



COMUNE DI CORTINO

PROVINCIA DI TERAMO

Frazione Pagliaroli

C.F. 80004350676

Frazione Pagliaroli - 64040 Cortino (TE)

Tel. 0861.64112 - Fax 0861.64331

Spett.le REGIONE ABRUZZO
C.O.R. CENTRO OPERATIVO REGIONALE

mail: sisma2016@regione.abruzzo.it

Alla cortese Attenzione
del R.U.P. Geom. Giuseppe Fiaschetti
Mail: giuseppe.fiaschetti@regione.abruzzo.it

OGGETTO: TRASMISSIONE PROGETTO COSTRUZIONE SOLUZIONI ABITATIVE EMERGENZA (S.A.E.) E SERVIZI AD ESSE CONNESSI - REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE REVISIONE.

Con la presente, al fine di ultimare la costruzione delle SAE e renderle fruibili, si richiede l'autorizzazione e la copertura finanziaria necessaria per i lavori di seguito riportati:

REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE S.A.E. NELLA FRAZIONE: PAGLIAROLI NEL COMUNE DI CORTINO (TE).

Per completezza si allegano:

- Elenco Prezzi;
- Computo metrico estimativo;
- Stima Sicurezza;
- Relazione Tecnica.

Distinti saluti

Cortino 21/11/2017

IL SINDACO
Gabriele Minosse

Comune di CORTINO
Provincia di TERAMO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO DI SOLUZIONI ABITATIVE EMERGENZA (S.A.E.) E SERVIZI AD ESSE CONNESSI. - OPERE DI URBANIZZAZIONE -

COMMITTENTE: COMUNE DI CORTINO

CORTINO, 21/11/2017

IL TECNICO
Geom. Loris Taraschi



Loris Taraschi

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE FOGNARIE (Cat 1)							
1 / 1 U.005.010.02 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2, ... on trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE		50,00 200,00	0,600 0,600	0,600 0,600	18,00 72,00		
	Parziale m³					90,00		
	A detrarre 20% quantità di scavo in roccia *(larg.=20/100)		90,00	0,200		-18,00		
	Parziale m³					-18,00		
	Sommano positivi m³					90,00		
	Sommano negativi m³					-18,00		
	SOMMANO m³					72,00	10,80	777,60
2 / 2 E.001.020.01 0.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sez ... o di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Previsione 20% del totale scavo *(par.ug.=20/100)	0,20	90,00			18,00		
	SOMMANO m³					18,00	74,67	1'344,06
3 / 3 U.002.040.12 0.d	TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONT ... co in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 315 Linea ACQUE BIANCHE		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	34,91	2'792,80
4 / 4 U.002.040.12 0.b	TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONT ... co in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 200 Linea ACQUE NERE		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	17,13	4'111,20
5 / 5 U.004.020.07 0.a	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE P ... sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 80x80x100 cm Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE					3,00 9,00		
	SOMMANO cad					12,00	204,00	2'448,00
6 / 6 U.004.020.26 0.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE ... itura e posa in opera di chiusini con appendice basculante Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE	3,00 9,00			73,000 73,000	219,00 657,00		
	SOMMANO kg					876,00	4,52	3'959,52
7 / 7 U.004.010.01 0.a	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA Rinfianco c ... rato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti Linea ACQUE BIANCHE a detrarre condotta Ø315		80,00 80,00	0,600 0,077	0,500	24,00 -6,16		
	A RIPORTARE					17,84		15'433,18

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung	larg	l'ipeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,84		15'433,18
	Linea ACQUE NERE a detrarre condotta Ø200		240,00	0,600	0,500	72,00		
			240,00	0,031		-7,44		
	Sommano positivi m³					96,00		
	Sommano negativi m³					-13,60		
	SOMMANO m³					82,40	46,20	3'806,88
8 / 8 U.005.040.06 0.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... ollegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE		10,00	0,600	7,000	42,00		
	SOMMANO m² x cm					42,00	1,60	67,20
9 / 9 U.005.040.08 5.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO); ... usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE		10,00	1,000		10,00		
	SOMMANO m²					10,00	7,35	73,50
10 / 10 E.001.210.02 0.s	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 1 [m³ 72.00] Vedi voce n° 2 [m³ 18.00]					1,600		
						1,600		
	SOMMANO t					144,00	18,99	2'734,56
11 / 11 E.001.210.02 0.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Linea ACQUE BIANCHE Linea ACQUE NERE	0,10	10,00	0,600	1,700	1,02		
	SOMMANO t					1,02	18,99	19,37
12 / 12 E.001.200.01 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km scavo		163,50			163,50		
			60,90			60,90		
	asfalto		10,00	0,600	0,100	0,60		
	SOMMANO m³					225,00	6,22	1'399,50
	Parziale OPERE FOGNARIE (Cat 1) euro							23'534,19
	IMPIANTO IDRICO (Cat 2)							
13 / 13 U.005.010.02 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2, ... on trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità Rete acqua		20,00	0,400	1,000	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	10,80	86,40
14 / 14 IM.150.010.2	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE. PN 16, CONTEGG ... IN PEAD PER							
	A RIPORTARE							23'620,59

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung	larg	U/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'620,59
40.e	FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 50 x 6,9		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,12	162,40
15 / 15 U.004.010.01 0.a	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA Rinfienco c ... rato per il volume reso. Rinfienco di tubazioni e pozzetti Rete acqua		20,00	0,400	0,400	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	46,20	147,84
	Parziale IMPIANTO IDRICO (Cat 2) euro							396,64
	RETE GAS (Cat 3)							
16 / 16 U.005.010.02 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2, ... on trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità Linea Gas		20,00	0,600	0,600	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	10,80	77,76
17 / 17 E.001.020.01 0.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sez ... o di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica si considera il 20 % del totale scavo Vedi voce n° 16 [m³ 7.20]				0,200	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	74,67	107,52
18 / 18 E.001.190.08 0.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITU ... essori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Linea gas		20,00	0,600	3,000	36,00		
	SOMMANO m² x cm					36,00	1,09	39,24
19 / 19 E.001.190.08 0.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITU ... ezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Linea gas		20,00	0,600	7,000	84,00		
	SOMMANO m² x cm					84,00	0,57	47,88
20 / 20 E.001.190.06 0.a	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Linea gas		20,00	0,600	0,300	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	6,83	24,59
21 / 21 IM.150.010.2 50.h	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, CONTEGGIATE A METRO ... RE TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 90 x 8,2 linea gas		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,73	394,60
22 / 22 U.004.010.01 0.a	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA Rinfienco c ... rato per il volume reso. Rinfienco di tubazioni e pozzetti							
	A RIPORTARE							24'622,42


Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	Hpeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'622,42
	Linea gas		20,00	0,600	0,400	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	46,20	221,76
23 / 23 NP-01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materi ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	0,80	16,00
24 / 24 E.001.210.02 0.r	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	0,10	20,00	0,600	1,700	2,04		
	SOMMANO t					2,04	18,99	38,74
25 / 25 E.001.210.02 0.s	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVEN ... Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 16 [m³ 7.20]				1,600	11,52		
	SOMMANO t					11,52	18,99	218,76
	Parziale RETE GAS (Cat 3) euro							1'186,85
	LINEA TELECOM (Cat 5)							
26 / 26 U.005.010.02 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2, ... on trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità ALLACCIO TELECOM A detrarre 20% quantità di scavo in roccia *(larg.=20/ 100)		260,00	0,600	0,800	124,80		
	Sommano positivi m³					124,80		
	Sommano negativi m³					-24,96		
	SOMMANO m³					99,84	10,80	1'078,27
27 / 27 E.001.200.01 0.a	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI ... li eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km scavo Vedi voce n° 26 [m³ 99.84]					99,84		
	SOMMANO m³					99,84	6,22	621,00
28 / 28 EL.020.010.1 30.g	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 125 allaccio telecom		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	10,27	2'670,20
29 / 29 U.004.010.01 0.a	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA Rinfianco c ... rato per il volume .reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti allaccio telecom		260,00	0,600	0,500	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	46,20	3'603,60
	A RIPORTARE							33'090,75

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'090,75
30 / 30 NP-01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materi ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita allaccio telecom		260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	0,80	208,00
	Parziale LINEA TELECOM (Cat 5) euro							8'181,07
	SISTEMAZIONE STRADA DI ACCESSO (Cat 7)							
31 / 31 10.005.050.d	Escavatore idraulico cingolato da 25000 kg per lo scavo e la regolarizzazione della rampa di accesso dall'imbocco della SP e fino all'accesso delle SAE				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	96,39	771,12
32 / 32 10.005.050.b	Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg Per la formazione della cunetta lato monte e della banchina lato valle				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	51,05	408,40
33 / 33 U.005.010.02 0.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2, ... on trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità per impianto zanella		25,00	1,200	0,400	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	10,80	129,60
34 / 34 U.005.040.08 5.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), ... usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm.		130,00	5,000		650,00		
	SOMMANO m²					650,00	7,35	4'777,50
	Parziale SISTEMAZIONE STRADA DI ACCESSO (Cat 7) euro							6'086,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'385,37
	TOTALE euro							39'385,37
	A. RIPORTARE							

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
000	<nessuna>	22'813,73
001	overflow	16'571,64
	Totale SUPER CAPITOLI euro	39'385,37
		A RIPORTARE

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	overflow <u>Riepilogo CAPITOLI</u>	39'385,37
	Totale CAPITOLI euro	39'385,37
	A RIPIORTARE	

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	merid. %
	RIPORTO		
000	<u>Riepilogo SUB CAPITOLI</u>	162,40	0,412
001	<nessuna> overflow	39'222,97	99,588
	Totale SUB CAPITOLI euro	39'385,37	100,000
	A RIPOARTARE		

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	39'385,37	100,000
M:002	PAGLIAROLI euro	39'385,37	100,000
M:002.001	OPERE FOGNARIE euro	23'534,19	59,754
M:002.002	IMPIANTO IDRICO euro	396,64	1,007
M:002.003	RETE GAS euro	1'186,85	3,013
M:002.005	LINEA TELECOM euro	8'181,07	20,772
M:002.007	SISTEMAZIONE STRADA DI ACCESSO euro	6'086,62	15,454
	TOTALE euro	39'385,37	100,000
	CORTINO, 21/11/2017		
	Il Tecnico Geom. Loris Taraschi		
	 <i>Loris Taraschi</i>		
	A RIPORTARE		

COMUNE DI CORTINO

PROVINCIA DI TERAMO

DENOMINAZIONE PROGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI SOLUZIONI ABITATIVE
EMERGENZIALI S.A.E.
OPERE DI URBANIZZAZIONE E SOTTOSERVIZI
ASSEMBLAGGIO MODULI PREFABBRICATI

S.A.E.

Localita':

Committente:

Amministrazione Comunale di Cortino

Oggetto:

RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO

Scala:

Data: 09/11/2017

File:

IL PROGETTISTA

Geom. Loris TARASCHI




AREA DI PREVISIONE S.A.E.



AREA D'INTERVENTO IN CORSO D'OPERA DELLE S.A.E.

SPAZIO RISERVATO ALLE APPROVAZIONI

RELAZIONE TECNICA

COMUNE DI CORTINO

Provincia di Teramo

Oggetto: PROGETTO PER LA FORNITURA, TRASPORTO E MONTAGGIO DI SOLUZIONI ABITATIVE EMERGENZA (S.A.E.) E SERVIZI AD ESSE CONNESSI - OPERE DI URBANIZZAZIONE.

1. PREMESSA

Il sottoscritto Geom. Loris TARASCHI, in qualità di tecnico comunale, iscritto al Collegio dei Geometri di Teramo, in relazione alle SOLUZIONI ABITATIVE DI EMERGENZA (S.A.E.) in fase di realizzazione sul territorio comunale di Cortino e in dettaglio nella frazioni di Casanova, Collegiesco, Cortino, Pagliaroli e Vernesca, a seguito di sopralluoghi, misurazioni, rilievi fotografici e quanto altro necessario per definire le lavorazioni sui siti interessati, per l'ultimazione dei lavori in oggetto, con la presente relazione, espone quanto segue:

- Si rende necessario procedere alla realizzazione di opere di urbanizzazione e completamento al fine di rendere fruibili i siti e le opere realizzate:
- Tali opere ricadranno necessariamente esternamente ai siti individuati per la realizzazione delle S.A.E.;

2. DETTAGLIO LAVORAZIONI

Le lavorazioni previste, divise per sito di intervento, saranno le seguenti:

- FRAZIONE PAGLIAROLI:
Linea acque bianche e fognaria, rete idrica, elettrica e gas nonché la sistemazione della strada di accesso al sito;

Tali lavorazioni sono esplicitate nel computo metrico allegato alla presente relazione.

QUADRO ECONOMICO

A	lavori a misura, a corpo, in economia;		
A1	Lavori a base d'asta		€ 38.324,47
A2	Oneri per la sicurezza		€ 1.060,90
	Totale		€ 39.385,37
B	Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
B1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto;		€ -
B2	rilievi, accertamenti e indagini;		€ -
B3	allacciamenti ai pubblici servizi;		
B4	imprevisti;		€ -
B5	acquisizione aree o immobili;		
B6	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti;		€ 1.981,87
B6.1	Professionisti incaricati (Direzione Lavori)	€ 1.299,72	
B6.2	cassa previdenziale per professionisti esterni	€ 51,99	
B6.3	Dipendenti art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 630,17	
B7	spese per attività di consulenza o di supporto;		€ -
B8	eventuali spese per commissioni giudicatrici;		€ -
B9	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;		€ -
B10	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;		€ -
B11	Art. 133 comma 4 o 7 del Codice		€ -
B12	I.V.A ed eventuali altre imposte.		€ 8.935,12
B12.1	I.V.A. Lavori	€ 8.664,78	
B12.2	I.V.A. B1, B2, B6, B7;B10	€ 270,34	
	Totale		€ 10.916,99
		Totale progetto	€ 50.302,36

Cortino, lì 21/11/2017

Il Tecnico
Geom. Loris TARASCHI



