



Comune di Casola Valsenio

PROGETTO DEFINITIVO
“Intervento di nuova costruzione di centro sportivo di Casola
Valsenio (RA)
per il campo da calcio a 11.
Area di intervento denominata “Furina”

B_AP

ANALISI PREZZI

Codice: S19118-PD-RE-005-1



REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	14/11/2019	FM - RP	AB - FM
1			
2			

APPROVATO
GF



ENSER SRL
C.F./P.IVA/Registro Imprese RA 02058800398

WEB: www.enser.it
www.enser.fr

E-MAIL: ingegneria@enser.it
P.E.C.: ensersrl-ra@legalmail.it

SEDE PRINCIPALE
Viale A. Baccarini, 29/2
48018 Faenza (RA)
Tel. (+39) 0546 663423

SEDE DI BOLOGNA
Via E. Zacconi, 16
40127 Bologna (BO)
Tel. (+39) 051 245663

SEDE DI SANTARCANGELO
Via A. Costa, 115
47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
Tel. (+39) 0546 663423

SUCCURSALE DI PARIGI
1 Rue de Stockholm
75008 Paris (France)
Tel. +33 (0)6 60688977



PREMESSA

Il presente documento è stato redatto nell'ambito della progettazione definitiva per "Intervento di nuova costruzione del centro sportivo di Casola Valsenio (RA) – Campo di calcio a 11".

Il progetto prevede la realizzazione di un centro sportivo destinato prevalentemente alla pratica sportiva del gioco "calcio a 11".

L'ipotesi progettuale si sviluppa lungo una dorsale (percorso pedonale con pendenza inferiore all'8%) che distribuisce da ovest a est i seguenti servizi:

- l'area parcheggi;
- un edificio adibito a spogliatoi atleti e arbitri di un solo piano;
- un campo da calcio a 11 in erba naturale provvisto di tribuna scoperta.

Il presente elaborato definisce l'analisi prezzo per le voci del computo metrico estimativo, relativo alle Opere Geotecniche, di seguito elencate:

- AP.G01;
- AP.G02;
- AP.G03;
- AP.G04.

DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M	€	% Mdo	Quantità	Costo
AP.G01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo. Carico sugli automezzi ed il trasporto a rilevato nell'ambito del cantiere. Lavorazioni eseguite su materiali terrosi / rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
		mc				
a) MATERIALI						
b) MANO D'OPERA						
M01.001.020	Comune edile	ora	24.53	100	0.020	0.49
c) NOLI E TRASPORTI						
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	49.49	46	0.020	0.99
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.001.005.e	motrici tre assi fino a 14 t	ora	41.11	54	0.029	1.17
Totale (a+b+c)						2.65
spese generali						15% 0.40
utile d'impresa						10% 0.31
TOTALE €/mc						3.36
% Mdo						47%

DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M	€	% Mdo	Quantità	Costo
AP.G02	Rinterro a rilevato compresa la compattazione a strati di spessore finito 30cm fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Lavorazioni eseguite su materiali terrosi / rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc				
a) MATERIALI						
b) MANO D'OPERA						
c) NOLI E TRASPORTI						
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	49.49	46	0.022	1.07
N04.016.010	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.016.010.b	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto	ora	58.90	39	0.025	1.47
Totale (a+b+c)						2.54
spese generali					15%	0.38
utile d'impresa					10%	0.29
TOTALE €/mc						3.22
% Mdo						33%

	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M	€	% Mdo	Quantità	Costo
AP.G03	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in vista inclinato rinverdibile con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale in filo di ferro rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente in polimero plastico, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. All'interno della struttura, i rinforzi planari in rete metallica potranno essere integrati (secondo le indicazioni del calcolo strutturale) da rinforzi ausiliari in geogriglie sintetiche, comprese nel prezzo. Il paramento in vista è provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito antirosivo in fibra naturale o georete sintetica. A tergo del paramento esterno inclinato viene posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm provvedendo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. E' compresa inoltre un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi contenente oltre ai semi e collante elevate quantità di materia organica. Fornita e posta in opera esclusa la realizzazione del rilevato strutturale e misurata per mq di superficie a vista: con altezza fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo	mq				
a) MATERIALI						
	Trasporto	€/mq	1.55		1.00	1.55
a)	Elemento Terramesh verde light tipo terra 3x3x0.73	mq*/cad	130.00		2.44	53.28
b)	Punti metallici	punti/mq	0.04		25.00	1.00
c)	Terreno Vegetale	mc/mq	17.50		0.30	5.25
d)	Idrosemina a spessore * superficie di paramento in vista inclinata	mq*	0.90	22	1.00	0.90
b) MANO D'OPERA						
M01.001.020	Comune edile	ora	24.53	100	0.40	9.81
M01.001.015	Qualificato edile	ora	27.20	100	0.40	10.88
c) NOLI E TRASPORTI						
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	49.49	46	0.15	7.42

N04.016.010	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
N04.016.010.b	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto	ora	58.90	39	0.15
					8.84
			Totale (a+b+c)		98.93
			spese generali		15% 14.84
			utile d'impresa		10% 11.38
			TOTALE €/mq		125
			% Mdo		22%

DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M	€	% Mdo	Quantità	Costo
AP.G04	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in vista inclinato rinverdibile con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale in filo di ferro rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente in polimero plastico, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. All'interno della struttura, i rinforzi planari in rete metallica potranno essere integrati (secondo le indicazioni del calcolo strutturale) da rinforzi ausiliari in geogriglie sintetiche, comprese nel prezzo. Il paramento in vista è provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale o georete sintetica. A tergo del paramento esterno inclinato viene posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm provvedendo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. E' compresa inoltre un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi contenente oltre ai semi e collante elevate quantità di materia organica. Fornita e posta in opera esclusa la realizzazione del rilevato strutturale e misurata per mq di superficie a vista: con altezza fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo	mq				
a) MATERIALI						
	Trasporto	€/mq	1.55		1.00	1.55
a.1)	Elemento Terramesh verde light tipo terra 3x3x0.73	mq*/cad	148.00		2.44	60.66
a.2)	Punti metallici	punti/mq	0.04		25.00	1.00
a.3)	Terreno Vegetale	mc/mq	17.50		0.30	5.25
a.4)	Idrosemina a spessore * superficie di paramento in vista inclinata	mq*	0.90	22	1.00	0.90
b) MANO D'OPERA						
M01.001.020	Comune edile	ora	24.53	100	0.42	10.30
M01.001.015	Qualificato edile	ora	27.20	100	0.40	10.88
c) NOLI E TRASPORTI						
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	49.49	46	0.15	7.42

N04.016.010	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
N04.016.010.b	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto	ora	58,90	39	0.15
					8.84
			Totale (a+b+c)		106.80
			spese generali		15% 16.02
			utile d'impresa		10% 12.28
			TOTALE €/mq		135
			% Mdo		21%