	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
35091 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI IDEAZIONE, REALIZZAZIONE E RIPRESE SUL TERRITORIO PER VIDEO ISTITUZIONAL	101.1.2.1.05095	2020	553,80	0,00	0,00	0,00	0,00	553,80	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 17 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35168 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO ALL'ENTE NELL' AMBITO DI BANDI DI FINANZIAMENTO PER PROGETTI TUR	101.1.2.1.05095	2021	5.286,64	0,00	0,00	0,00	1.601,20	3.685,44
35382 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO AL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO E AL PARCO NAZIONALE D' ABRUZZO	101.1.2.1.05095	2021	24.143,80	0,00	0,00	0,00	24.143,80	0,00
35496 (I)	ESTENSIONE EX ART 106 D.LGS. 50/2016 PACCHETTO ORE EVOLUTIVO SITO E INTRANET DELL'ENTE PARCO ANNO 20	101.1.2.1.05095	2021	780,80	0,00	0,00	0,00	780,80	0,00
35588 (I)	CONCORSO FOTOGRAFARE IL PARCO: CONTRIBUTO 15^ EDIZIONE	101.1.2.1.05095	2021	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
35608 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI IDEAZIONE E REALIZZAZIONE CAMPAGNE MULTIMEDIALI 5X1000 E PROGETTO BIODIV	101.1.2.1.05095	2021	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
35706 (I)	FORNITURA DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE PER ARCHIVIO DELL'ENTE: AFFIDAMENTO DIRETTO	101.1.2.1.05095	2021	210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,00
35703 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZI DI REVISIONE E AGGIORNAMENTO SITO WEB E INTRANET ISTITUZIONALE, MANUTENZIONE ED	101.1.2.1.05095	2022	42.366,94	0,00	0,00	0,00	23.055,56	19.311,38
35948 (I)	SERVIZIO DI STAMPA PANNELLI PER STAND AL VILLAGGIO DEI PARCHI A ROMA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DEL C	101.1.2.1.05095	2022	36,60	0,00	-36,60	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36013 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PER ATTIVITÀ DI CAMPAGNE DI INFORMAZIONE PER L'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PA	101.1.2.1.05095	2022	7.275,14	0,00	-138,14	0,00	7.137,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36085 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CAMPAGNE INFORMATIVE TRAMITE SOCIAL MEDIA CUP C59J21020270001	101.1.2.1.05095	2022	73,69	0,00	-73,69	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023								
36140 (I)	CONCORSO FOTOGRAFARE IL PARCO: CONTRIBUTO 16^ EDIZIONE E PROVVEDIMENTO ASSEGNAZIONE PREMIO SOGGIORNO	101.1.2.1.05095	2022	140,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00
36201 (I)	ACQUISTO GADGET – CIG ZBE380F420	101.1.2.1.05095	2022	2.133,60	0,00	0,00	0,00	2.133,60	0,00
36267 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI COLLABORAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DI EVENTI LEGATO AL PROGETTO ALCO TRAN	101.1.2.1.05095	2022	5.857,00	0,00	0,00	0,00	5.857,00	0,00
36272 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO PAGINE DEDICATE AL PARCO SUL SITO DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE PARCHI E RISERVE	101.1.2.1.05095	2022	976,00	0,00	0,00	0,00	976,00	0,00
36284 (I)	TURISMO TORINO E PROVINCIA: PARTECIPAZIONE ALLE SPESE DI GESTIONE E ADESIONE AL CIRCUITO DELLE PERLE	101.1.2.1.05095	2022	3.830,00	0,00	0,00	0,00	3.830,00	0,00
12383 (S)	CONTRIBUTO PER AVVIO CONCRETO DELL'ALBERGO DIFFUSO DA REALIZZARE NELLA BORGATA VARDA	101.1.2.1.05120	2011	7.137,37	0,00	0,00	0,00	0,00	7.137,37

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 18 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
31598 (I)	Interventi di promozione e valorizzazione territoriale sul versante del Parco in Provincia di Torino	101.1.2.1.05130	2015	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
32572 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2016	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
33258 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2017	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
33894 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2018	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
34548 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2019	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
35125 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2020	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
35721 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2021	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
36325 (I)	INTERVENTI DI PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE TERRITORIALE SUL VERSANTE DEL PARCO IN PROVINCIA DI TORINO	101.1.2.1.05130	2022	24.789,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.789,93
35081 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI MATERIALE TECNICO A SERVIZIO DELL'INCUBATOIO ITTIC	101.1.2.1.05140	2020	97,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,40
34796 (I)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI E COFINANZIAMENTI PER EVENTI SUL TERRITORIO 2020	101.1.2.1.05160	2020	11.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	9.000,00
35048 (I)	CONTRIBUTI PER ATTIVITÀ LEGATE AL RIPRISTINO DELLA SENTIERISTICA IN COMUNE DI VALSAVARENCHÉ E ALLA C	101.1.2.1.05160	2020	9.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.000,00
35090 (I)	CONTRIBUTI PER INIZIATIVE DI RILEVANTE INTERESSE PER L'ENTE PARCO-RIQUALIFICAZIONE DELLA ROTATORIA D	101.1.2.1.05160	2020	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
35447 (I)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI PER EVENTI SUL TERRITORIO 2021	101.1.2.1.05160	2021	2.626,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.626,19
36006 (I)	APPROVAZIONE CONTRIBUTI PER EVENTI E PROGETTI SUL TERRITORIO 2022	101.1.2.1.05160	2022	26.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.517,03	4.982,97
36217 (I)	CONTRIBUTI MONUMENTO NOASCA E PROGETTO "LA NATURA TI CURA"	101.1.2.1.05160	2022	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00
36052 (I)	AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI SUPPORTO LEGATI AL PROGETTO DEL MARCHIO DI QUALITÀ - CIG N. 8441940D42-1	101.1.2.1.05185	2022	25.027,44	0,00	0,00	0,00	0,00	25.027,44	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 19 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36301 (I)	SERVIZIO DI REALIZZAZIONE TARGHE E PANNELLI PER OPERATORI A MARCHIO DI QUALITÀ - CIG Z2E393B1F7	101.1.2.1.05185	2022	3.618,52	0,00	0,00	0,00	0,00	3.618,52	0,00
35397 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO PROFESSIONALE PER L'AGGIORNAMENTO E LA REDAZIONE DEL PIANO ANTINCENDIO BOSCHIVO	101.1.2.1.05230	2021	3.564,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1.991,04	1.573,80
32568 (S)	FORNITURA DI CARNE PER ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO IL CENTRO DI CONSERVAZIONE DEI CORSI DI ACQUA DOL	101.1.2.1.05270	2013	43,32	0,00	-43,32	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
34233 (S)	FORNITURA DI PESCI PER ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO IL CENTRO DI CONSERVAZIONE DEI CORSI DI ACQUA DOL	101.1.2.1.05270	2013	1.988,80	0,00	-1.988,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
34448 (S)	AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI MATERIALI ELETTRICI, ELETTRICO-MECCANICI, ELETTRONICI E DI BATTERIE PE	101.1.2.1.05270	2013	58,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,43
34464 (S)	AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE AGRICOLE, ZOOTECNICHE E UTENSILI VARI PER IL CENTRO DI	101.1.2.1.05270	2013	146,16	0,00	0,00	0,00	0,00	136,32	9,84
34794 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI TROTE PER ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO IL CENTRO "A	101.1.2.1.05270	2013	2.001,09	0,00	-2.001,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022									
34844 (I)	FORNITURA DI MATERIALE ELETTRICO PER MANUTENZIONI SU EDIFICI E SENTIERI DELL'ENTE PARCO NAZIONALE GR	101.1.2.1.05270	2020	5.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.590,69	1.109,31
35126 (P)	SPESE PER LA GESTIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONS. CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.1.2.1.05270	2020	48.993,48	0,00	-46.372,94	0,00	0,00	0,00	2.620,54
35167 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI MATERIALE TECNICO A SERVIZIO DEL CENTRO ACQUA E BI	101.1.2.1.05270	2020	325,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325,41
35250 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA URGENTE DI TUBI IN PROPYLENE, RACCORDI E SARACINESCHE A SERVIZI	101.1.2.1.05270	2020	236,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236,68
35253 (S)	CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "ANALISI DELLO STATO DI CONSERVAZIONE	101.1.2.1.05270	2020	26.583,41	0,00	0,00	0,00	0,00	21.999,96	4.583,45
35581 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA PRESTAZIONE DI SERVIZIO DI PULIZIA E SISTEMAZIONE DEL FONDO DELLA VASCA	101.1.2.1.05270	2020	3.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.660,00
35601 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA FORNITURA DI PESCI FRESCI DA DESTINARE ALL'ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO	101.1.2.1.05270	2020	198,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,60
35753 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA PER UNA PRESTAZIONE DI SERVIZIO RIGUARDANTE LA GESTIONE DEL CENTRO	101.1.2.1.05270	2020	10.754,10	0,00	0,00	0,00	0,00	10.245,90	508,20

Utenite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 20 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35964 (S)	AFFIDAMENTO DELLO SPOSTAMENTO DI DUE INSERTI A PELLETT. CIG ZD6362396E	101.1.2.1.05270	2020	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00
36232 (S)	SERVIZIO DI REALIZZAZIONE DI UNA APP ESPLORATIVA PER I CENTRI VISITATORI DEL PARCO. RINNOVO SERVIZIO	101.1.2.1.05270	2020	1.159,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.159,00	0,00
36472 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI N. 2 PACCHI DI ARTEMIA SALINA A SERVIZIO DELL'INCUBATOIO ITT	101.1.2.1.05270	2020	0,00	256,00	0,00	0,00	0,00	256,00	0,00
36520 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO DI UN INCARICO PER LA FORNITURA DI PAGLIA E Fieno PER IL CENTRO DI ACQUA E BIODI	101.1.2.1.05270	2020	0,00	2.499,86	0,00	0,00	0,00	2.499,86	0,00
36575 (S)	FORNITURA POMPA PER POZZO PRESSO IL CENTRO VISITATORI "ACQUA E BIODIVERSITA'" DI VALSAVARENCHÉ. CIG	101.1.2.1.05270	2020	0,00	1.830,00	0,00	0,00	0,00	1.830,00	0,00
36600 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI COLLAUDO ATP DELLA CELLA FRIGORIFERA MONTATA SUL MEZZO FIAT DUCATO TARGA	101.1.2.1.05270	2020	0,00	872,00	0,00	0,00	0,00	872,00	0,00
36613 (S)	SERVIZIO TRIENNALE DI MANUTENZIONE IMPIANTO TERMICO DEL CENTRO "ACQUA E BIODIVERSITA'" DI ROVENAUD -	101.1.2.1.05270	2020	0,00	4.099,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4.099,20
36626 (S)	FORNITURA PELLETT PER RISCALDAMENTO LOCALI E STRUTTURE DI PERTINENZA DELL'ENTE PARCO DISLOCATI SUL TE	101.1.2.1.05270	2020	0,00	1.970,00	0,00	0,00	0,00	1.970,00	0,00
36641 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UN SERVIZIO DI ESAMI DIAGNOSTICI E SOMMINISTRAZIONE VACCINI DA EFFETTUARE SU	101.1.2.1.05270	2020	0,00	1.431,06	0,00	0,00	0,00	1.431,06	0,00
36667 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI SERVIZI DI SUPPORTO TECNICO E SCIENTIFICO ALLE ATTIVITÀ DELL' ENT	101.1.2.1.05270	2020	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	16.000,00	9.000,00
36699 (S)	RINNOVO PER L'ANNO 2023 DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE CELLE FRIG	101.1.2.1.05270	2020	0,00	2.196,00	0,00	0,00	0,00	2.196,00	0,00
36746 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA FORNITURA DI PESCI FRESCI DA DESTINARE ALL'ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO	101.1.2.1.05270	2020	0,00	2.696,20	0,00	0,00	0,00	2.696,20	0,00
36754 (S)	SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CELLE FRIGORIFERE DELL'ENTE (CELLA DI NOASCA, CELLA DI	101.1.2.1.05270	2020	0,00	3.283,39	0,00	0,00	0,00	3.283,39	0,00
36793 (S)	DEPOSITO CAUZIONALE CONCESSIONE DI DERIVAZIONE D'ACQUA DAL RU LA MENERE PER IL CV ROVENAUD	101.1.2.1.05270	2020	0,00	39,23	0,00	0,00	0,00	39,23	0,00
36800 (S)	SPESE REGISTRAZIONE DISCIPLINARE DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE ACQUA DA RU MENERE PER CV ROVENAUD	101.1.2.1.05270	2020	0,00	200,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00
35722 (P)	SPESE PER LA GESTIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONS. CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.1.2.1.05270	2021	187.769,02	0,00	-8.053,83	0,00	0,00	0,00	179.715,19

Utente: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 21 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36202 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA FORNITURA DI PESCI FRESCHI DA DESTINARE ALL'ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO	101.1.2.1.05270	2021	431,10	0,00	0,00	0,00	0,00	431,10
36240 (S)	SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CELLA FRIGORIFERA PRESSO LA SEDE DI NOASCA E INTERVENTO	101.1.2.1.05270	2021	3.647,80	0,00	0,00	0,00	3.647,80	0,00
36475 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA FORNITURA DI PESCI FRESCHI DA DESTINARE ALL'ALIMENTAZIONE LONTRE PRESSO	101.1.2.1.05270	2021	0,00	2.696,20	0,00	0,00	2.696,20	0,00
36816 (S)	FORNITURA DI 2000 M. DI TUBO IN POLIETILENE E RELATIVI RACCORDI PER IL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITA'.	101.1.2.1.05270	2021	0,00	3.631,33	0,00	0,00	0,00	3.631,33
36912 (S)	AFFIDAMENTO FORNITURA E RIPARAZIONE ATTREZZATURE DEL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITA' DI LOC. ROVENAUD A	101.1.2.1.05270	2021	0,00	1.726,30	0,00	0,00	0,00	1.726,30
36026 (I)	SERVIZI PER L'APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO VISITATORI 'ACQUA E BIODIVERSITA' DI ROVENAUD'	101.1.2.1.05270	2022	8.000,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00
36323 (I)	SPESE PER LA GESTIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONS. CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.1.2.1.05270	2022	202.619,60	0,00	0,00	0,00	0,00	202.619,60
30707 (S)	Acquisto di farmaci per cattura e profilassi, strumenti veterinari e materiale ad uso zootecnico	101.1.2.1.05300	2013	16,73	0,00	0,00	0,00	0,00	16,73
31427 (I)	Indagini biomolecolari sul fagiolo di monte tramite estrazione ed analisi di DNA fecale <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022</i>	101.1.2.1.05300	2015	2.809,82	0,00	-2.809,82	0,00	0,00	0,00
31838 (I)	Servizio di geo-localizzazione di camosci a scopo di ricerca scientifica tramite radio-collari GPS	101.1.2.1.05300	2016	231,48	0,00	0,00	0,00	231,48	0,00
32292 (I)	Acquisto di farmaci veterinari, di strumenti e di materiale ad uso zootecnico: rinnovo incarico	101.1.2.1.05300	2016	50,68	0,00	0,00	0,00	0,00	50,68
32360 (I)	Integrazione DD n. 408/2015 riguardante l'affidamento delle indagini sulla paternità dei camosci	101.1.2.1.05300	2016	945,56	0,00	0,00	0,00	0,00	945,56
33174 (I)	CONSERVAZIONE GENETICA DEL NUCLEO AUTOCTONO DI TROTA MARMORATA: ANALISI GENETICHE. PROGETTO BIODIVER	101.1.2.1.05300	2017	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.000,00
34228 (I)	CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI.	101.1.2.1.05300	2019	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00
35348 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO DI ANALISI DI FATTORI DI MINACCIA DEGLI IMPOLLINATORI CON PARTICOLA	101.1.2.1.05300	2020	2.400,48	0,00	0,00	0,00	2.400,48	0,00
35347 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO DI ANALISI DI FATTORI DI MINACCIA DEGLI IMPOLLINATORI CON PARTICOLA	101.1.2.1.05300	2021	2.599,52	0,00	0,00	0,00	2.599,52	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 22 di 32

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimpuntazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35521 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOG	101.1.2.1.05300	2021	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
35675 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI DUE STRUMENTI PER LA RILEVAZIONE DEI VERSI PRODOTTI DAI PIP	101.1.2.1.05300	2021	4.042,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4.042,37	0,00
35686 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITÀ E DI	101.1.2.1.05300	2021	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.449,19	550,81
35692 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOG	101.1.2.1.05300	2021	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00
35696 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA	101.1.2.1.05300	2021	4.484,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.484,00	0,00
35697 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOG	101.1.2.1.05300	2021	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00
35707 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA PRESTAZIONE DI SERVIZIO RELATIVO ALLA ANALISI DEL DNA FECALE DEL LUPO. P	101.1.2.1.05300	2021	7.000,00	0,00	-160,95	0,00	0,00	6.839,05	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2022</i>										
36004 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UNA PRESTAZIONE DI SERVIZIO RELATIVO ALLA ANALISI DEL DNA FECALE DEL LUPO. P	101.1.2.1.05300	2022	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00
36049 (I)	ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "MONITORAGGIO DEGLI IMPOLLINATORI E CITIZEN SCIENCE"	101.1.2.1.05300	2022	3.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.600,00	0,00
36084 (I)	CONVENZIONE TRA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO E L'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO PER LO SVOL	101.1.2.1.05300	2022	16,00	0,00	-16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36238 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI MATERIALE ENTOMOLOGICO VARIO. PROGETTI DI SISTEMA	101.1.2.1.05300	2022	1.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.600,00
36285 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA	101.1.2.1.05300	2022	25.016,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.016,00	15.000,00
36286 (I)	BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "MONITORAGGIO DEGLI IMPOLLINATORI E CITIZEN SCIENCE". PROGETTI DI SISTEMA	101.1.2.1.05300	2022	14.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.800,00	3.600,00
36324 (P)	SPESE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI DI PROTEZIONE AMBIENTALE E BIODIVERSITA'	101.1.2.1.05300	2022	2.064,10	0,00	-16,00	0,00	0,00	0,00	2.048,10
36477 (S)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA	101.1.2.1.05300	2022	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00
32843 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO DI FORNITURA DI MATERIALE NECESSARIO ALLA GESTIONE DEL PASCOLO: PROGETTO BIODIVE	101.1.2.1.05320	2013	2.345,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.345,38

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 23 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36244 (I)	IMPEGNO QUOTA 2022/2023 PER SERVIZIO DI HOSTING RIGUARDANTE LA BANCA DATI FLORISTICA DEL PARCO NAZIO	101.1.2.1.05330	2022	671,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671,00	0,00
33259 (P)	SPESE PER IL PROGETTO JARDINALP	101.1.2.1.05350	2017	1.070,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.070,01
33260 (P)	SPESE PER IL PROGETTO RESTHALP	101.1.2.1.05360	2017	28.614,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.614,12
33261 (I)	CONTRIBUTI PER RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE COMPENSORIO DEL NIVOLET	101.1.2.1.05370	2017	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00
33262 (P)	SPESE PER IL PROGETTO INTERREG-ALCOTRA LEMED IBEX	101.1.2.1.05380	2017	2.650,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.650,10
33251 (P)	SPESE PER IL PROGETTO LIFE PASTORALP	101.1.2.1.05390	2017	13.948,32	100,00	-3.163,92	0,00	0,00	0,00	10.884,40
33469 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER FORNITURA MATERIALI DA LABORATORIO PER RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI. PROGE	101.1.2.1.05390	2017	345,75	0,00	0,00	0,00	0,00	333,83	11,92
33476 (S)	AFFIDAMENTO PRESTAZIONE DI SERVIZIO PER IL SUPPORTO ALLE ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DELLE AZIO	101.1.2.1.05390	2017	11.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.648,00	0,00
34194 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE AGRICOLE, ZOOTECNICHE E UTENSILI VARI. PROGETTO	101.1.2.1.05390	2017	24,80	0,00	-0,01	0,00	0,00	24,79	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
35932 (S)	AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI AFFITTO DI UNA SALA PER L'ORGANIZZAZIONE DI UN WORKSHOP NELL'AMBITO DE	101.1.2.1.05390	2017	100,00	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36154 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SOMMINISTRAZIONE PRANZI E COFFEE BREAK NELLE DATE 6 E 7 SETTEMBRE 2022 E	101.1.2.1.05390	2017	1.123,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1.123,65	0,00
36155 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SOMMINISTRAZIONE DI UNA CENA IN DATA 7 SETTEMBRE 2022 PER GLI EVENTI ORG	101.1.2.1.05390	2017	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36429 (S)	Rimborso missioni mese di gennaio 2023	101.1.2.1.05390	2017	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00
36534 (S)	SERVIZIO DI SUPPORTO AMMINISTRATIVO ALL'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO PER LA RENDICONTAZIONE DE	101.1.2.1.05390	2017	0,00	2.688,80	0,00	0,00	0,00	2.688,80	0,00
36579 (S)	Rimborso missioni mese di marzo 2023	101.1.2.1.05390	2017	0,00	472,52	0,00	0,00	0,00	472,52	0,00
34542 (P)	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 2	101.1.2.1.05400	2019	4.950,33	0,00	-4.300,00	0,00	0,00	0,00	650,33

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 24 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C	
36533 (S)	SERVIZIO DI SUPPORTO AMMINISTRATIVO ALL'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO PER LA RENDICONTAZIONE DE	101.1.2.1.05400	2019	0,00	4.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.300,00	
35467 (S)	CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "CANTIERI	101.1.2.1.05410	2020	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	
36065 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA PER IL SERVIZIO INERENTE ALLA DEFINIZIONE DEI SITI DONATORI DI FIOR	101.1.2.1.05410	2020	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	
36077 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE AGRICOLE, ZOOTECNICHE E UTENSILI VARI PER LE AZ	101.1.2.1.05410	2020	1,99	0,00	-1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
35724 (P)	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 3	101.1.2.1.05410	2021	2.120,90	0,00	-28,96	0,00	0,00	0,00	2.091,94	
36250 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UN SERVIZIO DI STAMPA DI PANNELLI RELATIVI AI CANTIERI SPERIMENTALI NEL PNGP	101.1.2.1.05410	2021	427,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427,00	0,00	
36668 (S)	RIMBORSO MISSIONI MESE DI MAGGIO	101.1.2.1.05410	2021	0,00	28,96	0,00	0,00	0,00	28,96	0,00	
34281 (I)	APPROVAZIONE CONVENZIONE CON IL COMUNE DI RHÈMES-SAINT-GEORGES PER LA DELEGA DI ATTUAZIONE DI ALCUNE	101.1.2.1.05420	2019	34.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.000,00	
34544 (P)	SPESE PER IL PROGETTO BIODIVALP 5	101.1.2.1.05420	2019	6.851,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.851,98	
35312 (S)	PIANO INTEGRATO TEMATICO BIODIVALP - PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA ITALIA - FRANCIA ALCO	101.1.2.1.05420	2019	11.590,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	11.590,00	0,00	
	<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36247 (S)	SERVIZIO DI COLLABORAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DEL FORUM ANNUALE 2022 PER LA CARTA EUROPEA PER IL TU	101.1.2.1.05420	2019	1.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.850,00	0,00	
36254 (S)	AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI STAMPA DI MATERIALE PROMOZIONALE LEGATO AL PROGETTO ALCOTRA N. 3971 PROBI	101.1.2.1.05420	2019	796,66	0,00	0,00	0,00	0,00	796,66	0,00	
36268 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI COLLABORAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DI EVENTI LEGATO AL PROGETTO ALCOTRA N	101.1.2.1.05420	2019	4.452,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.452,00	0,00	
35128 (I)	SPESE PER IL PROGETTO CAMP2IT	101.1.2.1.05430	2020	1.994,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.994,80	
34992 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ENTE PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TOR	101.1.2.1.05440	2020	14.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	7.000,00	

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35513 (S)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER UN SERVIZIO DI MONITORAGGIO DI SPECIE VEGETALI PROTETTE AI SENSI DELLA DIRET	101.1.2.1.05440	2020	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
35609 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI IDEAZIONE E REALIZZAZIONE CAMPAGNE MULTIMEDIALI 5X1000 E PROGETTO BIODIV	101.1.2.1.05440	2020	2.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.490,00	0,00
35695 (S)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE TEORIC	101.1.2.1.05440	2020	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.500,00
36158 (I)	BANDO GAL VALLE D'AOSTA - PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 - TIPOLOGIA DI INTERVENTO 7.5 - INT	101.1.2.1.05450	2022	0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									
35532 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI COORDINAMENTO DELLE AREE PROTETTE NAZIONALI, SUPPORTO E COLLABORAZIONE A	101.1.2.1.05460	2021	10.680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.680,00	0,00
35587 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZI LEGATI AL PROGETTO CENTENARIO DEI PARCHI NAZIONALI GRAN PARADISO E ABRUZZO, LAZI	101.1.2.1.05460	2021	7.808,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.808,00	0,00
35673 (I)	APPROVAZIONE SECONDA MODIFICA CONTRATTUALE DELL' APPALTO DI GESTIONE TRIENNALE DI SERVIZI TURISTICIE	101.1.2.1.05460	2021	12.206,64	0,00	0,00	0,00	0,00	12.206,64	0,00
36054 (I)	ACCOGLIENZA DEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO, LAZIO E MOLISE (PNALM) A CERESOLE REALE- CUP C59J21020270	101.1.2.1.05460	2022	249,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249,90
36302 (P)	ACQUISIZIONE DATI FLUSSI TURISTICI 2021 E 2022 NEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO E PARCO NAZIONALE D	101.1.2.1.05460	2022	80.601,31	0,00	-80.601,31	0,00	0,00	0,00	0,00
36427 (S)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ACQUISIZIONE DATI FLUSSI TURISTICI 2021 E 2022 NEL PARCO NAZIONALE GRAN	101.1.2.1.05460	2022	0,00	80.601,31	0,00	0,00	0,00	80.601,31	0,00
35749 (I)	ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "GESTIONE, MONITORAGGIO E REINTRODUZIONE DELLA TROTA	101.1.2.1.05470	2022	43.083,38	0,00	0,00	0,00	0,00	21.999,96	21.083,42
35771 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI MATERIALE TECNICO PER AZIONI DI CONSERVAZIONE DI T	101.1.2.1.05470	2022	257,35	0,00	0,00	0,00	0,00	92,72	164,63
35869 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA PERIODICA DI ATTREZZATURE AGRICOLE, ZOOTECNICHE E UTENSILI VARI	101.1.2.1.05470	2022	336,29	0,00	0,00	0,00	0,00	88,92	247,37
36218 (I)	PROGETTO LIFE RESQUE ALPYR (LIFE20 NAT/ES/000369) RECOVERY OF AQUATIC ECOSYSTEMS IN TEH PROTECTED AR	101.1.2.1.05500	2022	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
33840 (I)	IMPOSTA REGIONALE SULLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)	101.1.2.4.08010	2019	5.438,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.438,54
36305 (I)	TRASFERIMENTO IN COMANDO DELLA DIPENDENTE DOTT. SSA SONIA CALDEROLA DALLA REGIONE VENETO ALL'ENTE PAR	101.1.2.4.08010	2022	1.456,48	0,00	-0,48	0,00	0,00	1.456,00	0,00
	Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023									

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 26 di 32

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Elenco dei residui riaccertati

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimpuntazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
35248 (I)	AUTOVEICOLI PER SEDI TORINO ED AOSTA DA CONVENZIONE CONSP "VEICOLI IN NOLEGGIO 13" - IMPEGNO DI SPE	101.1.2.4.08035	2022	42,18	0,00	0,00	0,00	0,00	42,18	0,00
35962 (I)	INTEGRAZIONE DI SPESA PER TASSA AUTOMOBILISTICA AUTOVEICOLO A NOLEGGIO DA CONVENZIONE CONSP "VEICOLI	101.1.2.4.08035	2022	34,72	0,00	0,00	0,00	0,00	15,06	19,66
4036 (P)	RECUPERO AMBIENTALE E REALIZZAZIONE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E LA CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA	101.2.1.1.11030	2005	10.737,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.737,10
11467 (S)	INCARICO PROFESSIONALE PER REALIZZAZIONE PASSERELLA PEDONALE E OPERE ACCESSORIE IN ROVENAUD - AGGIUD	101.2.1.1.11030	2006	19.487,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.487,07
12395 (S)	AFFIDAMENTO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE INCARICO PROFESSIONALE REALIZZAZIONE PASSERELLA PEDONALE E OPERE	101.2.1.1.11030	2006	8.966,04	0,00	0,00	0,00	0,00	8.966,04	0,00
6901 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2007	20.270,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.270,33
8521 (P)	RECUPERO AMBIENTALE CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE - CORSO ATTREZZATO DI FO	101.2.1.1.11030	2008	41.065,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.065,06
8522 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO X STUDIO E CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE - IN	101.2.1.1.11030	2008	85.852,34	0,00	-212,00	0,00	0,00	0,00	85.640,34
8523 (P)	RECUPERO AMBIENTALE CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE - IMPOSTAZIONE E AGGIORNAMENTO	101.2.1.1.11030	2008	9.540,83	1.934,38	0,00	0,00	0,00	0,00	11.475,21
28716 (S)	Progettazione e realizzazione del "Sistema Informativo Territoriale" del PNGP (DD a contrarre)	101.2.1.1.11030	2008	1.934,38	0,00	-1.934,38	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
33874 (S)	AFFIDAMENTO CONTRIBUTO A SCOPO DI RICERCA SCIENTIFICA PER ANALISI ECONOMICHE DELLE AZIONI DI ERADICA	101.2.1.1.11030	2008	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00
34039 (S)	APPROVAZIONE DELLA CONVENZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE (DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E	101.2.1.1.11030	2008	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00
34447 (S)	AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI MATERIALE VARIO DA LABORATORIO PER IL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITÀ DI	101.2.1.1.11030	2008	971,20	0,00	0,00	0,00	0,00	772,87	198,33
35625 (S)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARI	101.2.1.1.11030	2008	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00
35992 (S)	RINNOVO DEL SERVIZIO DI HOSTING, ASSISTENZA E MANUTENZIONE PER SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT)	101.2.1.1.11030	2008	3.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.830,00	1.830,00

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36473 (S)	APPROVAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE DELL'ENTE AL PROGRAMMA EUROPEO DI CONSERVAZIONE DELLA LONTRA DENOM	101.2.1.1.11030	2008	0,00	212,00	0,00	0,00	212,00	0,00
9638 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2009	5.235,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5.235,58
10564 (S)	COFINANZIAMENTO PER ATTUAZIONE PROGETTO "GIOPARCHI" "VALORIZZAZIONE DEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADI	101.2.1.1.11030	2009	10.727,01	0,00	0,00	0,00	0,00	10.727,01
11126 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONSERVAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2010	1.508,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1.508,44
30683 (P)	Recupero ambientale di un Centro per lo studio e conservazione dei corsi d'acqua e specie acquatiche	101.2.1.1.11030	2014	105.449,66	24.530,42	0,00	0,00	0,00	129.980,08
33539 (S)	AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI AI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA DERIVAZIONE D'A	101.2.1.1.11030	2014	24.530,42	0,00	-24.530,42	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
33660 (S)	AFFIDAMENTO DEL SUPPORTO AL RUP PER I SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI AI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE	101.2.1.1.11030	2014	2.946,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2.946,92
34556 (S)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11030	2014	1.504,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.504,00
30774 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE	101.2.1.1.11030	2015	88.748,21	22.818,09	0,00	0,00	0,00	111.566,30
34498 (S)	REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA PEDONALE IN LOCALITÀ ROVENAUD DI VALSAVARENCH (AO) A SERVIZIO DEL CE	101.2.1.1.11030	2015	32.765,65	0,00	-22.818,09	0,00	9.947,56	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
34504 (S)	REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA PEDONALE IN LOCALITÀ ROVENAUD DI VALSAVARENCH (AO) A SERVIZIO DEL CE	101.2.1.1.11030	2015	5.963,36	0,00	0,00	0,00	5.963,36	0,00
34555 (S)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11030	2015	1.592,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1.592,81
36174 (S)	REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA PEDONALE IN LOCALITÀ ROVENAUD DI VALSAVARENCH (AO) A SERVIZIO DEL CE	101.2.1.1.11030	2015	2.438,32	0,00	0,00	0,00	2.438,32	0,00
31746 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2016	280.219,72	0,00	0,00	0,00	0,00	280.219,72
33264 (P)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2017	211.770,10	0,00	0,00	0,00	0,00	211.770,10

Utenite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 28 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36005 (S)	FORNITURA TRAMITE CONSIP DI UNA STAMPANTE DESTINATA AL CENTRO ACQUA E BIODIVERSITÀ DI ROVENAUD (AO)	101.2.1.1.11030	2017	359,90	0,00	0,00	0,00	359,90	0,00
33896 (I)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2018	241.091,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241.091,00
34550 (I)	RECUPERO AMBIENTALE DI UN CENTRO PER LO STUDIO E CONS. DEI CORSI D'ACQUA E SPECIE ACQUATICHE	101.2.1.1.11030	2019	241.091,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241.091,00
34553 (S)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11050	2012	1.994,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1.994,23
36220 (I)	AFFIDAMENTO INTERVENTO DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE DELL'EDIFICIO DENOMINATO MAISON PREVET IN VALS	101.2.1.1.11050	2022	48.554,19	0,00	0,00	0,00	48.554,19	0,00
34557 (I)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11060	2020	2.670,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.670,00
34558 (I)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11060	2020	1.294,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1.294,16
35595 (I)	INTERVENTI DI RISANAMENTO DEL CASOTTO DEL SORT IN COMUNE DI RHEMES NOTRE DAME. AFFIDAMENTO SERVIZI	101.2.1.1.11060	2021	6.717,20	0,00	0,00	0,00	6.717,20	0,00
35952 (I)	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA COPERTURA DELLA FUCINA DEL RAME DI RONCO CANAVESE (TO) - <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.2.1.1.11060	2022	649,59	0,00	-649,59	0,00	0,00	0,00
36137 (I)	LAVORI DI RISANAMENTO DEL CASOTTO DEL SORT IN COMUNE DI RHEMES NOTRE DAME. IMPEGNO A FAVORE DELLA DI <i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>	101.2.1.1.11060	2022	5.475,37	0,00	-61,13	0,00	5.414,24	0,00
36225 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO RIMESSA IN FUNZIONE PIATTAFORMA ELEVATRICE INSTALLATA PRESSO LA FUCINA DEL RAME	101.2.1.1.11060	2022	5.172,80	0,00	0,00	0,00	5.172,80	0,00
36289 (I)	AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO TERMICO DELLA SEDE DI VALLE DI COGNE. CIG Z	101.2.1.1.11060	2022	13.176,00	0,00	0,00	0,00	13.176,00	0,00
36298 (I)	LAVORI DI RISANAMENTO DEL CASOTTO DEL SORT IN COMUNE DI RHEMES NOTRE DAME. CONGUAGLIO PREZZI AI SENS	101.2.1.1.11060	2022	4.171,36	0,00	0,00	0,00	4.171,36	0,00
32575 (P)	COMPLETAMENTO DEL CENTRO "L'UOMO E I SUOI COLTIVI"	101.2.1.1.11190	2016	31.465,05	0,00	0,00	0,00	0,00	31.465,05
35761 (I)	INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICETTIVITÀ E DEL TURISMO NEI COMUNI DEL VERSANTE PI	101.2.1.1.11220	2022	41.180,20	0,00	0,00	0,00	11.299,78	29.880,42

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 29 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36219 (I)	VALORIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA DEL PARCO NELLE VALLI DEL VERSANTE PIEMONTESE. AFFIDAMENTO FORNITUR	101.2.1.1.11220	2022	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00
33265 (I)	SPESE PSR 2014/2020	101.2.1.1.11240	2017	243.023,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.023,94
33266 (P)	PROGETTO JARDINALP SPESE IN C/CAPITALE	101.2.1.1.11250	2017	6.177,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.177,03
34554 (S)	PRIMO ACCANTONAMENTO DI INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE ART. 113, DEL D.LGS 50/2016, E S.M.I.	101.2.1.1.11250	2017	722,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	722,36
35405 (I)	INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICETTIVITÀ E DEL TURISMO NEI COMUNI DEL VERSANTE PI	101.2.1.1.11260	2021	56.210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.210,00
35644 (I)	INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICETTIVITÀ E DEL TURISMO NEI COMUNI DEL VERSANTE PI	101.2.1.1.11260	2021	23.440,85	0,00	-1.630,17	0,00	0,00	21.810,68	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
35761 (I)	INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICETTIVITÀ E DEL TURISMO NEI COMUNI DEL VERSANTE PI	101.2.1.1.11260	2022	16.569,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.569,80
34977 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PROGETTO DI INSTALLAZIONE DI NUOVE STAZIONI DI BICIC	101.2.1.1.11270	2020	11.045,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.045,55
34985 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI INGEGNERIA PER SERVIZI VARI RELATIVI ALLA REALIZZ	101.2.1.1.11270	2020	15.360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.248,00	5.112,00
35043 (I)	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA - AGGIUDICAZIONE SERVIZI	101.2.1.1.11270	2020	16.399,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.399,76
35121 (I)	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA AGGIUDICAZIONE SERVIZI	101.2.1.1.11270	2021	603,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	603,23
35154 (I)	PROPOSTE PROGETTUALI PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA MITIGAZIONE E ALL' ADATTAMEN	101.2.1.1.11270	2021	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00
35349 (I)	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA - AGGIUDICAZIONE SERVIZI	101.2.1.1.11270	2021	20.322,61	0,00	0,00	0,00	0,00	7.650,91	12.671,70
35408 (I)	REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA - AGGIUDICAZIONE SERVIZI	101.2.1.1.11270	2021	18.462,30	0,00	0,00	0,00	0,00	14.812,28	3.650,02
35639 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI INGEGNERIA PER SERVIZI VARI RELATIVI ALLA REALIZZ	101.2.1.1.11270	2021	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00
35897 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA N. 1 VEICOLO FURGONATO AD ALIMENTAZIONE IBRIDA. CUP N. C70F20000000001 - CIG N	101.2.1.1.11270	2022	31.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.900,00	0,00
36066 (I)	BORSA DI STUDIO DAL TITOLO "INDAGINE STORICA SUL SISTEMA DI IRRIGAZIONE DENOMINATO ACQUEDOTTO DELLA	101.2.1.1.11270	2022	7.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.800,00	0,00

Uterite: Massa Micon Enzo, Data di stampa: 20/02/2024

Pagina 30 di 32

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie Negative	di cui: saldo reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36107 (I)	SERVIZIO DI SUPPORTO AL RUP RELATIVO ALL' ESPLETAMENTO DELLE PRATICHE INERENTI AI LAVORI DI RECUPERO	101.2.1.1.11270	2022	1.052,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.052,00
35330 (I)	AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI AGLI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENER	101.2.1.1.11275	2020	7.568,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.568,20
35251 (I)	PROPOSTE PROGETTUALI PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA MITIGAZIONE E ALL' ADATTAMEN	101.2.1.1.11275	2021	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
35384 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI RILIEVI E ACCERTAMENTI TECNICI PER INTERVENTI SEL	101.2.1.1.11275	2021	14.560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.200,00	9.360,00
35131 (P)	SPESE PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI	101.2.1.1.11280	2020	32.450,52	0,00	-32.450,52	0,00	0,00	0,00	0,00
35549 (S)	INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI - SENTIERO DEI PARCHI - APPROVAZIONE	101.2.1.1.11280	2020	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00
36697 (S)	INTERVENTI FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI - MURETTA SECCO - CONTRIBUTO ALLA	101.2.1.1.11280	2020	0,00	32.450,52	-6,20	0,00	0,00	32.444,32	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36290 (I)	AFFIDAMENTO SERVIZIO DI INGEGNERIA RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA PER IL RIPRISTIN	101.2.1.1.11280	2022	103.580,81	0,00	0,00	0,00	0,00	57.197,32	46.383,49
36050 (I)	ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO PER IL SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DI MO	101.2.1.1.11285	2022	5.016,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.016,00
36112 (I)	AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE MEPA DI UN SERVIZIO DI INDAGINI MIRATE AL RIPRISTINO DEGLI HABITAT RICCH	101.2.1.1.11285	2022	3.995,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3.995,50	0,00
36120 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA DI N. 1 MEZZO IBRIDO DI MEDIE DIMENSIONI IN ACCORDO QUADRO CONSIP - INTERVENTI	101.2.1.1.11285	2022	35.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.320,00
36121 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA DI N. 3 MEZZI IBRIDI DI PICCOLE DIMENSIONI IN ACCORDO QUADRO CONSIP - INTERVEN	101.2.1.1.11285	2022	57.460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.460,00
35424 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA MATERASSI, GUANCIALI, RETI E COPERTE PER PRESIDI DI SORVEGLIANZA. CIG: ZC131BD	101.2.1.2.12010	2021	683,36	0,00	-159,36	0,00	0,00	524,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>										
36162 (I)	FORNITURA DI ANTONI SU MISURA IN LEGNO PER IL PRESIDIO DELLA MUANDA SITO IN VAL SOANA. CIG: ZA137A76	101.2.1.2.12010	2022	2.555,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2.555,90	0,00
36273 (I)	FORNITURA STUFE A LEGNA PER SEDI VARIE DELL'ENTE PARCO. CIG. Z6338679F2	101.2.1.2.12010	2022	3.853,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3.853,02	0,00
36287 (P)	AFFIDAMENTO FORNITURA ARREDI PER LA NUOVA SEDE DI RONCO CANAVESE. DETERMINA A CONTRARRE.	101.2.1.2.12010	2022	7.121,12	0,00	-4.209,00	0,00	0,00	0,00	2.912,12

Elenco dei residui riaccertati

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Codice Imp.	Descrizione Impegno	Capitolo Responsabile	Anno Comp.	Residuo al 01/01/2023 (A)	Variazioni Positive e nuovi impegni (B1)	Variazioni Negative (B2)	di cui: Economie reimputazioni	Speso (C)	Residuo al 31/12/2023 (E)=A+B1-B2-C
36652 (S)	AFFIDAMENTO FORNITURA TAVOLO SU MISURA PER LA NUOVA SEDE DELLA VALLE SOANA. CIG ZD53B29074	101.2.1.2.12010	2022	0,00	4.209,00	0,00	0,00	4.209,00	0,00
36257 (I)	AFFIDAMENTO FORNITURA SISTEMA DI PROIEZIONE PER MOSTRA PERMANENTE "L'UOMO E I COLTIVI" DI CAMPIGLIA	101.2.1.2.12030	2022	949,16	0,00	0,00	0,00	949,16	0,00
36306 (P)	AFFIDAMENTO FORNITURA BINOCOLI E CANNOCCHIALI PER IL CORPO DI SORVEGLIANZA - DETERMINA A CONTRARRE	101.2.1.2.12030	2022	9.760,00	0,00	-9.760,00	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
36359 (S)	FORNITURA BINOCOLI E CANNOCCHIALI CORPO DI SORVEGLIANZA	101.2.1.2.12030	2022	0,00	8.607,10	0,00	0,00	8.607,10	0,00
35407 (I)	AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE (WEBCAM E NDVI) E DEL SERVIZIO DI TRAS	101.2.1.2.12075	2022	4.514,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.514,00
36270 (I)	INDENNITA' DI FINE SERVIZIO SALDO BERTOGLIO	101.2.1.5.15010	2022	84,37	0,00	-84,37	0,00	0,00	0,00
<i>Motivo: RIACCERTAMENTO RESIDUI 2023</i>									
35770 (I)	Garanzia definitiva affidamento servizi revisione e manutenzione sito e intranet, hosting, mail, new	101.4.1.1.21050	2022	6.551,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6.551,60
36266 (I)	Restituzione deposito cauzionale a garanzia dell'esatto adempimento del contratto d'affitto "Alpe Tu	101.4.1.1.21050	2022	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
32885 (I)	RITENUTA PER SCISSIONE CONTABILE IVA	101.4.1.1.21070	2022	17.038,54	0,00	0,00	0,00	17.038,54	0,00
35659 (I)	Liquidazione canone affitto su nuovo IBAN	101.4.1.1.21080	2021	350,00	0,00	0,00	0,00	350,00	0,00
TOTALI				5.609.216,58	533.610,96	-653.628,15	0,00	1.857.832,72	3.631.366,67

CONTO ECONOMICO

	ANNO 2023		ANNO 2022	
	Parziali	Totali	Parziali	Totali
A) VALORE DELLA PRODUZIONE				
1) Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e/o servizi		7.500.456		6.984.300
contributo in conto esercizio	7.424.685		6.881.160	
prestazioni o servizi	75.771		103.140	
2) Variazione delle rimanenze dei prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti		-16.563		-9.859
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione				
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni				
5) Altri ricavi e proventi, con separata indicazione dei contributi di competenza dell'esercizio				
Totale valore della produzione (A)		7.483.893		6.974.440
B) COSTI DELLA PRODUZIONE				
6) per materie prime, sussidiarie, consumo e merci		2.086.873		1.833.396
7) per servizi		1.117.651		880.809
8) per godimento beni di terzi		111.204		128.274
9) per il personale		3.848.449		3.787.577
a) salari e stipendi	2.786.188		2.657.868	
b) oneri sociali	715.364		722.264	
c) trattamento di fine rapporto	215.752		285.167	
d) trattamento di quiescenza e simili				
e) altri costi	131.145		122.278	
10) Ammortamenti e svalutazioni		293.010		297.061
a) Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali				
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	293.010		297.061	
c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni				
d) Svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide				
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo merci				
12) Accantonamenti per rischi				
13) Accantonamenti ai fondi per oneri				
14) Oneri diversi di gestione	0		0	
Totali Costi (B)		7.457.187		6.927.117
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A - B)		26.706		47.323
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI				
15) Proventi da partecipazioni				
16) Altri proventi finanziari				
a) di crediti iscritti nelle immobilizzazioni				
b) di titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni;				
c) di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni;				
d) proventi diversi dai precedenti				
17) Interessi e altri oneri finanziari	0		0	
17-bis) Utili e perdite su cambi				
Totale proventi ed oneri finanziari(15+16+17)		0		0

	ANNO 2023		ANNO 2022	
	Parziali	Totali	Parziali	Totali
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE				
18) Rivalutazione				
a) di partecipazioni				
b) di immobilizzazioni finanziarie				
c) di titoli iscritti nell'attivo circolante				
19) Svalutazioni				
a) di partecipazioni				
b) di immobilizzazioni finanziarie				
c) di titoli iscritti nell'attivo circolante				
Totale rettifiche di valore		0		0
E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI				
20) Proventi, con separata indicazione delle plusvalenze da alienazioni i cui ricavi non sono iscrिवibili al n. 5)				
21) Oneri straordinari, con separata indicazione delle minusvalenze da alienazioni i cui effetti contabili non sono iscrिवibili al n. 14				
22) Sopravvenienze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione dei residui		120.017		268.429
23) sopravvenienze passive ed insussistenze dell'attivo derivanti dalla gestione dei residui		-4.740		-3.460
Totale delle partite straordinarie		115.277		264.969
Risultato prima delle imposte (A-B+C+D+E)		141.984		312.292
Imposte dell'esercizio	-356.471		-298.316	
Avanzo/Disavanzo/Pareggio Economico		-214.487		13.976

QUADRO DI RICLASSIFICAZIONE DEI RISULTATI ECONOMICI			
	Anno 2023	Anno 2022	Diff. +/-
A. RICAVI			
Variazione delle rimanenze di prodotti in corso i lavorazione, semilavorati e finiti, lavorazioni in corso di ordinazione	-16.563	-9.859	-6.704
B. VALORE DELLA PRODUZIONE TIPICA			
Consumi di materi prime e servizi esterni	-3.315.727	-2.842.479	-473.248
C. VALORE AGGIUNTO			
Costo del lavoro	-3.848.449	-3.787.577	-60.872
D. MARGINE OPERATIVO LORDO	-7.164.176	-6.630.056	-534.120
Ammortamenti	-293.010	-297.061	4.051
Stanziameti fondi rischi e oneri			
Saldo proventi e oneri diversi	7.500.456	6.984.300	516.157
E. RISULTATO OPERATIVO	26.706	47.323	-20.617
Proventi ed oneri finanziari	0	0	0
Rettifiche di valore di attività finanziarie			
F. RISULTATO PRIMA DEI COMPONENTI STRAORDINARI E DELLE IMPOSTE	26.706	47.323	-20.617
Proventi ed oneri straordinari	115.277	264.969	-149.691
G. RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	141.984	312.292	-170.308
Imposte di esercizio	-356.471	-298.316	-58.155
H. AVANZO/PAREGGIO/DISAVANZO ECONOMICO DEL PERIODO	-214.487	13.976	-228.464

STATO PATRIMONIALE					
ATTIVITA'	ANNO	ANNO	PASSIVITA'	ANNO	ANNO
	2023	2022		2023	2022
A) CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI PUBBLICI PER LA PARTECIPAZIONE AL PATRIMONIO INIZIALE			A) PATRIMONIO NETTO		
			I. Fondo di dotazione	0	0
B) IMMOBILIZZAZIONI			II. Riserve obbligatorie e derivanti da leggi	0	0
<i>I. Immobilizzazioni immateriali</i>			III. Riserve di rivalutazione		
1) Costi di impianto e di ampliamento	0	0	1) rivalutazione patrimonio immobiliare	0	4.139.559
2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	0	0	IV. Contributi a fondo perduto	0	0
3) Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno	0	0	V. Contributi per ripiano disavanzi	0	0
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	0	0	VI. Riserve statutarie	0	0
5) Avviamento	0	0	VII. Altre riserve distintamente indicate	0	0
6) Immobilizzazioni in corso e acconti			VIII. Avanzi (Disavanzi) economici portati a nuovo	20.525.231	16.371.696
7) Manutenzioni straordinarie e migliorie su beni di terzi			IX. Avanzo (Disavanzo) economico d'esercizio	-214.487	13.976
8) Altre			Totale Patrimonio Netto (A)	20.310.744	20.525.231
Totale	0	0	B) CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE		
			1) per contributi a destinazione vincolata	16.422.378	16.195.978
<i>II. Immobilizzazioni materiali</i>			a) recupero ambientale centro studio corsi acqua	0	0
1) Terreni e fabbricati	15.686.587	15.834.940	b) interventi mitigazione e adattamento cambiamenti climatici	0	
2) Impianti e macchinari	292.283	349.496	c) promozione compostiere di comunità		226.400
3) Attrezzature industriali e commerciali			2) per contributi indistinti per la gestione	0	0
4) Automezzi e motomezzi	86.097	73.404	3) per contributi in natura		
5) Immobilizzazioni e acconti	6.043.131	2.538.653	Totale Contributi in conto capitale (B)	16.422.378	16.422.378
6) Diritti reali di godimento			C) FONDI PER RISCHI ED ONERI		
7) Altri beni, biblioteca, museo	375.020	374.909	1) per trattamento di quiescenza e obblighi simili		0
Totale	22.483.118	19.171.402	2) per imposte		0
			3) per altri rischi ed oneri futuri		0
<i>III. Immobilizzazioni finanziarie, con separata indicazione, per ciascuna voce dei crediti, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo</i>			4) per ripristino investimenti		0
1) Partecipazioni in:			Totale Fondi rischi ed oneri futuri (C)	0	0
a) imprese controllate	0	0			
b) imprese collegate	0	0	D) TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO	3.530.097	3.467.314
c) imprese controllanti	0	0			
d) altre imprese	0	0			
e) altri enti	3.000	3.000			
2) Crediti			E) RESIDUI PASSIVI, con separata indicazione, per ciascuna voce dei crediti, degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo		
a) verso imprese controllate	0	0	1) obbligazioni		
b) verso imprese collegate	0	0	2) verso le banche		
c) verso lo Stato e altri soggetti pubblici	0	0	3) verso altri finanziatori		
d) verso altri	1.767	1.767	4) acconti		
Totale	4.767	4.767	5) debiti verso fornitori	8.411.114	4.903.916
Totale immobilizzazioni (B)	22.487.885	19.176.169	6) rappresentati da titoli di credito		
C) ATTIVO CIRCOLANTE			7) verso imprese controllate, collegate e controllanti	65.624	14.704
<i>I. Rimanenze</i>			8) debiti tributari	11.891	6.972
1) materie prime, sussidiarie e di consumo	0	0	9) debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale	132.297	108.645
2) prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	0	0	10) debiti verso iscritti, soci e terzi per prestazioni dovute	387.880	452.986
3) lavori in corso	0	0	11) debiti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	186.980	97.653
4) prodotti finiti e merci	0	0	12) debiti diversi	44.973	24.340
5) acconti	0	0	Totale	9.240.759	5.609.217
6) materiale alienabile	121.476	138.040	Totale Debiti (E)	9.240.759	5.609.217
Totale	121.476	138.040			
<i>II. Residui attivi, con separata indicazione, per ciascuna voce dei crediti, degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo</i>					
1) Crediti verso utenti, clienti ecc.	5.575	28.331	F) RATEI E RISCONTI		
2) Crediti verso iscritti, soci e terzi			1) Ratei passivi	0	0
3) Crediti verso imprese controllate e collegate			2) Risconti passivi	0	0
4) Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	4.069.267	4.010.553	3) Aggio su prestiti		
4-bis) Crediti tributari			4) Riserve tecniche		
4-ter) Imposte anticipate			Totale	0	0
5) Crediti verso altri			Totale ratei e risconti (F)	0	0
Totale	4.074.843	4.038.884			
<i>III. Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni</i>					
1) Partecipazione in imprese controllate					
2) Partecipazione in imprese collegate	0	0			
3) Altre partecipazioni	0	0			
4) Altri titoli	52	52			
Totale	52	52			
<i>IV. Disponibilità liquide</i>					
1) depositi bancari e postali	22.819.722	22.670.994			
2) assegni					
3) denaro e valori in cassa					
Totale	22.819.722	22.670.994			
Totale attivo circolante (C)	27.016.093	26.847.970			
D) RATEI E RISCONTI					
1) Ratei attivi	0	0	Valori di terzi depositati a cauzione a garanzia	0	0
2) Risconti attivi	0	0			
Totale	0	0			
Totale ratei e risconti (D)	0	0			
Totale attivo	49.503.977	46.024.139		49.503.977	46.024.139

BENI IMMOBILI - FABBRICATI

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	comune	dati catastali			
				Fg.	n.	Sub.	cat.
1	Degioz	Dègioz Sede di Valle	Valsavarenche	17	288	10	B/4
2	Degioz	Dègioz alloggio	Valsavarenche	17	288	6	A/3
3	Degioz	Dègioz alloggio	Valsavarenche	17	288	7	A/3
4	Degioz	Dègioz alloggio	Valsavarenche	17	288	8	A/3
5	Degioz	Dègioz Foresteria c/o SV	Valsavarenche	17	288	9	A/3
6	Degioz	Dègioz garage	Valsavarenche	17	288	4	C/6
7	Maison Preyet	non agibile	Valsavarenche	17	290		F/2
				17	291	2	F/2
8	casotto arolla	casotto arolla	Valsavarenche	3	354		A/11
9	Dègioz	Foresteria Degioz	Valsavarenche	17	295	4	A/4
	Maisoncles	Casotto Maisoncles	Valsavarenche	11	408		A/11
10	Poignon	Casotto Poignon	Villeneuve	21	53		A/3
11	Tignet	Casotto Tignet	Valsavarenche	16	393	1	A/3
	Arolla	Casotto Arolla	Valsavarenche	3	354		A/11
12	Sede Aosta	Ufficio	Aosta	40	244	50	A/10
13	Sede Aosta	Garage	Aosta	40	244	84	C/6
	Bruil	sede Valle di Rhemes	Rhemes ND	13	328	2	A/3
14	Bruil	Alloggio Bruil	Rhemes ND	13	328	3	A/3
15	Bruil	Alloggio Bruil	Rhemes ND	13	328	4	A/3
	Bruil	Deposito Bruil	Rhemes ND	13	328	5	C/2
16	Proussaz	Casotto Proussaz	Rhemes SG	22	471	3	A/3
17	Proussaz	Foresteria Proussaz	Rhemes SG	22	471	2	A/3
	Fosse	Casotto Fosse	Rhemes ND	24	129		A/3
18	Vaudalettaz inf	Casotto Vaudalettaz	Rhemes ND	23	5	2	A/3
19	Vaudalettaz inf	Foresteria Vaudalettaz	Rhemes ND	23	5	3	A/3
	Vaudalettaz sup	Alpeggio Vaudalettaz	Rhemes ND	23	12	2	A/3
20	Vaudalettaz sup	Alpeggio Vaudalettaz	Rhemes ND	23	12	3	D/10
21	Thumel	non agibile	Rhemes ND	24	91		F/2
	Thumel	non agibile	Rhemes ND	24	93		F/2
22	Thumel	non agibile	Rhemes ND	24	94		F/2
23	Vieyes	Autorimessa Vieyes	Aymavilles	60	236	3	C/6
	Vieyes	Casotto Vieyes	Aymavilles	60	236	4	A/3
24	Vieyes	Foresteria Vieyes	Aymavilles	60	236	5	A/3
25	Paradisìa	Autorimessa Paradisìa	Cogne	68	83	2	C/6
	Paradisìa	Deposito Paradisìa	Cogne	68	83	3	C/2
26	Paradisìa	Alloggio Paradisìa	Cogne	68	83	4	A/3
27	Paradisìa	Alloggi Paradisìa	Cogne	68	84	8	A/3
	Paradisìa	Foresteria Paradisìa	Cogne	68	83	5	A/3
28	Paradisìa	Ufficio Paradisìa	Cogne	68	625	6	D/8
29	Lillaz ptsx	Foresteria Lillaz	Cogne	49	125	1	A/3
	Lillaz ptdx	Alloggio Lillaz	Cogne	49	125	2	A/3
30	Lillaz p1dx	Foresteria Lillaz	Cogne	49	125	3	A/3
31	Lillaz p1sx	Alloggio Lillaz	Cogne	49	125	4	A/3
	Lillaz	Autorimessa Lillaz	Cogne	49	125	5	C/6
32	Chantel	Casotto Chantel	Aymavilles	68	9		A/11
33	Cà Bianca	Casotto Cà Bianca	Aymavilles	68	10		A/4
	Pousset	Casotto Pousset	Cogne	23	176	1	A/11
34	Trajo	Casotto Trajo	Cogne	22	306		A/11
35	Località Bardoney	Casotto	Cogne	77	342		F/2
	Grand Hotel	Centro Visitatori ex Gran Hotel	CeresoleR	28	37	81	E/9
36	Noasca(Jamonin)	Sede di Valle Orco	Noasca	19	97	3	A/10
37	Noasca(Jamonin)	Foresteria Noasca	Noasca	19	97	4	A/2
	Noasca(Jamonin)	Foresteria Noasca	Noasca	19	97	5	A/2
38	Noasca(Jamonin)	Ufficio Veterinario Noasca	Noasca	19	97	6	A/10
39	Noasca(Jamonin)	Deposito Noasca	Noasca	19	97	7	C/2

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	comune	dati catastali			
				Fg.	n.	Sub.	cat.
39	Noasca(Jamonin)	Autorimessa Noasca	Noasca	19	97	8	C/6
40	Noasca(Jamonin)	Deposito Noasca	Noasca	19	97	9	C/2
41	Noasca(Jamonin)	Autorimessa Noasca	Noasca	19	97	10	C/6
	Villa	Alloggio Villa	CeresoleR	13	365	1	A/4
42	Villa	Alloggio Villa	CeresoleR	13	365	2	A/4
43	Piantonetto	laboratorio Piantonetto	Locana	23	425	7	B/4
44	Piantonetto	Ufficio decentrato Piantonetto	Locana	23	425	3	A/3
45	Piantonetto	Alloggio Piantonetto	Locana	23	425	4	A/3
46	Piantonetto	Foresteria Piantonetto	Locana	23	425	5	A/3
47	Piantonetto	Alloggio Piantonetto	Locana	23	425	8	A/3
48	Arculà	Casotto Arculà	Noasca	9	60		A/4
49	Colla	Casotto Colla	Locana	29	133		A/3
50	Giua	Casotto Giua	Locana	7	44	2	A/4
51	Giua	Deposito Giua	Locana	7	44	3	C/2
52	Pisson	non agibile	CeresoleR	11	18		F/2
53	Maon	non agibile	CeresoleR	12	48	2	F/2
54	Maon	non agibile	CeresoleR	12	48	3	F/2
55	Fumetta	non agibile	CeresoleR	10	49	2	F/2
56	Fumetta	non agibile	CeresoleR	10	49	3	F/2
57	Fumetta	non agibile	CeresoleR	10	50		F/2
58	Pison	non agibile	Locana	4	32	2	F/2
59	Pison	non agibile	Locana	4	32	3	F/2
60	Pison	non agibile	Locana	4	32	4	F/2
61	Destrera	non agibile	Locana	4	33	2	F/2
62	Destrera	non agibile	Locana	4	33	3	F/2
63	Destrera	non agibile	Locana	4	33	4	F/2
64	Betasse	non agibile	Noasca	8	29		F/2
65	Betasse	non agibile	Noasca	8	30		F/2
66	Betasse	non agibile	Noasca	8	31	2	F/2
67	Betasse	non agibile	Noasca	8	31	3	F/2
68	Vota	non agibile	Noasca	8	32		F/2
69	Vota	non agibile	Noasca	8	33		F/2
70	Vota	non agibile	Noasca	8	34		F/2
71	Arculà	non agibile	Noasca	9	70		F/2
72	Roc	non agibile	Noasca	6	103		F/2
73	Arcando	Alloggio Arcando	Ronco	40	229	2	A/3
74	Arcando	Foresteria Arcando	Ronco	40	229	3	A/3
75	Molini di Forzo	Deposito Molino di Forzo	Ronco	7	28	1	C/2
					357		
76	Molini di Forzo	Foresteria Molino di Forzo	Ronco	7	357	2	A/6
77	Molini di Forzo	Laboratorio Molino Forzo	Ronco	7	364	3	C/3
78	Molini di Forzo	Alloggio Molino Forzo	Ronco	7	364	4	A/3
79	Molini di Forzo	Alloggio Molino Forzo	Ronco	7	364	2	A/4
80	Nivolastro	Nivolastro PNGP	Ronco	44	182	3	F/2
81	Giavino	Casotto Giavino	Ronco	5	28		A/4
82	Campiglia CV	Centro Visitatori l'uomo e i Coltivi	Valprato Soana	8	1071	1	B/4
83	Campiglia CV	casotto c/o Centro Visitatori	Valprato Soana	8	1071	5	A/4
84	Frazione Piamprato	Casotto	Valprato Soana	2	48	1	A/3
85	Foiera	fabbricato rurale	CeresoleR	21	88		F/2

BENI IMMOBILI - TERRENI

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
85	Valprato Soana 1	Pascolo	Valprato Soana	8	6
86	Valprato Soana 2	Pascolo	Valprato Soana	8	9
87	Valprato Soana 3	Seminativo	Valprato Soana	8	277
88	Valprato Soana 4	Seminativo	Valprato Soana	8	278
89	Valprato Soana 5	Prato	Valprato Soana	8	382
90	Valprato Soana 6	Seminativo	Valprato Soana	8	384
91	Valprato Soana 7	Prato	Valprato Soana	8	599
92	Valprato Soana 9	Prato	Valprato Soana	8	608
93	Valprato Soana 10	Incolto prod.	Valprato Soana	8	609
94	Valprato Soana 11	Prato	Valprato Soana	8	610
95	Valprato Soana 12	Seminativo	Valprato Soana	8	862
96	Valprato Soana 13	Prato	Valprato Soana	8	907
97	Valprato Soana 14	Pascolo	Valprato Soana	3	12
98	Valprato Soana 15	Fabbr. Diruto	Valprato Soana	3	13
99	Valprato Soana 16	Pascolo	Valprato Soana	3	17
100	Valprato Soana 17	Bosco alto	Valprato Soana	6	4
101	Ronco Canavese 1	Pascolo	Ronco C.se	4	2
102	Ronco Canavese 2	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	3
103	Ronco Canavese 3	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	5
104	Ronco Canavese 4	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	6
105	Ronco Canavese 5	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	7
106	Ronco Canavese 6	Pascolo	Ronco C.se	4	8
107	Ronco Canavese 7	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	17
108	Ronco Canavese 8	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	18
109	Ronco Canavese 9	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	19
110	Ronco Canavese 10	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	20
111	Ronco Canavese 11	Pascolo	Ronco C.se	4	21
112	Ronco Canavese 12	Pascolo	Ronco C.se	4	22
113	Ronco Canavese 13	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	23
114	Ronco Canavese 14	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	24
115	Ronco Canavese 15	Fabbr. Diruto	Ronco C.se	4	25
116	Ronco Canavese 16	Pascolo	Ronco C.se	4	26
117	Ronco Canavese 17	Pascolo	Ronco C.se	4	43
118	Ronco Canavese 18	Pascolo	Ronco C.se	4	44
119	Ronco Canavese 19	Pascolo	Ronco C.se	4	45
120	Ronco Canavese 20	Pascolo	Ronco C.se	4	46
121	Ronco Canavese 21	Pascolo	Ronco C.se	4	47
122	Ronco Canavese 22	Prato	Ronco C.se	7	352
123	Ronco Canavese 23	Bosco alto	Ronco C.se	7	353
124	Ronco Canavese 24	Seminativo	Ronco C.se	7	362
125	Ronco Canavese 25	Bosco alto	Ronco C.se	16	70
126	Ronco Canavese 26	Pascolo	Ronco C.se	4	16AA
127	Ronco Canavese 27	Incolto prod.	Ronco C.se	4	16AB
128	Ronco Canavese 28	Incolto prod.	Ronco C.se	4	53
129	Ronco Canavese 29	Incolto ster.	Ronco C.se	4	60
130	Ronco Canavese 30	Incolto prod.	Ronco C.se	4	1
131	Ronco Canavese 31	Incolto ster.	Ronco C.se	4	59
132	Valsavarenche 1	Seminativo	Valsavaranche	16	387
133	Valsavarenche 2	Seminativo	Valsavaranche	16	388
134	Valsavarenche 3	Pascolo	Valsavaranche	19	61
135	Valsavarenche 4	Seminativo	Valsavaranche	19	66
136	Valsavarenche 5	Pascolo	Valsavaranche	19	119
137	Valsavarenche 6	Incolto prod.	Valsavaranche	19	307
138	Valsavarenche 7	Seminativo	Valsavaranche	19	308
139	Valsavarenche 8	Prato irrig.	Valsavaranche	19	309
140	Valsavarenche 9	Pascolo	Valsavaranche	15	44
141	Valsavarenche 10	Incolto prod.	Valsavaranche	17	285
142	Valsavarenche 11	Incolto prod.	Valsavaranche	17	690
143	Valsavarenche 12	Pascolo	Valsavaranche	17	305
144	Valsavarenche 13	Pascolo	Valsavaranche	17	672
145	Valsavarenche 14	Pascolo	Valsavaranche	17	962

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
146	Valsavarenche 15	area rurale	Valsavaranche	37	132
147	Valsavarenche 17	porz di fr	Valsavaranche	37	127
148	Valsavarenche 18	fabbr. Diruto	Valsavaranche	37	129
149	Valsavarenche 19	pascolo	Valsavaranche	37	234
150	Valsavarenche 20	area fab .dm	Valsavaranche	37	57
151	Valsavarenche 21	area fab .dm	Valsavaranche	37	58
152	Valsavarenche 22	pascolo	Valsavaranche	37	95
153	Valsavarenche 23	incolt. Prod	Valsavaranche		
154	Valsavarenche 24	fabbr.rurale	Valsavaranche	37	115
155	Valsavarenche 28	pascolo	Valsavaranche	37	66
156	Valsavarenche 29	pascolo arbo	Valsavaranche		
157	Valsavarenche 30	pascolo	Valsavaranche	37	801 ex 122
158	Valsavarenche 32	incolto prod	Valsavaranche	37	144
159	Valsavarenche 33	incolto prod	Valsavaranche	37	147
160	Villeneuve 1	Bosco alto	Villeneuve	21	52
161	Villeneuve 2	Pascolo	Villeneuve	21	54
162	Rhemes-Notre-Dame 1	Incolto prod.	Rhemes ND	23	2
163	Rhemes-Notre-Dame 2	Incolto prod.	Rhemes ND	23	3
164	Rhemes-Notre-Dame 3	Fabbr. diruto	Rhemes ND	23	4
165	Rhemes-Notre-Dame 4	Pascolo	Rhemes ND	23	6
166	Rhemes Notre Dame 5	Incolto prod. / Pascolo	Rhemes ND	23	7
167	Rhemes-Notre-Dame 6	Pascolo	Rhemes ND	23	8
168	Rhemes-Notre-Dame 7	Incolto ster.	Rhemes ND	23	9
169	Rhemes-Notre-Dame 8	Incolto ster.	Rhemes ND	23	10
170	Rhemes-Notre-Dame 9	Incolto prod.	Rhemes ND	24	9
171	Rhemes-Notre-Dame 10	Incolto prod.	Rhemes ND	24	120
172	Rhemes-Notre-Dame 11	Incolto ster.	Rhemes ND	24	126
173	Rhemes-Notre-Dame 12	Incolto prod.	Rhemes ND	28	1
174	Rhemes-Notre-Dame 13	Incolto prod.	Rhemes ND	28	2
175	Rhemes-Notre-Dame 14	Incolto ster.	Rhemes ND	28	3
176	Rhemes-Notre-Dame 15	Incolto ster.	Rhemes ND	28	9
177	Rhemes-Notre-Dame 16	Pascolo	Rhemes ND	24	27
178	Rhemes-Notre-Dame 17	Pascolo	Rhemes ND	24	28
179	Rhemes-Notre-Dame 18	Incolto prod.	Rhemes ND	24	459
180	Rhemes Notre Dame 19	Pascolo / Incolto prod.	Rhemes ND	24	33
181	Rhemes-Notre-Dame 20	Pascolo	Rhemes ND	24	40
182	Rhemes-Notre-Dame 21	Incolto prod.	Rhemes ND	24	43
183	Rhemes-Notre-Dame 22	Pascolo	Rhemes ND	24	44
184	Rhemes-Notre-Dame 23	Pascolo	Rhemes ND	24	47
185	Rhemes-Notre-Dame 24	Pascolo	Rhemes ND	24	50
186	Rhemes-Notre-Dame 25	Pascolo	Rhemes ND	24	57
187	Rhemes-Notre-Dame 26	Pascolo	Rhemes ND	24	59
188	Rhemes-Notre-Dame 27	Incolto prod.	Rhemes ND	24	80
189	Rhemes-Notre-Dame 28	Incolto ster.	Rhemes ND	24	84
190	Rhemes-Notre-Dame 29	Pascolo	Rhemes ND	24	461
191	Rhemes-Notre-Dame 30	Pascolo	Rhemes ND	24	90
192	Rhemes-Notre-Dame 31	Incolto ster.	Rhemes ND	24	106
193	Rhemes-Saint-Georges	Prato irrig.	Rhemes SG	22	111
194	Aymavilles 1	Pascolo	Aymavilles	68	1
195	Aymavilles 2	Incolto sterrato	Aymavilles	68	2
196	Aymavilles 3	Fabbr. Rurale	Aymavilles	68	3
197	Aymavilles 4	Pascolo	Aymavilles	68	4
198	Aymavilles 5	Pascolo	Aymavilles	68	5
199	Aymavilles 6	Pascolo	Aymavilles	68	6
200	Aymavilles 7	Bosco Misto	Aymavilles	68	7
201	Aymavilles 8	Fabbr. Rurale	Aymavilles	68	8
202	Aymavilles 9	Fabbr. Rurale	Aymavilles	68	11
203	Aymavilles 10	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	19
204	Aymavilles11	Bosco Alto / Pascolo / Pascolo Arborato	Aymavilles	67	36
205	Aymavilles12	Pascolo/ Pascolo Arborato	Aymavilles	67	37
206	Aymavilles 13	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	54
207	Aymavilles 14	Pascolo	Aymavilles	67	59

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
208	Aymavilles15	Pascolo/ Incolto sterrato	Aymavilles	67	60
209	Aymavilles16	Pascolo/ Incolto sterrato	Aymavilles	67	61
210	Aymavilles17	Pascolo / Incolto prod	Aymavilles	67	62
211	Aymavilles 18	Pascolo	Aymavilles	67	63
212	Aymavilles 19	Pascolo	Aymavilles	67	64
213	Aymavilles20-1	Bosco Alto / Pascolo / Pascolo Arborato	Aymavilles	67	65
214	Aymavilles 21	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	77
215	Aymavilles 22	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	78
216	Aymavilles 23	Bosco Alto	Aymavilles	68	27
217	Aymavilles 24	Pascolo	Aymavilles	68	28
218	Aymavilles 25	Incolto sterrato	Aymavilles	68	29
219	Aymavilles 26	Incolto produttivo	Aymavilles	68	30
220	Aymavilles27	Pascolo/ Incolto sterrato	Aymavilles	69	1
221	Aymavilles 28	Pascolo	Aymavilles	69	2
222	Aymavilles 29	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	42
223	Aymavilles 30	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	31
224	Aymavilles 31	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	44
225	Aymavilles 32	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	20
226	Aymavilles 33	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	51
227	Aymavilles 34	Pascolo	Aymavilles	67	10
228	Aymavilles 35	Pascolo	Aymavilles	67	11
229	Aymavilles 36	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	12
230	Aymavilles 37	fabbr. diruto	Aymavilles	67	15
231	Aymavilles 38	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	35
232	Aymavilles 39	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	27
233	Aymavilles 40	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	33
234	Aymavilles 41	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	53
235	Aymavilles 42	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	46
236	Aymavilles 43	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	22
237	Aymavilles 44	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	50
238	Aymavilles 45	Pascolo	Aymavilles	67	13
239	Aymavilles 46	Fabbr. Rurale	Aymavilles	67	40
240	Cogne 1	Prato irrig.	Cogne	67	27
241	Cogne 3	Prato irrig.	Cogne	68	624
242	Cogne 4	Prato irrig.	Cogne	68	108
243	Cogne 5	Prato irrig.	Cogne	68	622
244	Cogne 6	Prato irrig.	Cogne	68	115
245	Cogne 7	Prato irrig. / pascolo arb.	Cogne	68	268
246	Cogne 8	Prato irrig.	Cogne	68	277
247	Cogne 9	Bosco Alto	Cogne	23	31
248	Cogne 10	Pascolo	Cogne	23	32
249	Cogne 11	Fabbr. Rurale	Cogne	23	41
250	Cogne 12	Pascolo	Cogne	23	42
251	Cogne 13	Pascolo	Cogne	23	43
252	Cogne 14	Bosco Alto	Cogne	23	44
253	Cogne 15	Pascolo	Cogne	23	45
254	Cogne 16	Pascolo	Cogne	23	46
255	Cogne 17	Incolto produttivo	Cogne	23	47
256	Cogne 18	Pascolo	Cogne	23	48
257	Cogne 19	Fabbr. Rurale	Cogne	23	59
258	Cogne 20	Pascolo	Cogne	23	60
259	Cogne 21	Pascolo	Cogne	23	61
260	Cogne 22	Incolto produttivo	Cogne	23	62
261	Cogne 23	Pascolo	Cogne	23	63
262	Cogne 24	Incolto produttivo	Cogne	23	64
263	Cogne 25	Incolto sterrato	Cogne	62	1
264	Cogne 26	Incolto produttivo	Cogne	62	3
265	Cogne 27	Pascolo	Cogne	62	4
266	Cogne 28	Pascolo	Cogne	85	1
267	Cogne 29	Pascolo	Cogne	85	2
268	Cogne 30	Fabbr. Rurale	Cogne	85	7
269	Cogne 31	Incolto produttivo	Cogne	85	13
270	Cogne 32	Incolto produttivo	Cogne	85	11

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
271	Cogne 57	fabbr. Rurale	Cogne	85	5
272	Cogne 33	Fabbr. Rurale	Cogne	64	6
273	Cogne 34	Fabbr. Rurale	Cogne	64	10
274	Cogne 35	Incolto sterrato	Cogne	63	1
275	Cogne 36	Incolto sterrato	Cogne	63	2
276	Cogne 37	Pascolo	Cogne	63	3
277	Cogne 38	Pascolo	Cogne	63	4
278	Cogne 39	Pascolo	Cogne	63	5
279	Cogne 40	Pascolo	Cogne	63	6
280	Cogne 41	Pascolo	Cogne	63	7
281	Cogne 42	Pascolo	Cogne	63	8
282	Cogne 43	Pascolo	Cogne	63	9
283	Cogne 44	Pascolo	Cogne	63	10
284	Cogne 45	Incolto produttivo	Cogne	63	11
285	Cogne 46	Pascolo/ Incolto produttivo	Cogne	63	12
286	Cogne 47	Incolto sterrato	Cogne	63	13
287	Cogne 48	Pascolo	Cogne	64	350
288	Cogne 49	Pascolo	Cogne	64	352
289	Cogne 50	Fabbr. Rurale	Cogne	64	16
290	Cogne 51	Incolto sterrato	Cogne	64	24
291	Cogne 52	Pascolo	Cogne	64	25
292	Cogne 53	Pascolo	Cogne	64	26
293	Cogne 54	Pascolo	Cogne	64	27
294	Cogne 55	Incolto produttivo	Cogne	64	43
295	Cogne 56	Fabbr. Rurale	Cogne	64	21
296	Cogne 86	fabbr. Rurale	Cogne	64	17
297	Cogne 87	fabbr. Rurale	Cogne	64	8
298	Cogne 88	fabbr. Rurale	Cogne	64	13
299	Cogne 72	fabbr. Rurale	Cogne	77	1
300	Cogne 73	Pascolo Arborato	Cogne	76	1
301	Cogne 74	Pascolo / Incolto prod.	Cogne	76	4
302	Cogne 75	pascolo arborato	Cogne	76	5
303	Cogne 76	Fabbr. Rurale	Cogne	77	20
304	Cogne 77	Pascolo	Cogne	77	21
305	Cogne 78	Pascolo	Cogne	77	22
306	Cogne 79	Pascolo / Incolto prod.	Cogne	77	23
307	Cogne 80	Pascolo	Cogne	77	24
308	Cogne 81	Pascolo	Cogne	77	25
309	Cogne 82	Pascolo	Cogne	77	26
310	Cogne 83	Pascolo	Cogne	77	27
311	Cogne 84	Pascolo / Incolto sterile	Cogne	77	28
312	Cogne 85	Pascolo / Incolto prod.	Cogne	78	1
313	Ceresole Reale 2	Incolto prod.	CeresoleR	7	14
314	Ceresole Reale 3	Stagno	CeresoleR	7	15
315	Ceresole Reale 4	Incolto ster.	CeresoleR	7	16
316	Ceresole Reale 5	Incolto prod.	CeresoleR	7	17
317	Ceresole Reale 6	Incolto prod.	CeresoleR	7	20
318	Ceresole Reale 7	Incolto prod.	CeresoleR	7	21
319	Ceresole Reale 8	Incolto ster.	CeresoleR	7	22
320	Ceresole Reale 9	Incolto ster.	CeresoleR	7	23
321	Ceresole Reale 10	Incolto prod.	CeresoleR	10	1
322	Ceresole Reale 11	Fabbr. Rurale	CeresoleR	10	2
323	Ceresole Reale 12	Incolto ster.	CeresoleR	10	4
324	Ceresole Reale 13	Incolto prod.	CeresoleR	10	6
325	Ceresole Reale 14	Pascolo	CeresoleR	10	7
326	Ceresole Reale 15	Fabbr. Rurale	CeresoleR	10	8
327	Ceresole Reale 16	Pascolo	CeresoleR	10	9
328	Ceresole Reale 17	Fabbr. Rurale	CeresoleR	10	10
329	Ceresole Reale 18	Incolto prod.	CeresoleR	10	36
330	Ceresole Reale 19	Incolto prod.	CeresoleR	10	37
331	Ceresole Reale 20	Incolto prod.	CeresoleR	10	38
332	Ceresole Reale 21	Fabbr. Rurale	CeresoleR	10	39
333	Ceresole Reale 22	Incolto ster.	CeresoleR	10	40

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
334	Ceresole Reale 23	Incolto ster.	CeresoleR	10	41
335	Ceresole Reale 24	Incolto ster.	CeresoleR	10	42
336	Ceresole Reale 25	Incolto prod.	CeresoleR	10	43
337	Ceresole Reale 26	Incolto prod.	CeresoleR	10	44
338	Ceresole Reale 27	Incolto ster.	CeresoleR	11	1
339	Ceresole Reale 28	Stagno	CeresoleR	11	2
340	Ceresole Reale 29	Incolto ster.	CeresoleR	11	3
341	Ceresole Reale 30	Incolto ster.	CeresoleR	11	4
342	Ceresole Reale 31	Incolto ster.	CeresoleR	11	5
343	Ceresole Reale 32	Incolto prod.	CeresoleR	11	6
344	Ceresole Reale 33	Fabbr. Diruto	CeresoleR	11	7
345	Ceresole Reale 34	Pascolo	CeresoleR	11	8
346	Ceresole Reale 35	Fabbr. Diruto	CeresoleR	11	9
347	Ceresole Reale 36	Pascolo	CeresoleR	11	10
348	Ceresole Reale 37	Incolto prod.	CeresoleR	11	11
349	Ceresole Reale 38	Incolto prod.	CeresoleR	11	12
350	Ceresole Reale 39	Incolto ster.	CeresoleR	11	13
351	Ceresole Reale 40	Incolto prod.	CeresoleR	11	14
352	Ceresole Reale 41	Pascolo	CeresoleR	11	15
353	Ceresole Reale 42	Fabbr. Diruto	CeresoleR	11	16
354	Ceresole Reale 43	Incolto ster./Pascolo	CeresoleR	12	3
355	Ceresole Reale 45	Pascolo	CeresoleR	12	6
356	Ceresole Reale 46	Seminativo	CeresoleR	28	62
357	Ceresole Reale 47	Prato irriguo	CeresoleR	28	519
358	Ceresole Reale 48	Prato irriguo	CeresoleR	28	534
359	Ceresole Reale 49	incolto ster.	CeresoleR	7	5
360	Ceresole Reale 50	incolto prod.	CeresoleR	7	6
361	Ceresole Reale 51	fabbr. Diruto	CeresoleR	7	7
362	Ceresole Reale 52	incolto prod.	CeresoleR	7	8
363	Ceresole Reale 53	Stagno	CeresoleR	7	9
364	Ceresole Reale 54	incolto ster.	CeresoleR	7	10
365	Ceresole Reale 55	Stagno	CeresoleR	7	11
366	Ceresole Reale 56	incolto prod.	CeresoleR	7	12
367	Ceresole Reale 57	Fabbr Rurale	CeresoleR	7	13
368	Ceresole Reale 58	incolto prod.	CeresoleR	10	11
369	Ceresole Reale 59	incolto prod.	CeresoleR	10	12
370	Ceresole Reale 60	Pascolo	CeresoleR	10	13
371	Ceresole Reale 61	Pascolo	CeresoleR	10	16
372	Ceresole Reale 62	incolto prod.	CeresoleR	10	17
373	Ceresole Reale 63	fabbr Rurale	CeresoleR	10	18
374	Ceresole Reale 64	fabbr Rurale	CeresoleR	10	19
375	Ceresole Reale 65	Pascolo	CeresoleR	10	20
376	Ceresole Reale 66	incolto prod.	CeresoleR	10	24
377	Ceresole Reale 67	fabbr Rurale	CeresoleR	10	26
378	Ceresole Reale 68	Pascolo	CeresoleR	10	27
379	Ceresole Reale 69	incolto prod.	CeresoleR	10	47
380	Ceresole Reale 70	Pascolo Arb.	CeresoleR	19	10
381	Ceresole Reale 71	Pascolo	CeresoleR	19	13
382	Ceresole Reale 72	incolto prod.	CeresoleR	10	23
383	Ceresole Reale 73	Prato irriguo	CeresoleR	13	248
384	Ceresole Reale 74	fu d accert	CeresoleR	13	291
385	Noasca 1	Pascolo	Noasca	3	5
386	Noasca 2	Pascolo	Noasca	3	18
387	Noasca 3	Fabbr. Diruto	Noasca	3	20
388	Noasca 5	Pascolo	Noasca	8	13
389	Noasca 6	Pascolo arb.	Noasca	8	15
390	Noasca 7	Fabbr. Diruto	Noasca	8	16
391	Noasca 8	Incolto prod.	Noasca	2	2
392	Noasca 9	Pascolo	Noasca	3	11
393	Noasca 10	Incolto ster.	Noasca	3	12
394	Noasca 11	Incolto prod.	Noasca	3	13
395	Noasca 12	Fabbr. Diruto	Noasca	3	14
396	Noasca 13	Fabbr. Diruto	Noasca	3	15

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali			
			Comune	Fg.	n.	
397	Noasca 14	Fabbr. Diruto	Noasca		3	16
398	Noasca 15	Fabbr. Diruto	Noasca		3	17
399	Noasca 16	Fabbr. Diruto	Noasca		3	19
400	Noasca 17	Pascolo	Noasca		3	21
401	Noasca 18	Fabbr. Diruto	Noasca		8	6
402	Noasca 81	Fabbr. Diruto	Noasca		8	14
403	Noasca 19	Pascolo arb.	Noasca		8	17
404	Noasca 20	Fabbr. Diruto	Noasca		8	18
405	Noasca 50	Pascolo	Noasca		10	5
406	Noasca 21	Pascolo	Noasca		9	15
407	Noasca 22	Fabbr. Diruto	Noasca		9	16
408	Noasca 23	Pascolo	Noasca		9	17
409	Noasca 24	Pascolo	Noasca		9	18
410	Noasca 25	Pascolo	Noasca		9	19
411	Noasca 26	Fabbr. Diruto	Noasca		9	20
412	Noasca 27	Fabbr. Rurale	Noasca		9	21
413	Noasca 28	Pascolo	Noasca		9	22
414	Noasca 29	Pascolo	Noasca		9	23
415	Noasca 30	Fabbr. Diruto	Noasca		9	24
416	Noasca 31	Pascolo	Noasca		9	30
417	Noasca 38	Bosco ceduo	Noasca		9	37
418	Noasca 39	Pascolo	Noasca		9	38
419	Noasca 40	Bosco ceduo	Noasca		9	39
420	Noasca 41	Pascolo	Noasca		9	40
421	Noasca 42	Pascolo	Noasca		9	41
422	Noasca 43	Pascolo	Noasca		9	46
423	Noasca 44	Pascolo	Noasca		9	47
424	Noasca 45	Bosco ceduo	Noasca		9	48
425	Noasca 46	Bosco ceduo	Noasca		9	49
426	Noasca 47	Bosco ceduo	Noasca		9	50
427	Noasca 48	Pascolo	Noasca		9	51
428	Noasca 49	Pascolo	Noasca		9	52
429	Noasca 51	Pascolo	Noasca		11	122
430	Noasca 52	Pascolo	Noasca		9	59
431	Noasca 53	Pascolo arb.	Noasca		8	2
432	Noasca 57	Pascolo	Noasca		8	7
433	Noasca 58	Pascolo arb.	Noasca		8	8
434	Noasca 62	Bosco ceduo	Noasca		9	6
435	Noasca 63	Fabbr. Rurale	Noasca		6	7
436	Noasca 64	Pascolo	Noasca		6	25
437	Noasca 65	Pascolo	Noasca		6	49
438	Noasca 67	Pascolo	Noasca		6	89
439	Noasca 68	Pascolo	Noasca		7	9
440	Noasca 69	Fabbr. Rurale	Noasca		7	10
441	Noasca 70	Pascolo	Noasca		7	11
442	Noasca 71	Pascolo	Noasca		7	22
443	Noasca 72	Pascolo	Noasca		7	28
444	Noasca 73	Pascolo	Noasca		7	30
445	Noasca 74	Pascolo	Noasca		7	37
446	Noasca 75	Fabbr. Rurale	Noasca		7	43
447	Noasca 76	Pascolo	Noasca		7	44
448	Noasca 77	Fabbr. Rurale	Noasca		7	46
449	Noasca 82	Pascolo	Noasca		20	4
450	Noasca 83	Pascolo	Noasca		3	2
451	Noasca 84	Pascolo	Noasca		3	3
452	Noasca 85	Pascolo	Noasca		3	4
453	Noasca 86	Fabbr. Rurale	Noasca		3	6
454	Noasca 87	Fabbr. Rurale	Noasca		3	7
455	Noasca 88	Fabbr. Rurale	Noasca		3	8
456	Noasca 89	Fabbr. Rurale	Noasca		3	9
457	Noasca 90	Pascolo	Noasca		3	10
458	Noasca 91	Pascolo	Noasca		9	2
459	Noasca 92	Fabbr. Rurale	Noasca		9	3

n° progressivo	denominazione	destinazione d'uso	dati catastali		
			Comune	Fg.	n.
460	Noasca 93	Fabbr. Rurale	Noasca	9	4
461	Noasca 94	Fabbr. Rurale	Noasca	9	5
462	Noasca 95	Pascolo	Noasca	9	7
463	Noasca 96	Pascolo	Noasca	9	8
464	Noasca 97	Incolto prod.	Noasca	9	54
465	Noasca 98	Pascolo	Noasca	9	58
466	Locana 1	Incolto ster.	Locana	3	12
467	Locana 2	Stagno	Locana	3	13
468	Locana 3	Incolto ster.	Locana	3	14
469	Locana 4	Pascolo	Locana	4	4
470	Locana 5	Stagno	Locana	4	10
471	Locana 7	Pascolo	Locana	4	13
472	Locana 8	Pascolo	Locana	4	14
473	Locana 9	Pascolo	Locana	4	15
474	Locana 11	Pascolo	Locana	4	17
475	Locana 12	Pascolo	Locana	4	20
476	Locana 13	Pascolo	Locana	4	21
477	Locana 14	Incolto prod.	Locana	4	22
478	Locana 15	Incolto prod.	Locana	4	23
479	Locana 16	Incolto ster.	Locana	5	39
480	Locana 17	Incolto prod.	Locana	5	40
481	Locana 18	Fabbr. Diruto	Locana	5	41
482	Locana 19	Pascolo	Locana	5	42
483	Locana 20	Fabbr. Diruto	Locana	5	43
484	Locana 21	Pascolo	Locana	5	44
485	Locana 22	Pascolo	Locana	6	1
486	Locana 23	Pascolo	Locana	6	2
487	Locana 24	Bosco ceduo	Locana	23	79
488	Locana 25	Incolto prod.	Locana	6	3
489	Locana 26	Incolto ster.	Locana	6	4
490	Locana 27	Fabbr. Rurale	Locana	6	5
491	Locana 28	Fabbr. Diruto	Locana	6	7
492	Locana 29	Pascolo	Locana	6	8
493	Locana 30	Incolto prod.	Locana	6	11
494	Locana 31	Incolto prod.	Locana	6	12
495	Locana 32	Fabbr. Rurale	Locana	6	13
496	Locana 33	Pascolo	Locana	6	14
497	Locana 34	Pascolo Cesp.	Locana	6	15
498	Locana 35	Pascolo	Locana	6	16
499	Locana 36	Pascolo	Locana	6	17
500	Locana 37	Incolto prod.	Locana	6	18
501	Ceresole Reale 75	Pascolo	CeresoleR	19	4
502	Ceresole Reale 76	Pascolo	CeresoleR	19	8
503	Ceresole Reale 77	Pascolo	CeresoleR	19	47
504	Ceresole Reale 78	Pascolo	CeresoleR	21	4
505	Ceresole Reale 79	Pascolo	CeresoleR	21	7
506	Ceresole Reale 80	Pascolo	CeresoleR	21	23
507	Ceresole Reale 81	Pascolo	CeresoleR	21	25
508	Ceresole Reale 82	Pascolo	CeresoleR	21	26
509	Ceresole Reale 83	Pascolo	CeresoleR	21	27
510	Ceresole Reale 84	Pascolo	CeresoleR	19	28
511	Ceresole Reale 85	Pascolo	CeresoleR	19	29
512	Ceresole Reale 86	Pascolo	CeresoleR	19	43
513	Ceresole Reale 87	Pascolo	CeresoleR	19	44
514	Noasca 99	Fabbr. Rurale	Noasca	6	104
515	Noasca 100	Pascolo	Noasca	6	8
516	Noasca 101	Incolto ster.	Noasca	6	60
517	Noasca 102	Pascolo	Noasca	6	71
518	Noasca 103	Fabbr. Diruto	Noasca	6	80
519	Noasca 104	Pascolo	Noasca	6	66
520	Noasca 105	Fabbr. Diruto	Noasca	6	73
521	Noasca 106	Area Rurale	Noasca	6	75
522	Noasca 107	Fabbr. Diruto	Noasca	6	76

PERSONALE IN SERVIZIO ALLA DATA 31/12/2023

Dirigente (*)	1
---------------	---

AREA	DOTAZIONE ORGANICA AMMINISTRATIVI	PERSONALE IN SERVIZIO
FUNZIONARI	17	13
ASSISTENTI	11	9

AREA	DOTAZIONE ORGANICA SORVEGLIANZA	PERSONALE IN SERVIZIO
FUNZIONARI	6	6
ASSISTENTI	54	44

TOTALI	88	72
--------	----	----

(*) Direttore Ente