

Comune di

Ventasso

Provincia di

Reggio Emilia

Descrizione

Intervento urgente di ripristino dell'infrastruttura stradale sulla SP91 Collagna-Vaglie-Ponte Rossendola al km 11+600, in località Casenove ad est di Vaglie, interrotta al transito a causa di un esteso movimento gravitativo di valle. CUP C97H18001590005

Elaborato n°

6

QUADRO COMPARATIVO

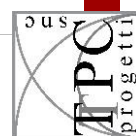
Pratica	VARIANTE	Revisioni			
		ID	data	revisore	descrizione
Data	agosto 2021				
File	06_C546-P19007-210730-E-QC				

Progettista

Dott. Ing. Stefano Tintori

Committente

Provincia di Reggio Emilia



Società di professionisti certificata ISO9001:2015 – certificato n° 50 100 14769

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 623.01.001.004	CARICO TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALI DA SCAVI Sommano m³	200,00	---	-200,00	7,76	1'552,00	---	1'552,00	-100,000	
2 623.02.003.001	ONERI DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO (CER 170504) Sommano ton	360,00	---	-360,00	11,97	4'309,20	---	4'309,20	-100,000	
3 623.02.003.003	ONERI DI SMALTIMENTO MATERIALI INERTI DA DEMOLIZIONI (CER 170904) CON PRESENZA DI TERRA Sommano ton	159,58	---	-159,58	11,97	1'910,17	---	1'910,17	-100,000	
4 A02.16.125.d	PALI TRIVELLATI SENZA TUBOFORMA INCLUSO GETTO d80cm Sommano m	81,00	1'248,00	1'167,00	118,70	9'614,70	148'137,60	138'522,90		1440,741
5 A02.16.127.d	PALI TRIVELLATI CON TUBOFORMA INCLUSO GETTO d80cm Sommano m	494,50	---	-494,50	158,70	78'477,15	---	78'477,15	-100,000	
6 A02.16.134	GABBIA DI ARMATURA PER PALI Sommano kg	45'969,04	92'770,35	46'801,31	1,28	58'840,37	118'746,05	59'905,68		101,811
7 A02.17.136	ARMATURA PER MICROPALI Sommano kg	3'496,50	6'993,00	3'496,50	1,60	5'594,40	11'188,80	5'594,40		100,000
8 A02.19.138.d	TIRANTI A 5 TREFOLI Sommano m	250,00	250,00	---	86,90	21'725,00	21'725,00			
9 A03.01.053.a	CASSEFORME PER FONDAZIONI Sommano m²	340,59	288,09	-52,50	25,12	8'555,62	7'236,82	1'318,80	-15,414	
10 A03.03.024.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO XF4 C32/40 PER FONDAZIONI Sommano m³	197,03	94,50	-102,53	164,87	32'484,33	15'580,22	16'904,11	-52,038	
11 A03.03.036.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO XF4 C32/40 PER OPERE IN ELEVAZIONE Sommano m³	20,78	---	-20,78	172,38	3'582,06	---	3'582,06	-100,000	
12 A04.03.011	RIEMPIMENTO CON PIETRISCO DI CAVA Sommano m³	100,00	---	-100,00	32,33	3'233,00	---	3'233,00	-100,000	
13 A23.01.001.a	CARPENTERIE IN ACCIAIO Sommano kg	398,00	398,00	---	3,05	1'213,90	1'213,90			
14 AP.01	RIEMPIMENTO EPS Sommano m³	142,50	146,30	3,80	79,55	11'335,88	11'638,17	302,29		2,667
	A R I P O R T A R E							204'325,27	111'286,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							204'325,27	111'286,49	
15 AP.02	FPO LASTRE TIPO PREDALLE Sommano m²	178,10	---	-178,10	31,65	5'636,87	---	5'636,87	-100,000	
16 AP.04	RIPROFILATURA CON RAGNO Sommano m²	293,50	---	-293,50	17,09	5'015,92	---	5'015,92	-100,000	
17 AP.05	F.P.O. PARAMENTO IN LEGNO DI CASTAGNO Sommano m²	76,00	60,00	-16,00	107,27	8'152,52	6'436,20	1'716,32	-21,053	
18 AP.06	F.P.O. TUBAZIONE IN PEHD SN8 D.400 COMPRESO SCAVO E RINTERRO Sommano m	8,00	---	-8,00	36,18	289,44	---	289,44	-100,000	
19 AP.07	CANALETTA IN LEGNAME E GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE_b60xh40 Sommano m	20,00	---	-20,00	113,53	2'270,60	---	2'270,60	-100,000	
20 AP.08	MICROPALI CON TUBOFORMA FINO A 190mm ESEGUITI SU VERSANTE SCOSCESO MEDIANTE RAGNO Sommano m	126,00	252,00	126,00	82,07	10'340,82	20'681,64	10'340,82	100,000	
21 AP.10	REALIZZAZIONE DI POZZETTONE DRENANTE 100x100xh200 Sommano cadauno	1,00	4,00	3,00	778,49	778,49	3'113,96	2'335,47	300,000	
22 AP.11	REALIZZAZIONE DI CHIAVICA 80x80xh80 Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	1'743,12	1'743,12	---	1'743,12	-100,000	
23 AP.12	F.P.O. TUBAZIONE IN PEHD SN16 D.500 COMPRESO SCAVO E RINTERRO IN AREA A VERDE Sommano m	55,00	62,50	7,50	179,32	9'862,60	11'207,50	1'344,90	13,636	
24 AP.13	F.P.O. TUBAZIONE SU STRADA IN PEHD SN16 D.500 COMPRESO RIPRISTINO Sommano m	17,00	9,00	-8,00	421,85	7'171,45	3'796,65	3'374,80	-47,059	
25 AP.14	SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO COLLEGATO A ALLARME SEMAFORICO Sommano m	1,00	1,00	---	23'128,73	23'128,73	23'128,73			
26 AP.15	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Sommano m²	200,00	---	-200,00	100,46	20'092,00	---	20'092,00	-100,000	
27 AP.16	PROVE DI COLLAUDO PALI COMPRESSE PREDISPOSIZIONI Sommano cadauno	1,00	1,00	---	6'000,00	6'000,00	6'000,00			
	A R I P O R T A R E							218'346,46	151'425,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'346,46	151'425,56	
28 AP.17	FPO ZANELLA IN CLS TIPO ALLA FRANCESE Sommano m	33,40	---	-33,40	12,88	430,19	---		430,19	-100,000
29 AP.18	FPO LASTRA COPRICUNICOLO CARRABILE di 1° Categoria Sommano m	30,00	---	-30,00	66,52	1'995,60	---		1'995,60	-100,000
30 AP.19	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO SU VERSANTE SCOSCESO MEDIANTE RAGNO Sommano ml	168,00	24,00	-144,00	75,21	12'635,28	1'805,04		10'830,24	-85,714
31 B01.02.003.c	DEMOLIZIONE MURATURE IN PIETrame Sommano m³	56,04	47,20	-8,84	138,48	7'760,42	6'536,26		1'224,16	-15,774
32 B01.02.003.c	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETrame Sommano m³	---	40,00	40,00	138,48	---	5'539,20	5'539,20		
33 B01.03.011.a	TAGLIO SOLETTE IN CLS: profondità di taglio fino a 50 mm Sommano m	46,00	---	-46,00	4,20	193,20	---		193,20	-100,000
34 C01.01.001.a	SCAVI DI SBANCAMENTO IN ROCCE SCIOLTE Sommano m³	704,88	733,52	28,64	4,59	3'235,40	3'366,86	131,46		4,063
35 C01.01.001.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE SCIOLTE Sommano m³	---	472,50	472,50	4,59	---	2'168,78	2'168,78		
36 C01.04.010.a	RINTERRO CON MATERIALE DA SCAVO COMPRESO COSTIPAMENTO Sommano m³	516,63	---	-516,63	4,22	2'180,19	---		2'180,19	-100,000
37 C01.06.019.b	SOTTOFONDO STRADALE IN PIETRISCO 4/7 Sommano m³	76,00	117,85	41,85	42,70	3'245,20	5'032,19	1'786,99		55,066
38 C01.08.030.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE BASE 8CM Sommano m²	302,50	---	-302,50	14,56	4'404,40	---		4'404,40	-100,000
39 C01.08.031.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE BINDER 6CM Sommano m²	302,50	---	-302,50	11,24	3'400,10	---		3'400,10	-100,000
40 C01.08.032.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE USURA 3CM Sommano m²	302,50	---	-302,50	7,92	2'395,80	---		2'395,80	-100,000
41 C01.10.047	BARRIERA STRADALE H2 BORDO LATERALE Sommano m	25,00	---	-25,00	110,43	2'760,75	---		2'760,75	-100,000
42 C01.10.048	BARRIERA STRADALE H2 BORDO PONTE Sommano m	46,00	---	-46,00	182,16	8'379,36	---		8'379,36	-100,000
	A R I P O R T A R E							227'972,89	189'619,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							227'972,89	189'619,55	
43 C01.20.201	RIMOZIONE BARRIERA STRADALE Sommano m	71,00	---	-71,00	11,15	791,65	---		791,65	-100,000
44 C02.07.112.a	GRIGLIA IN GHISA D400 LUCE 400mmX400mm Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'015,07	2'015,07	---		2'015,07	-100,000
45 C04.07.019.b	COPERTINA IN CALCESTRUZZO Sommano m²	11,69	---	-11,69	101,00	1'180,69	---		1'180,69	-100,000
46 C04.15.044.b	RIVESTIMENTO LAPIDEO Sommano m²	50,10	---	-50,10	225,70	11'307,57	---		11'307,57	-100,000
47 C04.17.047.a	GABBIONATE Sommano m³	36,00	---	-36,00	145,30	5'230,80	---		5'230,80	-100,000
48 C04.21.068.c	DRENAGGIO IN TRINCEA CON PIETRISCO 40-70 Sommano m³	28,70	74,40	45,70	39,90	1'145,13	2'968,56	1'823,43		159,233
49 C04.21.069.b	TUBO DRENANTE IN PEAD D.107mm Sommano m	42,00	---	-42,00	8,00	336,00	---		336,00	-100,000
50 C04.21.069.c	TUBO DRENANTE IN PEAD D. 138 mm Sommano m	74,00	83,50	9,50	10,20	754,80	851,70	96,90		12,838
51 C04.21.071	FPO TELO IN POLIETILENE Sommano m²	228,00	253,87	25,87	4,30	980,40	1'091,64	111,24		11,346
52 C04.22.099.b	DRENI SUBORIZZONTALI Sommano m	40,00	---	-40,00	61,00	2'440,00	---		2'440,00	-100,000
53 C04.24.111	BARRIERA AD ELEMENTI MODULARI (ombrellino) h200x250cm Sommano m²	100,00	---	-100,00	176,00	17'600,00	---		17'600,00	-100,000
54 C04.25.114.a	CANALETTA SEMICIRCOLARE IN LAMIERA D.40 cm Sommano m	45,00	46,00	1,00	49,50	2'227,50	2'277,00	49,50		2,222
55 C04.26.115	ACCIAIOA PER C.A. Sommano kg	23'352,46	12'278,00	-11'074,46	1,60	37'363,93	19'644,80		17'719,13	-47,423
56 C04.26.115	ACCIAIO PER C.A. Sommano kg	---	11'263,34	11'263,34	1,60	---	18'021,34	18'021,34		
57 C04.30.131.b	GEOTESSILE NON TESSUTO Sommano m²	438,00	233,13	-204,87	2,40	1'051,20	559,51		491,69	-46,774
58 D02.07.040.a	CAVIDOTTO FLESSIBILE 40 mm Sommano m	10,00	---	-10,00	3,42	34,20	---		34,20	-100,000
	A R I P O R T A R E							248'075,30	248'766,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							248'075,30	248'766,35	
59 MERC.26	FPO GIUNTO SOTTOPAVIMENTAZIONE COPRIVARCO Sommano m	6,00	---	-6,00	235,00	1'410,00	---		1'410,00	-100,000
60 NP.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 Sommano m³	---	103,49	103,49	139,34	---	14'420,30	14'420,30		
61 NP.06	F.P.O. BLOCCHI MODULARI DI SOSTEGNO IN CLS Sommano cadauno	---	80,00	80,00	164,11	---	13'128,80	13'128,80		
62 NP.07	COPPIA DI SEMAFORI Sommano cad	---	2,00	2,00	49,17	---	98,34	98,34		
63 NP.08	COPPIA DI SEMAFORI - POSIZIONAMENTO E SUCCESSIVA RIMOZIONE Sommano cad	---	1,00	1,00	51,03	---	51,03	51,03		
64 TOS19_04.A05.008.001	RIFILATURA E FORMAZIONE COLTRE VEGETALE SU SCARPATE Sommano m²	375,00	---	-375,00	3,16	1'185,00	---		1'185,00	-100,000
65 TOS19_05.A03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE Sommano m	29,50	19,00	-10,50	3,43	101,19	65,17		36,02	-35,596
66 TOS19_05.A03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE Sommano m³	81,80	113,60	31,80	37,78	3'090,41	4'291,80	1'201,39		38,875
	A R I P O R T A R E							276'975,16	251'397,37	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M	LAVORI A MISURA euro	486'171,77	511'749,56	25'577,79		5,261
M:001	PIATTAFORMA SU PALI E MURETTO LATO MONTE STRADA	281'834,56	199'322,18		82'512,38	-29,277
M:002	ALLEGGERIMENTO TRATTO STRADALE CON EPS	44'598,76	26'319,59		18'279,17	-40,986
M:003	OPERE NECESSARIE PER MESSA IN SICUREZZA AREA DI LAVORO	29'246,20	42'139,44	12'893,24		44,085
M:004	PAVIMENTAZIONE E BARRIERA STRADALE	21'340,41	---		21'340,41	-100,000
M:004.000	<nessuna>	18'579,66	---		18'579,66	-100,000
M:004.002	Regimazioni varie stradali e a tergo delle opere	2'760,75	---		2'760,75	-100,000
M:005	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	63'029,79	24'151,17		38'878,62	-61,683
M:005.001	Deviazione sorgente di monte	23'841,33	20'395,11		3'446,22	-14,455
M:005.002	Regimazioni varie stradali e a tergo delle opere	5'181,26	3'756,06		1'425,20	-27,507
M:005.003	Drenaggi a valle	34'007,20	---		34'007,20	-100,000
M:006	SISTEMA DI MONITORAGGIO	23'128,73	23'128,73			---
M:007	RIPRISTINO AREA VIABILITA' ALTERNATIVA	1'185,00	3'431,57	2'246,57		189,584
M:008	RIVESTIMENTI OPERE NUDE A VALLE	21'808,32	---		21'808,32	-100,000
M:009	REALIZZAZIONE PALI TRIVELLATI	---	175'702,30	175'702,30		(*)
M:010	RIPROFILATURA A MONTE DEL TRATTO STRADALE	---	17'554,58	17'554,58		(*)
E	LAVORI IN ECONOMIA euro	---	20'658,95	20'658,95		(*)
E:003	OPERE NECESSARIE PER MESSA IN SICUREZZA AREA DI LAVORO	---	20'658,95	20'658,95		(*)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'855,08	---		5'855,08	-100,000
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

[illegible]

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIMODULATO				
	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
Importo lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 486.171,77	€ 446.082,05	€ 488.506,10	€ 42.424,05
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 5.855,08	€ 5.855,08	€ 5.855,08	€ 0,00
<i>IMPORTO TOTALE LAVORI</i>	<i>€ 492.026,85</i>	<i>€ 451.937,13</i>	<i>€ 494.361,18</i>	<i>€ 42.424,05</i>
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. al 22%	€ 108.245,91	€ 99.426,17	€ 108.759,46	€ 9.333,29
Spese tecniche per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica (IVA ed oneri previdenziali compresi)	€ 19.034,54	€ 19.034,54	€ 19.034,54	€ 0,00
Spese tecniche per la progettazione definitiva-esecutiva (IVA ed oneri previdenziali compresi)	€ 42.990,75	€ 42.990,75	€ 42.990,75	€ 0,00
Spese tecniche per l'esecuzione di sondaggi geognostici (IVA compresa)	€ 9.054,60	€ 9.054,60	€ 9.054,60	€ 0,00
Spese tecniche per la direzione lavori e per il coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA ed oneri previdenziali compresi)	€ 30.114,97	€ 30.114,97	€ 18.576,12	-€ 11.538,85
Spese tecniche per il collaudo statico delle opere strutturali (IVA ed oneri previdenziali compresi)	€ 8.602,46	€ 8.602,46	€ 4.477,60	-€ 4.124,86
Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 0,00
Assicurazione verificatore	€ 450,00	€ 450,00	€ 586,40	€ 136,40
Imprevisti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 7.924,92	€ 7.924,92	€ 16.638,89	€ 8.713,97
Spese per indagini in corso d'opera e prove di laboratorio	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 0,00	-€ 10.000,00
Fondo di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 4.330,00	€ 4.330,00	€ 4.330,00	€ 0,00
Economie			€ 13.965,46	€ 13.965,46
Ribasso lavori		€ 40.089,72	€ 0,00	-€ 40.089,72
Minore IVA		€ 8.819,74	€ 0,00	-€ 8.819,74
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</i>	<i>€ 240.973,15</i>	<i>€ 281.062,87</i>	<i>€ 238.638,82</i>	<i>-€ 42.424,05</i>
TOTALE COMPLESSIVO	€ 733.000,00	€ 733.000,00	€ 733.000,00	€ 0,00