



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_CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice: S19118-PD-RE-005-1



REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	Ottobre 2019	AO - RP - SR	FM
1	14/11/2019	AO - RP - SR	FM
2			

APPROVATO
GF
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. Zaccani, 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, di seguito, il computo metrico estimativo suddiviso in:

- Opere Geotecniche;
- Opere Strutturali;
- Opere Idrauliche.

COMPUTO METRICO

Opere Geotecniche

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Movimenti Terra (Cat 1)							
1 / 1 AP.G01 08/10/2019	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 dimensioni ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Volume computato tramite software cad (H/peso) Scotico area Riporto: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale scarpate in scavo: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale area esterna: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale area esterna: Area computata tramite software cad (larg.)				6588,800 7147,6000 196,0000 1285,0000 975,0000	6'588,80 1'429,52 88,20 578,25 438,75		
	SOMMANO m ³					9'123,52	3,40	31'019,97
2 / 2 AP.G02 08/10/2019	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Volume computato tramite software cad (H/peso) Rinterro-Scotico area Riporto: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale scarpate in scavo: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale area esterna: Area computata tramite software cad (larg.) Extra scavo Vegetale area esterna: Area computata tramite software cad (larg.) Volume di terreno da fornitura esterna al cantiere				8830,000 7147,6000 196,0000 1285,0000 975,0000 944,000	8'830,00 1'429,52 88,20 578,25 438,75 -944,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					11'364,72 -944,00		
	SOMMANO m ³					10'420,72	3,20	33'346,30
3 / 3 A01.010.010. b 08/11/2019	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Volume di terreno in ammanco da bilancio terra				944,000	944,00		
	SOMMANO m ³					944,00	18,75	17'700,00
4 / 4 C04.103.020. a 08/10/2019	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... ratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Scarpata Nord Scarpata Sud Scarpata Spogliatoi				231,700 83,400 190,000	231,70 83,40 190,00		
	SOMMANO m ²					505,10	0,90	454,59
	A RI PORTARE							82'520,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'520,86
	Terra Rinforzata-Gabbioni_Sezione Ovest (Cat 2)							
5 / 5 AP.G01 30/09/2019	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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sezione Gabbioni: area -1.50m computata da disegno cad (larg.) Sezione Gabbioni: area -2.00m computata da disegno cad (larg.) Sezione Gabbioni: area variabile computata da disegno cad (larg.) Sezione Gabbioni: area rampa computata da disegno cad (larg.)		39,00 45,00 4,00 20,00	22,2000 19,5000 12,5000 5,1000		865,80 877,50 50,00 102,00		
	SOMMANO m ³					1'895,30	3,40	6'444,02
6 / 6 C01.019.005. a 10/10/2019	Compattazione del piano di posa del sottofondo nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNP292 e 35%) Gabbioni 8/9 ordini Gabbioni 8/4 ordini Gabbioni rampa		84,00 4,00 20,00	3,2000 3,2000 3,2000		268,80 12,80 64,00		
	SOMMANO m ²					345,60	0,75	259,20
7 / 7 C04.058.015. a 30/09/2019	Struttura di sostegno in terra rinforzata con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale in filo di ferro rivesti ... a fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo Sezione Gabbioni 6/9 ordini Sezione Gabbioni 5 ordini Sezione Gabbioni 4 ordini Rampa Sovrapprezzo del 10% dovuto all'installazione di gabbioni di altezza 0.50m (vedasi confronto prezzo tra voce C04.049.005.a e voce C04.049.005.b) Sezione Gabbioni 6/9 ordini Sezione Gabbioni 5 ordini Sezione Gabbioni 4 ordini Rampa		86,00 1,00 1,00 20,00 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	3,000 2,500 2,000 1,200 3,000 2,500 2,000 1,200		258,00 2,50 2,00 24,00 25,80 0,25 0,20 0,20 2,40		
	SOMMANO m ²					315,35	182,00	57'393,70
8 / 8 C04.049.010. a 30/09/2019	Gabbioni costruiti a scatola,certificati CE, conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in rete metallica a dop ... lavoro finito a regola d'arte riempiti con pietrame di cava per altezza di 0,5 m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm Gabbioni aggiuntivi Percorso vedonale superiore Gabbioni aggiuntivi Percorso pedonale inferiore Gabbioni aggiuntivi Rampa		84,00 88,00 26,00	1,00 1,00 1,0000	0,500 0,500 0,500	42,00 44,00 13,00		
	SOMMANO m ³					99,00	143,60	14'216,40
9 / 9 C04.058.015. b 30/09/2019	Struttura di sostegno in terra rinforzata con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale in filo di ferro rivesti ... a fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei							
	A R I P O R T A R E							160'834,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'834,18
	rinforzi derivanti da relazioni di calcolo Sezione Gabbioni che eccede i 3m, Htot=4.5m Sezione Gabbioni che eccede i 3m, Htot=4.0m Sezione Gabbioni che eccede i 3m, Htot=3.5m Sovrapprezzo del 10% dovuto all'installazione di gabbioni di altezza 0.50m (vedasi confronto prezzo tra voce C04.049.005.a e voce C04.049.005.b)		44,00 40,00 1,00 0,10 0,10 0,10		1,500 1,000 0,500 1,500 1,000 0,500	66,00 40,00 0,50 6,60 4,00 0,05		
	SOMMANO m ²					117,15	188,60	22'094,49
10 / 10 AP.G02	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro Terra Rinforzata: area -1.50m computata da disegno cad (larg.) Rinterro Terra Rinforzata: area -2.00m computata da disegno cad (larg.) Rinterro Terra Rinforzata: area variabile computata da disegno cad. (larg.) Rinterro Terra Rinforzata: area rampa computata da disegno cad (larg.)		39,00 45,00 4,00 20,00	16,7000 14,3000 9,2000 3,8000		651,30 643,50 36,80 76,00		
	SOMMANO m ³					1'407,60	3,20	4'504,32
11 / 11 A03.007.005. c 30/09/2019	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/ mc Magrone		108,20	1,2000	0,200	25,97		
	SOMMANO m ³					25,97	96,39	2'503,25
12 / 12 A03.013.010. d 30/09/2019	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Rete elettrosaldata maglia 20x20		108,20	1,2000	6,170	801,11		
	SOMMANO kg					801,11	1,37	1'097,52
	Terra Rinforzata_Sezione Est (Cat 9)							
13 / 13 AP.G01 08/10/2019	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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo da p.c originale		141,00	6,8000		958,80		
	SOMMANO m ³					958,80	3,40	3'259,92
14 / 14 C01.019.005.	Compattazione del piano di posa del sottofondo nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore							
	A R I P O R T A R E							194'293,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							194'293,68
a 10/10/2019	del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, Hmax 4.00m Hmax 3.50m Hmax 3.00m: Hmax 2.50m		31,00 100,00 5,00 5,00	6,0000 6,0000 6,0000 6,0000		186,00 600,00 30,00 30,00		
	SOM MANO m ²					846,00	0,75	634,50
15 / 15 AP.G03 08/10/2019	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, ... a fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo Hmax 4.00m:area computata da disegno cad (larg.) Hmax 3.50m:area computata da disegno cad (larg.) Hmax 3.00m:area computata da disegno cad (larg.) Hmax 2.50m:area computata da disegno cad (larg.)		31,00 100,00 5,00 5,00		3,000 3,000 3,000 3,000	93,00 300,00 15,00 15,00		
	SOM MANO m ²					423,00	125,00	52'875,00
16 / 16 AP.G04 08/10/2019	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, ... a fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo Hmax 4.00m: area computata da disegno cad (larg.) Hmax 3.50m: area computata da disegno cad (larg.)		31,00 100,00		1,840 1,040	57,04 104,00		
	SOM MANO m ²					161,04	135,00	21'740,40
17 / 17 AP.G02 11/10/2019	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro fino a p.c. originale		141,00	6,8000		958,80		
	SOM MANO m ³					958,80	3,20	3'068,16
18 / 18 C04.088.005. a 11/10/2019	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossic ... corra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m Perimetro misurato tramite disegno cad (larg.)		141,00	3,1500		444,15		
	SOM MANO m ²					444,15	1,80	799,47
19 / 19 C04.061.005. b 11/10/2019	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Area misurata tramite disegno cad (larg.)		141,00	0,4400		62,04		
	SOM MANO m ³					62,04	41,80	2'593,27
20 / 20	Tube drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia							
	A RI PORTARE							276'004,48

ELENCO PREZZI

Opere Geotecniche

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (dieciotto/76)	m ³	18,75
Nr. 3 A03.007.005. c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc euro (novantasei/39)	m ³	96,39
Nr. 4 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm euro (uno/57)	kg	1,37
Nr. 5 A06.001.020. c	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 24 cm euro (quarantatre/56)	m ²	43,58
Nr. 6 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, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (tre/40)	m ³	3,40
Nr. 7 AP.G02	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (tre/20)	m ³	3,20
Nr. 8 AP.G03	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in vista inclinato rinverdirente 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 geotessile 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 euro (centoventicinque/00)	m ²	125,00
Nr. 9 AP.G04	idem c.s. ...fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centotrentacinque/00)	m ²	135,00
Nr. 10 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa del sottofondo nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2252 ≤ 35%) euro (zero/76)	m ²	0,75
Nr. 11 C04.049.010. a	Gabbioni costruiti a scatola, certificati CE, conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di Zinco- Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici nè sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 130.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui. Riempiti con materiale di tipo non gelivo nè friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte riempiti con pietrame di cava per altezza di 0,5 m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 C04.058.015. a	3,7 mm euro (centoquarantatre/00) Struttura di sostegno in terra rinforzata 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 Znco-Alluminio ed esternamente in polimero plastico, certificata CE, 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.. Il paramento è costituito da elemento scatolare, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale in rete senza soluzione di continuità. 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. Lo scatolare è riempito con elementi litoidi provvedendo a tergo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. 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 euro (centoottantadue/00)	m³	143,60
Nr. 13 C04.058.015. b	idem c.s. ...fino a 6 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo euro (centoottantaotto/00)	m²	182,00
Nr. 14 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm euro (quarantasei/00)	m³	41,80
Nr. 15 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm², fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 16 C04.061.025. b	Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7 mm., galvanizzato con lega di Znco-Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm². Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Fornito e posto in opera escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.: dimensioni 2 x 1 x 0,30 m euro (centoquattordici/70)	m	114,79
Nr. 17 C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 18 C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 300 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m euro (uno/00)	m²	1,80
Nr. 19 C04.103.020. a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili euro (zero/00)	m²	0,90
	Data, 14/11/2019 <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		

COMPUTO METRICO

Opere Strutturali

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
	LOCALE SPOGLIATOI (Cat 2)							
	Scavi e rinterri (SpCat 1)							
1 AP.G01 14/11/2019	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, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). - Scavo locale spogliatoi * 27,00* [12,6* 1+0,72* 1]		27,00	13,320		359,64		
	SOMMANO m3					359,64	3,40	1'222,78
	Fondazioni edifici (SpCat 2)							
2 AP.G02 14/11/2019	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. - Rinterro locale spogliatoi * [359,640-108,78]				250,860	250,86		
	SOMMANO m3					250,86	3,20	802,75
3 A03.007.005. a 11/10/2019	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc - Fondazione Locale Spogliatoi * 24,70* 10,800* 0,100 - Soletta marciapiede * 24,70* 1,100* 0,100		24,70 24,70	10,800 1,100	0,100 0,100	26,68 2,72		
	SOMMANO m3					29,40	82,07	2'412,86
4 A03.010.005. e 11/10/2019	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore - Fondazione Locale Spogliatoi * [2*(24,5+10,6)]* 0,400 - Soletta marciapiede * [24,5+1+1]* 0,200		70,20 26,50		0,400 0,200	28,08 5,30		
	SOMMANO m2					33,38	30,44	1'016,09
5 A03.007.015. a 11/10/2019	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere,							
	A R I P O R T A R E							5'454,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'454,48
	il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 25/ 30 (Rck 30 N/mm ²) - Fondazione Locale Spogliatoi * 24,50* 10,600* 0,400 - Soletta marciapiede * 24,50* 1,000* 0,200		24,50	10,600	0,400	103,88		
			24,50	1,000	0,200	4,90		
	SOMMANO m3					108,78	139,34	15'157,41
6 A03.013.005. e 11/10/2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm - Fondazione Locale Spogliatoi - Incidenza 80kg/m ³ * 80,00* 103,880 - Fondazione Locale Spogliatoi - Incidenza 80kg/m ³ * 80,00* 4,900							
		80,00			103,880	8'310,40		
		80,00			4,900	392,00		
	SOMMANO kg					8'702,40	1,34	11'661,22
	Pilastri, travi e parete in c.a. (50Cm 5)							
7 A03.010.005. c 11/10/2019	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri - Pilastri 30x30 * 15,00* [4* 4,4]* 0,300		15,00	17,60	0,300	79,20		
	SOMMANO m2					79,20	28,09	2'224,73
8 A03.010.005. d 11/10/2019	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi - Cordolo in c.a. 30x50 * 2,00* [24* 2+9,8* 2]* 0,500		2,00	67,60	0,500	67,60		
	SOMMANO m2					67,60	34,72	2'347,07
9 A03.007.075. b 11/10/2019	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) - Pilastri * 15,00* 4,40* 0,300* 0,300 - Cordolo in c.a. * 2,00* 24,00* 0,300* 0,500 - Cordolo in c.a. * 2,00* 9,80* 0,300* 0,500		15,00	4,40	0,300	0,300	5,94	
		2,00	24,00	0,300	0,500	7,20		
		2,00	9,80	0,300	0,500	2,94		
	SOMMANO m2					16,08	153,16	2'462,81
	A R I P O R T A R E							39'307,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'307,72
10 A03.013.005. e 11/10/2019	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>- Pilastri - Incidenza 185kg/cm3 * 185,00* 5,940 - Cordolo in c.a. - Incidenza 120kg/cm3 * 120,00* [7,20+2,94]</p>	185,00 120,00			5,940 10,140	1'098,90 1'216,80		
	SOMMANO kg					2'315,70	1,34	3'103,04
Copertura lignea (SbCat 4)								
11 A07.001.010. b 11/10/2019	<p>Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere).</p> <p>-Travi e travetti copertura lignea Locale Spogliatoi * 39,870</p>				39,870	39,87		
	SOMMANO m3					39,87	1'024,15	40'832,86
CORDOLO (Cat 4) Elementi in c.a. (SbCat 7)								
12 AP.G01 14/11/2019	<p>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, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>- Cordolo passerella pedonale * 106,00* [1,15* 1,1+1,65* 1,1/2]</p>		106,00		2,173	230,34		
	SOMMANO m3					230,34	3,40	783,16
13 A03.007.005. a 15/10/2019	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>- Cordolo passerella pedonale * 106,00* 0,900* 0,100</p>		106,00	0,900	0,100	9,54		
	SOMMANO m3					9,54	82,07	782,95
14 A03.010.005. e 15/10/2019	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore</p>							
	A R I P O R T A R E							84'809,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'809,73
	- Cordolo passerella pedonale * 106,00* [0,2+1+0,8] SOMMANO m2		106,00	2,000		212,00		
						212,00	30,44	6'453,28
15 A03.007.015. a 15/10/2019	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>- Cordolo passerella pedonale * 106,00* [0,7+0,8]* 0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		106,00	1,500	0,200	31,80		
						31,80	139,34	4'431,01
16 A03.013.005. e 15/10/2019	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>- Cordolo passerella pedonale - Incidenza 80kg/m³ * 80,00* 31,800</p> <p>-Armatura aggiuntiva * 4,90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00				2'544,00		
						4,90		
						2'548,90	1,34	3'415,53
	FLINTI DI FONDAZIONE TORRI FARO (Cat 3) Scavi e rinterri (B-Cat 1)							
17 AP.G01 14/11/2019	<p>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, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>- Plinti torri faro * 4,00* [1,6* 3,7+2,4* 1,6]* 2,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	4,00	9,76	2,500		97,60		
						97,60	3,40	331,84
18 AP.G02 14/11/2019	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.</p> <p>- Plinti torri faro * [97,6-4* 2,5* 2,5* 1,6]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>				57,600	57,60		
						57,60	3,20	184,32
	Fondazione torre faro (B-Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							99'625,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'625,71
19 A03.007.005. a 11/10/2019	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc - Plinti torri faro * 4,00* 2,70* 2,700* 0,100	4,00	2,70	2,700	0,100	2,92		
	SOMMANO m3					2,92	82,07	239,64
20 A03.010.005. e 11/10/2019	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore - Plinti torri faro * 4,00* [4* 2,5] * 1,500	4,00	10,00		1,500	60,00		
	SOMMANO m2					60,00	30,44	1'826,40
21 A03.007.015. a 11/10/2019	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) - Plinti torri faro * 4,00* 2,50* 2,500* 1,500	4,00	2,50	2,500	1,500	37,50		
	SOMMANO m3					37,50	139,34	5'225,25
22 A03.013.005. e 11/10/2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm - Plinti torri faro - Incidenza 60kg/m ³ * 60,00* 37,500	60,00			37,500	2'250,00		
	SOMMANO kg					2'250,00	1,34	3'015,00
	Partiale LAVORI A MISURA euro							109'932,00
	TOTALE euro							109'932,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

Opere Strutturali

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantadue/07)	m3	82,07
Nr. 2 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentanove/34)	m3	139,34
Nr. 3 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centocinquanta/16)	m2	153,16
Nr. 4 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri euro (ventotto/06)	m2	28,09
Nr. 5 A03.010.005. d	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi euro (trentaquattro/72)	m2	34,72
Nr. 6 A03.010.005. e	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trenta/44)	m2	30,44
Nr. 7 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 8 A07.001.010. b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere). euro (milleventiquattro/15)	m3	1'024,15
Nr. 9 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, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (tre/40)	m3	3,40
Nr. 10 AP.G02	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. euro (tre/20)	m3	3,20
	Data, 14/ 11/2019 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

COMPUTO METRICO

Opere Idrauliche

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 C04.007.025 25/10/2019	<p>Smaltimento acque meteoriche (SpCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto</p> <p>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera <nessuna></p> <p>SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche</p> <p>Fosso trapezio 30x30 * (larg.=((0,30+0,90)* 0,30)/2)</p> <p>Fosso trapezio 40x40 * (larg.=((0,40+1,20)* 0,40)/2)</p> <p>Fosso trapezio 40x40 * (larg.=((0,40+1,20)* 0,40)/2)</p> <p>Fosso trapezio 40x40 * (larg.=((0,40+1,20)* 0,40)/2)</p>								
	SOMMANO...	mc					161,44	4,60	742,62
2 / 2 C02.016.110. e 25/10/2019	<p>Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 500 mm, spessore 9.8 mm</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 500 mm, spessore 9.8 mm</p> <p>Categoria di Opera <nessuna></p> <p>SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche</p> <p>Collettore fino a recapito</p>								
	SOMMANO...	m		20,00			20,00	78,68	1'573,60
3 / 3 C02.016.110. d 25/10/2019	<p>Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 400 mm, spessore 7.9 mm</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm</p> <p>Categoria di Opera <nessuna></p> <p>SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche</p> <p>Collettore B3-B4-B5</p> <p>Collettore A1-A2-A3</p>								
	SOMMANO...	m		60,00 60,00			60,00 60,00	52,77	6'332,40
4 / 4 C02.016.110. c 25/10/2019	<p>Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 315 mm, spessore 6.2 mm</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del</p>								
	A RIPIORTARE								8'648,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8'648,62
	rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 315 mm, spessore 6.2 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Semicampo a 11 di lunghezza 60m SOMMANO...	m	2,00	60,00			120,00		
							120,00	37,84	4'540,80
5 / 5 C02.016.110. b 25/10/2019	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 250 mm, spessore 4.9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche B0-B3 B7-B5 Semicampo a 11 di lunghezza 40m Collegamenti fossi SOMMANO...	m	2,00	50,00 36,00 40,00 10,00			50,00 36,00 80,00 10,00		
							176,00	27,49	4'838,24
6 / 6 C02.016.005. f	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare - Diametro interno 800 mm Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Tombamento canale esistente SOMMANO...	m		160,00			160,00		
							160,00	81,64	13'062,40
7 / 7 C04.061.015. c 25/10/2019	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) microfessurato nella parte superiore - Diametro nominale interno 150 mm Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Tubo tribunato con sovrapprezzo del 50% dovuto al DN200 SOMMANO...	m	1,50	107,00			160,50		
							160,50	9,50	1'524,75
8 / 8 C01.040.035 25/10/2019	Cunetta stradale 50x50 cm sp. 10cm Fornitura cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da								
	A RIPORTARE								32'614,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								32'614,81
	50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Cunetta parcheggio		2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO...	cadauno					140,00	10,75	1'505,00
9 / 9 C02.001.005. a 25/10/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 2 [m 20.00] Vedi voce n° 3 [m 120.00] Vedi voce n° 4 [m 120.00] Vedi voce n° 5 [m 176.00] Vedi voce n° 6 [m 160.00] DN 200 tribuna		107,00		1,500 1,500 1,500 1,500 2,000 1,500	1,500 1,500 1,500 1,500 2,000 1,500	45,00 270,00 270,00 396,00 640,00 240,75		
	SOMMANO...	mc					1'861,75	5,23	9'736,95
10 / 10 C02.001.010. a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per profondità maggiori di 2 m Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 6 [m 160.00]				2,000	1,250	400,00		
	SOMMANO...	mc					400,00	0,52	208,00
11 / 11 C02.001.015 25/10/2019	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Vedi voce n° 2 [m 20.00] Vedi voce n° 3 [m 120.00] Vedi voce n° 4 [m 120.00] Vedi voce n° 5 [m 176.00] Vedi voce n° 6 [m 160.00] Tubo microfessurato DN200			107,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	3,00 18,00 18,00 26,40 24,00 16,05		
	SOMMANO...	mc					105,45	34,76	3'665,44
12 / 12 C02.001.020 25/10/2019	Rinterro tubi con materiale proveniente da scavo Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento								
	A RIPORTARE								47'730,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59'526,74
16 / 16 C02.016.115. b 25/10/2019	<p style="text-align: center;">Fognatura-acque nere (SpCat 2)</p> <p>Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 4 kN/mq) - Diametro di 160 mm, spessore 4 mm</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) - Diametro di 160 mm, spessore 4 mm</p> <p>Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Collettore fognario fino a recapito</p>								
	SOMMANO...	m		180,00			180,00		
						180,00		17,89	3'220,20
17 / 17 C02.034.010. g 25/10/2019	<p>Fornitura Imhoff in PE a servizio di 15 (AE) con volume utile di 3956 litri</p> <p>Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per uno spurgo all'anno o per installazione in aree sensibili (dove richiesto). Fossa a servizio di 15 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 851 del comparto di sedimentazione e 3105 del comparto di digestione</p> <p>Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Fossa Imhoff a servizio dello spogliatoio calcio a 11</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
						1,00		2'283,25	2'283,25
18 / 18 C02.034.015. b	<p>Degrassatore/separatore statico a servizio di 15 AE volume utile di 1350 litri</p> <p>Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di</p>								
	A RIPIORTARE								65'030,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'030,19
	142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Disoleatore a servizio dello spogliatoio calcio a 11					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	762,49	762,49	
19 / 19 C02.019.050. d 25/10/2019	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 60x60x60 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Pozzetti di ispezione					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	211,80	847,20	
20 / 20 C02.019.050. b 25/10/2019	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Pozzetti di ispezione					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	90,00	180,00	
21 / 21 C02.019.055. b 08/11/2019	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	40,50	162,00	
22 / 22 C02.019.055. d 08/11/2019	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 60x60x60 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	A R I P O R T A R E								66'981,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'981,88
	dimensioni interne 60x60x60 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	104,80	838,40
23 / 23 C02.001.005. a 25/10/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Vedi voce n° 16 [m 180.00]								
	SOMMANO...	mc			0,500	1,500	135,00		
							135,00	5,23	706,05
24 / 24 C02.001.005. a 25/10/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Scavo vasca Imhoff di dimensioni (175x415x220) * (larg.=4,15+1)* (H/peso=2,20+1,0)								
	SOMMANO...	mc		3,00	5,150	3,200	49,44		
							49,44	5,23	258,57
25 / 25 C02.001.005. a 25/10/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Scavo disoleatore di dimensioni (125x130x130) * (lung.=1,25+1,25)* (larg.=1,30+1)* (H/peso=1,30+1)								
	SOMMANO...	mc		2,50	2,300	2,300	13,23		
							13,23	5,23	69,19
26 / 26 C02.001.015 25/10/2019	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Categoria di Opera <nessuna>								
	A R I P O R T A R E								68'854,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								68'854,09
	SpCat 2 - Fognatura-acque nere Vedi voce n° 16 [m 180.00]					0,200	0,100	3,60	
	SOMMANO...	mc						3,60	34,76
27 / 27 C02.001.020 25/10/2019	Rinterro tubi con materiale proveniente da scavo Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Rinterro collettore Vedi voce n° 23 [mc 135.00]							135,00	
	SOMMANO...	mc						135,00	1,98
28 / 28 AP.G.02 25/10/2019	Riempimento con materiale di risulta proveniente da scavo Riempimento con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Rinterro vasca Imhoff di dimensioni 175x415x220 * (lung.=49,44-(1,75* 4,15* 2,20)) Rinterro disoleatore di dimensioni 125x130x130 * (lung.=13,23-(1,25* 1,30* 1,30))					33,46		33,46	
						11,12		11,12	
	SOMMANO...	mc						44,58	3,20
	Smaltimento acque meteoriche (SpCat 1)								
29 / 29 C02.001.005. a 08/11/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Scavo per tubo microfessurato Vedi voce n° 15 [m 570.00]					0,300	0,500	85,50	
	SOMMANO...	mc						85,50	5,23
30 / 30 C02.001.005. a 08/11/2019	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).								
	A RIPORTARE								69'836,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								69'836,36
	Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Scavo del terreno esistente per successiva posa dei dreni longitudinali n° 35 L= 100m		35,00	100,00	0,080	0,250	70,00		
	SOMMANO...	mc					70,00	5,23	366,10
31 / 31 C04.061.005. a 08/11/2019	Dreni eseguiti con ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - Smaltimento acque meteoriche Dreni longitudinali n° 35 L= 100m		35,00	100,00	0,080	0,250	70,00		
	SOMMANO...	mc					70,00	43,70	3'059,00
	Fognatura-acque nere (SpCat 2)								
32 / 32 C02.010.005. a 08/11/2019	Valvola antiriflusso a clapet in PVC DN 160 Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:DN 160 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	237,00	948,00
33 / 33 A03.007.005. c 08/11/2019	Magrone di sottofondazione 250 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - Fognatura-acque nere Sottofondazione Vasca Imhoff (superficie 2mx4.15m) Sottofondazione Disoleatore (superficie 1.5mx1.3m)			2,00	4,150	0,100	0,83		
				1,50	1,300	0,100	0,20		
	SOMMANO...	mc					1,03	96,39	99,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro								74'308,74
	A RIPORTARE								74'308,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Repilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	74'308,74
M:001	Smaltimento acque meteoriche euro	63'399,01
M:002	Fognatura-acque nere euro	10'909,73
	TOTALE euro	74'308,74
	Data, 14/11/2019	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

ELENCO PREZZI

Opere Idrauliche

OGGETTO: 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"

COMMITTENTE: Unione della Romagna Faentina

Data, 14/11/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A03.007.005. c	Magrone di sottofondazione 250 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc euro (novantasei/99)	mc	96,39
Nr. 2 AP.G.02	Riempimento con materiale di risulta proveniente da scavo Riempimento con materiale di risulta proveniente da scavo euro (tre/20)	mc	3,20
Nr. 3 C01.040.035	Cunetta stradale 50x50 cm ep. 10cm Fornitura cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm euro (dieci/75)	cadauno	10,75
Nr. 4 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino a profondità 2m. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 5 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per profondità maggiori di 2 m Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (zero/52)	mc	0,52
Nr. 6 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/76)	mc	34,76
Nr. 7 C02.001.020	Rinterro tubi con materiale proveniente da scavo Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/98)	mc	1,98
Nr. 8 C02.010.005. a	Valvola antiriflusso a clapet in PVODN 160 Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:DN 160 euro (duecentotrentasette/00)	cadauno	237,00
Nr. 9 C02.016.005. f	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare - Diametro interno 800 mm Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm euro (ottantauno/64)	m	81,64
Nr. 10 C02.016.110. b	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 250 mm, spessore 4.9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 11 C02.016.110. c	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 315 mm, spessore 6.2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 315 mm, spessore 6.2 mm euro (trentasette/84)	m	37,84
Nr. 12	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 400 mm, spessore 7.9 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C02.016.110. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm euro (cinquantadue/77)	m	52,77
Nr. 13 C02.016.110. e	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 2 kN/mq) - Diametro di 500 mm, spessore 9.8 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq) - Diametro di 500 mm, spessore 9.8 mm euro (settantaotto/66)	m	78,68
Nr. 14 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido forniti e posti in opera - (SN 4 kN/mq) - Diametro di 160 mm, spessore 4 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) - Diametro di 160 mm, spessore 4 mm euro (diciassette/69)	m	17,89
Nr. 15 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 16 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centotredici/60)	cadauno	113,60
Nr. 17 C02.019.050. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 60x60x60 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentoundici/60)	cadauno	211,80
Nr. 18 C02.019.050. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 19 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (quaranta/60)	cadauno	40,50
Nr. 20 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 60x60x60 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (centoquattro/60)	cadauno	104,80
Nr. 21 C02.034.010. g	Fornitura Imhoff in FE a servizio di 15 (AE) con volume utile di 3956 litri Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per uno spurgo all'anno o per installazione in aree sensibili (dove richiesto). Fossa a servizio di 15 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 851 del comparto di sedimentazione e 3105 del comparto di digestione euro (duemiladuecentottanta/25)	cadauno	2'283,25
Nr. 22 C02.034.015. b	Decaratore/separatore statico a servizio di 15 AE volume utile di 1950 litri Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della		

