



Città Metropolitana di Messina

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina - Delibera CIPE 26/2016. “Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P.147 di S. Gregorio nel Comune di Capo d’Orlando”.

Codice C. U. P. B17H17000700001 - Codice C. I. G.: 8737091B92

Perizia di Variante e Assestamento

(ai sensi dell’art. 106, Comma 2, lettera b, del D. Lgs. 18 aprile 2016, N° 50)

IMPRESA: ALBERTI COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Messina, Viale Principe Umberto N° 81.

ELABORATI:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Computo metrico
- 3) Quadro di Raffronto
- 4) Schema di Atto di Sottomissione

Messina, lì 03/04/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Rosario BONANNO

Si approva ai sensi dell’art.106, comma 2, lettera b, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Parere N° 03 del 03/04/2024

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Giovanni LENTINI)



QUADRO COMPARATIVO PERIZIA DI VARIANTE E ASSESTAMENTO

OGGETTO: Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di S.Gregorio nel Comune di Capod'Orlando.

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Messina

MESSINA, 03/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORIA MISURA									
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Sommano m3	22,67	29,40	6,73	4,99	113,12	146,71	33,59		29,694
2 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Sommano m3*km	2'389,45	---	-2'389,45	0,53	1'266,41	---		1'266,41	-100,000
3 01.02.05.002	Trasporto di materie provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comun ... dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Sommano m3*km	466,31	749,05	282,74	0,63	293,78	471,90	178,12		60,630
4 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Sommano al m³	234,26	229,69	-4,57	17,95	4'204,97	4'122,94		82,03	-1,951
5 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Sommano m2	903,88	1'379,88	476,00	3,35	3'028,00	4'622,60	1'594,60		52,662
6 01.04.03	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere dell ... uvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m² e per uno spessore medio di 20 mm Sommano m2	264,00	264,00	---	2,68	707,52	707,52			
7 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Sommano al m	352,86	347,25	-5,61	3,62	1'277,36	1'257,04		20,32	-1,591
8 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Sommano al m³	67,03	72,91	5,88	134,70	9'028,94	9'820,98	792,04		8,772
	A RIPORTARE							2'598,35	1'368,76	

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							2'598,35	1'368,76	
9 03.01.04.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45. Sommano mc	103,86	66,18	-37,68	163,98	17'030,97	10'852,20		6'178,77	-36,280
10 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppur ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20 Sommano al m³	5,75	---	-5,75	179,73	1'033,45	---		1'033,45	-100,000
11 03.01.08.001	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di ... conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. per spessore di cm 5 Sommano m²	1'272,35	---	-1'272,35	18,56	23'614,82	---		23'614,82	-100,000
12 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Sommano al kg	---	313,00	313,00	1,86	---	582,18	582,18		
13 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Sommano al m²	60,66	45,10	-15,56	23,91	1'450,38	1'078,34		372,04	-25,651
14 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Sommano al kg	419,67	243,81	-175,86	2,50	1'049,18	609,53		439,65	-41,904
15 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Sommano al kg	449,00	1'000,00	551,00	1,27	570,23	1'270,00	699,77		122,717
16 04.02.01.01	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di ... 2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: per diametro di perforazione fino a 150 mm Sommano al m	---	121,00	121,00	94,17	---	11'394,57	11'394,57		
17	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia									
	A R I P O R T A R E							15'274,87	33'007,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							15'274,87	33'007,49	
04.02.04	compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (Percentuale del 50,00%) Sommano m	216,50	38,00	-178,50	47,09	10'194,99	1'789,42		8'405,57	-82,448
18 04.02.04.03	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito acce ... ella direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (Percentuale del 50,00% di euro 148.15 art.4.2.1.3) Sommano al m.	---	178,50	178,50	74,07	---	13'221,49	13'221,49		
19 04.02.06	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegam ... i m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano al kg	14'678,82	14'678,82	---	2,88	42'275,00	42'275,00			
20 04.02.07	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole d ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato Sommano 100kg	659,50	575,50	-84,00	47,48	31'313,06	27'324,74		3'988,32	-12,737
21 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Sommano mq	386,75	374,55	-12,20	13,29	5'139,91	4'977,77		162,14	-3,155
22 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Sommano m2*cm	2'100,00	4'932,90	2'832,90	1,54	3'234,00	7'596,67	4'362,67		134,900
23 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Sommano m2/cm	3'860,33	7'720,65	3'860,32	1,71	6'601,16	13'202,31	6'601,15		100,000
24 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Sommano m2/cm	10'118,43	5'136,72	-4'981,71	2,19	22'159,36	11'249,42		10'909,94	-49,234
25 06.02.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a ... ro per dare									
	A RIPORTARE							39'460,18	56'473,46	

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							39'460,18	56'473,46	
	l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm Sommano al m²	386,75	374,55	-12,20	61,86	23'924,36	23'169,66		754,70	-3,155
26 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in l ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Sommano cad.	10,00	---	-10,00	139,21	1'392,10	---		1'392,10	-100,000
27 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b ... isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Sommano cad.	1,00	---	-1,00	151,86	151,86	---		151,86	-100,000
28 06.06.05.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in o ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) Sommano cad.	4,00	---	-4,00	236,67	946,68	---		946,68	-100,000
29 06.06.16.002	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.1 (Percentuale del 18%) Sommano	2'490,64	---	-2'490,64	0,18	448,32	---		448,32	-100,000
30 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Sommano al m²	65,30	---	-65,30	9,22	602,07	---		602,07	-100,000
31 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Sommano al m	2'100,00	---	-2'100,00	1,14	2'394,00	---		2'394,00	-100,000
32 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano al kg	718,25	1'000,00	281,75	3,12	2'240,94	3'120,00	879,06		39,227
33 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano al kg	718,25	1'000,00	281,75	2,42	1'738,17	2'420,00	681,83		39,227
34	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma,									
	A R I P O R T A R E							41'021,07	63'163,19	

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							41'021,07	63'163,19	
07.01.04	composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano al kg	2'652,00	2'970,00	318,00	13,06	34'635,12	38'788,20	4'153,08		11,991
35 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Sommano m	221,00	221,00	---	9,45	2'088,45	2'088,45			
36 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occ ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. Sommano cad	2,00	2,00	---	322,20	644,40	644,40			
37 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) Sommano cad	2,00	2,00	---	124,27	248,54	248,54			
38 26.01.45.003	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m Sommano cad	2,00	2,00	---	462,71	925,42	925,42			
39 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. Sommano cad.	4,00	4,00	---	57,50	230,00	230,00			
40 26.01.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. Sommano cad.	4,00	4,00	---	40,25	161,00	161,00			
41 26.01.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN Sommano cad	8,00	8,00	---	11,50	92,00	92,00			
42 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Sommano cad	1,00	1,00	---	488,66	488,66	488,66			
43 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. Sommano cad	1,00	1,00	---	488,66	488,66	488,66			
	A R I P O R T A R E							45'174,15	63'163,19	

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							45'174,15	63'163,19	
44	Sommano cad	13,00	14,00	1,00	224,25	2'915,25	3'139,50	224,25		7,692
26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego									
	Sommano cad	13,00	15,00	2,00	120,00	1'560,00	1'800,00	240,00		15,385
45	Operaio Comune									
A.4	Sommano h	32,00	---	-32,00	26,85	859,20	---		859,20	-100,000
46	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio, da eseguirsi a mezzo di idrosabbietture con acqua e sabbia in pressione, con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere super ... i presenti (ringhiere, grad rail etc.) e ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.									
A.P.01	Sommano al m²	841,40	---	-841,40	9,97	8'388,76	---		8'388,76	-100,000
47	Nolo di piattaforma portapersona estensibile ed orientabile fino a 1.000 kg. di capacità									
A.P.02	Sommano m2	1'272,35	---	-1'272,35	6,40	8'143,04	---		8'143,04	-100,000
48	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 0.95 al metro :€0.95/cm 12 = € 0.08									
A.P.03	Sommano m/cm	2'100,00	---	-2'100,00	0,08	168,00	---		168,00	-100,000
49	Smonto di ringhiera in acciaio inox esistente che risulti interferente con i lavori in progetto, e ricollocazione della medesima in altro sito indicato dalla D.L. sempre nell'ambit ... per il fissaggio dei montanti, e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
A.P.04	Sommano al kg	990,00	990,00	---	5,00	4'950,00	4'950,00			
50	Smontaggio di orlatura in pietra lavica preesistente, eseguito a mano o con qualsiasi mezzo idoneo, compreso l'onere della rimozione e pulizia dei singoli elementi, il trasporto ... cementizia, la suggellatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
A.P.06	Sommano al m	---	22,50	22,50	25,00	---	562,50	562,50		
51	Pulizia di tombini tubolari o scatolari eseguita a mano o con idoneo mezzo meccanico, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta,									
A.P.07	Sommano m	32,00	---	-32,00	28,00	896,00	---		896,00	-100,000
52	Sostituzione di pannello segnaletico obsoleto, con nuovo segnale su supporto in alluminio montato su palo esistente									
A.P.08	Sommano cadauno	8,00	---	-8,00	63,49	507,92	---		507,92	-100,000
53	Pala cingolata o gommata di potenza fino a Hp 45 con braccio interscambiabile Miniescavatore escavatore con operatore									
B.3	Sommano h	11,00	---	-11,00	45,00	495,00	---		495,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							46'200,90	82'621,11	

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							46'200,90	82'621,11	
54 COVID	MISURE COVID-19 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	9'249,04	---	9'249,04	9'249,04		
55 N.P.01(A.P.1 1)	Fornitura trasporto e collocazione di parapetto a mensola per creare un piano pedonale perimetrale, senza l'utilizzo del sottoponte da posare in opera completo di barre filettate d ... ill per consentire il passaggio dell'acqua delle onde in caso di marosi, e parapetti con tavole di legno abete da cm 2,5. Sommano m	221,00	215,65	-5,35	170,39	37'656,19	36'744,60		911,59	-2,421
56 N.P.02(4.2.1. 3)	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di ... ttuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. 3) per diametro di perforazione da 201 mm a 250 mm Sommano m	663,00	542,00	-121,00	148,15	98'223,45	80'297,30		17'926,15	-18,250
57 N.P.03(A.P.1 2)	Additivo minerale ad azione pozzolanica per calcestruzzi ad alte prestazioni. Da aggiungere al calcestruzzo per incrementare l'impermeabilità, la durabilità e le prestazioni meccan ... utte le applicazioni, TIPO AETERNUM PROF va aggiunto al calcestruzzo con il cemento e gli inerti. PER Q.LE DI CEMENTO Sommano	515,84	297,81	-218,03	13,92	7'180,49	4'145,52		3'034,97	-42,267
58 N.P.04(4.4.1. 2)	Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di ... geologici, non sono accessibili alle macchine di cui sopra e pertanto devono essere eseguite con sonde di perforazione Sommano m	62,00	62,00	---	76,61	4'749,82	4'749,82			
59 N.P.05(4.4.3.)	Sovrapprezzo alle perforazioni di cui all'art. 4.4.1.2 per attraversamenti di tratti di roccia compatta, che richiedono l'impiego di corone a diamanti, ... ertamento da parte della Direzione dei lavori, da applicare al solo tratto interessato. (Percentuale del 50%) Sommano m	27,00	27,00	---	38,31	1'034,37	1'034,37			
60 N.P.06(A.P.1 3)	Fornitura trasporto e collocazione di sacchi di Juta 40x70 pieni di sabbia da collocarsi come carpenteria per getti di sottomurazione nella scogliera Sommano cadauno	200,00	---	-200,00	35,80	7'160,00	---		7'160,00	-100,000
61 N.P.07(A.P.1 4)	Esecuzione di struttura gettata in opera, della lunghezza di cm. 280 e dello spessore minimo di cm. 30, come da particolare esecutivo di progetto o altre dimensioni impartite dalla ... gni altro onere e magistero occorrente per dare il solettone finito a regola d'arte, misurato per la faccia orizzontale. Sommano m	221,00	215,65	-5,35	678,36	149'917,56	146'288,33		3'629,23	-2,421
62 N.P.08(A.P.1 5)	Fornitura, trasporto e posa in opera di cordolo in monostrato vulcanico dell'Etna con superficie boggiardata nelle facce viste e spigolo smussato con curvatura di raggio non inferi ... lavici dell'Etna e cemento I 52, 5R. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m	220,59	218,20	-2,39	51,93	11'455,24	11'331,13		124,11	-1,083
63	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc.									
	A R I P O R T A R E							55'449,94	115'407,16	

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							55'449,94	115'407,16	
N.P.09(04.01 .01.01)	accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata Sommano corpo	1,00	1,00	---	2'950,83	2'950,83	2'950,83			
64 N.P.10(A.P.1 6)	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione quadrata, eseguito con elementi modulari prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzato secondo norme UNI EN 1917 e provvisto di ... oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Sommano cadauno	2,00	1,00	-1,00	163,53	327,06	163,53	163,53	-50,000	
65 N.P.11(A.P.1 7)	Fornitura e posa in opera di pozzetto di sezione rettangolare, eseguito con elementi modulari prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzato secondo norme UNI EN 1917 e provvisto ... oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Sommano cadauno	3,00	2,00	-1,00	200,43	601,29	400,86	200,43	-33,333	
66 N.P.12(13.03 .08.002)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con cla ... del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm Sommano m	15,46	16,00	0,54	24,04	371,66	384,64	12,98		3,492
67 N.P.13(06.04 .01.003)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rot ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Sommano kg	200,00	160,00	-40,00	3,26	652,00	521,60	130,40	-20,000	
68 N.P.14(26.01 .26)	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Sommano m²	1'591,20	1'591,20	---	10,52	16'739,42	16'739,42			
69 N.P.15(26.01 .04.002)	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Sommano m³	173,35	---	-173,35	11,69	2'026,46	---	2'026,46	-100,000	
70 N.P.16(26.01 .05)	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Sommano m³	173,35	---	-173,35	1,22	211,49	---	211,49	-100,000	
71 N.P.17(26.01 .06)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base Sommano m³	173,35	---	-173,35	4,35	754,07	---	754,07	-100,000	
	A R I P O R T A R E							55'462,92	118'893,54	

