

Région Autonome Vallée d'Aoste
Regione Autonoma Valle d'Aosta

Comune di Cogne

Parco Nazionale del Gran Paradiso

Valorizzazione del sentiero natura - Stagno di Les
Fontaines

E 6.1

Elenco prezzi

CUP: B72D10000210007

Progettazione unica

Codice Progetto - **pngp03**

Luglio 2013

Variante n. **1** data **Novembre 2013**

Revisione n. **—** data **—**

Tecnici incaricati

Christian Cavorsin
[architetto]

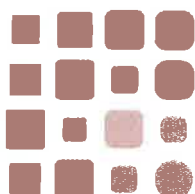
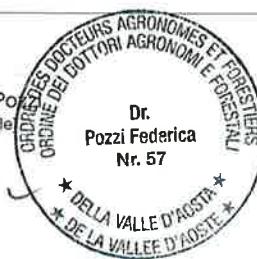
Federica Pozzi
[dott. forestale]

Collaboratori

Federica Gozzi
[grafica]

Julien Bellone
[ingegnere]

Marco Brunori
[geometra]



ATELIER PROJET

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Michela Agnolin [ingegnere];
Nicole Bionaz [dott. forestale];

Christian Cavorsin [architetto];
Erika Galassi [ingegnere];

Alessandro Gomiero [architetto];
Stefano Lunardi [dott. forestale];

Federica Pozzi [dott. forestale];
Marco Savoye [ingegnere];

via Esperanto 2 - 11100 Aosta - tel. 0165 30631 fax 0165 306322 - pi 01073720078 - info@atelierprojet.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 E OS FF 015	Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm ² di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. euro (duecentocinquanta/00)	cad.	250,00
Nr. 2 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello euro (trentaquattro/60)	ora	34,60
Nr. 3 M00.A00.00 2	idem c.s. ...26,50%) Operaio specializzato III livello euro (trentadue/80)	ora	32,80
Nr. 4 M00.A00.00 3	idem c.s. ...26,50%) Operaio qualificato II livello euro (trenta/60)	ora	30,60
Nr. 5 M00.A00.00 4	idem c.s. ...26,50%) Operaio comune I livello euro (ventisette/60)	ora	27,60
Nr. 6 M00.A40.00 1	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/41)	ora	2,41
Nr. 7 M00.A40.00 2	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/29)	ora	2,29
Nr. 8 M00.A40.00 3	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/12)	ora	2,12
Nr. 9 M00.A40.00 4	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (uno/91)	ora	1,91
Nr. 10 N00.A25.026	Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento portata utile oltre i 10 quintali e fino a 26 quintali euro (sessantatre/54)	ora	63,54
Nr. 11 N00.A25.075	idem c.s. ...oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali euro (settantauno/04)	ora	71,04
Nr. 12 N00.E52.060	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante. Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli euro (sessantasei/31)	ora	66,31
Nr. 13 N00.E53.150	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante. Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli euro (ottantaquattro/30)	ora	84,30
Nr. 14 N00.G60.010	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore. Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva euro (sei/65)	ora	6,65
Nr. 15 NP.001	Fornitura e posa di punto di svolta realizzato con tavola in larice termotrattato incisa con logo su ambo i lati. La tavola avrà dimensioni 45x16 sp 4 cm e verrà sagomata per formare una freccia direzionale. La base della stessa verrà incisa per consentire l'innesto della lamina in acciaio di fissaggio al terreno che verrà inbullonata alla stessa. Sono compresi tutti i materiali e lavorazioni necessari alla corretta esecuzione dell'opera euro (centotre/98)	cadauno	103,98
Nr. 16 NP.002	Fornitura e posa in opera di Cartello segnaletico con le norme di comportamento all'interno del Parco. Montanti: i due montanti sono costituiti da due elementi lignei cilindrici (diam 10 cm), opportunamente rastremati nella porzione inferiore (circa 20 cm) in modo da adattarsi perfettamente allo spazio cilindrico interno agli elementi tubolari. La parte sommitale dei montanti presenta degli incavi atti ad accogliere il setto e il traverso superiore; altro incavo è previsto nella parte centrale per ospitare il traverso inferiore. I traversi sono dotati di canaline in alluminio per contenere gli estremi del cartello. Il traverso inferiore deve avere al centro il logo dello Spazio Gran Paradiso serigrafato ad un colore. Cartello: il cartello come da disegni allegati è composto da pannello 83X100 deve essere realizzato in legno trattato come prescritto per i materiali lignei. Sul pannello sarà applicata mediante rivettatura e incollatura una lastra in alluminio satinato dello spessore di 1,5 mm serigrafata con i disegni che verranno forniti dalla STAZIONE APPALTANTE. Tale lastra dovrà essere incassata nel pannello sicché la superficie del pannello stesso risulti senza scalini. Per quanto non descritto si rimanda ai successivi disegni tecnici e alla Scheda Tecnica per gli Interventi di Grafica. Copertura: la copertura deve essere realizzata nelle sue parti lignee con la stessa essenza del resto della struttura rivestita da lamiera di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rame. euro (duemiladuecentoquaranta/34)	cadauno	2'240,34
Nr. 17 NP.003	Fondazioni a vite senza flangia sommitale VITI CON DIAM ESTERNO mm. 76 in Acciaio iso 630, Fe 360A Protezione di superficie: Zincatura a caldo DIN EN ISO 1461 Diametro Esterno: mm. 76 Diametro interno: mm. 58 N° 3 dadi di fissaggio all'apice: M16 Altezza: cm. 160 euro (centotantiquattro/66)	cadauno	184,66
Nr. 18 NP.004	Fornitura e posa di passerella in legno di larice termotrattato, sono compresi i pali di collegamento alle fondazioni a vite, la struttura portante per il tavolato e i nastri forati di collegamento della struttura, il tavolato e la listellatura di chiusura snervata. E' inoltre compreso ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione dell'opera euro (dodicimilaseicentoquarantaquattro/33)	a corpo	12'644,33
Nr. 19 NP.005	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio cor ten sp 10 mm dim. 110x60 compreso di piedistallo come da disegni esecutivi e base per fissaggio, compreso di stampa su pellicola fissata al sottostante paannello laminato ad alta pressione successivamente fissato con rivetti o altra lavorazione idonea. Sono inoltre compresi ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione dell'opera euro (millequattrocentotrentatre/73)	a corpo	1'433,73
Nr. 20 NP.006	Fornitura e posa di punto di osservazione in legno di larice termotrattato, sono compresi i pali di collegamento alle fondazioni a vite, la struttura portante per il tavolato e i nastri forati di irrigidimento, il tavolato e la listellatura di chiusura snervata. Sono comprese le tavole per la realizzazione del parapetto, la chiodatura e ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione dell'opera euro (tredecimilacinquantadue/28)	a corpo	13'052,28
Nr. 21 NP.007	Fornitura e posa in opera di leggio in acciaio cor ten sp 10 mm dim. compreso di elementi di fissaggio come da disegni esecutivi e base per fissaggio, sono inoltre compresi ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione dell'opera euro (settecentocinquantacinque/12)	mq	755,12
Nr. 22 NP.008	Corrimano in legno di larice diametro 50 mm, secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di corrimano posto in opera. euro (quarantatre/98)	m	43,98
Nr. 23 NP.009	Fornitura e posa in opera di leggio Montanti: i due montanti sono costituiti da due elementi lignei cilindrici (diam 10 cm), opportunamente rastremati nella porzione inferiore (circa 20 cm) in modo da adattarsi perfettamente allo spazio cilindrico interno agli elementi tubolari. La parte sommitale del montante è tagliata con inclinazione 30° al fine di poter fissare il pannello in multistrato fenolico marino. Il pannello avrà dimensioni 20x90 sp. 2.1 cm. Sui montanti è previsto un'incavo atto ad ospitare il traverso di irrigidimento della struttura. Il pannello illustrativo sarà realizzato con laminato ad alta pressione autoportante sp. 10 mm con indicazioni fornite dalla STAZIONE APPALTANTE. La stampa sarà realizzata su pellicola direttamente incollata sul laminato al fine di consentire una possibile manutenzione o sostituzione della stessa le informazioni da inserire dovranno pervenire con anticipo sufficiente per permettere tale lavorazione. Per quanto non descritto si rimanda ai successivi disegni tecnici e alla Scheda Tecnica per gli Interventi di Grafica. euro (millecinquecentodieci/25)	cadauno	1'510,25
Nr. 24 P10.P80.000	Profilati e trafilati in acciaio inox euro (sette/47)	kg	7,47
Nr. 25 P11.G50.020	Travetti di 2 ÷ 5 m larice euro (quattrocentonovantaquattro/90)	m³	494,90
Nr. 26 P11.G70.020	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste larice euro (quattrocentoquarantaquattro/40)	m³	444,40
Nr. 27 P25.C10.010	Chioderia speciale (gruppini, puntine, ecc.) euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 28 P25.C18.000	Colla da falegname viniliche euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 29 P25.T10.025	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta larice nazionale euro (ottocentosettantasei/25)	m³	876,25
Nr. 30 P41.R10.010	Sementi in miscuglio per aree agricole euro (cinque/66)	kg	5,66
Nr. 31 P41.R10.015	Sementi in miscuglio per recuperi ambientali euro (nove/41)	kg	9,41
Nr. 32 S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (diciotto/90)	m	18,90
Nr. 33 S08.C10.045	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm ²) euro (centocinquantadue/14)	m ³	152,14
Nr. 34 S08.D05.005	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni euro (trentauno/91)	m ²	31,91
Nr. 35 S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C euro (uno/42)	kg	1,42
Nr. 36 S10.M30.360	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B in acciaio fe 360 b euro (due/40)	kg	2,40
Nr. 37 S41.A33.001	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico. Nel prezzo è compreso: l'accumulo l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. Vengono escluse le pietre che richiedono l'utilizzo di martelli demolitori o l'impiego di mine. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq. Spietramento meccanico con presenza di pietre oltre al 76% euro (uno/68)	m ²	1,68
Nr. 38 S41.A50.000	Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). Il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico euro (due/91)	m ²	2,91
Nr. 39 S41.A60.000	Ripristino e regolarizzazione delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. euro (cinque/27)	m ²	5,27
Nr. 40 S41.B40.000	Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere, il vaglio del materiale per l'eliminazione del materiale lapideo in eccesso e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. euro (due/51)	m ²	2,51

Costo della manodopera

Tariffa	descrizione voci	unità di misura	quantità	importo unitario	importo totale	tariffa di confronto per manodopera	costo unitario manodopera	Totale manodopera
S04.A60.010	scavo in trincea con mezzo meccanico	m	40	18,90	€ 756,00	02,01,0030	€ 4,87	€ 194,80
S08.C10.045	calcestruzzo preconfezionato	mc	1,26	152,14	€ 191,70	03,03,0011,001	€ 7,80	€ 9,83
S08.D05.005	casseforme per fondazioni	mq	12	31,91	€ 382,92	03,03,0130,001	€ 10,60	€ 127,20
S08.F10.005	ferri di armatura	kg	700	1,42	€ 994,00	03,05,0020	€ 0,17	€ 119,00
S10.M30.360	manufatti in acciaio	kg	600	2,40	€ 1.440,00	11,01,0010,001	€ 0,84	€ 504,00
S41.A50.000	riprofilatura, risagomatura e disaggio	mq	150	2,91	€ 436,50	20%	€ 0,58	€ 87,30
S41.A60.000	ripristino e regolarizzazione scarpate	mq	150	5,27	€ 790,50	20%	€ 1,05	€ 158,10
S41.B40.000	scotico per il recupero di terreno vegetale	mq	113,24	2,51	€ 284,23	30%	€ 0,75	€ 85,27
S41..B60.000	inerbimento degli scavi	mq	150	0,35	€ 52,50	20,01,0050,001	€ 0,79	€ 118,50
S44.R07.000	massicciata in pietrame	mq	46,9	121,46	€ 5.696,47	19,07,0260,002	€ 11,90	€ 558,11
N00.E52.060	nolo miniescavatore	ora	24	66,31	€ 1.591,44	M00.A00.003	€ 22,49	€ 539,78
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	ora	60	34,6	€ 2.076,00	-26,5%	€ 25,43	€ 1.525,86
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello	ora	60	30,6	€ 1.836,00	-26,5%	€ 22,49	€ 1.349,46
M00.A40.001	Maggiorazione operaio IV livello	ora	60	2,41	€ 144,60	-26,5%	€ 1,77	€ 106,28
M00.A40.003	Maggiorazione operaio II livello	ora	60	2,12	€ 127,20	-26,5%	€ 1,56	€ 93,49
				Totale	€ 16.800,06	di cui totale manodopera	€	5.576,98

Voci di analisi prezzi

descrizione voci	unità di misura	quantità	importo unitario	importo totale		incidenza manodopera
NP.001 punto di svolta	cad	10	103,98125	1039,81		332,367
NP.002 posa di cartello	cad	3	2240,335	6721,01		541,61415
NP.003 fondazione a vite	cad	38	184,66	7017,08		2321,2623
NP.004 passerella in legno	a corpo	1	12644,3288	12644,33		4612,6395
NP.005 leggio in cor ten	a corpo	1	1433,7297	1433,73		153,75465
NP.006 punto di osservazione	a corpo	2	13052,2824	26104,56		10250,31
NP.007 leggio in corten	mq	1,32	755,12	996,76		135,304092
NP.008 corrimano in larice	m	12	43,978	527,74		309,4938
NP.009 leggio in legno	cad	7	1510,245	10571,72		1083,2283
			Totale	€ 67.056,73	di cui totale manodopera	€ 19.739,97