



Parco Nazionale del Gran Paradiso
via della Rocca 47
10123 Torino
tel. 011 8606211
fax. 011 8121305
www.pngp.it

C.F. 80002210070
P. IVA. 03613870017

PROGETTO PER UN CENTRO VISITATORI NEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO A CAMPIGLIA SOANA

LOCALIZZAZIONE

ITALIA	REGIONE PIEMONTE	PROVINCIA DI TORINO	COMUNE DI VALPRATO SOANA
--------	------------------	---------------------	--------------------------

PROGETTO ESECUTIVO _ PRIMO LOTTO FUNZIONALE

OGGETTO DELL'ELABORATO

Computo Metrico (CM) - ARCHITETTONICO

CODICE ELABORATO

DA09_CAMPIGLIA_ES1_0

SCALA

-

DATA

13.11.09

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.TO	REV.TO	APP.TO	D18
00	13.11.09	EMISSIONE	-	-	-	

CMP_09

DA08-10_CAMPIGLIA_ES1_0.XLS

DATI PROGETTISTI

Architetto Hermann Kohllöffel Mandatario

Mandanti:

ing. Giuseppe Bongiorno

arch. Benedetto Camerana

Golder Associates srl - Metec&Saggese

ing. Salvatore Calì Quaglia - ing. Margherita Converso

arch. Alessandro Rigazio

arch. Andrea Tonin

TIMBRI - FIRME



DIRITTI D'AUTORE RISERVATI

UFFICIO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: arch. Elio Tompetrini
Responsabile dell'Ufficio Tecnico: arch. Barbara Rosai

FIRMA

0. COPERTURA									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR001	Listellatura intradossale "a losanga".	m²		424					424
AR002	Pacchetto coibente con strati di cellulosa.	m²		424					424
AR003	Listellature per ancoraggio del manto di copertura.	m²		424					424
AR004	Manto di copertura in scandole di larice	m²		398					398
1. PACCHETTI PAVIMENTAZIONI									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR101	Zoccolino in materiale plastico Fornitura e posa di zoccolino bianco in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi o sagomati per raccordo tra pavimento e parete.	m				49			49
AR102	Zoccolino battiscopa in legno Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato.	m				78,5			78,5
AR103	Soglie in pietra Fornitura e posa in opera di pietra per soglie, di spessore 4 cm; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.	m²		11,37					11,37
AR104	Pacchetto pavimento P01 Pacchetto di pavimento con finitura in resina spatolata per edifici civili caricata con graniglia di quarzo su sottofondo di clacestruzzo cementizio. Isolamento termico in lastre di polistirene espanso. Isolamento acustico fono impeditore al calpestio in agglomerato di sughero naturale e cartone bivermiculizzato.	m²		227					227,00
AR105	Pacchetto pavimento P02 Pacchetto di pavimento con finitura in piastrelle in gres ceramico fine porcellanato su sottofondo di clacestruzzo cementizio. Isolamento termico in lastre di polistirene espanso. Impermeabilizzazione con guaina autosigillante in rotoli.	m²		18					18,00
AR106	pacchetto pavimento P03 Pacchetto di pavimento con palchetto lamellare a quadrettoni posato ed incollato su sottofondo di cemento lisciato. Isolamento termico in lastre di polistirene espanso.	m²		2,2					2,20
AR107	Pacchetto pavimento P04 Pacchetto di pavimento con finitura in piastrelle in gres ceramico fine porcellanato su sottofondo di clacestruzzo cementizio. Isolamento termico in lastre di polistirene espanso con barriera al vapore.	m²		17					17,00
AR108	Pacchetto pavimento P05 Pavimentazione calpestabile in battuto di cemento	m²		118					118,00
AR109	Pacchetto pavimento P06 Pacchetto di pavimento con palchetto lamellare a quadrettoni posato ed incollato su sottofondo di cemento lisciato. Isolamento termico in lastre di polistirene espanso con barriera al vapore.	m²		59,5					59,50
AR110	Massetto di pendenza intercapedine. Massetto di pendenza. Formato con calcestruzzo cementizio.	m²		20					20,00
AR111	Spandimento ghiaia lungo le griglie dell'intercapedine Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia.	m²		27					27,00
2. RIVESTIMENTI									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR201	Rivestimento in piastrelle di gres ceramico Fornitura e posa di piastrelle per rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato.	m²		124,08	62			2	124,08
AR202	Rivestimento in pietra naturale Fornitura e posa di lastre in pietra naturale	m²		149					149,00

3. PACCHETTI MURARI									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR301	Pacchetto murario M01 Muratura a cassa vuota di spessore 34 cm, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza di 14cm. Isolamento in pannelli semirigidi in lana di vetro con barriera al vapore. Intonaco e rinzafo sui due lati.	m²		31 sottratte aperture		15		2,75	31,00
AR302	Pacchetto murario M02 Muratura a cassa vuota di spessore 34 cm, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza di 14cm. Intonaco e rinzafo sui due lati.	m²		15 sottratte aperture		8,8		2,75	15,00
AR303	Pacchetto murario M03 Muratura in mattoni semipieni, sp. 12cm. Intonaco e rinzafo sui due lati.	m²		18,43		6,7		2,75	18,43
AR304	Pacchetto murario M04 Muratura in blocchi alveolati di laterizio, sp. 20cm. Isolamento a cappotto in pannelli di fibre cellulosiche. Intonaco e rinzafo su faccia in laterizio e intonaco su rete metallica per faccia con cappotto.	m²		72,00 55,1		12 19		6 2,9	127,10
AR305	Pacchetto murario M05 Controparete in muratura di mattoni forati, sp. 8cm. Isolamento in pannelli semirigidi in lana di vetro con barriera al vapore. Intonaco e rinzafo.	m²		24,07 14		8,3		2,9	38,07
AR306	Pacchetto murario M06 Intonacatura/rasatura strutture in c.a.	m²		24,65 5,54		8,5 0,2		2,9 27,7	30,19
AR307	Tramezzo T01 Muratura in blocchi alveolati di laterizio, sp. 20cm. Intonaco e rinzafo sui due lati.	m²		101,76 203		39,1 70		2,6 2,9	304,76
AR308	Tramezzo T02 Muratura in mattoni forati, sp. 8cm. Intonaco e rinzafo sui due lati.	m²		40,50 23,76		16,2 8,8		2,5 2,7	64,26
AR309	Muratura perimetrale sopra-cordolo Muratura in mattoni semipieni, sp. 36cm.	m²		10,50		30		0,35	10,50
4. OPERE DA DECORATORE									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR401	Tinta all'acqua Idropittura a base di resine sintetiche. Su intonaci interni.	m²		615,60 21,70 18,50 64,80 97,50 28,00 248,00 40	228 31 37 27 39 28			2,7 0,7 0,5 2,4 2,5 1	1134,10
AR402	Tinta all'acqua Idropittura a base di resine sintetiche. Su intonaci esterni.	m²		0,7					0,70
AR403	Protezione trasparente (parete bar) Applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione.	m²		13,92		5,8		2,4	13,92
5. SOFFITTI E CONTROSOFFITTI									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR501	Soffitto C02 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo.	m²		218					218,00
AR502	Controsoffitto C03 Controsoffitto in lastre piane in cartongesso con orditura metallica di sostegno. Isolamento acustico in pannelli in lana di roccia.	m²		18					18,00
AR503	Controsoffitto C04 Controsoffitto in lastre piane in cartongesso con orditura metallica di sostegno.	m²		18					18,00

6. IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTRO-TERRA									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR601	Impermeabilizzazione di muri contro terra Imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica. Strato separatore geotessile non tessuto.	m²		365					365,00
AR602	Drenaggio Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio	m				77			77
AR603	Canaletta intercapedine e prospetto Canale grigliato in PVC rigido per la raccolta e lo scarico di acque piovane.	m				57			57
7. OPERE IN FERRO									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR701	Ringhiera piano terra e linea vita ringhiera interna e linea vita superiore in elementi metallici compresa una ripresa di antiruggine. In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi e piatti.	Kg	15 15					40 15	825
AR702	Camino in acciaio cor-ten Elemento in lamiera di acciaio cor-ten	Kg						48	48
AR703	Grigliati metallici a parete Grigliati di ferro zincato a caldo, costituiti da pannelli elettrosaldati resi solidali alle murature.	m²		14					14
AR704	Grigliati metallici Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con fissaggio al suolo.			4,7					4,7
8. OPERE DA FALEGNAME									
AR801	Mancorrente in legno mancorrente scale interne	m	1			7,7			7,70
AR801	Alzata e pedata in legno della scala interna. Rivestimento in legno (alzata e pedata) della scala interna	m²	proiez. or.			6,6	1,2		7,92
9. SERRAMENTI									
CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
AR901	Porte interne S01....S07 Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico.	m²	7 11	1,68 1,89			0,8 0,9	2,1 2,1	32,55
AR902	Porte interne S08,S09 Porte interne in ferro di tipo industriale, pannellatura in grigliato.	m²	5	1,68			0,8	2,1	8,4
AR903	Porta interna S10 Porte in ferro con interposto pannello isolante.	m²	1	1,89			0,9	2,1	1,89
AR904	Parete vetrata interna S11 Parete vetrata con telaio in legno (un modulo porta e moduli fissi), specchiature antisfondamento. Intelaiatura principale in montanti e traverso superiore in legno.	m²	1	12,62			5,26	2,4	12,62
AR905	Vetrate di tamponamento V01,V02 Tamponamenti vetrati composti costituiti da moduli fissi, moduli con apertura a doppio battente e moduli con apertura a ribalta. (trasm. Totale = 2,2 cal/ora m²°C). Telaio in legno e specchiature in vetrocamera.	m²	1 1	17 27					44
AR906	Porte esterne V03,V04 Portoncini in legno con pannelli a vetri a un battente. (trasm. Totale = 2,2 cal/ora m²°C)	m²		9,8					9,8
AR907	Porte esterne V05,V08 Portoncini in legno con pannellature opache.	m²		10,8					10,8
AR908	Porte esterne V06,V07 Portoncini in legno con pannelli grigliati a un battente.	m²		4,9					4,9
AR909	Lucernai V09 lucernai a losanga. (trasm. Totale = 2,2 cal/ora m²°C)	m²		27					27
AR910	Lucernaio V10 Lucernaio calpestabile locali tecnici	m²		2					2
AR911	Telaio e specchiatura moduli fotovoltaici moduli fotovoltaici di copertura	m²		32					32

10. ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI

X. SCAVI

CODICE E.P.	ATTIVITA'	U.M.	PAR. UG.	AREA	PERIMETRO	LUNGH.	LARGH.	H/PESO	QUANTITA'
ARX01	Scavo generale , di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³							4500
ARX02	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³							3500
ARX03	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello stato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidril, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compatezza giudicata idonea dalla Direzione Lavori per spessore finito superiore a 30 CM.	m³							770
ARX04	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³							1000

CAMPIGLIA SOANA - CENTRO VISITATORI PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO**COMPUTO METRICO DELL'OPERA DI PRESA**

CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE VOCE	TIPO	UNITA' MISURA	QUANTITA'
A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demoli	con una superficie di almeno m² 0,50	mq	5,00
A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	con carico e trasporto dei detriti alle discariche	mc	9,00
A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	eseguito con idonei mezzi meccanici	mc	5,00
P03.B05 005	Materiale ghiaio terroso	Per rilevato stradale	mc	5,00
A01.A30 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di mu	con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	mc	7,50
P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di	m³ 0.500	h	75,00
A04.H40.005	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente	a cassero continuo	mq	25,00
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
01.A04.B05.010	a mano		m³	6,00
P12.C00 025	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm²) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm²)	diametro mm 12	kg	279,00
P01.A20	MANO D'OPERA	operaio qualificato	h	132,00
09.P02.C35 005	F/POSA DI PARATOIA 1000 x 1000 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti: - - tenuta sui 4 lati - rispondenti allo standard AWWA C501/80		cad.	1,00