



REGIONE LAZIO

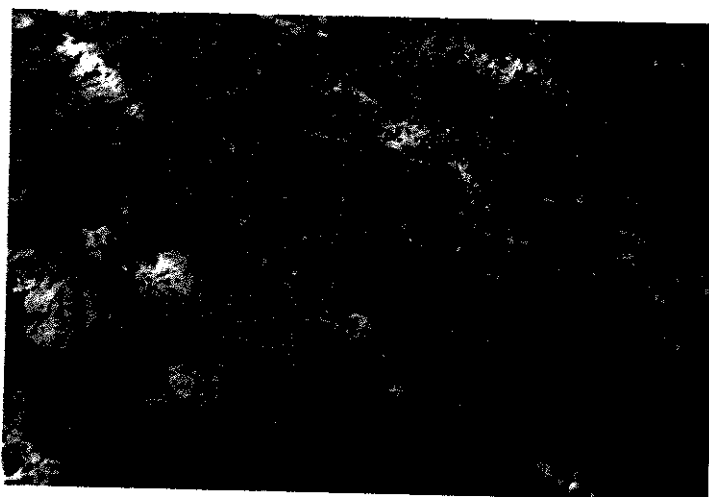
Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente e
Cooperazione tra i Popoli

**SISTEMA REGIONALE DELLE
AREE NATURALI PROTETTE**



PARCO REGIONALE MARTURANUM

**PROGRAMMAZIONE REGIONALE 2007-2013
PER IL SISTEMA REGIONALE DELLE AREE NATURALI PROTETTE**



RETE SENTIERISTICA PER L'ACCESSIBILITA'

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista: arch. Laura Pacini

**IL DIRETTORE DEL PARCO
(Dott. Stefano Cellenti)**



ANALISI PREZZI

N.P. 1

Realizzazione e posa in opera barbecue in supporti in muratura, come da disegno fornito dalla D.L. e ogni altro onere e magistero a dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte

Unità di misura mq. prezzo unitario a corpo € 1.500,00

A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
materiale di consumo a stima	cad	€ 0,01	2 500,00	€ 25,00		
malta	mc	€ 58,00	12,00	€ 696,00		
TOTALE MATERIALI				€ 721,00		

B) MANODOPERA						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	4,00	€ 107,08		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	5,00	€ 124,85		
Operaio comune	ora	€ 22,53	6,30	141,939		
TOTALE MANODOPERA				€ 373,87		

C) NOLI E TRASPORTI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
molazza	ora	€ 6,00	10,00	€ 60,00		
Impiego piccole attrezzature	cad	€ 0,01	450,00	€ 4,50		
Autocarro leggero	ora	€ 48,12	1,00	€ 48,12		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 112,62		

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 1 207,49
D) COSTI DELLA SICUREZZA (In percentuale sul Totale generale		24,15
E) SPESE GENERALI (14% circa)		€ 156,97
F) UTILI 10%		€ 120,75
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)		€ 1 509,36

PREZZO APPLICATO	1500
-------------------------	-------------

N.P. 2

Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. - Diametro mm24

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Barre di acciaio	Kg	€ 1,86	2,55	€ 4,74		
Boiaccia di cemento	Kg	€ 2,75	0,20	€ 0,55		
Fluidificante	Kg.	€ 2,65	0,01	€ 0,01		
dado di serraggio	Kg.					
TOTALE MATERIALI				€ 5,29		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,15	€ 4,02		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,13	€ 3,25		
Operaio comune	ora	€ 22,53		0		
TOTALE MANODOPERA				€ 7,26		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
macchinaggio lavaggio foro e iniezione	ora	€ 11,00	0,15	€ 1,65		
boiaccia						
incidenza attrezzature specifiche	ora	€ 3,00	0,10	€ 0,30		
trasporto attrezzature	corpo	€ 1,50	1,00	€ 1,50		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,45		

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 16,00
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)		0,32
E) SPESE GENERALI (14% circa)		€ 2,08
F) UTILI 10%		€ 1,60
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)		€ 20,01
PREZZO APPLICATO		20,00

N.P. 3

Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6 mt e fino ad un diametro di 32 mm. Compresa la pulizia del foro

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Barre di acciaio	Kg			€ 0,00		
Boiaccia di cemento	Kg			€ 0,00		
Fluidificante	Kg.			€ 0,00		
dado di serraggio	Kg.					
TOTALE MATERIALI				€ 0,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,30	€ 8,03		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53		0		
TOTALE MANODOPERA				€ 15,52		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
macchina perforatrice	ora	€ 11,00	1,00	€ 11,00		
incidenza attrezzature specifiche	ora	€ 3,00	0,10	€ 0,30		
trasporto attrezzature	corpo	€ 1,50	1,00	€ 1,50		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 12,80		

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 28,32
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)		0,57
E) SPESE GENERALI (14% circa)		€ 3,68
F) UTILI 10%		€ 2,83
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)		€ 35,40

PREZZO APPLICATO

35,00

N.P.4 Palizzata semplice

Palizzata semplice in legname, simile alla viminate. Infissione nel terreno di pali di larice o castagno, lunghi circa 1,30 mt. e con diametro di 10-15 cm., posti ad una distanza di 1-2 m i pali sono conficcati nel terreno per una lunghezza di 1 m. Posa in opera di mezzi tronchi con diametro circa 10 cm. e lunghezze superiori a 2 m.

Unità di misura

€

MANODOPERA				
	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,00	€ 20,29	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,30	€ 19,10	€ 5,73
OPERAIO COMUNE	ORA	0,30	€ 17,47	€ 5,24
				€ 10,97
NOLI				
Autocarro	ORA	0,002	€ 31,00	€ 0,06
Escavatore	ORA	0,10	€ 41,03	€ 4,10
				€ 4,17
MATERIALI				
Palo trasversale diam. 10 cm. l= 2m.	m3	0,02	€ 64,60	€ 1,29
Filo di ferro cotto	m	0,30	€ 0,80	€ 0,24
Talee di salice diam. 5cm l=1,5m	Cad	15,00	€ 0,80	€ 12,00
				€ 13,53
TOTALE COSTI			€/m	€ 28,67
SPESE GENERALI 14% (EX DEL. 37/2000 AUTORITA' VIGILANZA)			€/m	€ 4,01
UTILI D'IMPRESA 10% (EX DEL. 37/2000 AUTORITA' VIGILANZA)			€/m	€ 3,27
SICUREZZA 6%			€/m	€ 2,16
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA			€/m	€ 38,11
ATTUALIZZAZIONE DEI PREZZI AL 2010 (si veda foglio ISTAT)	15,00%		€/m	€ 43,82
MAGGIORAZIONI DOVUTE A "CONDIZIONI DIFFICILI"	20,00%		€/m	€ 52,59

N.P.5

Realizzazione di canalette con blocchi di tufo sagomati secondo le disposizioni della D.L. ed annegati nel terreno, per il convogliamento e smaltimento delle acque meteoriche. Compreso lo scavo a mano ed allettamento. Fornitura e posa in opera delle canalette e rinterro laterale

Unità di misura

€/ml. 27,56

MANODOPERA				
	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	0,00	€ 25,58	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	ORA	0,10	€ 23,90	€ 2,39
OPERAIO COMUNE	ORA	0,30	€ 21,60	€ 3,24
				€ 5,63
NOLI				
Autocarro	ORA	0,100	€ 31,00	€ 3,10
				€ 3,10
MATERIALI				
Blocco di tufo sagomato	cad	10,00	€ 1,20	€ 12,00
				€ 12,00
TOTALE COSTI			€/m	€ 20,73
SPESE GENERALI 14% (EX DEL. 37/2000 AUTORITA' VIGILANZA)			€/m	€ 2,90
UTILI D'IMPRESA 10% (EX DEL. 37/2000 AUTORITA' VIGILANZA)			€/m	€ 2,36
SICUREZZA 6%			€/m	€ 1,56
PREZZO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA			€/m	€ 27,56

N.P. 6

Esecuzione di prato carrabile costituito da uno strato drenante di ghiaia dello spessore di 10 cm, uno strato di sabbia dello spessore di 4 cm, fornitura e posa in opera di grigliato in PE HD stabile ai raggi UV con capacità di carico di almeno 350 t/mq, superficie permeabile non inferiore al 95%, riempimento parziale delle celle con un composto di sabbia silicea, terra vegetale arricchita con torba e humus organico, semina, successiva copertura del seme con 1 cm di terra vegetale

A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Griglia a struttura cellulare in PE HD	n.	€ 4,55	4,00	€ 18,20		
Ghiaino lavato 7/15 mm	mc	€ 10,29	0,10	€ 1,03		
Sabbia silicea fine	mc	€ 13,33	0,05	€ 0,67		
Terreno vegetale con aggiunta di babbia silicea, torba ed humus	mc.	€ 28,00	0,04	€ 0,98		
Seme	Kg	€ 15,00	0,01	€ 0,15		
TOTALE MATERIALI				€ 21,03		
B) MANODOPERA						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,20	€ 5,35		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53		0		
TOTALE MANODOPERA				€ 12,85		
C) NOLI E TRASPORTI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Autocarro	ora	€ 48,12	0,03	€ 1,44		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 1,44		
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 35,31		
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)				0,71		
E) SPESE GENERALI (14% circa)				€ 4,59		
F) UTILI 10%				€ 3,53		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)				€ 44,14		
PREZZO APPLICATO				44,10		

N.P. 7

Pulizia di parete rocciosa resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, taglio della vegetazione spontanea di qualunque genere, rimozione delle ceppaie ed estirpazione delle radici o loro inertizzazione, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il calo in basso e trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta di calce e pozzolana e segatura di tufo sino alla loro completa sigillatura, il tutto eseguito con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori) provvisto di attrezzatura adeguata. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.

A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
TOTALE MATERIALI				€ 0,00		
B) MANODOPERA						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,19	€ 5,09		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,19	€ 4,74		
Operaio comune	ora	€ 22,53		0		
TOTALE MANODOPERA				€ 9,83		
C) NOLI E TRASPORTI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Perforatrice pneumatica	ora	€ 11,00	0,14	€ 1,54		
motocompressore compreso carburante e tubazioni	ora	€ 18,00	0,14	€ 2,52		
incidenza attrezzatura specifica	ora	€ 5,00	0,35	€ 1,75		
incremento trasporto attrezzature	corpo	€ 0,50	1,00	€ 0,50		
motosega completa di ogni accessorio necessario al funzionamento	ora	€ 5,82	0,05	€ 0,29		
decespugliatore	ora	€ 5,58	0,05	€ 0,28		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 6,88		
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 16,71		
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)				0,33		
E) SPESE GENERALI (14% circa)				€ 2,34		
F) UTILI 10%				€ 1,67		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)				€ 21,06		
PREZZO APPLICATO				21,09		

N.P.8

Fornitura e posa in opera di gruppo servizi igienici di dim esterne 2,32x3,48 oltre agli aggetti della copertura, realizzato , realizzato dall'accostamento sul posto di N°2 monoblocchi monolitici(basamento e pareti realizzati con unico getto in c.a.),il tutto il come da disegno.

STRUTTURA in Calcestruzzo vibrato ad alta resistenza armato con rete elettrosaldata e tondini da cemento armato.La struttura e antisismica.**RIVESTIMENTI** Pareti interne vani WC ed esterna attrezzata rivestite in ceramica fino ad un'altezza di mt.2,00 di colore bianco ,restanti pareti interne e soffitto rivestite con quarzo plastico spatolato di colore bianco,pareti esterne a vista rivestite con quarzo plastico spatolato di colore a Vs.scelta .Pavimentazione interna in gress porcellanato antisdrucciolo.Copertura impermeabilizzata.Scossaline perimetrali e pluviali di scarico in lamiera preverniciata di colore testa di moro. sono esclusi la preparazione dei cordoli di appoggio a perfetto livello,allacci:elettrici,idrici e raccordatura degli scarichi

A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Blocco servizi igienici prefabbricati	corpo	€ 17 200,00	1,00	€ 17 200,00		
TOTALE MATERIALI				€ 17 200,00		

B) MANODOPERA						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
TOTALE MANODOPERA						

C) NOLI E TRASPORTI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
TOTALE NOLI E TRASPORTI						

TOTALE GENERALE (A+B+C)						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

PREZZO APPLICATO	17.200,00	
-------------------------	-----------	--

N.P.9

Fornitura e posa in opera di pergolato di dimensioni utili in pianta di mt.2.6 x 7.00 + 5.00x3.00, costituito da n. 10 pilastri in legno di castagno dim 12x12 cm. con copertura in legno di castagno (n. 4 travi principali dimensioni 12x12 cm. e n. 8 travi secondarie dim. 8x8 cm.). Ogni elemento in legno sarà pretrattato sotto pressione, altamente resistente all'acqua ed alle intemperie ; il tipo di trattamento asseverato da idonea documentazione, dovrà comunque essere sottoposto, prima della fornitura, alla D.L. e da questa approvato. Il prezzo si intende comprensivo di trasporto, del carico e dello scarico, del tiro in elevazione, di tutte le ferramenta (staffe, piastre, bullonerie, viti, chiodi ecc.) e di quanto altro necessario (scavi, trasporto a discarica delle terre e dei materiali di risulta plinti in cls, tagli e fori su pavimentazioni, ecc.) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e pronta all'uso da parte dell'utenza

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
pilastri castagno	cadauno	€ 19,37	10,00	€ 193,70		
travi principali	cadauno	€ 19,37	4,00	€ 77,48		
travi secondarie	cadauno	€ 15,00	8,00	€ 120,00		
tavolato	mc	€ 669,00	2,30	€ 1 538,70		
tegola canadese	mq	€ 10,00	30,00	€ 300,00		
staffe, piastre, bullonerie	cadauno	€ 150,00	1,00	€ 150,00		
impregnante ecologico	lt	€ 17,00	12,00	€ 204,00		
TOTALE MATERIALI				€ 2 583,88		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	3,50	€ 93,70		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	4,50	€ 112,37		
Operaio comune	ora	€ 22,53	7,30	€ 164,47		
TOTALE MANODOPERA				€ 370,53		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
incidenza trasporto	ora	€ 3,00	0,20	€ 0,60		
autocarro	ora	€ 48,12	0,45	€ 21,65		
motosega	ora	€ 5,82	1,00	€ 5,82		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 22,25		

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€ 2 976,66

D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale

59,53

E) SPESE GENERALI (14% circa)

€ 416,73

F) UTILI 10%

€ 297,67

TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)

€ 3 750,60

PREZZO APPLICATO

3750

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, da po ... il montaggio e quanto altro a rendere l'opera efficiente. Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, da posizionare sulle coperture del pergolato e del punto informazioni, in grado di produrre circa 3Kw di potenza, composto da batteria tampone, regolatore di carica, convertitore statico, chiopper, invertitore e quanto altro necessario a dare l'opera finita e funzionante. Nel prezzo sono comprese l'istallazione, l'attivazione, il montaggio e quanto altro a rendere l'opera efficiente.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
moduli Fv da 245 Wp	cad	€ 535,00	12,00	€ 6.420,00		
regolatori di carica	cad	€ 160,00	6,00	€ 960,00		
inverter da 3000 W 24Vcc-120Vac	cad	#####	1,00	€ 1.820,00		
batterie da 100 Ah 12V	cad	€ 278,00	12,00	€ 3.336,00		
				€		
TOTALE MATERIALI				12.536,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	6,00	€ 160,62		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	8,00	€ 199,76		
Operaio comune	ora	€ 22,53	12,00	€ 270,36		
TOTALE MANODOPERA				€ 630,74		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura autocarro	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 13.170,22
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	263,40
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 1.843,83
F) UTILI 10%	€ 1.317,02
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 16.594,48

N.P. 11

Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, fino a cm 70, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: pietrame tufaceo di recupero dal crollo con integrazione di materiale nuovo di forma e dimensioni simili al preesistente, seguendo sempre le indicazioni della D.L., compreso l'onere delle puntellature della muratura e della messa in sicurezza delle pareti in fase di esecuzione

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
materiale di consumo a stima	cadauno	€ 0,01	250,00	€ 2,50	
malta	mc.	€ 58,00	0,30	€ 17,40	
TOTALE MATERIALI				€ 19,90	

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	4,00	€ 107,08	
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	3,50	€ 87,40	
Operaio comune	ora	€ 22,53	1,50	€ 33,80	
TOTALE MANODOPERA				€ 228,27	

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
Molazza a motore a scoppio	ora	€ 6,00	0,80	€ 4,80	
autocarro	ora	€ 48,12	0,02	€ 0,72	
impiego piccole attrezzature di cantiere	cad	€ 0,01	250,00	€ 2,50	
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 8,02	

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€ 256,19

D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)

5,12

E) SPESE GENERALI (14% circa)

€ 35,87

F) UTILI 10%

€ 25,62

TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)

€ 322,80

PREZZO APPLICATO

322,8

N.P.12

Riparazione di lesioni su pareti rocciose, con rimozione delle parti labili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, e abbondante bagnatura della superficie e rinzafo con miscela da concordare con la D.L.

A) MATERIALI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
malta	mc.	€ 58,00	0,50	€ 29,00		
TOTALE MATERIALI				€ 29,00		

B) MANODOPERA						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,10	€ 2,68		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53	0,30	€ 6,76		
TOTALE MANODOPERA				€ 16,93		

C) NOLI E TRASPORTI						
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Molazza a motore a scoppio	ora	€ 6,00	0,45	€ 2,70		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
impiego piccole attrezzature di cantiere	cad	€ 0,01	250,00	€ 2,50		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 5,68		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 51,61
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	1,03
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 7,23
F) UTILI 10%	€ 5,16
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 65,03

PREZZO APPLICATO	65,00
-------------------------	-------

N.P. 13

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Installazione di n. 2 selle in lamiera di acciaio S275 JR, di spessore 20/10 mm sagomate in loco, posa di n. 2 cavi di acciaio armonico fissati alle chiodature preventivamente eseguite (comutate a parte) con sistema di tiraggio a manicotto e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Barre di acciaio	Kg	€ 1,86	10	€ 18,60		
Boiacca di cemento	Kg	€ 2,75	1,5	€ 4,13		
serraggio	cad	€ 275,00	1	€ 276,00		
		€				
stilatura lesioni	cad	1.650,00	1	€ 1.650,00		
TOTALE MATERIALI				€ 1.948,73		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	8	€ 214,16		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	9,3	€ 232,22		
Operaio comune	ora	€ 22,53	13,75	€ 309,79		
TOTALE MANODOPERA				€ 756,17		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
macchinaggio lavaggio foro e iniezione						
boiacca	ora	€ 11,00	1,15	€ 12,65		
incidenza attrezzature specifiche	ora	€ 3,00	2	€ 6,00		
trasporto attrezzature	corpo	€ 1,35	1	€ 1,35		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 20,00		

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 2.724,89
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)		€ 217,99
E) SPESE GENERALI (14% circa)		€ 381,49
F) UTILI 10%		€ 272,49
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)		€ 3.596,86
PREZZO APPLICATO		3.660,00

N.P. 14

"Capannini in legno di castagno completi di pannelli didattico-divulgativi in alluminio composito laminato con stampa digitale su adesivo polimerico, secondo dimensioni e forma riportata sugli uniti elaborati grafici. Caratteristiche costruttive: - Dimensioni H.2,70 fuori terra, larghezza max. 1,85 pannello espositivo 1,50x1,00, - N° 4 montanti 10x10cm. H.330, - N° 3 collegamenti longitudinali 10x10cm. L.170, - N° 3 collegamenti trasversali 10x10cm. L.100, - N° 6 traversa per formazione timpani 10x10cm L.60 cm., - Tavolato falde di copertura spess. mm. 30, - Trattamento antitarlo e antimuffa con impregnante atossico all'acqua. " Struttura portante in morali di castagno, delle dimensioni 100 x 100 mm. a filo sega, con superfici piallate, spalmatura con carbolineum delle parti da interrare, compresa bulloneria, ferramenta per assemblaggio e serraggio punti di giunzione tra i vari elementi, tavolato in legno di castagno, piallato e battentato dello spessore di 22-30 mm, per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero. Copertura con tegola canadese delle dimensioni di 100x34 cm circa, rivestita con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, compresi: la formazione e l'esecuzione dei colmi e dei raccordi, chiodata al tavolato con chiodi zincati a testa larga. Esclusa eventuale fornitura della sottostante guaina bituminosa. Pannello in Dbond (alluminio composito) da mm 3, con applicata stampa digitale in CMYK su adesivo polimerico e laminazione UV 3M, misura 150x100 cm.

A) MATERIALI				
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo
morali di castagno	mc.	€ 465,00	0,35	€ 162,75
tavolato	mc.	€ 669,00	0,07	€ 46,83
impregnante ecologico	lt	€ 17,00	1,20	€ 20,40
tegola canadese	mq.	€ 10,00	2,22	€ 22,20
Pannello in Dbond laminazione UV 3M, misura 150+100 cm. a corpo	cad	€ 146,00	1,00	€ 146,00
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00
TOTALE MATERIALI				€ 413,18
B) MANODOPERA				
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	2,50	€ 66,93
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,00	€ 0,00
Operaio comune	ora	€ 22,53	3,00	€ 67,59
TOTALE MANODOPERA				€ 134,52
C) NOLI E TRASPORTI				
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48
TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 551,18
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale				11,02
E) SPESE GENERALI (14% circa)				€ 77,16
F) UTILI 10%				€ 55,12
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)				€ 694,48
PREZZO APPLICATO				694,00

ANALISI PREZZO

Art. di elenco N.P.15

Fornitura e posa in opera di gioco altalena con doppio seggiolino piano, realizzata in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispettino gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parcogiochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
gioco altalena	cad	€ 1 287,00	1,00	€ 1 287,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
TOTALE MATERIALI				€ 1 302,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	1,50	€ 37,46		
Operaio comune	ora	€ 22,53	3,00	€ 67,59		
TOTALE MANODOPERA				€ 105,05		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura autocarro	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€ 1 410,53

D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale

28,21

E) SPESE GENERALI (14% circa)

€ 197,47

F) UTILI 10%

€ 141,05

TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)

€ 1 777,26

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di gioco tipo bilico a due sedute realizzato in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parco giochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
				€		
bilico a due sedue	cad	€ 463,00	1,00	463,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
				€		
TOTALE MATERIALI				478,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
				€		
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	1,50	€ 37,46		
Operaio comune	ora	€ 22,53	3,00	€ 67,59		
				€		
TOTALE MANODOPERA				105,05		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
				€		
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
				€		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€
	586,53
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	11,73
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 82,11
F) UTILI 10%	€ 58,65
	€
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	739,02

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di gioco a molla realizzato in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parcogiochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Giochi a molla	cad	€ 400,00	1,00	€ 400,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
TOTALE MATERIALI				€ 415,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	1,50	€ 37,46		
Operaio comune	ora	€ 22,53	3,00	€ 67,59		
TOTALE MANODOPERA				€ 105,05		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 523,53
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	10,47
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 73,29
F) UTILI 10%	€ 52,35
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 659,64

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di gioco a torre grande con altalena realizzato in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parco giochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	total e parziale	inc. %
Gioco a torre grande con altalena	cad	€ 3 400,00	1	€ 3 400,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 150,00	1	€ 150,00		
TOTALE MATERIALI				€ 3 550,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	total e parziale	inc. %
				€ 0,00		
Operaio specializzato	ora	€ 26,77				
			2,5	€ 62,43		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97				
			3,5	€ 78,86		
Operaio comune	ora	€ 22,53				
TOTALE MANODOPERA				€ 141,28		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	total e parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,0	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 3 694,76
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	73,90
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 517,27
F) UTILI 10%	€ 369,48
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 4 655,40

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di recinzione di dimensione lungh. 2,10xh.0,90 realizzato in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parcogiochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
		€		€		
recinzione lungh. 210x90h	cad	160,00	1,00	160,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
				€		
TOTALE MATERIALI				175,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53	0,45	€ 10,14		
TOTALE MANODOPERA				€ 17,63		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€
	196,11
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	3,92
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 27,46
F) UTILI 10%	€ 19,61
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€
	247,10

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di tavoli provvisti di panche con schienale realizzati in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parco giochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
		€		€		
Tavolo e panca con schienale	cad	567,00	1,00	567,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
				€		
TOTALE MATERIALI				582,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
			0,00	€ 0,00		
Operaio specializzato	ora	€ 26,77				
			0,30	€ 7,49		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97				
			0,45	€ 10,14		
Operaio comune	ora	€ 22,53				
TOTALE MANODOPERA				€ 17,63		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 603,11
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	12,06
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 84,44
F) UTILI 10%	€ 60,31
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 759,92

ANALISI PREZZO**Art. di elenco**

Fornitura e posa in opera di tavoli provvisti di panche adeguati per portatori di handicap realizzati in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parco giochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Tavolo e panca per portatori di handicap con schienale	cad	€ 510,00	1,00	€ 510,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
TOTALE MATERIALI				€ 525,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operai specializzati	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53	0,45	€ 10,14		
TOTALE MANODOPERA				€ 17,63		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura autocarro	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 546,11
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)		10,92
E) SPESE GENERALI (14% circa)		€ 76,46
F) UTILI 10%		€ 54,61
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)		€ 688,10

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di cestino provvisto di coperchio, realizzati in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parco giochi, con controlli di qualità interni ed esterni, completo di struttura interna in acciaio zincato a caldo.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
		€		€		
cestino con coperchio	cad	200,00	1,00	200,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
				€		
TOTALE MATERIALI				215,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
			0,00	€ 0,00		
Operaio specializzato	ora	€ 26,77				
			0,15	€ 3,75		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97				
			0,30	€ 6,76		
Operaio comune	ora	€ 22,53				
TOTALE MANODOPERA				€ 10,50		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
autocarro	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€
	228,99
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	4,58
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 32,06
F) UTILI 10%	€ 22,90
	€
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	288,52

ANALISI PREZZO

Art. di elenco

Fornitura e posa in opera di tavoli per bambini provvisti di panche realizzati in plastica riciclata al 100% di alta qualità, che rispetti gli standard della DIN EN 71, parte 3 regole per parcogiochi, con controlli di qualità interni ed esterni.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
		€				
tavoli pic-nic per bambini	cad	410,00	1,00	€ 410,00		
materiale di consumo (viti, bulloni, ecc.)	cad	€ 15,00	1,00	€ 15,00		
TOTALE MATERIALI				€ 425,00		

B) MANODOPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Operaio specializzato	ora	€ 26,77	0,00	€ 0,00		
Operaio qualificato	ora	€ 24,97	0,30	€ 7,49		
Operaio comune	ora	€ 22,53	0,45	€ 10,14		
TOTALE MANODOPERA				€ 17,63		

C) NOLI E TRASPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
Oneri vari a stima per attrezzatura autocarro	cad	€ 1,00	3,00	€ 3,00		
	ora	€ 48,12	0,01	€ 0,48		
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 3,48		

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 446,11
D) COSTI DELLA SICUREZZA (in percentuale sul Totale generale)	8,92
E) SPESE GENERALI (14% circa)	€ 62,46
F) UTILI 10%	€ 44,61
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F)	€ 562,10

