



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

Porto di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino delle condizioni di efficienza dei giunti e di agibilità del piazzale immediatamente retrostante il muro paraonde dell'Antemurale Colombo

IL PRESIDENTE
Dott. Pino Musolino

**IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA
PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

Collaboratori APC	geom. Vittorio Lauro geom. Jacopo Turchetti arch. Marco Vettraino ing. Fabio Candido Poleggi
-------------------	---

COMPUTO METRICO

ELABORATO

CM

CODICE PROGETTO: CVPEOMAC0321

SCALA: SCALA:

REV.	DATA	Descr.
0	GIUGNO 2021	
RIF.DIS.	\\WSRV-FSERVER02\UT11 CIVITAVECCHIA\IP DISEGNO\ANTEMURALE-RIPRISTINO GIUNTI TRA CASSONI\PROGETTO ESEC RIPRISTINO GIUNTI CASSONI.DWG	

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							
	Giunti tra cassoni (SpCat 1)							
1 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (lung.=2*(2,80+1,40)) (lung.=2*(1,30+1,40))	7,00 7,00	8,40 5,40		15,000 15,000	882,00 567,00		
	SOMMANO m/cm					1'449,00	0,61	883,89
2 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico (lung.=((2*0,6)+(2,8*1,40))/2) (lung.=((0,5*0,6)+(1,3*1,40))/2)	7,00 7,00	2,56 1,06		2,200 2,200	39,42 16,32		
	SOMMANO m³					55,74	85,49	4'765,21
3 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 2 [m³ 55.74]				2,400	133,78		
	SOMMANO ton					133,78	23,65	3'163,90
4 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 3 [ton 133.78]					133,78		
	SOMMANO ton					133,78	11,00	1'471,58
5 F01.05.002.a	Pietrame della pezzatura compresa tra i 25 e i 150 kg al pezzo, fornito e posto in opera, per riempimenti di qualsiasi genere con pietrame minuto del peso inferiore ai 25 kg in qua ... strati secondo le sagome prescritte dalla D.L.; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: pietrame calcareo area trasversale giunto 4-5 - pezzatura min 30 cm- max 40 cm area trasversale giunto 5-6 - pezzatura min 20 cm- max 30 cm area trasversale giunto 6-7 - pezzatura 35 cm media area trasversale giunto 7-8 - pezzatura min 20 cm- max 30 cm area trasversale giunto 8-9 - pezzatura min 30 cm- max 40 cm area trasversale giunto 10-11 - pezzatura 35 cm media area trasversale giunto 12-13 - pezzatura min 20 cm- max 30 cm	15,60 15,60 15,60 15,60 29,10 29,10 8,70		0,600 0,550 0,600 0,500 0,600 0,650 0,500		9,36 8,58 9,36 7,80 17,46 18,92 4,35		
	SOMMANO m³					75,83	23,71	1'797,93
6 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² area trasversale giunto 4-5 area trasversale giunto 5-6	14,90 14,90		0,600 0,550		8,94 8,20		
	A R I P O R T A R E					17,14		12'082,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,14		12'082,51
	area trasversale giunto 6-7	14,90		0,600		8,94		
	area trasversale giunto 7-8	14,90		0,500		7,45		
	area trasversale giunto 8-9	23,90		0,600		14,34		
	area trasversale giunto 11-11	23,90		0,650		15,54		
	area trasversale giunto 12-13	11,00		0,500		5,50		
	SOMMANO m³					68,91	114,12	7'864,01
7 A06.01.003.0 3	Fluidificante per calcestruzzo a base di polimeri sintetici polifunzionali completamente esente da cloruro per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto di acqua-cemento Assimilato per compenso additivo antilavamento tipo Mapeplast UW Vedi voce n° 6 [m³ 68.91]	6,00				413,46		
	SOMMANO kg					413,46	2,20	909,61
8 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	745,11	2'235,33
9 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete elettrosaldato diam. 12mm passo 20x20 cm rete elettrosaldato diam. 12mm passo 20x20 cm	7,00 7,00	2,70 2,05	1,350 0,700	7,520 7,520	191,87 75,54		
	SOMMANO kg					267,41	1,43	382,40
10 A06.01.002.0 2.01.d	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm² Ripristino fori su sovrastruttura cassoni *(lung.=((2*0,6)+(2,8*1,4))/2) Ripristino fori su sovrastruttura cassoni *(lung.=((0,5*0,6)+(1,3*1,4))/2)	7,00 7,00	2,56 1,06		2,200 2,200	39,42 16,32		
	SOMMANO m³					55,74	156,24	8'708,82
11 A06.01.003.0 1	Fluidificante accelerante per calcestruzzi Assimilato per additivo espansivo Vedi voce n° 10 [m³ 55.74]	6,00				334,44		
	SOMMANO kg					334,44	2,00	668,88
	Ripristino sottofondi e asfalti piazzale (SpCat 2)							
12 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (lung.=106,55+284,40+2,00)		392,95		20,000	7'859,00		
	SOMMANO m/cm					7'859,00	0,61	4'793,99
	A R I P O R T A R E							37'645,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'645,55
13 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore		392,95	0,500	3,000	589,43		
	SOMMANO m²/cm					589,43	1,10	648,37
14 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	fascia asfalti *(lung.=106,55+284,40)		390,95	2,000	0,200	156,38		
	punti singolari tipo *(larg.=(2,000+1,5)/2)	7,00	6,00	1,750	1,800	132,30		
	fascia retro cassone n°3 *(lung.=38,50+3)*(larg.=(2,000+1,5)/2)		41,50	1,750	1,800	130,73		
	SOMMANO m³					419,41	15,13	6'345,67
15 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	fresatura							
	Vedi voce n° 13 [m²/cm 589.43] *(par.ug.=1/100)	0,01			1,400	8,25		
	fascia asfalti	156,38			1,400	218,93		
	sottofondi *(par.ug.=132,30+130,73)	263,03			1,800	473,45		
	SOMMANO ton					700,63	7,09	4'967,47
16 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade					8,25		
	SOMMANO ton					8,25	13,00	107,25
17 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili					473,45		
	sottofondi							
	SOMMANO ton					473,45	11,00	5'207,95
18 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale					218,93		
	fascia asfalti							
	SOMMANO ton					218,93	17,00	3'721,81
19 NP 04	Fornitura e posa in opera di miscela fluida da riempimento a caratteristiche controllate - tipo i.pro GEOMIX- con massa volumica allo stato indurito Mv = 1400 - 1800 Kg/mc, Resiste ... provenienza regionale < o = al 90%. Sono escluse eventuali operazioni per la posa del materiale con l'ausilio di pompe.							
	riempimento sottofondi *(larg.=(2,000+1,5)/2)	7,00	6,00	1,750	1,850	135,98		
	fascia retro cassone n° 3 *(larg.=(2,000+1,5)/2)		41,50	1,750	1,850	134,36		
	A R I P O R T A R E					270,34		58'644,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,34		58'644,07
20 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale (lung.=106,55+284,40)		390,95	2,000	0,100	270,34	86,31	23'333,05
	SOMMANO m³					78,19		
21 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 da effettuare sulla fascia da asfaltare con piastra vibrante collegata ad escavatore		390,95	2,000		78,19	29,96	2'342,57
	SOMMANO m²					781,90		
22 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali tra strato di sottofondo e bynder tra bynder e usura		390,95 390,95	2,000 2,500		781,90 977,38		
	SOMMANO m²					1'759,28	1,40	2'462,99
23 B01.05.011.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... e vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato soft		390,95	2,000	0,120	93,83		
	SOMMANO m³					93,83	195,00	18'296,85
24 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... to con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft		390,95	2,500		977,38		
	SOMMANO m²					977,38	7,70	7'525,83
25 B01.05.016	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m ² (Percentuale del 20 %) Vedi voce n° 24 [m ² 977,38]					977,38		
	SOMMANO m²					977,38	1,60	1'563,81
26 B01.01.002	Cavi d'indagine (SpCat 3) Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							114'435,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'435,02
27 A02.01.003.b	compiuto a perfetta regola d'arte. Cavi d'indagine *(lung.=(3+1)*2)	5,00	8,00		20,000	800,00		
	SOMMANO m/cm					800,00	0,61	488,00
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	Asfalti	5,00	3,00	1,000	0,200	3,00		
28 A03.03.005.c	sottofondi	5,00	3,00	1,000	1,800	27,00		
	SOMMANO m³					30,00	15,13	453,90
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	sottofondo	27,00			1,800	48,60		
29 A03.03.007.a	Asfalti	3,00			1,400	4,20		
	SOMMANO ton					52,80	7,09	374,35
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
		48,60			1,700	82,62		
30 A03.03.007.e	SOMMANO ton					82,62	11,00	908,82
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale							
						4,20		
	SOMMANO ton					4,20	17,00	71,40
31 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato							
	ripristino cavi d'indagine	5,00	3,00	1,000	1,800	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	65,12	1'758,24
	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI E ... e vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard							
32 B01.05.010.c		5,00	3,00	1,000	0,100	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	201,00	301,50
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di							
33 B01.05.011.b								
	A R I P O R T A R E							118'791,23

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

