

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Rimozione della colmata a mare e bonifica dei fondali dell'area marino costiera del sito di interesse nazionale Bagnoli - Coroglio

COMMITTENTE:

Data, 04/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... losi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 121/2020 SOMMANO 100 kg	6'109 837,22	9,50	58'043'453,60	0,00	
2 AP.08	Fornitura e posa in cantiere di sabbia proveniente da Cave autorizzate dalle autorità competenti. Il materiale da ripascimento dovrà essere riportato sino alle aree di ripascimento ... raddistinto da un diametro medio non inferiore a 0.4 mm e comunque conforme a quanto indicato negli studi specialistici. SOMMANO mc	1'125 011,01	51,29	57'701'814,71	0,00	
3 B.25.004.02	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ne rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 02 - mattoni SOMMANO ql	13'770,00	3,22	44'339,40	0,00	
4 B.25.004.06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno SOMMANO ql	700,00	8,75	6'125,00	0,00	
5 B.25.004.08	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... e rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica SOMMANO ql	9'000,00	10,48	94'320,00	0,00	
6 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... egnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO ql	512'638,94	3,83	1'963'407,14	0,00	
7 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... egnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO ql	310'900,00	3,83	1'190'747,00	0,00	
8 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio SOMMANO ql	18'954,54	7,33	138'936,78	0,00	
9 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio SOMMANO ql	11'382,00	7,33	83'430,06	0,00	
10 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 SOMMANO ql	7'734 338,78	2,22	17'170'232,10	0,00	
11 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... fiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO ql					
	A R I P O R T A R E			136'436'805,79		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'436'805,79		
12 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... fiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	SOMMANO ql 875'193,60	3,09	2'704'348,23	0,00	
13 B.25.004.61	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... pilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili	SOMMANO ql 503'685,00	3,09	1'556'386,65	0,00	
14 B.25.005.01	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... stinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.	SOMMANO ql 62,50	5,14	321,25	0,00	
15 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni di polipropilene: resistenza a trazione di 50 KN/m Tessuto multi filamento in Poliestere ad ... za al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s	SOMMANO mc 825'646,77	3,58	2'955'815,44	0,00	
16 CAM23_U05 .025.035.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc 1'168 635,77	7,43	8'682'963,77	2'433'834,75	28,030
17 CAM23_U07 .050.070.A	Tessuto multi filamento in poliestere ad alto modulo e geotessile in TNT a filo continuo di polipropilene: resistenza a trazione di 50 KN/m Tessuto multi filamento in Poliestere ad ... za al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s	SOMMANO mq 503'473,02	8,97	4'516'152,99	554'131,97	12,270
18 M.06.002.01	Sovrapprezzi per lavori marittimi Sovrapprezzi per lavori marittimi. Da eseguirsi in aree accessibili esclusivamente via mare	SOMMANO % 2'169 121,01	25,00	542'280,25	0,00	
19 M.06.003.02	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	SOMMANO cad 297,00	856,89	254'496,33	0,00	
20 M.06.003.04	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed at ... del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i.	SOMMANO cad 457,00	908,29	415'088,53	0,00	
21 NP FANGHI NP	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta m ... e tabella 6 D.M. 27 settembre 2010 e quelli compresi nella tabella di cui all'Allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i.	SOMMANO cad 463,00	282,78	130'927,14	0,00	
22 NP FANGHI NP.	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... e. cer 19 13 04 - fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03*	SOMMANO ql 172'411,32	16,45	2'836'166,21	0,00	
23	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... e. cer 19 13 04 - fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03*	SOMMANO ql 2'434 308,88	16,45	40'044'381,08	0,00	
	A R I P O R T A R E			201'076'133,66	2'987'966,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			201'076'133,66	2'987'966,72	
NP FANGHI P	proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... tabilizzazione. cer 19 13 03* - fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose SOMMANO ql	9'074,28	46,81	424'767,05	0,00	
24 NP FANGHI P.	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... tabilizzazione. cer 19 13 03* - fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose SOMMANO ql	128'121,52	46,81	5'997'368,35	0,00	
25 NP Rifiuti bonifica	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... ione. cer 19 13 02 - rifiuti solidi da operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01* SOMMANO ql	181'485,60	11,39	2'067'120,98	0,00	
26 NP Rifiuti bonifica.	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente da attività di bonifica. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri s ... ione. cer 19 13 02 - rifiuti solidi da operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01* SOMMANO ql	2'562 430,40	11,39	29'186'082,26	0,00	
27 NP.02	Bonifica in situ dei materiali scavati, mediante applicazione di tecnologia chimico-fisica basata desorbimento termico e sul soil washing, da intendersi comprensiva dei costi del t ... enze e dei chemicals di processo, nonchè ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita in ogni sua parte.. SOMMANO m3	45'371,40	123,72	5'613'349,61	1'061'690,76	18,914
28 NP.02	Bonifica in situ dei materiali scavati, mediante applicazione di tecnologia chimico-fisica basata desorbimento termico e sul soil washing, da intendersi comprensiva dei costi del t ... enze e dei chemicals di processo, nonchè ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita in ogni sua parte.. SOMMANO m3	640'607,60	123,72	79'255'972,27	14'990'217,84	18,914
29 NP.03	Trattamento in situ dei materiali scavati, mediante vagliatura, da intendersi comprensiva dei costi del trasporto a piè d'opera delle unità componenti l'impianto di trattamento deb ... comprensivi dei costi delle utenze, nonchè ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita in ogni sua parte SOMMANO m3	811'730,00	6,57	5'333'066,10	1'140'921,05	21,393
30 NP.14	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento e/o recupero con autocarro di qualsiasi portata e/o in modalità intermodale di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di qu ... duzione, compreso il carico e lo scarico dei materiali ed il ritorno a vuoto, escluso oneri di conferimento/smaltimento SOMMANO t	94'543,47	45,60	4'311'182,24	575'769,73	13,355
31 NP.14.	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento e/o recupero con autocarro di qualsiasi portata e/o in modalità intermodale di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di qu ... duzione, compreso il carico e lo scarico dei materiali ed il ritorno a vuoto, escluso oneri di conferimento/smaltimento SOMMANO t	51'248,61	45,60	2'336'936,62	312'104,04	13,355
32 NP.15	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento e/o recupero con autocarro di qualsiasi portata e/o in modalità intermodale di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di qu ... duzione, compreso il carico e lo scarico dei materiali ed il ritorno a vuoto, escluso oneri di conferimento/smaltimento SOMMANO t	333'818,92	23,91	7'981'610,37	1'331'937,50	16,688
33 NP.15.	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento e/o recupero con autocarro di qualsiasi portata e/o in modalità intermodale di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di qu ... duzione, compreso il carico e lo scarico dei materiali ed il ritorno a vuoto, escluso oneri di conferimento/smaltimento SOMMANO t	241'265,18	23,91	5'768'650,45	962'648,06	16,688
34 NP.16	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento e/o recupero con autocarro di qualsiasi portata e/o in modalità intermodale di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di qu ... duzione, compreso il carico e lo scarico dei materiali ed il ritorno a vuoto, escluso oneri di conferimento/smaltimento					
	A R I P O R T A R E			349'352'239,96	23'363'255,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			367'238'507,35	26'782'572,49		
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
37 CAM23_E02 .010.010.C	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchine ... i lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 80 cm	SOMMANO m2	4'980,00	241,91	1'204'711,80	0,00	
38 CAM23_E02 .070.010.D	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, median ... o di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 500 e 800 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi	SOMMANO m	400,00	193,86	77'544,00	0,00	
39 CAM23_U07 .010.020.A	Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio. Articolo: A Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio tipo Larsen per contenimento di terrapieno, infisse sino a quote ne ... rapieno e dei carichi su questo gravanti, incluso ogni onere per attrezzature di infissione e ogni magistero occorrente.	SOMMANO m	1'990,00	52,50	104'475,00	0,00	
40 A.P.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la formazione degli strati di capping sottostanti e sovrastanti i materassini passivi e reattivi	SOMMANO m3	243'576,80	100,30	24'430'753,04	0,00	
41 A.P.02	Fornitura e posa in opera di capping passivo. Il capping dovrà assicurare l'isolamento chimico e fisico rispetto al sedimento contaminato, uno strato di protezione dell'erosione. Nel prezzo sono comprese e compensate: a) la pulizia del fondale marino; b) esecuzione del capping.	SOMMANO m2	86'610,00	49,62	4'297'588,20	0,00	
42 A.P.03	Fornitura e posa in opera di capping reattivo. Il capping dovrà assicurare l'isolamento chimico e fisico rispetto al sedimento contaminato, uno strato di protezione dell'erosione. Nel prezzo sono comprese e compensate: a) la pulizia del fondale marino; b) esecuzione del capping.	SOMMANO m2	217'861,00	143,54	31'271'767,94	0,00	
43 A.P.04	Fornitura e posa in opera di ghiaia per la formazione degli strati di capping sovrastanti i materassini passivi e reattivi	SOMMANO m3	30'447,10	43,85	1'335'105,34	0,00	
44 AP.01	Mod-demob della draga con benna ambientale (benna mordente bivalve ermetica) montata su motopontone, per l'esecuzione del dragaggio, comprensivo di equipaggio e ogni altro onere occorrente	SOMMANO a corpo	1,00	291'513,28	291'513,28	0,00	
45 AP.02	Indennizzo giorni di stand-by della draga con benna ambientale (benna mordente bivalve ermetica) montata su motopontone. Lo stand-by è stimato pari al 25% della durata dell'intervento di dragaggio, comprensivo di equipaggio e ogni altro onere occorrente	SOMMANO a corpo	1,00	327'431,69	327'431,69	0,00	
46 AP.07	Caratterizzazione in banco dei riporti insaturi della colmata: realizzazione del saggio esplorativo con escavatore e prelievo di campioni da parte di Tecnico di laboratorio	SOMMANO m3	2'500,00	19,78	49'450,00	0,00	
47 B.01.022.01	Sovrapprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'acqua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua, con qualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effe ... profondità', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi	SOMMANO mc	341'300,00	6,60	2'252'580,00	1'204'679,78	53,480
48 B.25.005.01	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di riinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... stinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.	SOMMANO mc	431'263,80	3,58	1'543'924,40	0,00	
49 CAM23_AT.	Attrezzature per opere marittime Motopontone di stazza lorda da 60 a 100 t	SOMMANO h	1'040,00	499,81	519'802,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			434'945'154,44	27'987'252,27		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			434'945'154,44	27'987'252,27	
U.10.001 50 CAM23_AT. U.10.001	Attrezzature per opere marittime Motopontone di stazza lorda da 60 a 100 t SOMMANO h	1'120,00	499,81	559'787,20	0,00	
51 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'272 910,00	4,48	5'702'636,80	639'265,60	11,210
52 CAM23_E01 .020.010.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO m3	168,00	47,68	8'010,24	0,00	
53 CAM23_E01 .030.015.A	Plancole Infissione o estrazione di palancole metalliche di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di traspo ... ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. SOMMANO m2	25'700,00	24,88	639'416,00	0,00	
54 CAM23_E02 .010.010.F	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m. Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in ma ... ale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia. SOMMANO m3	3'984,00	13,08	52'110,72	0,00	
55 CAM23_E02 .010.010.G	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m. Compenso per il dissabbiamento dei fanghi bentonitici, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato SOMMANO m3	3'984,00	12,96	51'632,64	0,00	
56 CAM23_E02 .020.010.A	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17.01.2018 fornito in ... agomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge SOMMANO kg	358'560,00	2,13	763'732,80	0,00	
57 CAM23_E03 .010.020.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO m3	168,00	177,05	29'744,40	0,00	
58 CAM23_E03 .010.020.B	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO m3	3'984,00	177,05	705'367,20	0,00	
59 CAM23_E03 .040.010.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO m3	13'440,00	2,52	33'868,80	0,00	
60 CAM23_R02 .020.005.B (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermat ... km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. SOMMANO mc	133,12	18,73	2'493,34	819,81	32,880
61 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'a ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	1'244,00	65,07	80'947,08	36'968,53	45,670
	A R I P O R T A R E			443'574'901,66	28'664'306,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			443'574'901,66	28'664'306,21		
62 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	SOMMANO mc	4'850,00	346,72	1'681'592,00	640'518,39	38,090
63 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	SOMMANO mc	6'446,00	39,87	257'002,02	32'356,55	12,590
64 CAM23_R02 .020.060.C (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pilastrini o solai	SOMMANO mc	31'981,06	27,91	892'591,39	112'377,26	12,590
65 CAM23_R02 .020.060.C (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pilastrini o solai	SOMMANO mc	24'727,46	27,91	690'143,41	86'889,06	12,590
66 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO ml	460,00	4,25	1'955,00	1'519,04	77,700
67 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO kg	305'000,00	2,12	646'600,00	502'408,20	77,700
68 CAM23_R02 .060.015.A (CAM)	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame	SOMMANO mc	25'289,00	14,16	358'092,24	278'237,67	77,700
69 CAM23_R02 .090.070.A	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato.	SOMMANO mq	27'000,00	4,96	133'920,00	104'055,84	77,700
70 CAM23_R02 .090.070.C	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente.	SOMMANO mq	153'000,00	4,25	650'250,00	505'244,25	77,700
71 CAM23_S01 .010.010.A	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura	SOMMANO cad	2,00	603,12	1'206,24	165,14	13,690
72 CAM23_S01 .010.030.A	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m	SOMMANO cad	52,00	227,82	11'846,64	572,19	4,830
73 CAM23_S01 .011.020.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... ie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	SOMMANO m	200,00	83,15	16'630,00	6'053,32	36,400
74 CAM23_S01 .040.010.A	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione d ... rvazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna	SOMMANO cad	156,00	6,95	1'084,20	701,05	64,660
75 CAM23_S01 .060.010.A	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio						
	A R I P O R T A R E			448'917'814,80	30'935'404,17		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			448'917'814,80	30'935'404,17	
76	SOMMANO cad Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni CAM23_T01 .030.010.A Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	52,00	26,81	1'394,12	0,00	
77	SOMMANO mc Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	431'263,80	7,43	3'204'290,03	898'162,50	28,030
78	SOMMANO mc Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	3'727,82	17,96	66'951,65	3'943,46	5,890
79	SOMMANO mc Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	15'545,00	17,96	279'188,20	16'444,18	5,890
80	SOMMANO mc Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	12'000,00	15,19	182'280,00	12'704,92	6,970
81	SOMMANO kg Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri.	24'640,00	0,42	10'348,80	2'593,41	25,060
82	SOMMANO kg Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri.	2'800,00	0,42	1'176,00	294,71	25,060
83	SOMMANO mc Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche ... e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta.	20'272,00	5,51	111'698,72	42'389,66	37,950
84	SOMMANO mq Geogriglia accoppiata con geotessile in TNT di poliestere: peso > 130 g/mq, resistenza simmetrica nelle due direzioni > 50 kN/m Geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a fi ... estere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 270 g/m² con resistenza simmetrica nelle due direzioni > 50 kN/m	60'192,87	27,63	1'663'129,00	63'697,84	3,830
85	SOMMANO mc Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche ... bito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta.	182'800,00	39,49	7'218'772,00	3'108'403,22	43,060
86	SOMMANO mc Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e ... terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento armato.	11'645,50	608,64	7'087'917,13	2'178'825,73	30,740
87	SOMMANO mc Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e ... terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. Su cemento armato.	2'007,79	608,64	1'222'021,31	375'649,35	30,740
87	SOMMANO mc Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Elementi strutturali con					
	A R I P O R T A R E			469'966'981,76	37'638'513,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			469'966'981,76	37'638'513,15	
88 CAM23_U07 .030.040.B	profili NP, HEA, UPN, L, C e similari. Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari.	SOMMANO kg 367'814,00	1,82	669'421,48	201'964,46	30,170
89 CAM23_U07 .030.040.E	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con ... mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Bitte in ghisa o manufatti assimilabili.	SOMMANO kg 799'400,00	1,82	1'454'908,00	438'945,74	30,170
90 CAM23_U07 .050.030.A	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi ... zzatore. Provenienti da cave idonee entro 30 km di distanza. Di 1^ categoria del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg	SOMMANO t 2'621,92	47,21	123'780,84	3'144,03	2,540
91 CAM23_U07 .050.040.A	Scogli di 3^ categoria di natura calcarea o vulcanica Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi ... tore. Provenienti da cave idonee entro 30 km di distanza. Di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg	SOMMANO t 178'319,43	49,54	8'833'944,55	213'781,46	2,420
92 CAM23_U07 .050.048.A	Sovrapprezzo agli scogli Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m. ... , compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Provenienti da cave idonee oltre 30 km di distanza. Per ogni km in più	SOMMANO txkm 180'941,35	0,85	153'800,15	0,00	
93 CAM23_U07 .050.055.A	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento.	SOMMANO mc 27'686,14	89,09	2'466'558,21	458'779,83	18,600
94 CAM23_U07 .050.070.A	Sovrapprezzi per lavori marittimi Sovrapprezzi per lavori marittimi. Da eseguirsi in aree accessibili esclusivamente via mare	SOMMANO % 13'216 349,90	25,00	3'304'087,48	0,00	
95 F02.01.005b	A.5) Escavo subacqueo ambientale come al precedente art A.4 e con gli oneri in esso contemplati, ma in materiali inquinati con concentrazioni di inquinanti superiori al 90% dei limiti della colonna B, tabella 1, allegato 1 del D.M. 471/99; b) per volumi oltre 100.000 m³	SOMMANO mc 759'290,00	62,12	47'167'094,80	0,00	
96 M.06.002.01	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	SOMMANO cad 1'248,00	856,89	1'069'398,72	0,00	
97 M.06.003.14	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di c ... e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 681,00	282,78	192'573,18	0,00	
98 NP 1	Impianto cantiere jet grouting, trasporto A/R macchinari di perforazione, realizzazione piani di posa, rampe di accesso e ogni onere e costo per la cantierizzazione	SOMMANO a corpo 1,00	50'000,00	50'000,00	0,00	
99 NP 2	Impianto cantiere diaframmi, trasporto A/R macchinari di perforazione, realizzazione piani di posa, rampe di accesso e ogni onere e costo per la cantierizzazione	SOMMANO a corpo 1,00	50'000,00	50'000,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			535'519'149,17	38'960'634,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	367'238'507,35	26'782'572,49	7,293
M:001	MICROCELLA ARENILE NORD euro	38'284'399,24	2'508'999,28	6,554
M:001.001	Macrozona 1 - Arenile Nord euro	13'981'920,06	430'483,52	3,079
M:001.001.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	215'879,58	40'835,34	18,916
M:001.001.019	Trattamento - HTTD+SW euro	1'196'545,61	226'310,76	18,914
M:001.001.020	Vagliatura in sito euro	68'249,16	14'600,78	21,393
M:001.001.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	4'284,45	0,00	0,000
M:001.001.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	98'969,99	18'720,96	18,916
M:001.001.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	10'034,17	0,00	0,000
M:001.001.025	Trasporti a discarica euro	450'914,88	78'106,66	17,322
M:001.001.026	Conferimenti rifiuti pericolosi euro	90'543,65	0,00	0,000
M:001.001.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	5'375'698,74	0,00	0,000
M:001.001.028	Ripascimento euro	6'470'799,83	51'909,02	0,802
M:001.002	Macrozona 2 - Sedimenti marini arenile Nord euro	24'302'479,18	2'078'515,76	8,553
M:001.002.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	311'769,18	58'973,62	18,916
M:001.002.019	Trattamento - HTTD+SW euro	8'804'855,47	1'665'321,84	18,914
M:001.002.021	Trattamenti acque euro	17'080,22	0,00	0,000
M:001.002.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	16'280,91	0,00	0,000
M:001.002.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	450'538,00	85'222,84	18,916
M:001.002.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	22'630,33	0,00	0,000
M:001.002.025	Trasporti a discarica euro	1'325'254,62	229'558,22	17,322
M:001.002.026	Conferimenti rifiuti pericolosi euro	666'271,07	0,00	0,000
M:001.002.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	7'691'082,54	0,00	0,000
M:001.002.028	Ripascimento euro	4'996'716,84	39'439,24	0,789
M:002	MACROCELLA COLMATA euro	252'778'963,54	18'841'309,05	7,454
M:002.003	Macrozona 1 - Colmata euro	111'653'699,43	5'832'471,03	5,224
M:002.003.020	Vagliatura in sito euro	5'264'816,94	1'126'320,27	21,393
M:002.003.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	103'683,69	0,00	0,000
M:002.003.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	2'911'515,89	550'736,37	18,916
M:002.003.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	332'308,53	0,00	0,000
M:002.003.025	Trasporti a discarica euro	22'993'468,83	3'992'969,42	17,366
M:002.003.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	71'594'193,54	0,00	0,000
M:002.003.028	Ripascimento euro	8'453'712,01	162'444,97	1,922
M:002.004	Macrozona 2 - Sedimenti marini colmata euro	141'125'264,11	13'008'838,02	9,218
M:002.004.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	793'369,59	150'072,16	18,916
M:002.004.019	Trattamento - HTTD+SW euro	51'880'744,80	9'812'556,00	18,914
M:002.004.021	Trattamenti acque euro	100'641,60	0,00	0,000
M:002.004.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	89'973,45	0,00	0,000
M:002.004.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	2'654'736,82	502'164,57	18,916
M:002.004.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	125'062,35	0,00	0,000
M:002.004.025	Trasporti a discarica euro	9'901'369,64	1'701'825,34	17,188
M:002.004.026	Conferimenti rifiuti pericolosi euro	3'925'861,08	0,00	0,000
M:002.004.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	48'337'472,92	0,00	0,000
M:002.004.028	Ripascimento euro	23'316'031,86	842'219,95	3,612
M:003	MICROCELLA ARENILE SUD euro	76'175'144,57	5'432'264,16	7,131
M:003.005	Macrozona 1 - Arenile Sud euro	25'976'881,94	1'082'000,57	4,165
M:003.005.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	79'767,45	15'088,65	18,916
M:003.005.019	Trattamento - HTTD+SW euro	4'416'804,00	835'380,00	18,914
M:003.005.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	7'712,01	0,00	0,000
M:003.005.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	226'007,77	42'751,17	18,916
M:003.005.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	10'719,63	0,00	0,000
M:003.005.025	Trasporti a discarica euro	664'791,12	115'153,92	17,322
M:003.005.026	Conferimenti rifiuti pericolosi euro	334'223,40	0,00	0,000
M:003.005.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	7'910'043,00	0,00	0,000
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:003.005.028	Ripascimento euro	12'326'813,56	73'626,83	0,597
M:003.006	Macrozona 2 - Sedimenti marini arenile Sud euro	50'198'262,63	4'350'263,59	8,666
M:003.006.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	397'571,10	75'203,73	18,916
M:003.006.019	Trattamento - HTTD+SW euro	18'570'372,00	3'512'340,00	18,914
M:003.006.021	Trattamenti acque euro	36'024,00	0,00	0,000
M:003.006.022	Analisi per definizione destino dei materiali post-trattamento euro	32'561,82	0,00	0,000
M:003.006.023	Movimentazione dei materiali conformi post-trattamento euro	950'245,57	179'746,50	18,916
M:003.006.024	Analisi per conferimento off-site dei materiali post-trattamento euro	45'260,66	0,00	0,000
M:003.006.025	Trasporti a discarica euro	2'795'102,16	484'162,56	17,322
M:003.006.026	Conferimenti rifiuti pericolosi euro	1'405'236,20	0,00	0,000
M:003.006.027	Conferimenti rifiuti non pericolosi euro	16'221'307,00	0,00	0,000
M:003.006.028	Ripascimento euro	9'744'582,12	98'810,80	1,014
C	LAVORI A CORPO euro	168'854'096,71	12'178'062,40	7,212
C:001	MICROCELLA ARENILE NORD euro	21'162'798,21	1'250'551,84	5,909
C:001.001	Macrozona 1 - Arenile Nord euro	2'847'926,33	1'026'607,36	36,048
C:001.001.001	Indagine di caratterizzazione preliminare degli arenili euro	72'364,92	3'950,58	5,459
C:001.001.005	Demolizioni Finiture euro	1'176,00	294,71	25,060
C:001.001.007	Demolizioni Muratura euro	52'706,70	24'071,15	45,670
C:001.001.009	Demolizioni Scogliere euro	2'534'525,20	979'453,09	38,644
C:001.001.012	Escavo a terra euro	80'236,80	8'994,55	11,210
C:001.001.013	Scavo riporto di colmata - zona insatura euro	87'808,00	9'843,28	11,210
C:001.001.017	Analisi per definizione destino dei materiali euro	19'108,71	0,00	0,000
C:001.002	Macrozona 2 - Sedimenti marini arenile Nord euro	18'314'871,88	223'944,48	1,223
C:001.002.015	Dragaggio euro	3'354'480,00	0,00	0,000
C:001.002.016	Escavo a mare euro	2'595'994,80	0,00	0,000
C:001.002.017	Analisi per definizione destino dei materiali euro	41'130,72	0,00	0,000
C:001.002.029	Scogliera sommersa euro	3'413'263,57	152'353,95	4,464
C:001.002.030	Pennello Nord euro	1'571'531,89	71'590,53	4,555
C:001.002.033	Capping euro	7'338'470,90	0,00	0,000
C:002	MACROCELLA COLMATA euro	123'330'710,47	9'646'160,58	7,821
C:002.003	Macrozona 1 - Colmata euro	27'555'236,37	6'687'679,21	24,270
C:002.003.002	Bonifica scogliera euro	111'698,72	42'389,66	37,950
C:002.003.003	Demolizioni Opere in c.a. euro	3'850'758,74	1'135'413,35	29,485
C:002.003.004	Demolizioni Opere in ferro euro	1'454'908,00	438'945,74	30,170
C:002.003.005	Demolizioni Finiture euro	279'188,20	16'444,18	5,890
C:002.003.006	Demolizioni Tubazioni euro	648'555,00	503'927,24	77,700
C:002.003.007	Demolizioni Muratura euro	28'240,38	12'897,38	45,670
C:002.003.008	Demolizioni Impermeabilizzazioni euro	1'324'542,24	900'242,68	67,966
C:002.003.009	Demolizioni Scogliere euro	2'351'881,60	935'241,67	39,766
C:002.003.010	Frantumazione materiali da demolizione euro	573'454,89	0,00	0,000
C:002.003.011	Indagine di caratterizzazione in banco della colmata euro	619'285,00	0,00	0,000
C:002.003.013	Scavo riporto di colmata - zona insatura euro	3'817'408,00	427'931,44	11,210
C:002.003.014	Scavo riporto di colmata - zona satura euro	3'781'604,00	1'376'083,37	36,389
C:002.003.017	Analisi per definizione destino dei materiali euro	194'883,57	0,00	0,000
C:002.003.018	Movimentazione dei materiali conformi ab origine euro	4'748'214,43	898'162,50	18,916
C:002.003.032	Strutture euro	3'770'613,60	0,00	0,000
C:002.004	Macrozona 2 - Sedimenti marini colmata euro	95'775'474,10	2'958'481,37	3,089
C:002.004.003	Demolizioni Opere in c.a. euro	8'382'849,86	2'292'022,80	27,342
C:002.004.004	Demolizioni Opere in ferro euro	686'021,48	207'470,68	30,243
C:002.004.005	Demolizioni Finiture euro	77'300,45	6'536,87	8,456
C:002.004.015	Dragaggio euro	20'779'140,00	0,00	0,000
C:002.004.016	Escavo a mare euro	9'162'700,00	0,00	0,000
C:002.004.017	Analisi per definizione destino dei materiali euro	207'367,38	0,00	0,000
C:002.004.029	Scogliera sommersa euro	10'179'080,18	452'451,02	4,445
C:002.004.033	Capping euro	46'301'014,75	0,00	0,000
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

