



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

PORTO DI GIOIA TAURO

RESECAZIONE BANCHINE DI PONENTE TRATTI G-H-I

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO

R10

SCALA

-

Rev.	Data	Causale
1	Gennaio 2022	RETTIFICA RELAZIONI GENERALI
0	Dicembre 2021	EMISSIONE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Maria Carmela De Maria

CAPOGRUPPO-MANDATARIA

R.T.P.

MANDANTE



SEACON s.r.l.

Ing. Lucio Abbadessa

SEACON s.r.l.

l'Amministratore Unico

Dott. Ing. Lucio Abbadessa

Lucio Abbadessa

MANDANTE

INTERPROGETTI

Ing. Marco Pittori

Interprogetti S.r.l.

Amministratore Delegato

Dott. Ing. Marco Pittori

Marco Pittori

COLLABORATORI:

Ing. Corrado Montefoschi

Ing. Fabio S. Mainero Rocca

Ing. Riccardo Intonti

COLLABORATORI:

Arch. Simone Peticarini

Ing. Giulia Zanza

Arch. Francesca Romana Monass

Arch. Valeria Trentini

ACALE SRL
Ingegneria + architettura

Ing. Livio Gambacorta - Ing. Elisabetta Bersanetti

ACALE SRL
AMMINISTRATORE DELEGATO
E DIRETTORE TECNICO
Ing. Livio Gambacorta
Via Tommasi, 25 - 60124 Ancona
P.IVA 02399650427

COLLABORATORI:

Ing. Priscilla Quattrini

Ing. Nicola Di Paola

Ing. Francesca Acquaviva

Ing. Martina Nori

MANDANTE

Geotechnical Engineering Services S.r.l.

Ing. Alessandro Vita

COLLABORATORI:

Ing. Alessio Gerboni

Ing. David Segato

GES S.r.l.
Geotechnical Engineering Services
Il Direttore Tecnico
Ing. Alessandro Vita

Alessandro Vita

Progettista Responsabile dell'integrazione
tra le varie prestazioni specialistiche :

Ing. Massimo Vitellozzi

STUDI E RELAZIONE GEOLOGICA :
Geologo Giordano Fortuna (Acale S.r.l.)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO (SpCat 1) SALPAMENTI, RIMOZIONI, SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 1) BANCHINA G - ESISTENTE (SbCat 1)							
1 / 5 F.04.022	Pulizia di pertinenze stradali dalla vegetazione arbustiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura ... a e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (ANAS MS 2021) Tratto G Decespugliamento (A=3000 mq)		3000,000			3'000,000		
	SOMMANO mq					3'000,000	0,85	2'550,00
2 / 6 PR.E.0110.1 0.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l ... recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Tratto G Scotico aree non pavimentate (A=8983 mq)		8983,000			8'983,000		
	SOMMANO mq					8'983,000	1,05	9'432,15
3 / 7 PR.U.0510.8 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Tratto G Pavimentazione in c.b. (A=4239 mq , usura + binder + base 18 cm)		4239,000		18,000	76'302,000		
	SOMMANO mq/cm					76'302,000	1,79	136'580,58
4 / 8 PR.U.0510.8 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasp ... o del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Tratto G Pavimentazione in c.b. (A=4239 mq , usura + binder + base 18 cm)		4239,000		15,000	63'585,000		
	SOMMANO mq/cm					63'585,000	0,59	37'515,15
5 / 9 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore ... 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (REGIONE SICILIA 2020) Tratto G Scavo area da dragare lato terra (Qsup=var. , Qinf.=+1.30 m s.l.m.m. , A=8144 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare (Qsup=var. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=7528 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare - volume scarpe (A=827 mq) A detrarre volume di scotico (A=8983 mq , sp.=0.2 m) A detrarre demolizione pavimentazione in c.b. (A=4239 mq , usura + binder + base 18 cm)				14919,900	14'919,900		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc				18645,390 305,150	18'645,390 305,150		
			8983,000		0,200	-1'796,600		
			4239,000		0,180	-763,020		
	A RIPORTARE					31'310,820		186'077,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31'310,820		186'077,88
	SOMMANO mc					31'310,820	4,16	130'253,01
6 / 14 PR.E.0120.1 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione ... ce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto G Scavo per trave di ancoraggio da +0.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L=107 + 38.50 = 145.50 m , inc. 9 mc/m)		145,500		9,000	1'309,500		
	SOMMANO mc					1'309,500	4,36	5'709,42
7 / 15 PR.E.0120.2 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto G Scavo per trave di ancoraggio da -1.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L=107 + 38.50 = 145.50 m , inc. 3 mc/m)		145,500		3,000	436,500		
	SOMMANO mc					436,500	2,12	925,38
8 / 16 PR.U.0520.1 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Tratto G Rilevato area da pavimentare (Qsup=+2.3 m s.l.m.m. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=7528 mq) Rilevato area da pavimentare - volume scarpate (A=827 mq)		7528,000		1,800 305,150	13'550,400 305,150		
	SOMMANO mc					13'855,550	9,93	137'585,61
9 / 17 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto G Carico per trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 6 [mq 8 983.000] Fresato asfalto (A=4239 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=4239 mq , sp. = 42 cm) Carico per trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 4 [mc 11 917.080] Vedi voce n° 9 [mc 31 310.820] Vedi voce n° 14 [mc 1 309.500] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.60 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 16 [mc 13 855.550] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=4239 mq , sp. = 42 cm)	60	25,000		2,500	3'750,000		
	Sommano positivi mc					52'627,400		
	Sommano negativi mc					-15'635,930		
	SOMMANO mc					36'991,470	2,67	98'767,22
10 / 18 PR.E.0150.2. a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. - per trasporti fino a 10 km Tratto G Trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 6 [mq 8 983.000]				0,200	1'796,600		
	A RIPORTARE					1'796,600		559'318,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'796,600		559'318,52
	Fresato asfalto (A=4239 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=4239 mq , sp. = 42 cm) Trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 4 [mc 11 917.080] Vedi voce n° 9 [mc 31 310.820] Vedi voce n° 14 [mc 1 309.500] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.60 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 16 [mc 13 855.550] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=4239 mq , sp. = 42 cm)		4239,000 4239,000		0,180 0,420	763,020 1'780,380		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					52'627,400 -13'855,550		
	SOMMANO mc					36'991,470	9,43	348'829,56
11 / 19 PR.U.1030.8 0.b	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta in gomma Tratto G Parabordi (L=1.80 m , n.18)	18	1,800			32,400		
	SOMMANO m					32,400	20,15	652,86
12 / 20 F02.01.016	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissigellatura, la pulizia nonché il tr ... 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. (REGIONE LAZIO 2020) Tratto G Bitte (600 Kg , n.7)	7			600,000	4'200,000		
	SOMMANO kg					4'200,000	0,30	1'260,00
13 / 21 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto G Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 11917.08 , inc. 70 Kg/mc , 1/7850 =0.00013mc/Kg)				106,267	106,267		
	SOMMANO mc					106,267	2,67	283,73
14 / 22 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - per trasporti fino a 10 km Tratto G Vedi voce n° 21 [mc 106.267]					106,267		
	SOMMANO mc					106,267	9,43	1'002,10
15 / 23 PR.E.0160.1 0.b	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse ... , ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. Tratto G Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 11917.08 , inc. 70 Kg/mc): Vedi voce n° 1 [mc 2 794.280] Vedi voce n° 2 [mc 2 617.320] Vedi voce n° 3 [mc 6 505.480]				70,000 70,000 70,000	195'599,600 183'212,400 455'383,600		
	A RIPORTARE					834'195,600		911'346,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					834'195,600		911'346,77
	SOMMANO kg					834'195,600	0,05	41'709,78
	BANCHINA H - ESISTENTE (SbCat 2)							
16 / 28 PR.E.0110.1 0.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l ... recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Tratto H Scotico aree non pavimentate (A=23510 mq)		23510,000			23'510,000		
	SOMMANO mq					23'510,000	1,05	24'685,50
17 / 29 PR.U.0510.8 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Tratto H Pavimentazione in c.b. (A=4999 mq , usura + binder + base 18 cm)		4999,000		18,000	89'982,000		
	SOMMANO mq/cm					89'982,000	1,79	161'067,78
18 / 30 PR.U.0510.8 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasp ... o del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Tratto H Pavimentazione in c.b. (A=4999 mq , usura + binder + base 18 cm)		4999,000		15,000	74'985,000		
	SOMMANO mq/cm					74'985,000	0,59	44'241,15
19 / 31 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore ... 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (REGIONE SICILIA 2020) Tratto H Scavo area da dragare lato terra (Qsup=var. , Qinf.=+1.30 m s.l.m.m. , A=17741 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare (Qsup=var. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=10040 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare - volume scarpate (A=1378 mq) A detrarre volume di scotico (A=23510 mq , sp.=0.2 m) A detrarre demolizione pavimentazione in c.b. (A=4999 mq , usura + binder + base 18 cm)		23510,000			35436,050		
	Sommano positivi mc					34276,520		
	Sommano negativi mc					646,190		
	SOMMANO mc					23510,000		
						4999,000		
						0,200		
						-4'702,000		
						0,180		
						-899,820		
						70'358,760		
						-5'601,820		
						64'756,940	4,16	269'388,87
20 / 36 PR.E.0120.1 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione ... ce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto H Scavo per trave di ancoraggio da +0.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L=260.20 m , inc. 9 mc/m)		260,200		9,000	2'341,800		
	SOMMANO mc					2'341,800	4,36	10'210,25
	A RIPORTARE							1'462'650,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'462'650,10
21 / 37 PR.E.0120.2 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto H Scavo per trave di ancoraggio da -1.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L = 260 m , inc. 3 mc/m)		260,200		3,000	780,600		
	SOMMANO mc					780,600	2,12	1'654,87
22 / 38 PR.U.0520.1 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Tratto H Rilevato area da pavimentare (Qsup=+2.3 m s.l.m.m. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=10040 mq) Rilevato area da pavimentare - volume scarpate (A=1378 mq)		10040,000		1,800 646,190	18'072,000 646,190		
	SOMMANO mc					18'718,190	9,93	185'871,63
23 / 39 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto H Carico per trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 28 [mq 23 510.000] Fresato asfalto (A=4999 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=4999 mq , sp. = 42 cm) Carico per trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 27 [mc 15 171.655] Vedi voce n° 31 [mc 64 756.940] Vedi voce n° 36 [mc 2 341.800] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.80 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 38 [mc 18 718.190] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=4999 mq , sp. = 42 cm)				0,200 0,180 0,420	4'702,000 899,820 2'099,580		
		80	25,000		2,500	5'000,000		
						-18'718,190		
						-2'099,580		
	Sommano positivi mc					94'971,795		
	Sommano negativi mc					-20'817,770		
	SOMMANO mc					74'154,025	2,67	197'991,25
24 / 40 PR.E.0150.2. a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. - per trasporti fino a 10 km Tratto H Trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 28 [mq 23 510.000] Fresato asfalto (A=4999 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=4999 mq , sp. = 42 cm) Trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 27 [mc 15 171.655] Vedi voce n° 31 [mc 64 756.940] Vedi voce n° 36 [mc 2 341.800] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.80 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 38 [mc 18 718.190] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=4999 mq , sp. = 42 cm)				0,200 0,180 0,420	4'702,000 899,820 2'099,580		
		80	25,000		2,500	5'000,000		
						-18'718,190		
						-2'099,580		
	Sommano positivi mc					94'971,795		
	A RIPORTARE					74'154,025		1'848'167,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74'154,025		1'848'167,85
	Sommano negativi mc					-20'817,770		
	SOMMANO mc					74'154,025	9,43	699'272,46
25 / 41 PR.U.1030.8 0.b	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta in gomma Tratto H Parabordi (L=1.80 m , n.18)	18	1,800			32,400		
	SOMMANO m					32,400	20,15	652,86
26 / 42 F02.01.016	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il tr ... 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. (REGIONE LAZIO 2020) Tratto H Bitte (600 Kg , n.10)	10			600,000	6'000,000		
	SOMMANO kg					6'000,000	0,30	1'800,00
27 / 43 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto H Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 15171.655 , inc. 70 Kg/mc , 1/7850 =0.00013mc/Kg)				135,289	135,289		
	SOMMANO mc					135,289	2,67	361,22
28 / 44 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - per trasporti fino a 10 km Tratto H Vedi voce n° 43 [mc 135.289]					135,289		
	SOMMANO mc					135,289	9,43	1'275,78
29 / 45 PR.E.0160.1 0.b	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse ... , ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. Tratto H Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 15171.655 , inc. 70 Kg/mc): Vedi voce n° 24 [mc 2 916.640] Vedi voce n° 25 [mc 3 489.760] Vedi voce n° 26 [mc 8 765.255]				70,000 70,000 70,000	204'164,800 244'283,200 613'567,850		
	SOMMANO kg					1'062'015,850	0,05	53'100,79
	BANCHINA I2 - ESISTENTE (SbCat 3)							
30 / 52 PR.U.1020.1 0.a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello medio di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Eseguito con mezzi terrestri Tratto I2 Salpamento scogli e t.v. al piede della banchina (L=232 m , inc. 26.44 mc/m)		232,000		26,440	6'134,080		
	A RIPORTARE					6'134,080		2'604'630,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'134,080		2'604'630,96
	SOMMANO mc					6'134,080	37,37	229'230,57
31 / 53 PR.E.0110.1 0.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l... recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Tratto I2 Scotico aree non pavimentate (A=7684 mq) Scotico superficie di raccordo piazzali I2-I1 (A=686 mq)		7684,000 686,000			7'684,000 686,000		
	SOMMANO mq					8'370,000	1,05	8'788,50
32 / 54 PR.U.0510.8 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Tratto I2 Pavimentazione in c.b. (A=7521 mq , usura + binder + base 18 cm)		7521,000		18,000	135'378,000		
	SOMMANO mq/cm					135'378,000	1,79	242'326,62
33 / 55 PR.U.0510.8 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasport ... o del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Tratto I2 Pavimentazione in c.b. (A=7521 mq , usura + binder + base 18 cm)		7521,000		15,000	112'815,000		
	SOMMANO mq/cm					112'815,000	0,59	66'560,85
34 / 56 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore ... 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I2 Scavo area da dragare lato terra (Qsup=var. , Qinf.=+1.30 m s.l.m.m. , A=5836 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare (Qsup=var. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=7923 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare - volume scarpate (A=1464 mq) A detrarre volume di scotico (A=7684 mq , sp.=0.2 m) A detrarre demolizione pavimentazione in c.b. (A=7521 mq , usura + binder + base 18 cm)				8419,570 23277,960 1130,460 7684,000 7521,000	8'419,570 23'277,960 1'130,460 -1'536,800 -1'353,780		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					32'827,990 -2'890,580		
	SOMMANO mc					29'937,410	4,16	124'539,63
35 / 61 PR.E.0120.1 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione ... ce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto I2 Scavo per trave di ancoraggio da +0.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L = 157.20 + 26 + 39 = 222.20 m , inc. 9 mc/m)		222,200		9,000	1'999,800		
	SOMMANO mc					1'999,800	4,36	8'719,13
	A RIPORTARE							3'284'796,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'284'796,26
36 / 62 PR.E.0120.2 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto I2 Scavo per trave di ancoraggio da -1.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L = 157.20 + 26 + 39 = 222.20 m , inc. 3 mc/m)		222,200		3,000	666,600		
	SOMMANO mc					666,600	2,12	1'413,19
37 / 63 PR.U.0520.1 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Tratto I2 Rilevato area da pavimentare (Qsup=+2.3 m s.l.m.m. , Qinf.=+0.50 m s.l.m.m. , A=7923 mq) Rilevato area da pavimentare - volume scarpate (A=1464 mq)		7923,000		1,800 1130,460	14'261,400 1'130,460		
	SOMMANO mc					15'391,860	9,93	152'841,17
38 / 64 PR.U.0520.3 0.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 95% dell'AASHO modificato ...), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Tratto I2 Superficie di raccordo piazzali I2-I1 (A=686 mq)		686,000			686,000		
	SOMMANO mq					686,000	1,35	926,10
39 / 65 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto I2 Carico per trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 53 [mq 8 370.000] Fresato asfalto (A=7521 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=7521 mq , sp. = 42 cm) Trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 51 [mc 7 180.874] Vedi voce n° 56 [mc 29 937.410] Vedi voce n° 61 [mc 1 999.800] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.70 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 63 [mc 15 391.860] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=7521 mq , sp. = 42 cm)	70	25,000		2,500	1'674,000 1'353,780 3'158,820 7'180,874 29'937,410 1'999,800 4'375,000 -15'391,860		
	Sommano positivi mc					49'679,684		
	Sommano negativi mc					-18'550,680		
	SOMMANO mc					31'129,004	2,67	83'114,44
40 / 66 PR.E.0150.2. a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. - per trasporti fino a 10 km Tratto I2 Trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 53 [mq 8 370.000] Fresato asfalto (A=7521 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=7521 mq , sp. = 42 cm) Trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 51 [mc 7 180.874]		7521,000 7521,000		0,200 0,180 0,420	1'674,000 1'353,780 3'158,820 7'180,874		
	A RIPORTARE					13'367,474		3'523'091,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'367,474		3'523'091,16
	Vedi voce n° 56 [mc 29 937.410] Vedi voce n° 61 [mc 1 999.800] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.70 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 63 [mc 15 391.860] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=7521 mq , sp. = 42 cm)	70	25,000		2,500	29'937,410 1'999,800 4'375,000		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					49'679,684 -18'550,680		
	SOMMANO mc					31'129,004	9,43	293'546,51
41 / 67 PR.U.1030.8 0.b	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta in gomma Tratto I2 Parabordi (L=1.80 m , n.18)	18	1,800			32,400		
	SOMMANO m					32,400	20,15	652,86
42 / 68 F02.01.016	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il tr ... 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. (REGIONE LAZIO 2020) Tratto I2 Bitte (600 Kg , n.7)	7			600,000	4'200,000		
	SOMMANO kg					4'200,000	0,30	1'260,00
43 / 69 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto I2 Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 7180.874 , inc. 70 Kg/mc , 1/7850 =0.00013mc/Kg)				64,033	64,033		
	SOMMANO mc					64,033	2,67	170,97
44 / 70 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - per trasporti fino a 10 km Tratto I2 Vedi voce n° 69 [mc 64.033]					64,033		
	SOMMANO mc					64,033	9,43	603,83
45 / 71 PR.E.0160.1 0.b	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse ... , ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. Tratto I2 Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 7180.874 , inc. 70 Kg/mc): Vedi voce n° 47 [mc 1 273.680] Vedi voce n° 48 [mc 5 199.194]				70,000 70,000	89'157,600 363'943,580		
	SOMMANO kg					453'101,180	0,05	22'655,06
	BANCHINA II - ESISTENTE (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							3'841'980,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'841'980,39
46 / 78 PR.U.1020.1 0.a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello medio di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Eseguito con mezzi terrestri Tratto II Salpamento scogli e t.v. al piede della banchina (L=255 m , inc. 26.44 mc/m)		255,000		26,440	6'742,200		
	SOMMANO mc					6'742,200	37,37	251'956,01
47 / 79 PR.E.0110.1 0.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'... recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Tratto II Scotico aree non pavimentate (A=13040 mq)		13040,000			13'040,000		
	SOMMANO mq					13'040,000	1,05	13'692,00
48 / 80 PR.U.0510.8 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Tratto II Pavimentazione in c.b. (A=2511 mq , usura + binder + base 18 cm)		2511,000		18,000	45'198,000		
	SOMMANO mq/cm					45'198,000	1,79	80'904,42
49 / 81 PR.U.0510.8 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasport ... o del materiale di risulta al di fuori del cantiere - Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Tratto II Pavimentazione in c.b. (A=2511 mq , usura + binder + base 18 cm)		2511,000		15,000	37'665,000		
	SOMMANO mq/cm					37'665,000	0,59	22'222,35
50 / 82 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore ... 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (REGIONE SICILIA 2020) Tratto II Scavo area da dragare lato terra (Qsup=var. , Qinf.=+1.30 m s.l.m.m. , A=5833 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare (Qsup=var. , Qinf.= +0.50 m s.l.m.m. , A=8586 mq , vedi allegato volumi) Scavo area da pavimentare - volume scarpate (A=1191 mq) A detrarre volume di scotico (A=13040 mq , sp.=0.2 m) A detrarre demolizione pavimentazione in c.b. (A=2511 mq , usura + binder + base 18 cm)				8707,920	8'707,920		
					35295,970	35'295,970		
					527,440	527,440		
		13040,000			0,200	-2'608,000		
		2511,000			0,180	-451,980		
	Sommano positivi mc					44'531,330		
	Sommano negativi mc					-3'059,980		
	SOMMANO mc					41'471,350	4,16	172'520,82
51 / 87 PR.E.0120.1 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione ... ce sciolte (argilla,							
	A RIPORTARE							4'383'275,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'383'275,99
	sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto II Scavo per trave di ancoraggio da +0.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L = 218.60 + 26 = 244.60 m , inc. 9 mc/m)		244,600		9,000	2'201,400		
	SOMMANO mc					2'201,400	4,36	9'598,10
52 / 88 PR.E.0120.2 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Tratto II Scavo per trave di ancoraggio da -1.50 a -2.50 m s.l.m.m. (L = 218.60 + 26 m = 244.60 m , inc. 3 mc/m)		244,600		3,000	733,800		
	SOMMANO mc					733,800	2,12	1'555,66
53 / 89 PR.U.0520.1 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Tratto II Rilevato area da pavimentare (Qsup=+2.3 m s.l.m.m. , Qinf.=+0.50 m s.l.m.m. , A=8586 mq) Rilevato area da pavimentare - volume scarpate (A=1191 mq)		8586,000		1,800 527,440	15'454,800 527,440		
	SOMMANO mc					15'982,240	9,93	158'703,64
54 / 90 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto II Carico per trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 77 [mc 7 904.320] Vedi voce n° 79 [mq 13 040.000] Fresato asfalto (A=2511 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=2511 mq , sp. = 42 cm) Carico per trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 82 [mc 41 471.350] Vedi voce n° 87 [mc 2 201.400] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.80 pali , inc 2.50 mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 89 [mc 15 982.240] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=2511 mq , sp. = 42 cm)		2511,000 2511,000		0,200 0,180 0,420	7'904,320 2'608,000 451,980 1'054,620		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	80	25,000		2,500	5'000,000		
	SOMMANO mc					60'691,670 -17'036,860		
						43'654,810	2,67	116'558,34
55 / 91 PR.E.0150.2. a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. - per trasporti fino a 10 km Tratto II Trasporto in aree dell'Autorità Portuale: Vedi voce n° 77 [mc 7 904.320] Vedi voce n° 79 [mq 13 040.000] Fresato asfalto (A=2511 mq , sp. = 18 cm) Fondazione stradale (A=2511 mq , sp. = 42 cm) Carico per trasporto a ripascimento: Vedi voce n° 82 [mc 41 471.350] Vedi voce n° 87 [mc 2 201.400] Materiale da svuotamento pali di banchina D1829 (n.80 pali , inc 2.50		2511,000 2511,000		0,200 0,180 0,420	7'904,320 2'608,000 451,980 1'054,620		
						41'471,350 2'201,400		
	A RIPORTARE					55'691,670		4'669'691,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55'691,670		4'669'691,73
	mc/m , H=25 m) A detrarre materiale per rilevato: Vedi voce n° 89 [mc 15 982.240] A detrarre fondazione stradale demolita: Fondazione stradale (A=2511 mq , sp. = 42 cm)	80	25,000		2,500	5'000,000		
						-15'982,240		
			2511,000		0,420	-1'054,620		
	Sommano positivi mc					60'691,670		
	Sommano negativi mc					-17'036,860		
	SOMMANO mc					43'654,810	9,43	411'664,86
56 / 92 PR.U.1030.8 0.b	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta in gomma Tratto II Parabordi (L=1.80 m , n.18)	18	1,800			32,400		
	SOMMANO m					32,400	20,15	652,86
57 / 93 F02.01.016	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il tr ... 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. (REGIONE LAZIO 2020) Tratto II Bitte (600 Kg , n.5)	5			600,000	3'000,000		
	SOMMANO kg					3'000,000	0,30	900,00
58 / 94 PR.E.0150.1. a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto - Eseguito con mezzo meccanico Tratto II Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 7904.320 , inc. 70 Kg/mc , 1/7850 =0.00013mc/Kg)				70,484	70,484		
	SOMMANO mc					70,484	2,67	188,19
59 / 95 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - per trasporti fino a 10 km Tratto II Vedi voce n° 94 [mc 70.484]					70,484		
	SOMMANO mc					70,484	9,43	664,66
60 / 96 PR.E.0160.1 0.b	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse ... , ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. Tratto II Acciaio strutture in c.a. demolite (mc cls 7904.320 , inc. 70 Kg/mc): Vedi voce n° 73 [mc 1 399.950] Vedi voce n° 74 [mc 5 739.370]				70,000 70,000	97'996,500 401'755,900		
	SOMMANO kg					499'752,400	0,05	24'987,62
	SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I - ESISTENTE (SbCat 5)							
61 / 97 PR.U.1020.1	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità							
	A RIPORTARE							5'108'749,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'108'749,92
0.a	di 6 m. sotto il livello me ... unto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Eseguito con mezzi terrestri Segmento finale sud tratto I Salpamento scogliera (A=72.04 mq , L=12.75 + 75.30 + 51.70 m) Salpamento scogliera conoide (A=174.81 mq , L=17.73 m) SOMMANO mc		139,750 17,730	72,040 174,810		10'067,590 3'099,381 <hr/> 13'166,971	37,37	492'049,71
62 / 98 PR.U.1020.2 0.a	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 6 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità. Per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base. (10.36% x 37.37 €/mc = 3.87 €/mc) Segmento finale sud tratto I Salpamento scogliera conoide (A=174.81 mq , L=17.73 m) SOMMANO mc		17,730	174,810		3'099,381 <hr/> 3'099,381	3,87	11'994,60
	DRAGAGGI CANALE PORTUALE (Cat 2) BANCHINA G - ESISTENTE (SbCat 1)							
63 / 10 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto G Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup= var. , Qinf.=-12 m s.l.m.m. Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m. SOMMANO mc				227,130 42984,160 6872,220	227,130 42'984,160 6'872,220 <hr/> 50'083,510	11,17	559'432,81
64 / 12 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto G Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m. SOMMANO mc	1 2			42984,160 6872,220	42'984,160 13'744,440 <hr/> 56'728,600	3,35	190'040,81
	BANCHINA H - ESISTENTE (SbCat 2)							
65 / 32 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto H Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup= var. , Qinf.=-12 m s.l.m.m. Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m. SOMMANO mc				809,210 29731,400 66723,380	809,210 29'731,400 66'723,380 <hr/> 97'263,990	11,17	1'086'438,77
	A RIPORTARE							7'448'706,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'448'706,62
66 / 34 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto H Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m.	1			29731,400	29'731,400		
		2			66723,380	133'446,760		
	SOMMANO mc					163'178,160	3,35	546'646,84
	BANCHINA I2 - ESISTENTE (SbCat 3)							
67 / 57 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I2 Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup= var. , Qinf.=-12 m s.l.m.m. Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m. A detrarre volumi salpamento: Vedi voce n° 52 [mc 6 134.080]							
	Sommano positivi mc					93'261,170		
	Sommano negativi mc					-6'134,080		
	SOMMANO mc					87'127,090	11,17	973'209,60
68 / 59 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I2 Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m.	1			54680,630	54'680,630		
		2			5692,160	11'384,320		
	SOMMANO mc					66'064,950	3,35	221'317,58
	BANCHINA I1 - ESISTENTE (SbCat 4)							
69 / 83 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I1 Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup= var. , Qinf.=-12 m s.l.m.m. Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf.=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf.=-17.40 m s.l.m.m. A detrarre volumi salpamento: Vedi voce n° 78 [mc 6 742.200]							
	Sommano positivi mc					97'264,000		
	Sommano negativi mc					-6'742,200		
	A RIPORTARE					90'521,800		9'189'880,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90'521,800		9'189'880,64
	SOMMANO mc					90'521,800	11,17	1'011'128,51
70 / 85 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m ³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto II Dragaggio fronte banchina (vedi allegato Volumi): Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m.	1			55034,580	55'034,580		
		2			5148,200	10'296,400		
	SOMMANO mc					65'330,980	3,35	218'858,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'419'867,93
	A RIPORTARE							10'419'867,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'419'867,93
	LAVORLA CORPO							
	OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A. E DRAGAGGI RETROBANCHINA (Cat 3)							
	BANCHINA G - ESISTENTE (SbCat 1)							
71 / 1 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. (ANAS MS 2021) Tratto G Trave portarotaia (A=9.45 mq , L=204 m) Sottofondazione Trave portarotaia (A=1.17 mq , L=204 m) Pavimentazione Zen Marine (A=2130 + 889 mq , sp. 20 cm) Plinti pali illuminazione da rimuovere (n.6 , A=2x2 , h=1 m)	6	2,000	2,000	1,000	1'927,800 238,680 603,800 24,000		
	SOMMANO mc					2'794,280	25,30	70'695,28
72 / 2 PR.U.1030.3 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. - armato Tratto G Trave di banchina (A=12.83 mq , L=204 m)		204,000		12,830	2'617,320		
	SOMMANO mc					2'617,320	276,67	724'133,92
73 / 3 PR.U.1030.4 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausi ... oni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte - armato Tratto G Demolizione strutture fino a quota -18 m s.l.m.m.: Diaframmi a T (A=3.76 mq , H=18.25 m , n. diaframmi = 68) Pali D800 compressi Trave portarotaia (A=0.503 mq , L=16.70 m , n. pali = 102) Pali D800 tesi Trave portarotaia (A=0.503 mq , L=19.15 m , n. pali = 102)	68 102 102	18,250 16,700 19,150		3,760 0,503 0,503	4'666,160 856,810 982,510		
	SOMMANO mc					6'505,480	352,10	2'290'579,51
74 / 4 NP08	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore d ... ri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm Tratto G Frantumazione strutture demolite: Vedi voce n° 1 [mc 2 794.280] Vedi voce n° 2 [mc 2 617.320] Vedi voce n° 3 [mc 6 505.480]					2'794,280 2'617,320 6'505,480		
	SOMMANO mc					11'917,080	12,53	149'321,01
75 / 11 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020)							
	A RIPORTARE							13'654'597,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'654'597,65
	Tratto G Dragaggio lato terra: Qsup=+1.30 m s.l.m.m. , Qinf=-12 m s.l.m.m. , A=8144 mq Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=8144 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=8144 mq		8144,000 8144,000 8144,000		13,300 5,000 0,400	108'315,200 40'720,000 3'257,600		
	SOMMANO mc					152'292,800	11,17	1'701'110,58
76 / 13 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto G Dragaggio lato terra: Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=8144 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=8144 mq	1 2	8144,000 8144,000		5,000 0,400	40'720,000 6'515,200		
	SOMMANO mc					47'235,200	3,35	158'237,92
	BANCHINA H - ESISTENTE (SbCat 2)							
77 / 24 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. (ANAS MS 2021) Tratto H Trave portarotaia (A=9.45 mq , L=272 m) Sottofondazione Trave portarotaia (A=1.17 mq , L=272 m) Plinti pali illuminazione da rimuovere (n.7 , A=2x2 , h=1 m)	7	272,000 272,000 2,000		9,450 1,170 2,000	2'570,400 318,240 28,000		
	SOMMANO mc					2'916,640	25,30	73'790,99
78 / 25 PR.U.1030.3 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. - armato Tratto H Trave di banchina (A=12.83 mq , L=272 m)		272,000		12,830	3'489,760		
	SOMMANO mc					3'489,760	276,67	965'511,90
79 / 26 PR.U.1030.4 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sot'acqua a qualsiasi profondità con l'ausi ... oni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte - armato Tratto H Demolizione strutture fino a quota -18 m s.l.m.m.: Diaframmi a T (A=3.76 mq , H=18.25 m , n. diaframmi = 91) Pali D800 compressi Trave portarotaia (A=0.503 mq , L=17.70 m , n. pali = 136) Pali D800 tesi Trave portarotaia (A=0.503 mq , L=19.15 m , n. pali = 136)	91 136 136	18,250 17,700 19,150		3,760 0,503 0,503	6'244,420 1'210,822 1'310,013		
	SOMMANO mc					8'765,255	352,10	3'086'246,29
80 / 27 NP08	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore d ... ri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm							
	A RIPORTARE							19'639'495,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'639'495,33
	Tratto H Frantumazione strutture demolite: Vedi voce n° 24 [mc 2 916.640] Vedi voce n° 25 [mc 3 489.760] Vedi voce n° 26 [mc 8 765.255]					2'916,640 3'489,760 8'765,255		
	SOMMANO mc					15'171,655	12,53	190'100,84
81 / 33 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. l) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020)							
	Tratto H Dragaggio lato terra: Qsup=+1.30 m s.l.m.m. , Qinf=-12 m s.l.m.m. , A=17741 mq Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=17741 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=17741 mq				13,300 5,000 0,400	235'955,300 88'705,000 7'096,400		
	SOMMANO mc					331'756,700	11,17	3'705'722,34
82 / 35 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020)							
	Tratto H Dragaggio lato terra: Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=17741 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=17741 mq	1 2	17741,000 17741,000		5,000 0,400	88'705,000 14'192,800		
	SOMMANO mc					102'897,800	3,35	344'707,63
	BANCHINA I2 - ESISTENTE (SbCat 3)							
83 / 46 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. (ANAS MS 2021)							
	Tratto I2 Plinti pali illuminazione da rimuovere (n.3 , A=2x2 , h=1 m)	3	2,000	2,000	1,000	12,000		
	SOMMANO mc					12,000	25,30	303,60
84 / 47 PR.U.1030.3 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. - armato							
	Tratto I2 Trave di banchina (A=5.49 mq , L=232 m)		232,000		5,490	1'273,680		
	SOMMANO mc					1'273,680	276,67	352'389,05
85 / 48 PR.U.1030.4 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausi ... oni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte - armato							
	Tratto I2 Diaframmi a T (A=3.64 mq , H=18.55 m , n. diaframmi = 77)	77	3,640		18,550	5'199,194		
	A RIPORTARE					5'199,194		24'232'718,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'199,194		24'232'718,79
	SOMMANO mc					5'199,194	352,10	1'830'636,21
86 / 49 PR.U.1020.1 0.a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello me ... unto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Eseguito con mezzi terrestri Tratto I2 Piastrre in c.a. (6x0.50 mq , L=232 m)		232,000	6,000	0,500	696,000		
	SOMMANO mc					696,000	37,37	26'009,52
87 / 50 PR.U.1020.2 0.a	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 6 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità. Per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base. (10.36% x 37.37 €/mc = 3.87 €/mc) Tratto I2 Piastrre in c.a. (6x0.50 mq , L=232 m)		232,000	6,000	0,500	696,000		
	SOMMANO mc					696,000	3,87	2'693,52
88 / 51 NP08	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore d ... ri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm Tratto I2 Frantumazione strutture demolite: Vedi voce n° 46 [mc 12.000] Vedi voce n° 47 [mc 1 273.680] Vedi voce n° 48 [mc 5 199.194] Vedi voce n° 49 [mc 696.000]					12,000 1'273,680 5'199,194 696,000		
	SOMMANO mc					7'180,874	12,53	89'976,35
89 / 58 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I2 Dragaggio lato terra: Qsup=+1.30 m s.l.m.m. , Qinf=-12 m s.l.m.m. , A=5836 mq Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=5836 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=5836 mq		5836,000 5836,000 5836,000		13,300 5,000 0,400	77'618,800 29'180,000 2'334,400		
	SOMMANO mc					109'133,200	11,17	1'219'017,84
90 / 60 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto I2 Dragaggio lato terra: Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=5836 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=5836 mq	1 2	5836,000 5836,000		5,000 0,400	29'180,000 4'668,800		
	SOMMANO mc					33'848,800	3,35	113'393,48
	BANCHINA II - ESISTENTE (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							27'514'445,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'514'445,71
91 / 72 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. (ANAS MS 2021) Tratto II Plinti pali illuminazione da rimuovere (n.8 , A=2x2 , h=1 m)	8	2,000	2,000	1,000	32,000		
	SOMMANO mc					32,000	25,30	809,60
92 / 73 PR.U.1030.3 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. - armato Tratto II Trave di banchina (A=5.49 mq , L=255 m)		255,000		5,490	1'399,950		
	SOMMANO mc					1'399,950	276,67	387'324,17
93 / 74 PR.U.1030.4 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausi ... oni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte - armato Tratto II Diaframmi a T (A=3.64 mq , H=18.55 m , n. diaframmi = 85)	85	3,640		18,550	5'739,370		
	SOMMANO mc					5'739,370	352,10	2'020'832,18
94 / 75 PR.U.1020.1 0.a	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello me ... unto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Eseguito con mezzi terrestri Tratto II Piastrine in c.a. (6x0.50 mq , L=255 m)		255,000	6,000	0,500	765,000		
	SOMMANO mc					765,000	37,37	28'588,05
95 / 76 PR.U.1020.2 0.a	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 6 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità. Per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base. (10.36% x 37.37 €/mc = 3.87 €/mc) Tratto II Piastrine in c.a. (6x0.50 mq , L=255 m)		255,000	6,000	0,500	765,000		
	SOMMANO mc					765,000	3,87	2'960,55
96 / 77 NP08	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore d ... ri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm Tratto II Frantumazione strutture demolite: Vedi voce n° 73 [mc 1 399.950] Vedi voce n° 74 [mc 5 739.370] Vedi voce n° 75 [mc 765.000]					1'399,950 5'739,370 765,000		
	SOMMANO mc					7'904,320	12,53	99'041,13
	A RIPORTARE							30'054'001,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'054'001,39
97 / 84 17.01.01	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi (REGIONE SICILIA 2020) Tratto II Dragaggio lato terra: Qsup=+1.30 m s.l.m.m. , Qinf=-12 m s.l.m.m. , A=5833 mq Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=5833 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=5833 mq		5833,000		13,300	77'578,900		
			5833,000		5,000	29'165,000		
			5833,000		0,400	2'333,200		
	SOMMANO mc					109'077,100	11,17	1'218'391,21
98 / 86 17.01.05	Sovrapprezzo agli scavi subacquei di cui agli artt. 17.1.1 e 17.1.3, per ogni m ³ di escavazione eseguita a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 ... o in sito di escavazione la percentuale di incremento sul prezzo base è 30% (11.17 x 0.3 = 3.35). (REGIONE SICILIA 2020) Tratto II Dragaggio lato terra: Qsup=-12 m s.l.m.m. , Qinf=-17 m s.l.m.m. , A=5833 mq Qsup=-17 m s.l.m.m. , Qinf=-17.40 m s.l.m.m. , A=5833 mq	1	5833,000		5,000	29'165,000		
		2	5833,000		0,400	4'666,400		
	SOMMANO mc					33'831,400	3,35	113'335,19
	PARATIA PALI/PALANCOLE (Cat 4) NUOVA BANCHINA G-H-I2-II (SbCat 6)							
99 / 99 F02.02.52.d	B.52) Palancole con profilo a Z, ad U o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi ... istero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. d) in acciaio laminato classe S430GP (EN 10248) (REGIONE LAZIO 2020) Nuova banchina Parete combinata: Pali Ø1829 sp.20 mm (L=30.40 m , inc. 892.30 Kg/m) Palancole intermedie doppie Z (L=22.80 m , inc. 205.70 Kg/m) Gargami (L=22.80 m , inc. 9,30 Kg/m)	290	30,400		892,300	7'866'516,800		
		290	22,800		205,700	1'360'088,400		
		580	22,800		9,300	122'983,200		
	SOMMANO kg					9'349'588,400	2,30	21'504'053,32
100 / 100 A05.01.009	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato alla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del piano effettivamente gettato: per ... metro pari a 1.829 mm. (REGIONE LAZIO 2020 - Prezzo per interpolazione lineare tra i prezzi A05.01.009.h e A05.01.009.i) Nuova banchina Svuotamento pali Ø1829 fino a quota -25 m s.l.m.m. (n. pali 290 , H=25 m)	290	25,000			7'250,000		
	SOMMANO m					7'250,000	60,91	441'597,50
101 / 101 17.04.06	Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (REGIONE SICILIA 2020) Nuova banchina Protezione palancole (L=952 m , inc. 1.47 mq/m)	2	952,000		1,470	2'798,880		
	SOMMANO mq					2'798,880	52,14	145'933,60
	A RIPORTARE							53'477'312,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'477'312,21
102 / 102 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste. Fornitura e posa in o ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Nuova banchina Riempimento pali parete combinata: Da Q=-2.50 m a Q=-25 m (n. 290 , L=22.50 m , inc. cls= 2.50 mc/m)	290	22,500		2,500	16'312,500		
	SOMMANO mc					16'312,500	94,11	1'535'169,38
103 / 103 PR.E.0310.3 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm. Fornitura e posa in oper ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq Nuova banchina Riempimento pali parete combinata: Da Q=-0.50 m a Q=-2.50 m (n. 290 , L=2.00 m , inc. cls= 2.50 mc/m)	290	2,000		2,500	1'450,000		
	SOMMANO mc					1'450,000	179,59	260'405,50
104 / 104 PR.E.0320.1 0.d	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Nuova banchina Riempimento pali parete combinata: Vedi voce n° 103 [mc 1 450.000]					1'450,000		
	SOMMANO mc					1'450,000	5,63	8'163,50
105 / 105 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Nuova banchina Armatura pali parete combinata (n.290 , inc. 388 Kg/palo)	290			388,000	112'520,000		
	SOMMANO kg					112'520,000	2,30	258'796,00
106 / 106 NP07	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45 - XS3, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcest ... ndità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq - Diametro pari a 800 mm Nuova banchina Diaframma di pali D800 (n. pali 43 , L=9 m)	43	9,000			387,000		
	SOMMANO m					387,000	191,87	74'253,69
107 / 107 PR.E.0240.1 20.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 ... datura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. - Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio Nuova banchina Diaframma di pali D800 (n. pali 43 , L=9 m , A=0.503 mq , inc. 60 Kg/mc)	43	9,000	0,503	60,000	11'679,660		
	SOMMANO kg					11'679,660	2,08	24'293,69
108 / 108 PR.E.0330.1	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di							
	A RIPORTARE							55'638'393,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'638'393,97
0.a	casceforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casceforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Nuova banchina Casseforme cordolo diaframma di pali D800 (L=43 m , B=1 m , H=0.70 m)	2 2	43,000 1,000		0,700 0,700	60,200 1,400		
	SOMMANO mq					61,600	41,69	2'568,10
109 / 109 PR.E.0310.2 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm Fornitura e posa in ope ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq Nuova banchina Cordolo di coronamento diaframma di pali D800 (L=43 m , inc. 0.70 mc/m)		43,000		0,700	30,100		
	SOMMANO mc					30,100	173,52	5'222,95
110 / 110 PR.E.0320.1 0.d	SOVRAPPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Nuova banchina Vedi voce n° 109 [mc 30.100]					30,100		
	SOMMANO mc					30,100	5,63	169,46
111 / 111 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Nuova banchina Cordolo di coronamento diaframma di pali D800 (L=43 m , B=1 m , H=0.70 m , inc. 50 Kg/mc)		43,000	0,700	50,000	1'505,000		
	SOMMANO kg					1'505,000	2,30	3'461,50
TRAVE CORONAMENTO PARATIA (Cat 5)								
112 / 112 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casceforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casceforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Nuova banchina Cassero lato terra trave di coronamento parete combinata (L=952 m , H=3.50 m) Casseri nicchie scalette alla marinara (A= 1.30 x 3.10 mq)	17	952,000 1,300		3,500 3,100	3'332,000 68,510		
	SOMMANO mq					3'400,510	41,69	141'767,26
113 / 113 NP03	Fornitura e posa in opera di fondello a perdere in lamiera di ferro zincato, dello spessore di 4 mm, per il contenimento del getto in calcestruzzo della trave di coronamento della paratia di palancole. Nuova banchina Fondello trave di banchina (L=952 m , inc. 33 Kg/m)		952,000		33,000	31'416,000		
	SOMMANO kg					31'416,000	10,75	337'722,00
114 / 114	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza							
	A RIPORTARE							56'129'305,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'129'305,24
PR.E.0310.3 0.e	caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm. Fornitura e posa in oper ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² Nuova banchina Trave di coronamento parete combinata (L=952 m , inc. 10.20 mc/m) A detrarre incasso scalette alla marinara	17	952,000 0,700	0,300	10,200 3,500	9'710,400 -12,495		
	Sommano positivi mc					9'710,400		
	Sommano negativi mc					-12,495		
	SOMMANO mc					9'697,905	179,59	1'741'646,76
115 / 115 PR.E.0320.1 0.d	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Nuova banchina Vedi voce n° 114 [mc 9 697.905]					9'697,905		
	SOMMANO mc					9'697,905	5,63	54'599,21
116 / 116 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Nuova banchina Armatura trave di coronamento parete combinata (inc. 43.30 Kg/m ³) Armatura nicchie scalette alla marinara (inc. 2.11 Kg/m ² , A = 1.3 x 3.5 mq)	17	9697,905 1,300	 3,500	43,300 2,110	419'919,286 163,209		
	SOMMANO kg					420'082,495	2,30	966'189,74
117 / 117 PR.E.1910.2 0.a	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole. Carpenteria metallica per strutture ... iaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 17/01/2018, esclusi i trattamenti protettivi - in acciaio S235JR Nuova banchina Paraspigolo (L= 952 m , inc. 44 Kg/m) Zanche di ancoraggio (L= 952 m , inc. 0.888 Kg/m)		952,000 952,000		44,000 0,888	41'888,000 845,376		
	SOMMANO kg					42'733,376	5,94	253'836,25
118 / 118 PR.E.1940.3 0.c	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... sario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture tubolari Nuova banchina Vedi voce n° 117 [kg 42 733.376]					42'733,376		
	SOMMANO kg					42'733,376	3,04	129'909,46
119 / 119 NP02	Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo C35/45 spessore 10 cm, posta lungo il filo di banchina, armata con tralicci metallici zincati a caldo e rete ele ... ompresa, altresì, ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Nuova banchina Veletta prefabbricata (L=952 m , H=3.10 m) A detrarre nicchie scalette alla marinara (A=0.70 x 3.10 mq)	17	952,000 0,700		3,100 3,100	2'951,200 -36,890		
	Sommano positivi mq					2'951,200		
	Sommano negativi mq					-36,890		
	A RIPORTARE					2'914,310		59'275'486,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'914,310		59'275'486,66
	SOMMANO mq					2'914,310	226,13	659'012,92
120 / 120 NP04	Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di 3 cm , successiva sigillatura con resina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuova banchina Giunti trave di coronamento (n.23 , inc.=10.50 mq/giunto)	23			10,500	241,500		
	SOMMANO mq					241,500	8,41	2'031,02
	TRAVI DI ANCORAGGIO (Cat 6)							
121 / 121 B.001.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ (ANAS MS 2021) Nuova banchina Palancole trave di ancoraggio tratto G (n.2 settimane , L=145.50 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto H (n.2 settimane , L=260.20 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto I2 (n.2 settimane , L=222.20 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto I1 (n.2 settimane , L=244.60 , H=7,50 m)	2	145,500		7,500	2'182,500		
		2	260,200		7,500	3'903,000		
		2	222,200		7,500	3'333,000		
		2	244,600		7,500	3'669,000		
	SOMMANO mq / sett.					13'087,500	0,61	7'983,38
122 / 122 B.001.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ (ANAS MS 2021) Nuova banchina Palancole trave di ancoraggio tratto G (L=145.50 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto H (L=260.20 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto I2 (L=222.20 , H=7,50 m) Palancole trave di ancoraggio tratto I1 (L=244.60 , H=7,50 m)		145,500		7,500	1'091,250		
			260,200		7,500	1'951,500		
			222,200		7,500	1'666,500		
			244,600		7,500	1'834,500		
	SOMMANO m ²					6'543,750	21,14	138'334,88
123 / 123 NP07	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45 - XS3, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcest ... ndità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq - Diametro pari a 800 mm Nuova banchina Struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G; pali D800 , H=6 m (n. 57 pali)	57			6,000	342,000		
	SOMMANO m					342,000	191,87	65'619,54
124 / 124 04.01.13.001	Paratia continua realizzata mediante alternanza di un palo di calcestruzzo armato e di un palo di calcestruzzo non armato parzialmente compenetrati eseguiti a rotazione con tecnolo ... temporaneo approfondimento di tubo carotiere coassiale provvisorio. 1) ø nominale 800 mm (760 mm) (REGIONE SICILIA 2020) Nuova banchina Struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G; pali D800 secanti, H=6 m (n. 60 pali)	60			6,000	360,000		
	A RIPORTARE					360,000		60'148'468,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					360,000		60'148'468,40
	SOMMANO m					360,000	206,76	74'433,60
125 / 125 PR.E.0240.1 20.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 ... datare degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. - Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio Nuova banchina Armatura pali struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G; (n. 57 pali , A=0.503 mq , H=6 m , inc. 90 Kg/mc) Armatura pali secanti struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G; (n. 60 pali , A=0.503 mq , H=6 m , inc. 90 Kg/mc)	57	6,000	0,503	90,000	15'482,340		
	SOMMANO kg	60	6,000	0,503	90,000	16'297,200		
	SOMMANO kg					31'779,540	2,08	66'101,44
126 / 126 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Nuova banchina Casseforme trave di ancoraggio (L=107+456+26+257.50+26=872.50 m) Casseforme trave di ancoraggio - tratti terminali Casseforme cordolo struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G (Perimetro = 180.20 m , H= 2 m)	2	872,500		4,500	7'852,500		
		10	3,000		4,500	135,000		
			180,200		2,000	360,400		
	SOMMANO mq					8'347,900	41,69	348'023,95
127 / 127 PR.E.0310.2 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm Fornitura e posa in ope ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² Nuova banchina Trave di ancoraggio (L=872.50 m , inc. 13.50 mc/m) Cordolo struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G (A = 89.10 mq , H = 2 m)		872,500		13,500	11'778,750		
			89,100		2,000	178,200		
	SOMMANO mc					11'956,950	173,52	2'074'769,96
128 / 128 PR.E.0320.1 0.d	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovraprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Nuova banchina Vedi voce n° 127 [mc 11 956.950]					11'956,950		
	SOMMANO mc					11'956,950	5,63	67'317,63
129 / 129 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Nuova banchina Armatura trave di ancoraggio (inc. 28 Kg/mc) Armatura cordolo struttura di ancoraggio L= 47.10 m tratto G (A = 89.10 mq , H = 2 m , inc. 70 Kg/mc)		11778,500		28,000	329'798,000		
			89,100	2,000	70,000	12'474,000		
	SOMMANO kg					342'272,000	2,30	787'225,60
130 / 130 NP04	Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di 3 cm , successiva sigillatura con resina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione,							
	A RIPORTARE							63'566'340,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'566'340,58
	onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuova banchina Giunti trave di ancoraggio (n.24 giunti , inc. 13.50 mq/giunto)	24			13,500	324,000		
	SOMMANO mq					324,000	8,41	2'724,84
	TIRANTI ORIZZONTALI IN BARRE (Cat 7)							
131 / 131 PR.E.0260.9 0.a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Nuova banchina Da n.1t a n.185t e da n.196t a n. 272t Tirante Ø100 (inc. 97.50 Kg/m comprensiva di n.2 snodi, n.1 tenditore) e accessori:	262	36,300		98,300	934'891,980		
	Tirante Ø100 (inc. 97.50 Kg/m comprensiva di n.2 snodi, n.1 tenditore) e accessori:							
	n.186t	1	34,180		98,300	3'359,894		
	n.187t	1	34,500		98,300	3'391,350		
	n.188t	1	34,800		98,300	3'420,840		
	n.189t	1	35,120		98,300	3'452,296		
	n.190t	1	35,430		98,300	3'482,769		
	n.191t	1	35,740		98,300	3'513,242		
	n.192t	1	36,060		98,300	3'544,698		
	n.193t	1	36,370		98,300	3'575,171		
	n.194t	1	36,680		98,300	3'605,644		
	n.195t	1	19,920		98,300	1'958,136		
	n.273t	1	35,730		98,300	3'512,259		
	n.274t	1	35,820		98,300	3'521,106		
	n.275t	1	35,920		98,300	3'530,936		
	n.276t	1	36,010		98,300	3'539,783		
	n.277t	1	36,110		98,300	3'549,613		
	n.278t	1	36,210		98,300	3'559,443		
	n.279t	1	36,300		98,300	3'568,290		
	n.280t	1	36,400		98,300	3'578,120		
	n.281t	1	36,490		98,300	3'586,967		
	n.282t	1	19,420		98,300	1'908,986		
	n.283t	1	8,020		98,300	788,366		
	n.283t	1	8,020		98,300	788,366		
	SOMMANO kg					1'003'628,255	5,68	5'700'608,49
	ARREDI DI BANCHINA (Cat 8)							
132 / 136 17.04.03.003	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, g ... l'eventuale impiego di mezzi marittimi in ghisa sferoidale con tiro oltre 100 t e fino a 250 t. (REGIONE SICILIA 2020) Nuova banchina Bitte da 200 t (interasse = 25 m , n. 36 , inc.= 587 Kg/bitta)	36			587,000	21'132,000		
	SOMMANO kg					21'132,000	13,61	287'606,52
133 / 137 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Nuova banchina Frettaggio bitte spirale Ø10 (inc. 3.6 Kg/tirante , n.4 tiranti/bitta , n.36 bitte)	36	4,000		3,600	518,400		
	A RIPORTARE					518,400		69'557'280,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					518,400		69'557'280,43
	SOMMANO kg					518,400	2,30	1'192,32
134 / 138 F02.02.066.e	B.66) PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l... ne, barre, grilla, piastre, tirafondi etc.) di acciaio zincato, di dimensioni: e) 1500*750*2000 mm. (REGIONE LAZIO 2020) Nuova banchina Parabordi (interasse = 25 m , n.37)					37,000		
	SOMMANO cad					37,000	17'853,36	660'574,32
135 / 139 F02.02.025.c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di ... aggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L. (REGIONE LAZIO 2020) Nuova banchina Scalette alla marinara (interasse = 50 m , n.17 , inc.=90 Kg/scaletta)	17			90,000	1'530,000		
	SOMMANO kg					1'530,000	13,34	20'410,20
	BANCHINA A CASSONI (Cat 11) SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I (SbCat 7)							
136 / 140 PR.U.1040.1 0.a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento Fornitura e posa in opera di costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a g... o degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Segmento finale sud tratto I Scanno d'imbasamento cassoni prefabbricati (V=75.30x15.70x0.50 mc , inc. 2 t/mc) Riempimento tra cassoni e diaframma di pali D800 (A= 9.70 mq , L=75.30 m)	2	75,300	15,700	0,500	1'182,210		
			75,300		9,700	730,410		
	SOMMANO t					1'912,620	68,07	130'192,04
137 / 141 F02.02.16	B.16) Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il ... materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno. (REGIONE LAZIO 2020) Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati (n.17 , V=144.875 mc)	17			144,875	2'462,875		
	SOMMANO mc					2'462,875	124,25	306'012,22
138 / 142 F02.02.17	B.17) Sovrapprezzo percentuale da applicare all'articolo B.16 per la formazione di celle antiriflettenti (124.25 x 5% = 6.21 €/mc) (REGIONE LAZIO 2020) Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - celle antiriflettenti (n.17 , V=144.875 mc)	17			144,875	2'462,875		
	SOMMANO mc					2'462,875	6,21	15'294,45
139 / 143 F02.02.18b	B.18) Riempimento delle celle dei cassoni con materiale sciolto da effettuarsi dopo l'affondamento del cassone: b) con materiale di risulta di scavi, dragaggi e demolizioni eseguiti nell'ambito del cantiere. (REGIONE LAZIO 2020) Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - riempimento con inerti (n. 17 , A=16.26 mq ,							
	A RIPORTARE							70'690'955,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'690'955,98
	H=4.05 m)	17		16,260	4,050	1'119,501		
	SOMMANO mc					1'119,501	5,85	6'549,08
140 / 144 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste. Fornitura e posa in o ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - riempimento in cls magro (n. 17 , A=16.26 mq , H=0.30 m)	17		16,260	0,300	82,926		
	SOMMANO mc					82,926	94,11	7'804,17
141 / 145 PR.U.1050.6 0.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singol ... , entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - riempimento in massi (n. 17 , inc. 40 t/cassone)	17			40,000	680,000		
	SOMMANO t					680,000	32,89	22'365,20
142 / 146 NP06	Fornitura e posa in opera di dalla prefabbricata in c.a., di spessore pari a cm 20, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e ... zo ed avente superfici perfettamente piane; compresi i casseri ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - predalle sovrastruttura (n. 17 , A=4.25x5 = 21.25 mq)	17	5,000	4,250		361,250		
	SOMMANO mq					361,250	143,52	51'846,60
143 / 147 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - sovrastruttura (n. 17 , S=0.9x5 + 2x0.9x4.6=12.78 mq)	17			12,780	217,260		
	SOMMANO mq					217,260	41,69	9'057,57
144 / 148 PR.E.0310.3 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm. Fornitura e posa in oper ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - sovrastruttura (n. 17 , A=3.11 mq , L=5.00 m)	17	5,000	3,110		264,350		
	SOMMANO mc					264,350	179,59	47'474,62
145 / 149 PR.E.0320.1 0.d	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Segmento finale sud tratto I Vedi voce n° 148 [mc 264.350]					264,350		
	SOMMANO mc					264,350	5,63	1'488,29
	A RIPORTARE							70'837'541,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'837'541,51
146 / 150 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - armatura sovrastruttura (n. 17 , A=3.11 mq , L=5.00 m , inc. 100 Kg/mc)	17	5,000	3,110	100,000	26'435,000		
	SOMMANO kg					26'435,000	2,30	60'800,50
147 / 151 PR.E.1940.3 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... tto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza Segmento finale sud tratto I Zincatura armatura sovrastruttura Vedi voce n° 150 [kg 26 435.000]					26'435,000		
	SOMMANO kg					26'435,000	3,04	80'362,40
148 / 152 NP02	Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo C35/45 spessore 10 cm, posta lungo il filo di banchina, armata con tralicci metallici zincati a caldo e rete ele ... ompresa, altresì, ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - veletta prefabbricata (L=80.10 m , H=1 m)		80,100		1,000	80,100		
	SOMMANO mq					80,100	226,13	18'113,01
149 / 153 17.04.03.002	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, g ... ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t. (REGIONE SICILIA 2020) Segmento finale sud tratto I Cassoni prefabbricati - bitte (interasse 10 m , n.8 , P=150 Kg/bitta)	8			150,000	1'200,000		
	SOMMANO kg					1'200,000	11,50	13'800,00
150 / 154 NP07	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45 - XS3, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcest ... ndità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq - Diametro pari a 800 mm Segmento finale sud tratto I Diaframma di pali D800 (n. pali 75 , L=19.2 m)	75	19,200			1'440,000		
	SOMMANO m					1'440,000	191,87	276'292,80
151 / 155 PR.E.0240.1 20.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 ... datura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. - Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio Segmento finale sud tratto I Diaframma di pali D800 (n. pali 75 , L=19.2 m , A=0.503 mq , inc. 130 Kg/mc)	75	19,200	0,503	130,000	94'161,600		
	SOMMANO kg					94'161,600	2,08	195'856,13
	A RIPORTARE							71'482'766,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'482'766,35
152 / 156 P.R.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Segmento finale sud tratto I Casseforme cordolo diaframma di pali D800 (L=75.20 , B=0.90 m , H=1.30 m)	2 2	75,200 0,900		1,300 1,300	195,520 2,340		
	SOMMANO mq					197,860	41,69	8'248,78
153 / 157 P.R.E.0310.2 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm Fornitura e posa in ope ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² Segmento finale sud tratto I Cordolo diaframma di pali D800 (L=75.20 , B=0.90 m , H=1.30 m)		75,200	0,900	1,300	87,984		
	SOMMANO mc					87,984	173,52	15'266,98
154 / 158 P.R.E.0320.1 0.d	SOVRAPREZZI AI CALCESTRUZZI. Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Segmento finale sud tratto I Vedi voce n° 157 [mc 87.984]					87,984		
	SOMMANO mc					87,984	5,63	495,35
155 / 159 P.R.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Segmento finale sud tratto I Armatura cordolo diaframma di pali D800 (L=75.20 , B=0.90 m , H=1.30 m , inc. 50 Kg/mc)		87,984		50,000	4'399,200		
	SOMMANO kg					4'399,200	2,30	10'118,16
156 / 160 NP11	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante tr ... perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 200 Segmento finale sud tratto I Tiranti diaframma di pali D800 (n. 25 , L=30 m , interasse 2m)	25	30,000			750,000		
	SOMMANO m					750,000	99,72	74'790,00
157 / 161 P.R.E.0260.7 0.c	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32.5 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti Segmento finale sud tratto I Bulbo tiranti diaframma di pali D800 (n. 25 tiranti , D=200 mm , L=15 m , peso di volume miscela = 2100 Kg/mc , 1.5 V teorico , A =1.5* 0.0314=0.047 mq)	25	0,047	15,000	21,000	370,125		
	SOMMANO 100 Kg					370,125	24,32	9'001,44
	A RIPORTARE							71'600'687,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'600'687,06
158 / 162 PR.E.0260.9 0.a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Segmento finale sud tratto I Tiranti diaframma di pali D800 (D43 mm , n. 25 , L=30 m , interasse 2m , inc. 15.80 Kg/m)	25	30,000		15,800	11'850,000		
	SOMMANO kg					11'850,000	5,68	67'308,00
	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) IMPIANTI (Cat 9) NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 (SbCat 6)							
159 / 163 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 impianti di disoleazione (inc. 90.60 mc/m)	6	2,050		90,600	1'114,380		
	SOMMANO mc					1'114,380	7,26	8'090,40
160 / 164 NP10	Fornitura e posa in opera di separatore tipo EURO MEC serie SA/PU realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo q ... ggio interno pari ad 1m ed altezza 0.50m, e anelli raggiungiquota di diametro interno 600mm ed altezza complessiva 52cm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 disoleatori					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	27'653,00	165'918,00
161 / 165 PR.U.0240.2 0.a	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 160 mm e dim/min 135 mm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.1 tubazione , L= 1 m) N. 6 mpianti di disoleazione (n.1 tubazione , L= 4 m)	6	1,000		1,000	6,000		
		6	4,000		1,000	24,000		
	SOMMANO m					30,000	17,89	536,70
162 / 166 PR.U.0240.2 0.c	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 250 mm e dim/min 216 mm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.1 tubazione , L= 1 m)	6	1,000		1,000	6,000		
	SOMMANO m					6,000	29,34	176,04
163 / 167 PR.U.0240.2 0.d	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 315 mm e dim/min 271 mm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.3 tubazioni , L= 2.50 m)	6	2,500		3,000	45,000		
	SOMMANO m					45,000	38,76	1'744,20
	A RIPORTARE							71'844'460,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'844'460,40
164 / 168 PR.U.0240.2 0.p	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 1000 mm e dim/min 851 mm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.2 tubazioni , L= 14 m)	6	14,000		2,000	168,000		
	SOMMANO m					168,000	354,67	59'584,56
165 / 169 PR.U.0240.2 0.q	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... rmazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 1200 mm e dim/min 1030 mm Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.1 tubazione , L= 9 m)	6	9,000		1,000	54,000		
	SOMMANO m					54,000	495,99	26'783,46
166 / 170 PR.U.0240.2 0.f	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipoB" secondo EN1347 ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8kN/mq. DN 400 mm e dim/min 343 mm Rete di smaltimento acque meteoriche n.17 tubazioni , L= 20 m n.16 tubazioni , L= 20 m		20,000 20,000		17,000 16,000	340,000 320,000		
	SOMMANO m					660,000	62,33	41'137,80
167 / 171 NP09	Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato Ø1000 per il collegamento della tubazione di smaltimento delle acque provenienti dal disoleatore, realizzato in profilato tubolare ... a eseguita sulle palancole, griglia antintrusione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione (n.1 tronchetto/disoleatore , L= 1.50 m)	6			1,000	6,000		
	SOMMANO cad					6,000	3'191,00	19'146,00
168 / 172 PR.E.0310.1 0.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste. Fornitura e posa in o ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Rete di smaltimento acque meteoriche sottofondazione pozzetti 80x80 (n.50 , 1.20 m x 1.20 m , h= 0,10 m blocco disoleatori (n.6 disoleatori , inc. 90.60 mc/m , h=0.10 m)	50 6	1,200 90,600	1,200	0,100 0,100	7,200 54,360		
	SOMMANO mc					61,560	107,73	6'631,86
169 / 173 13.09.13.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. 2) dimensione interna 800 x 800 mm (REGIONE SICILIA 2019) Rete di smaltimento acque meteoriche N. 50 pozzetti 80x80					50,000		
	SOMMANO cad					50,000	273,13	13'656,50
	A RIPORTARE							72'011'400,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'011'400,58
170 / 174 13.09.13.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... pensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 330 mm. 8) dimensione interna 800 x 800 mm (REGIONE SICILIA 2019) Rete di smaltimento acque meteoriche N. 50 pozzetti 80x80 - n.2 elementi sopralzo	50	2,000			100,000		
	SOMMANO cad					100,000	216,88	21'688,00
171 / 175 13.09.13.022	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². 23) dimensione interna 800 x 800 mm (REGIONE SICILIA 2019) Rete di smaltimento acque meteoriche N. 50 pozzetti 80x80					50,000		
	SOMMANO cad					50,000	211,82	10'591,00
172 / 176 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione Casseforme pozzetti Pozzetti di sfiato (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti esterne pareti interne soletta copertura Pozzetti scolmatori (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti esterne pareti interne soletta copertura Pozzetti confluenza (n.2/disoleatore , 2.00 x 2.00 m): pareti esterne pareti interne soletta copertura	24 24 6 24 24 6 24 24 6 48 48 12	9,400 7,800 2,300 9,400 7,800 2,300 8,000 6,400 1,600	1,600 1,600 1,600	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	451,200 374,400 22,080 451,200 374,400 22,080 768,000 614,400 30,720		
	SOMMANO mq					3'108,480	41,69	129'592,53
173 / 177 PR.E.0310.2 0.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm Fornitura e posa in ope ... cassafornne, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 mpianti di disoleazione Pozzetti di sfiato (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti fondo soletta copertura Pozzetti scolmatori (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti fondo soletta copertura Pozzetti confluenza (n.2/disoleatore , 2.00 x 2.00 m): pareti fondo soletta copertura	6 6 6 6 6 6 6 12 12 12	9,400 2,700 2,700 9,400 2,700 2,700 8,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	22,560 6,480 6,480 22,560 6,480 6,480 38,400 9,600 9,600		
	SOMMANO mc					128,640	169,42	21'794,19
	A RIPORTARE							72'195'066,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'195'066,30
174 / 178 PR.E.0340.2 0.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia ... re, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. Rete di smaltimento acque meteoriche N. 6 impianti di disoleazione Armtura pozzetti - doppia rete Ø12 maglia 20x20 , inc. 18.36 Kg/mq Pozzetti di sfiato (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti lunghe pareti corte fondo soletta copertura Pozzetti scolmatori (n.1/disoleatore , 2.70 x 2.00 m): pareti lunghe pareti corte fondo soletta copertura Pozzetti confluenza (n.2/disoleatore , 2.00 x 2.00 m): pareti pareti fondo soletta copertura	12 12 6 6 12 12 6 6 12 12 6 6 24 24 12 12	2,700 2,000 2,700 2,700 2,700 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360 18,360	1'189,728 881,280 594,864 594,864 1'189,728 881,280 594,864 594,864 1'762,560 1'762,560 881,280 881,280 6,230 801,427		
	SOMMANO kg					11'809,152	2,47	29'168,61
175 / 179 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagoma ... B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018. Acciaio in barre per armature Rete di smaltimento acque meteoriche Armtura pozzetti - barre Ø10, inc. 6.23 Kg/mc Vedi voce n° 177 [mc 128.640]				6,230	801,427		
	SOMMANO kg					801,427	2,30	1'843,28
176 / 180 NP05	Rimozione e trasporto in aree indicate dall'Autorità Portuale di n. 1 palo di illuminazione, compresa la dismissione e messa in sicurezza della linea di alimentazione relativa al palo di illuminazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Rimozione pali d'illuminazione: viabilità secondarie (n. 3 tratto G; n. 2 tratto I1) Rimozione pali d'illuminazione: banchina (n. 3 tratto G; n. 7 tratto H; n. 3 tratto I2; n. 6 tratto I1)					5,000 19,000		
	SOMMANO cad					24,000	224,60	5'390,40
177 / 181 PR.U.0130.6 0.q	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa desti ... n sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16. Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm Cavidotti: Impianto antincendio		968,000			968,000		
	SOMMANO m					968,000	117,73	113'962,64
178 / 182 PR.C.0170.1 0.j	TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 8 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinat ... FA 8 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm PFA 8 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm							
	A RIPORTARE							72'345'431,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'345'431,23
	Cavidotti: Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro	6 2	993,000 881,000			5'958,000 1'762,000		
	SOMMANO m					7'720,000	29,26	225'887,20
179 / 183 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm Fornitura e posa in ope ... cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² Soletta di protezione cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro		968,000 993,000 881,000	0,600 1,100 0,600	0,200 0,200 0,200	116,160 218,460 105,720		
	SOMMANO mc					440,340	150,91	66'451,71
180 / 184 PR.E.0340.2 0.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia ... re, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. Armatura soletta di protezione cavidotti (doppia rete f10 - 20x20 , inc. 12.34 Kg/mq): Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro		968,000 993,000 881,000	0,600 1,100 0,600	12,340 12,340 12,340	7'167,072 13'478,982 6'522,924		
	SOMMANO kg					27'168,978	2,47	67'107,38
181 / 185 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Soletta protezione cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro	2 2 2	968,000 993,000 881,000		0,200 0,200 0,200	387,200 397,200 352,400		
	SOMMANO mq					1'136,800	41,69	47'393,19
182 / 186 13.09.13.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... mpensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. 2) dimensione interna 1000 x 1000 mm (REGIONE SICILIA 2019) Pozzetti cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro					34,000 33,000 32,000		
	SOMMANO cad					99,000	303,47	30'043,53
183 / 187 13.09.13.008	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... nsarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 330 mm. 8) dimensione interna 1000 x 1000 mm (REGIONE SICILIA 2019) Sovralzo pozzetti cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina	2	34,000 33,000			34,000 66,000		
	A RIPORTARE					100,000		72'782'314,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,000		72'782'314,24
	Impianto elettrico - linea torri faro		32,000			32,000		
	SOMMANO cad					132,000	231,74	30'589,68
184 / 188 13.09.13.023	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo ... rte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m². 23) dimensione interna 1000 x 1000 mm (REGIONE SICILIA 2019) Soletta di copertura pozzetti cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro		34,000 33,000 32,000			34,000 33,000 32,000		
	SOMMANO cad					99,000	263,36	26'072,64
185 / 189 PR.U.0420.1 90.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini pozzetti cavidotti: Impianto antincendio Impianto elettrico - linea a tergo banchina Impianto elettrico - linea torri faro		34,000 33,000 32,000		217,000 217,000 217,000	7'378,000 7'161,000 6'944,000		
	SOMMANO kg					21'483,000	6,91	148'447,53
186 / 190 NP01	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione catodica formato da: SISTEMA DI PROTEZIONE PER PALANCOLE COSTITUITO DA: 45 dispensori anodici in titanio attivato con metalli nob ... ltro occorre per dare l'opera finita e funzionante compreso l'avviamento e il monitoraggio del sistema fino al collaudo. Protezione catodica					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	701'550,00	701'550,00
	OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI (SpCat 3) PAVIMENTAZIONI (Cat 10)							
187 / 132 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Nuova banchina Fondazione (A=34913 mq , sp.=40 cm)		34913,000		0,400	13'965,200		
	SOMMANO mc					13'965,200	39,82	556'094,26
188 / 133 PR.U.0520.1 70.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, c ... tresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera Nuova banchina Base (A=34913 mq , sp.=17 cm)		34913,000		0,170	5'935,210		
	SOMMANO mc					5'935,210	156,89	931'175,10
	A RIPORTARE							75'176'243,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'176'243,45
189 / 134 PR.U.0520.1 80.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, ... altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>Nuova banchina Binder (A=34913 mq , sp.=10 cm)</p>		34913,000		0,100	3'491,300		
	SOMMANO mc					3'491,300	204,68	714'599,28
190 / 135 PR.U.0520.2 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla ... al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230; di spessore medio finito di cm. 3</p> <p>Nuova banchina Usura (A=34913 mq , sp.=3 cm)</p>		34913,000			34'913,000		
	SOMMANO mq					34'913,000	7,12	248'580,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							65'719'555,36
	T O T A L E euro							76'139'423,29
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo_CATEGORIE		
001	SALPAMENTI, RIMOZIONI, SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI	5'612'794,23	7,372
002	DRAGAGGI CANALE PORTUALE	4'807'073,70	6,314
003	DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A. E DRAGAGGI RETROBANCHINA	20'965'859,86	27,536
004	PARATIA PALI/PALANCOLE	24'264'088,19	31,868
005	TRAVE CORONAMENTO PARATIA	4'286'714,62	5,630
006	TRAVI DI ANCORAGGIO	3'632'534,82	4,771
007	TIRANTI ORIZZONTALI IN BARRE	5'700'608,49	7,487
008	ARREDI DI BANCHINA	969'783,36	1,274
009	IMPIANTI	2'020'979,03	2,654
010	PAVIMENTAZIONI	2'450'449,20	3,218
011	BANCHINA A CASSONI	1'428'537,79	1,876
	Totale CATEGORIE euro	76'139'423,29	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	BANCHINA G - ESISTENTE	6'796'608,39	8,927
002	BANCHINA H - ESISTENTE	11'650'740,01	15,302
003	BANCHINA I2 - ESISTENTE	6'066'296,18	7,967
004	BANCHINA I1 - ESISTENTE	6'368'038,90	8,364
005	SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I - ESISTENTE	504'044,31	0,662
006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1	43'325'157,71	56,902
007	SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I	1'428'537,79	1,876
	Totale SUB CATEGORIE euro	76'139'423,29	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	10'419'867,93	13,685-(100,000)
M:001	OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO euro	10'419'867,93	13,685-(100,000)
M:001.001	SALPAMENTI, RIMOZIONI, SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI euro	5'612'794,23	7,372-(53,866)
M:001.001.001	BANCHINA G - ESISTENTE euro	953'056,55	1,252-(9,147)
M:001.001.002	BANCHINA H - ESISTENTE euro	1'651'574,41	2,169-(15,850)
M:001.001.003	BANCHINA I2 - ESISTENTE euro	1'237'349,43	1,625-(11,875)
M:001.001.004	BANCHINA I1 - ESISTENTE euro	1'266'769,53	1,664-(12,157)
M:001.001.005	SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I - ESISTENTE euro	504'044,31	0,662-(4,837)
M:001.002	DRAGAGGI CANALE PORTUALE euro	4'807'073,70	6,314-(46,134)
M:001.002.001	BANCHINA G - ESISTENTE euro	749'473,62	0,984-(7,193)
M:001.002.002	BANCHINA H - ESISTENTE euro	1'633'085,61	2,145-(15,673)
M:001.002.003	BANCHINA I2 - ESISTENTE euro	1'194'527,18	1,569-(11,464)
M:001.002.004	BANCHINA I1 - ESISTENTE euro	1'229'987,29	1,615-(11,804)
C	LAVORI A CORPO euro	65'719'555,36	86,315-(100,000)
C:001	OG7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO euro	61'248'127,13	80,442-(93,196)
C:001.003	DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A. E DRAGAGGI RETROBANCHINA euro	20'965'859,86	27,536-(31,902)
C:001.003.001	BANCHINA G - ESISTENTE euro	5'094'078,22	6,690-(7,751)
C:001.003.002	BANCHINA H - ESISTENTE euro	8'366'079,99	10,988-(12,730)
C:001.003.003	BANCHINA I2 - ESISTENTE euro	3'634'419,57	4,773-(5,530)
C:001.003.004	BANCHINA I1 - ESISTENTE euro	3'871'282,08	5,084-(5,891)
C:001.004	PARATIA PALI/PALANCOLE euro	24'264'088,19	31,868-(36,921)
C:001.004.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	24'264'088,19	31,868-(36,921)
C:001.005	TRAVE CORONAMENTO PARATIA euro	4'286'714,62	5,630-(6,523)
C:001.005.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	4'286'714,62	5,630-(6,523)
C:001.006	TRAVI DI ANCORAGGIO euro	3'632'534,82	4,771-(5,527)
C:001.006.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	3'632'534,82	4,771-(5,527)
C:001.007	TIRANTI ORIZZONTALI IN BARRE euro	5'700'608,49	7,487-(8,674)
C:001.007.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	5'700'608,49	7,487-(8,674)
C:001.008	ARREDI DI BANCHINA euro	969'783,36	1,274-(1,476)
C:001.008.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	969'783,36	1,274-(1,476)
C:001.011	BANCHINA A CASSONI euro	1'428'537,79	1,876-(2,174)
C:001.011.007	SEGMENTO FINALE SUD TRATTO I euro	1'428'537,79	1,876-(2,174)
C:002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	2'020'979,03	2,654-(3,075)
C:002.009	IMPIANTI euro	2'020'979,03	2,654-(3,075)
C:002.009.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	2'020'979,03	2,654-(3,075)
C:003	OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI euro	2'450'449,20	3,218-(3,729)
C:003.010	PAVIMENTAZIONI euro	2'450'449,20	3,218-(3,729)
C:003.010.006	NUOVA BANCHINA G-H-I2-I1 euro	2'450'449,20	3,218-(3,729)
	A RIPORTARE		

ALLEGATO VOLUMI

SCAVO AREA DA DRAGARE LATO TERRA FINO A QUOTA +1.30 m s.l.m.m.

TRATTO G

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	8143.8120				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	638	Q.med.:	3.15
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	638	Q.med.:	3.15
Quota di riferimento:	<input type="text" value="1.30"/>			Q.min.:	2.27

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	8049.70	Volume [mc]:	14919.903
DTM inf.:	Area [mq]:	8049.70	Volume [mc]:	14919.903
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO H

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	17740.8125				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	576	Q.med.:	3.36
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	576	Q.med.:	3.36
Quota di riferimento:	<input type="text" value="1.30"/>			Q.min.:	2.56

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	17231.78	Volume [mc]:	35436.047
DTM inf.:	Area [mq]:	17231.78	Volume [mc]:	35436.047
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I2

Calcolo volumi su modelli



Dati in input					
Area impronta polilinea:	5835.9498				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	71	Q.med.:	2.73
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	71	Q.med.:	2.73
Quota di riferimento:	<input type="text" value="1.30"/>			Q.min.:	2.52
Decimali per i calcoli					
Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
Dati in output					
DTM sup.:	Area [mq]:	5888.33	Volume [mc]:	8419.566	
DTM inf.:	Area [mq]:	5888.33	Volume [mc]:	8419.566	
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000	

TRATTO I1

Calcolo volumi su modelli



Dati in input					
Area impronta polilinea:	5832.5760				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	308	Q.med.:	2.79
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	308	Q.med.:	2.79
Quota di riferimento:	<input type="text" value="1.30"/>			Q.min.:	2.49
Decimali per i calcoli					
Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
Dati in output					
DTM sup.:	Area [mq]:	5841.10	Volume [mc]:	8707.922	
DTM inf.:	Area [mq]:	5841.10	Volume [mc]:	8707.922	
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000	

SCAVO DI SBANCAMENTO AREA DA PAVIMENTARE FINO A QUOTA +0.50 m s.l.m.m.

TRATTO G

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	7528.0839		
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.: 276	Q.med.: 3.32
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.: 276	Q.med.: 3.32
Quota di riferimento:	<input type="text" value="0.50"/>		Q.min.: 2.27

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	6616.71	Volume [mc]:	18645.394
DTM inf.:	Area [mq]:	6616.71	Volume [mc]:	18645.394
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO H

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	10039.8340		
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.: 111	Q.med.: 3.90
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.: 111	Q.med.: 3.90
Quota di riferimento:	<input type="text" value="0.50"/>		Q.min.: 2.85

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	10084.66	Volume [mc]:	34276.517
DTM inf.:	Area [mq]:	10084.66	Volume [mc]:	34276.517
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I2

Calcolo volumi su modelli



Dati in input					
Area impronta polilinea:	7922.6598				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	149	Q.med.:	3.81
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	149	Q.med.:	3.81
Quota di riferimento:	<input type="text" value="0.50"/>			Q.min.:	2.56
Decimali per i calcoli					
Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
Dati in output					
DTM sup.:	Area [mq]:	7029.37	Volume [mc]:	23277.963	
DTM inf.:	Area [mq]:	7029.37	Volume [mc]:	23277.963	
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000	
Calcola Stampa... OK Annulla ?					

TRATTO I1

Calcolo volumi su modelli



Dati in input					
Area impronta polilinea:	8586.0423				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	291	Q.med.:	4.96
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	291	Q.med.:	4.96
Quota di riferimento:	<input type="text" value="0.50"/>			Q.min.:	2.59
Decimali per i calcoli					
Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
Dati in output					
DTM sup.:	Area [mq]:	7915.02	Volume [mc]:	35295.966	
DTM inf.:	Area [mq]:	7915.02	Volume [mc]:	35295.966	
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000	
Calcola Stampa... OK Annulla ?					

DRAGAGGIO CANALE PORTUALE FRONTE BANCHINA FINO A QUOTA -12.00 m s.l.m.m. (D12)

TRATTO G

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	4261.3492				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	276	Q.med.:	-11.92
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	276	Q.med.:	-11.92
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-12.00"/>			Q.min.:	-12.54

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	2773.61	Volume [mc]:	227.133
DTM inf.:	Area [mq]:	2773.61	Volume [mc]:	227.133
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO H

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	535.7639				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	34	Q.med.:	-10.10
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	34	Q.med.:	-10.10
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-12.00"/>			Q.min.:	-12.17

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	425.00	Volume [mc]:	809.210
DTM inf.:	Area [mq]:	425.00	Volume [mc]:	809.210
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I2

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	10257.8151				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	771	Q.med.:	-8.59
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	771	Q.med.:	-8.59
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-12.00"/>			Q.min.:	-12.82

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	9637.50	Volume [mc]:	32888.378
DTM inf.:	Area [mq]:	9637.50	Volume [mc]:	32888.378
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I1

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	10260.1970				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	866	Q.med.:	-8.24
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	866	Q.med.:	-8.24
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-12.00"/>			Q.min.:	-17.69

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	9869.27	Volume [mc]:	37081.219
DTM inf.:	Area [mq]:	9869.27	Volume [mc]:	37081.219
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

DRAGAGGIO CANALE PORTUALE FRONTE BANCHINA FINO A QUOTA -17.00 m s.l.m.m. (D17)

(N.B. per il calcolo del volume netto dragato da quota -12 m s.l.m.m. a quota -17 m s.l.m.m. si applica la relazione $D_{\text{netto}} = D17 - D12$)

TRATTO G

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	15232.1636				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1174	Q.med.:	-13.86
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1174	Q.med.:	-13.86
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.00"/>			Q.min.:	-17.48

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	13770.42	Volume [mc]:	43211.290
DTM inf.:	Area [mq]:	13770.42	Volume [mc]:	43211.290
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO H

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	14862.1127				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	773	Q.med.:	-13.85
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	773	Q.med.:	-13.85
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.00"/>			Q.min.:	-17.49

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	9700.00	Volume [mc]:	30540.612
DTM inf.:	Area [mq]:	9700.00	Volume [mc]:	30540.612
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I2

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	14187.7117				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1090	Q.med.:	-10.57
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1090	Q.med.:	-10.57
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.00"/>			Q.min.:	-17.40

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	13625.00	Volume [mc]:	87569.012
DTM inf.:	Area [mq]:	13625.00	Volume [mc]:	87569.012
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I1

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	13049.7353				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1077	Q.med.:	-9.69
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1077	Q.med.:	-9.69
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.00"/>			Q.min.:	-19.99

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	12609.62	Volume [mc]:	92115.794
DTM inf.:	Area [mq]:	12609.62	Volume [mc]:	92115.794
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

DRAGAGGIO CANALE PORTUALE FRONTE BANCHINA FINO A QUOTA -17.40 m s.l.m.m. (D17_40)

(N.B. per il calcolo del volume netto dragato da quota -17 m s.l.m.m. a quota -17.40 m s.l.m.m. si applica la relazione $D_{\text{netto}} = D17_{40} - D17$)

TRATTO G

Calcolo volumi su modelli ✕

Dati in input

Area impronta polilinea:	22883.2840				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1836	Q.med.:	-15.10
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1836	Q.med.:	-15.10
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.40"/>			Q.min.:	-18.01

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	21756.59	Volume [mc]:	50083.510
DTM inf.:	Area [mq]:	21756.59	Volume [mc]:	50083.510
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO H

Calcolo volumi su modelli ✕

Dati in input

Area impronta polilinea:	16123.8828				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	876	Q.med.:	-14.18
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	876	Q.med.:	-14.18
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.40"/>			Q.min.:	-17.92

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	10987.50	Volume [mc]:	35377.109
DTM inf.:	Area [mq]:	10987.50	Volume [mc]:	35377.109
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I2

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	15517.4428				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1193	Q.med.:	-11.15
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1193	Q.med.:	-11.15
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.40"/>			Q.min.:	-17.52

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	14912.50	Volume [mc]:	93261.175
DTM inf.:	Area [mq]:	14912.50	Volume [mc]:	93261.175
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000

TRATTO I1

Calcolo volumi su modelli ×

Dati in input

Area impronta polilinea:	15433.1752				
Layer DTM superiore:	TERRENO	N.tri.:	1327	Q.med.:	-11.09
Layer DTM inferiore:	TERRENO	N.tri.:	1327	Q.med.:	-11.09
Quota di riferimento:	<input type="text" value="-17.40"/>			Q.min.:	-19.77

Decimali per i calcoli

Distanza:	<input type="text" value="2"/>	Area:	<input type="text" value="2"/>	Volume:	<input type="text" value="3"/>
-----------	--------------------------------	-------	--------------------------------	---------	--------------------------------

Dati in output

DTM sup.:	Area [mq]:	15418.03	Volume [mc]:	97263.993
DTM inf.:	Area [mq]:	15418.03	Volume [mc]:	97263.993
Differenze:	Area [mq]:	0.00	Volume [mc]:	0.000