



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) - STRUTTURE

CODICE ELABORATO

DS09_CAMPIGLIA_ES1_0

SCALA

-

DATA

13.11.09

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

D19

COMMESSA

CMP_09

FILE

DS09_CAMPIGLIA_ES1_0

DATI PROGETTISTI

Architetto Hermann Kohllöffel Mandatario

Mandanti:

ing. Giuseppe Bongiorno
consulente strutture: Ingeo Associati, ing. Riccardo Sampietro

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

COMPUTO METRICO STRUTTURE

MACRO ATTIVITA' : STRUTTURALE

FONDAZIONI EDIFICIO

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.A04.B17.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	
		Magrone plinti	m ³	6,47
		Magrone cordoli di collegamento plinti	m ³	6,99
		Magrone cordoli di collegamento plinti su perimetro	m ³	26,17
		Sommano	m³	39,63
01.A04.C03.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta per sottofondi di marciapiedi	m ³	39,63
01.A04.B55.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	
		Fondazioni plinti	m ³	7,63
		Fondazioni cordoli di collegamento plinti	m ³	8,34
		Fondazioni cordoli di collegamento su perimetro	m ³	57,21
		Sommano	m³	73,18
01.A04.C30.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodello della stessa. In strutture di fondazione	m ³	73,18
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	73,18
01.A04.F00.015	Reg. Piem. 2007	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	
		Incidenza	kg/m ³	100,00
		Cls	m ³	73,18
		Acciaio	kg	7318,00
01.A04.H10.005	Reg. Piem. 2007	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m ²	
		Plinti, magroni + fondazioni	m ²	38,02

COMPUTO METRICO STRUTTURE

		Cordoli e muri, magroni + fondazioni	m ²	153,25
		Sommano	m²	191,27

PILASTRI + SETTI SCALA

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.A04.B55.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	
		Pilastri	m ³	4,03
		Setti scale	m ³	0,47
		Sommano	m³	4,50
01.A04.C30.015	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodello della stessa. In strutture armate	m ³	4,50
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	4,50
		Sommano TOT	m³	4,50
01.A04.F00.015	Reg. Piem. 2007	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	
		Incidenza	kg/m ³	150,00
		Cls	m ³	4,50
		Acciaio	kg	675,00
01.A04.H30.005	Reg. Piem. 2007	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m ²	61,07
		Pilastri	m ²	52,39
		Setti scale	m ²	5,24
		Sommano	m²	57,63

SETTI E MURI

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
-------------	-----------------	-----------	------	-----------

COMPUTO METRICO STRUTTURE

01.A04.B55.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	
		Muro contro terra + soletta piena	m ³	69,14
		Muri laterali	m ³	20,23
		scale	m ³	2,20
		Sommano	m³	91,57
01.A04.C30.015	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. In strutture armate	m ³	91,57
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	91,57
01.A04.F00.015	Reg. Piem. 2007	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	
		Incidenza	kg/m ³	100,00
		Cls	m ³	91,57
		Acciaio	kg	9157,00

01.A04.H10.005	Reg. Piem. 2007	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m ²	
		Muro contro terra + soletta piena + casseri buchi	m ²	413,09
		Muri laterali	m ²	162,29
		scale	m ²	7,32
		Sommano	m²	582,70

SOLAIO

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.A07.E37.025	Reg. Piem. 2007	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	255,88

COMPUTO METRICO STRUTTURE

01.A04.B55.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	9,35
01.A04.C30.015	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate	m ³	9,35
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	9,35
01.A04.H30.005	Reg. Piem. 2007	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m ²	64,64
01.A04.F00.015	Reg. Piem. 2007	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	1403,21
01.A04.F70.010	Reg. Piem. 2007	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1224,00

COPERTURA

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.A18.A25 005	Reg. Piem. 2007	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilasri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine a lavorazione chiodata o bullonata	kg	11345,23
01.A18.A25 005	Reg. Piem. 2007	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilasri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine a lavorazione chiodata o bullonata	kg	3010,75
01.P16.G00 005	Reg. Piem. 2007	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare in abete	m ³	31,16
01.A17.A70 005	Reg. Piem. 2007	Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa compreso il nolo di gru a torre	m ³	31,16
01.A20.F32 005	Reg. Piem. 2007	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insettorepellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti a due riprese	m ²	167,12

COMPUTO METRICO STRUTTURE

DORMIENTI

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.P15.E10 005	Reg. Piem. 2007	Travi in pino od abete per grossa orditura di tetti riquadrati uso Trieste	m ³	4,9
01.A17.A70 005	Reg. Piem. 2007	Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa compreso il nolo di gru a torre	m ³	4,9

BATTUTO IN CLS

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
01.A01.B95 010	Reg. Piem. 2007	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso per uno spessore minimo di 30 cm	m ³	136,86
01.A04.F70.010	Reg. Piem. 2007	Rete metallica elettrosaldata in acciaio FE B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in fondino da 4 A 12 MM di diametro.	kg	906,2
01.P10.F58.015	Reg. Piem. 2007	Strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di gr.400	m ²	230
01.A04.B17.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	18,4
01.A04.C03.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta per sottofondi di marciapiedi	m ³	18,4
08.P01.C 01.025	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio secondo le norme UNI EN 206-1 E UNI 11104 RCK 25	m ³	27,6
01.A04.C30.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione.	m ³	27,6

MURI D'ALA

CODICE E.P.	RIF. PREZZIARIO	ATTIVITA'	U.M.	QUANTITA'
-------------	-----------------	-----------	------	-----------

COMPUTO METRICO STRUTTURE

01.A04.B17.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	
		Magrone muro A	m ³	5,18
		Magrone muro B	m ³	3,50
		Magrone muro C	m ³	11,83
		Sommano	m³	20,51
01.A04.C03.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta per sottofondi di marciapiedi	m ³	20,51
01.A04.B55.010	Reg. Piem. 2007	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	
		Fondazione muro A	m ³	8,36
		Fondazione muro B	m ³	5,52
		Fondazione muro C	m ³	20,40
		Sommano	m³	34,28
01.A04.C30.005	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. In strutture di fondazione	m ³	34,28
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	34,28
		Muro A	m ³	5,84
		Muro B	m ³	2,59
		Muro C	m ³	12,19
		Sommano	m³	20,62
01.A04.E00.005	Reg. Piem. 2007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m ³	20,62
01.A04.C30.015	Reg. Piem. 2007	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. In strutture armate	m ³	20,62
		Sommano TOT	m³	54,90
01.A04.F00.015	Reg. Piem. 2007	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	
		Incidenza	kg/m ³	120,00
		Cls	m ³	54,90
		Acciaio	kg	6588,00

COMPUTO METRICO STRUTTURE

01.A04.H10.005	Reg. Piem. 2007	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma	m ²	
		Muro A magrone, fondazione, setto	m ²	60,37
		Muro B magrone, fondazione, setto	m ²	31,29
		Muro C magrone, fondazione, setto	m ²	103,76
		Sommano	m²	195,42