



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE

## MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE 29/11/1984 N. 798

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04.10.1991

ATTI ATTUATIVI 7395 DEL 23.11.1993 E 8149 DEL 10.05.2006

INTERVENTI PER L'ARRESTO E L'INVERSIONE  
DEI PROCESSI DI DEGRADO DELLA LAGUNA

*CONCESSIONARIO: CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"*




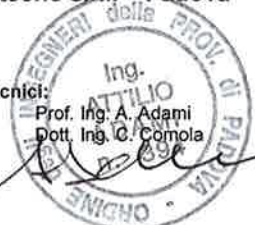


### INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL CANALE INDUSTRIALE SUD A PORTO MARGHERA 4° STRALCIO – SPONDA SUD E DARSENA TERMINALE LOTTO 9 (SPONDA ALCOA)

**PROGETTO ESECUTIVO**  
DI MESSA IN SICUREZZA

RIELABORATO IN CONFORMITÀ  
AL VOTO N. 8 IN DATA  
25.01.2008 DEL COMITATO  
TECNICO DI MAGISTRATURA.  
Venezia, .....

### QUADRO ECONOMICO E PREVENTIVO DI SPESA

Gennaio 2008

COORDINAMENTO	PROGETTAZIONE	
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. JOHANN STOCKER Verif.  Contr. 	<b>PROTECNO</b> Protecno s.r.l. - Padova  Direttori tecnici: Prof. Ing. A. Adami Dott. Ing. C. Comola Collaboratori: Dott. Ing. A. Venuti	 STUDIO ALTIERI S.p.A. Responsabile della progettazione: Dott. Ing. Guido Zanovello  Direttore tecnico: Dott. Ing. Everardo Altieri

149023R0111-1AN

M0016 EB RLA 0011

**Interventi per la sistemazione del Canale Industriale Sud a Porto Marghera**  
**Progetto esecutivo - 4° stralcio - Sponda Sud e darsena terminale**  
**Lotto 9 - Sponda Alcoa - Progetto esecutivo di messa in sicurezza (Gennaio 2008)**

## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### A) LAVORI

	<del>16.237.458,27</del>	
1) Opere a misura	<del>€ 16.514.282,34</del>	
2) Trasporto e conferimento a discarica di materiali provenienti dalla pulizia della sponda, dalle demolizioni e dagli scavi	€ 3.292.292,77	
3) Smaltimento acque provenienti dai drenaggi	€ 662.692,46	
4) Lavori in economia	€ 200.000,00	<b>20.392.443,50</b>
sommano		<b>€ 20.669.267,57</b>

### B) SOMME A DISPOSIZIONE

1) Rimborso oneri bonifica bellica	€ 100.000,00	
2) Rimborso tassa di smaltimento	€ 135.000,00	
3) Oneri per assistenza archeologica	€ 50.000,00	
Oneri per eventuali rimborsi di rimozione di interferenze		
4) e/o utilizzo di aree di terzi, occupazioni temporanee, ed eventuali indennizzi	€ 300.000,00	
5) Accantonamento per incentivazione ex art. 18 - L. 109/94	<del>68.654,31</del>	
	<del>€ 69.595,51</del>	
6) Imprevisti	€ 752.112,44	<b>1.405.766,75</b>
sommano		<b>€ 1.406.707,95</b>

### C) ONERI AGGIUNTIVI PER LE PRESTAZIONI PREVISTE DALLA CONVENZIONE

1) Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva L.143/49 art. 14-classe VII cat. C su A1	2,08548%	<del>338.628,94</del>	
		<del>€ 344.402,06</del>	
2) Progettazione preliminare e definitiva fase B = € 8.211.194,25	0,87590%	<del>€ 71.921,85</del>	
		<del>606.457,57</del>	
3) Direzione, assistenza, e contabilità lavori su A1 + A4	3,68766%	<del>€ 616.365,90</del>	
4) Assistenza e contabilità lavori su A2 + A3	1,60219%	€ 63.366,38	
5) Compenso per le attività di coordinatore per la progettazione ex D.Lgs. 494/96 su A1	0,24%	<del>38.969,90</del>	
		<del>€ 39.634,28</del>	
6) Compenso per le attività di coordinatore per l'esecuzione dei lavori ex D.Lgs. 494/96 su A1 + A4	0,56%	<del>92.049,77</del>	
		<del>€ 93.599,98</del>	
7) A dedurre quota rimanente anticipo erogato nell'ambito della convenzione 7395/1993		-€ 185.578,07	<b>1.025.516,34</b>
sommano			<b>€ 1.043.712,38</b>

### D) ONERI PER LA FUNZIONE DEL CONCESSIONARIO

su A1 + A2 + A3 + A4	12%	<del>2.447.093,22</del>	
		<del>€ 2.480.312,11</del>	<b>2.447.093,22</b>
sommano			<b>€ 2.480.312,11</b>

### IMPORTO TOTALE

**25.270.819,81**  
**€ 25.600.000,00**

di cui € 50.483,74 finanziato in Atto Attuativo 7395 del 23.11.1993 (Conv. Rep. 7191 del 04.10.1991)

di cui ~~€ 25.549.516,26~~ **25.220.336,07** finanziato in Atto Attuativo 8149 del 10.05.2006 (Conv. Rep. 7191 del 04.10.1991)

Note: L'importo totale dell'intervento è riferito a lavori eseguiti in ambito portuale e a servizi di questi funzionali, esenti I.V.A. ai sensi dell'art. 9, 1° comma, punto 6 del D.P.R. 633/72, anche alla luce delle risoluzioni della Direzione Generale Tasse e Imposte Dirette n. 470124 del 10/11/1990 e n. 216765 del 3/12/202.

**RIELABORATO IN CONFORMITÀ**  
**AL VOTO N. 8 IN DATA**  
**25.01.2008 DEL COMITATO**  
**TECNICO DI MAGISTRATURA.**  
**Venezia, .....**

Ministero delle infrastrutture - Magistrato Alle Acque di Venezia -  
tramite il suo concessionario Consorzio Venezia Nuova  
Protecno s.r.l. - Studio Altieri s.p.a.

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL CANALE INDUSTRIALE SUD A PORTO MARGHERA**  
*PROGETTO ESECUTIVO - 4° STRALCIO – SPONDA SUD E DARSENA TERMINALE*  
*LOTTO 9 (SPONDA ALCOA) – FASE A – PROGETTO ESECUTIVO*

**PREVENTIVO DI SPESA E QUADRO ECONOMICO**

**PREVENTIVO DI SPESA**  
**FASE A**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 AA.001	<b>Pulizia di sponda o scarpate mediante sfalcio dei cespugli esistenti.</b> Pulizia di sponda o scarpate mediante sfalcio dei cespugli esistenti, anche in presenza d'acqua, compresa l'estirpazione delle ceppaie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta .  SOMMANO m²	5'250,00	1,960	10'290,00
2 AA.002	Decespugliamento e sradicamento colture e vegetazione arbustiva spontanea esistente, mediante lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo sfalcio di cespugli esistenti, l'estirpazione delle ceppaie, compresa la formazione di gradoni per l'ammorsamento del sovrastante rilevato da costruire, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile e l'accumulo a deposito provvisorio nell'ambito delle zone dei lavori, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, del materiale che a giudizio della D.L., può essere reimpiegato  SOMMANO m²	1'575,00	2,580	4'063,50
3 AC.030.1	<b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - scarico, aspiratori e raccorderie in quantità adeguata (100 m/gg).  SOMMANO gg	90,00	38,780	3'490,20
4 AC.030.2	<b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - pompa elettrica o diesel - portata aspirazione 4500 ÷ 5500 l/min.  SOMMANO gg	90,00	56,290	5'066,10
5 AC.030.3	<b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - installazione e smontaggio impianto completo. Al metro lineare di tubazione  SOMMANO m	50,00	28,180	1'409,00
6 AC.100.2	<b>Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metal ... aventi lunghezza massima di m12 Valutato a metro lineare.</b> Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/m² circa, per ture nella laguna di Venezia, ad esclusione dei centri storici, compreso il nolo delle palancole per 12 mesi, l'infissione ed il recupero delle stesse, l'aggotamento all'interno della turra, i mantelletti, ecc., misurato sullo sviluppo del palancolato. Con palancole infisse con vibratore aventi lunghezza massima di m12 Valutato a metro lineare.  SOMMANO m	1'150,00	440,000	506'000,00
7 AC.100.7	<b>Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/m²</b> Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/m² circa, per ture nella laguna di Venezia, ad esclusione dei centri storici, compreso il nolo delle palancole per 12 mesi, l'infissione ed il recupero delle stesse, l'aggotamento all'interno della turra, i mantelletti, ecc., misurato sullo sviluppo del palancolato. Con palancole infisse a pressione quindi senza vibrazione aventi lunghezza massima di m 15 ed estrazione a vibrazione  SOMMANO m			
	A R I P O R T A R E			530'318,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			530'318,80
8 AD.001.3	<p>Valutato a metro lineare.</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>Demolizione di vecchie strutture - in cls armato</b> Demolizione con uso di demolitore, di strutture in muratura di mattoni e/o pietra, in cls armato e non, compreso il trasporto dei materiali di risulta in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento. - in cls armato.</p> <p>SOMMANO m³</p>	167,20	747,500	124'982,00
9 AD.301	<p><b>Estrazione di pali e palancole in c.a.</b> Estrazione di pali e palancole in c.a., loro demolizione, carico su mezzo e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento. Misurata sulla lunghezza effettiva del palo o della palanca</p> <p>SOMMANO m</p>	140,70	92,960	13'079,47
10 AD.302	<p><b>Estrazione di pali esistenti in legno</b> Estrazione di pali in legno esistenti sotto vecchie strutture o comunque interferenti con le nuove opere, compreso il carico su natante e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	800,00	15,290	12'232,00
11 AR.014	<p><b>Estrazione di pali esistenti in legno</b> Estrazione di pali in legno esistenti sotto vecchie strutture o comunque interferenti con le nuove opere, compreso il carico su natante e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	56,810	2'272,40
12 AR.022	<p><b>Ripresa del materiale precedentemente accumulato in aree di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere</b> Ripresa del materiale precedentemente accumulato in aree di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e posa in opera dello stesso a formazione di rilevati arginali, il trasporto con mezzi marittimi e/o terrestri dalla zona di accatastamento alla zona di impiego per una distanza massima di 5 km, compresa la profilatura dei cigli e delle scarpate, compresa altresì la ompattazione secondo le indicazione del Capitolato.</p> <p>SOMMANO m³</p>	7'792,36	5,680	44'260,60
13 AR.061	<p><b>Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale vagliato proveniente dalla frantumazione di materiale</b> Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale vagliato proveniente dalla frantumazione di materiale per formazione di strati di imbasamento e per riempimenti, compresa la regolarizzazione del piano superiore secondo le prescrizioni del progetto o della direzione lavori, misurato in opera a sezione finita.</p> <p>SOMMANO m³</p>	10'308,57	16,270	167'720,43
14 AS.001	<p><b>Rimaneggiamento del materiale a deposito</b> Rimaneggiamento del materiale a deposito per lavorazione di prosciugamento, compresi gli oneri di movimentazione in deposito per l'eventuale aerazione del materiale di sottostrato. Valutato al metro cubo.</p> <p>SOMMANO m³</p>	12'280,44	1,960	24'069,66
15 AS.007	<p><b>Scavo con mezzo meccanico anche a tergo di muri di sponda, ed anche in presenza d'acqua.</b> Scavo con mezzo meccanico anche a tergo di muri di sponda, ed anche in presenza d'acqua, di materie di qualsiasi natura e consistenza, in assenza di sottoservizi e/o manufatti fognari e simili compresi gli oneri di rimozione di trovanti, del carico in barca, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento</p> <p>SOMMANO m³</p>	75,00	14,460	1'084,50
16 AS.041	<p><b>Scavo a tergo di murature di materie di qualsiasi natura ... nonché gli oneri di conferimento. Valutato al metro cubo.</b> Scavo a tergo di murature di materie di qualsiasi natura e consistenza in presenza di sottoservizi, eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di piccolo mezzo meccanico, compresa la demolizione di eventuali piccoli trovanti, il carico del materiale, trasporto acqueo e lo scarico dello stesso in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto terrestre del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento. Valutato al metro cubo.</p> <p>SOMMANO m³</p>	200,00	61,970	12'394,00
17 AS.070	<p><b>Scavo subacqueo su bassi fondali</b> Scavo subacqueo su bassi fondali per esecuzione di bonifica delle aree interessate dall'infrissione di palancole, per la rimozione di pietre, trovanti e materiale di risulta vario depositato sul fondo, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento.</p> <p>SOMMANO m³</p>	5'701,45	16,530	94'244,97
	<p><b>Scavo con mezzo meccanico, all'interno di ture</b> Scavo con mezzo meccanico, all'interno di ture costituite da doppia parete, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ivi compresi gli oneri di rimozione di pietre e trovanti, dell'eventuale carico in barca, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento</p> <p>SOMMANO m³</p>	21'626,57	20,660	446'804,94
	A R I P O R T A R E			1'473'463,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'473'463,77
18 AS.205	<b>Blindaggio degli scavi eseguito mediante l'uso di pannelli metallici</b> Blindaggio degli scavi eseguito mediante l'uso di pannelli metallici ad elementi infissi opportunamente sbadacchiati e controventati, per quanto occorra, compresi gli oneri di infissione, anche in presenza di sottoservizi, per profondità di scavo superiori a 2,50 m, misurato sulla superficie effettivamente sorretta e contrastata m  SOMMANO m	50,00	20,920	1'046,00
19 AS.251	<b>Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi</b> Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acquico per il successivo riutilizzo. Valutato a 1 metro cubo  SOMMANO m³	10'644,92	2,630	27'996,14
20 AT.002	<b>Conferimento all'isola delle Tresse del materiale proveniente da scavi di ogni genere</b> Conferimento all'isola delle Tresse del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento a discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario.  SOMMANO m³	3'816,13	16,640	63'500,40
21 AT.004.1	<b>Conferimento a discarica per rifiuti inerti</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti inerti", così come individuati dal Decreto Interministeriale 13-3-2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo A con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc da applicarsi alle rispettive voci di elenco ed alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario. Alla tonnellata.  SOMMANO t	1'687,35	27,000	45'558,45
22 AT.004.2	<b>Conferimento a discarica per rifiuti non pericolosi</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti NON pericolosi" così come individuati dal D. Interministeriale 13.03.2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo B normale e B super con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario.  SOMMANO t	17'683,83	107,000	1'892'169,81
23 AT.004.3	<b>Conferimento a discarica per rifiuti pericolosi</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti pericolosi" così come individuati dal D. Interministeriale 13.03.2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo C con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario.  SOMMANO t	4'420,95	176,000	778'087,20
24 AT.012	<b>Trattamento di condizionamento volumetrico dei fanghi</b> Trattamento di condizionamento volumetrico dei fanghi con presenza di inquinamento tossico nocivo, successivo trasporto al trattamento di inertizzazione fino alla distanza massima di km 10. Restano esclusi il trattamento di inertizzazione, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale, da valutare con il relativo preso di elenco.  SOMMANO m3	817,74	36,150	29'561,30
25 AT.070	<b>Pretrattamento di inertizzazione prima del conferimento in discarica</b> Pretrattamento di inertizzazione prima del conferimento in discarica 2Bsuper di materiale tossico-nocivo con eluato dei metalli superiore a 10 volte i limiti di tabella A) Legge 319/76 e contenuto delle sostanze di cui ai gruppi 9÷20 e 24-25-26-27-28 del DPR 915/82 inferiore a 1/100 delle concentrazioni limite (D.C.I. del 27/07/84, paragrafo 4.2.3.2).  SOMMANO t	1'600,00	64,040	102'464,00
26 AT.120	<b>Trasporto del materiale inerte, non pericoloso e pericoloso con automezzo</b> Trasporto del materiale inerte, non pericoloso e pericoloso con automezzo abilitato per qualsiasi quantità trasportata dal cantiere al luogo di conferimento in discarica posizionata nel raggio di 100km dal cantiere stesso. Il materiale viene prelevato dalle vasche di caratterizzazione e caricato sul mezzo tramite pala gommata. Alla tonnellata.  SOMMANO t	23'792,13	15,000	356'881,95
27 AT.140	<b>Stoccaggio, trasporto e smaltimento acque di aggettamento</b> Stoccaggio, trasporto e recapito ad impianto autorizzato al trattamento e/o smaltimento delle acque di aggettamento con parametri chimici inferiori ai limiti di accettabilità previsti dal D.P.R. n 962/73  SOMMANO t	9'759,83	43,900	428'456,54
	A R I P O R T A R E			5'199'185,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			5'199'185,56	
28 AT.145	<p>Prelievo con pompe dai pozzetti o dai serbatoi di accumulo delle acque di drenaggio.</p> <p>Prelievo con pompe dai pozzetti o dai serbatoi di accumulo delle acque di drenaggio, loro trasporto sia acquico che terrestre da diversi cantieri ubicati nell'ambito del sito inquinato di interesse nazionale di Porto Marghera agli impianti mobili, posti sulla sponda ovest del canale Brentella, loro idoneo trattamento in modo da rendere possibile lo scarico nelle acque lagunari secondo i limiti più restrittivi tra quelli previsti dal D.M. 30.07.1999 tabella A, sezioni 1,2 e 4 e quelli dell'allegato 5 - tabella 2 - alla parte quarta del D.L. 152/2006</p> <p>Il prezzo compensa ogni e qualsiasi onere per il trasporto, l'installazione e la messa in marcia dell'impianto di trattamento, la gestione dell'impianto stesso, comprensiva anche di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, la gestione dell'eventuale telecontrollo, i rettivi, materiali di consumo, smaltimenti fanghi, l'energia elettrica per il funzionamento dell'impianto, l'acqua di rete per la preparazione dei reagenti, la compilazione dei registri di carico/scarico, la firma della quarta copia del formulario rifiuti, la responsabilità penalizzativa allo scarico, nonché il ritorno dell'impianto alla fine di attività.</p> <p>Restano esclusi dal prezzo gli oneri relativi alla realizzazione della piazzola in clacetrusco per il posizionamento dello o degli impianti e quelli relativi alla fornitura ed allacciamento della linea di alimentazione del quadro elettrico.</p> <p>Per ogni tonnellata di acqua trattata, determinata mediante misurazione del volume in ingresso all'impianto</p>	SOMMANO t	9'759,83	24,000	234'235,92
29 CL.001.2**	<p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen</p> <p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen, con moduli di resistenza specificati nei disegni di progetto, compreso il trasporto, i maneggi, ecc.</p> <p>per palancole di lunghezza superiore a 14 m, profilo normale</p>	SOMMANO kg	171'675,45	1,280	219'744,58
30 CL.001.4**	<p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen profilo speciale</p> <p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen, con moduli di resistenza specificati nei disegni di progetto, compreso il trasporto, i maneggi, ecc.</p> <p>per palancole di lunghezza superiore a 14 m, profilo speciale</p>	SOMMANO kg	146'745,18	1,280	187'833,83
31 CL.005	<p>Fornitura e posa di pezzi speciali</p> <p>Fornitura e posa di pezzi speciali costituiti da elementi metallici con sagomatura e gargamatura speciale a gancio semplice o doppio, saldati alla palanca (e quindi non punzonati) per tutta la sua lunghezza per la giunzione ad angolo o per l'unione di profili con sagomature diverse; compensati nel prezzo anche gli oneri per la saldatura a piè d'opera o in fabbrica dell'elemento speciale sulla palanca metallica; esclusa dal prezzo la sola infissione pagata con relativo articolo di elenco.</p>	SOMMANO kg	159,00	11,950	1'900,05
32 CL.011	<p>Sovrapprezzo all'art. CL.001.2 e CL.001.4 per maggiori oneri di trasporto</p> <p>Sovrapprezzo all'art. CL.001.2 e CL.001.4 per maggiori oneri di trasporto, da applicarsi esclusivamente alle palancole di lunghezze superiore a 18 m ed inferiore a 24 m.</p>	SOMMANO kg	146'745,18	0,100	14'674,52
33 CL.100.1**	<p>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui al ... att. a coppie o a terne - per palancole di profilo normale</p> <p>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui all'art.CL.001a (C.140.a), fornite a piè d'opera, effettuate da terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori per l'operatività dei natanti e per la posa della guida.</p> <p>Valutata per metro lineare di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota degli scavi alla quota di progetto, da applicarsi per ogni palanca singola anche se infissa o estratta a coppie o a terne</p> <p>- per palancole di profilo normale</p>	SOMMANO m	2'773,11	20,500	56'848,76
34 CL.100.2**	<p>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui al ... att. a coppie o a terne - per palancole di profilo normale</p> <p>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui all'art.CL.001a (C.140.a), fornite a piè d'opera, effettuate da terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori per l'operatività dei natanti e per la posa della guida.</p> <p>Valutata per metro lineare di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota degli scavi alla quota di progetto, da applicarsi per ogni palanca singola anche se infissa o estratta a coppie o a terne</p> <p>- per palancole di profilo speciale</p>	SOMMANO m	1'221,91	22,500	27'492,98
35 CL.150	<p>Primo approntamento di attrezzatura per infissione idraulica delle palancole</p> <p>Primo approntamento di attrezzatura per infissione idraulica delle palancole a pressione senza vibrazione, completa di tutte le apparecchiature accessorie, il trasferimento su pontone dalle banchine in terraferma al cantiere, lo scarico, l'assemblaggio dell'attrezzatura e il successivo allontanamento a lavoro ultimato.</p> <p>Valutato a corpo.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	4'921,830	4'921,83
36 CL.151	<p>Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguite con attrezzatura idraulica</p> <p>Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguite con attrezzatura idraulica a pressione senza vibrazione; il prezzo comprende il nolo dell'attrezzatura per l'infissione a pressione, dei natanti, la manodopera, l'assistenza del</p>				
	A RIPORE				5'965'100,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			<del>5'965'100,23</del>
37 CL.205.2**	tecnico specialista, l'approntamento del cantiere, ecc. Valutato al metro quadrato.  SOMMANO m <sup>2</sup>  <b>Fornitura, posa in opera ed infissione di palancolato combinato tipo Salgitter</b> Fornitura, posa in opera ed infissione di palancolato combinato tipo Salgitter costituito da moduli composti da n° 2 Pzi 612 e da n° 1 Psp 1013 di lunghezza pari a quella indicata negli elaborati di progetto, compresa la gargamatura speciale a gancio semplice o doppio, saldata o punzonata alla Psp 1013; aventi modulo di resistenza specificato nei disegni di progetto, compresi i trasporti, i maneggi, gli oneri per le misure chilometriche ed ogni altro onere per dare il palancolato combinato in opera a regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori.  SOMMANO kg	788,00   3'190'954,52	58,670   2,430	46'231,96   7.754.019,48 <del>7'945'476,75</del>
38 CL.250	Esecuzione di taglio delle palancole metalliche poste in opera con funzioni strutturali o già esistenti. Esecuzione di taglio delle palancole metalliche poste in opera con funzioni strutturali o già esistenti, effettuato entro tura e comunque in asciutto, misurato per metro lineare in asse di palancolato e non lungo la perimetrazione effettiva dello stesso  SOMMANO m	102,00	23,420	2'388,84
39 CL.293	Esecuzione di fori su palancole metalliche per passaggio dei ferri d'armatura di qualsiasi diametro. Esecuzione di fori su palancole metalliche per passaggio dei ferri d'armatura di qualsiasi diametro.  SOMMANO cad	3'225,00	2,310	7'449,75
40 CL.300	Guarnizione per la tenuta dei gargami delle palancole tipo Larssen Formazione di guarnizione di tenuta nel gargame delle palancole metalliche in poliuretano applicata direttamente in stabilimento  SOMMANO m	31'565,88	18,000	568'185,84
41 CL.340	Saldatura elettrica di armatura su palancole Saldatura elettrica di armatura metallica su palancole in acciaio eseguita con doppio cordone per le lunghezze indicate nei disegni di progetto o stabilite dalla direzione lavori, compresi noli, allacciamenti, materiali, trasporti ed ogni altro onere. Valutazione per ogni centimetro di doppio cordone.  SOMMANO cm	100'000,00	0,253	25'300,00
42 CL.350.2	Verniciatura di palancole metalliche tipo Larssen, da eseguirsi in stabilimento o in cantiere, con vernice in poliuretano elastico a due componenti per uno spessore minimo dello strato di 300 micron, previa pulizia della superficie metallica mediante sabbiatura e stesa di una mano di zincante organico dello spessore minimo di 40 micron a film secco, compresi inoltre i controlli e le prove di laboratorio previste nell'appendice del Capitolato Speciale - al metro quadro di effettiva superficie verniciata  SOMMANO m <sup>2</sup>	12,46	46,480	579,14
43 CT.002.7	Formazione di pali trivellati per fondazioni: pali Ø 300 mm Formazione di pali trivellati per fondazioni, sottofondazioni, consolidamenti, paratie, ecc. eseguiti con tubo forma metallico dei diametri sottoindicati, verticali o inclinati fino a 15°, realizzati con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotoperforazione a distruzione del nucleo, con circolazione di fluidi e con rivestimento provvisorio del foro con tubo forma metallico, compresi gli oneri per la posa in opera del tubo in acciaio di armatura (compensato con apposita vce di elenco prezzi), l'iniezione di malta o di miscela cementizia, il posizionamento della attrezzature su ogni punto di perforazione, il rinvenimento di pali in legno, l'attraversamento di cls, murature o scogliere, l'esecuzione di pali contigui ed ogni altro onere. Valutato per ogni metro lineare di palo. Per pali Ø 300 mm eseguiti da terra con circolazione esterna dei fluidi di perforazione  SOMMANO m	6'816,00	78,250	533'352,00
44 CT.056	Sovraprezzo ai pali trivellati da Ø168 a Ø 300 mm per l'esecuzione di pali contigui tra loro compenetranti Sovraprezzo ai pali trivellati da Ø168 a Ø 300 mm per l'esecuzione di pali contigui tra loro compenetranti, compresi gli oneri per l'esecuzione alternata dei pali e l'uso dell'attrezzo idoneo al carotaggio parziale della sezione in conglomerato cementizio per ottenere la compenetrazione; da applicarsi ai soli pali intermedi eseguiti con carotiere  SOMMANO m	6'816,00	12,910	87'994,56
45 CT.057	Compenso per maggiori assorbimenti o perdite di malta cementizia Compenso per maggiori assorbimenti o perdite nel terreno di malta cementizia per la formazione di pali trivellati, 168-300 micropali, comunque eseguiti oltre i volumi previsti. Valutato per ogni quintale di legante secco.  SOMMANO q.	37'488,00	16,010	600'182,88
46 DC.007.3**	CLS reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione X0 per opere in centro storico a Venezia e isole minori Calcestruzzo reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione ambientale X0 (nessun rischio di corrosione o attacco) secondo UNI EN 206-1 contraddistinto dai seguenti parametri caratteristici - Dimensione massima dell'aggregato Dmax = 25 mm; - Dosaggio minimo di cemento conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 206-1; - Classe di resistenza C12/15 da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi			
	A RIPORTARE			<del>15'782'241,95</del>

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>15'782'241,95</del>
47 DC.009.3***	<p>effettuati immediatamente prima del getto; - Consistenza S4-S5, secondo UNI EN 206-1, per 90 minuti a 23 °C misurata immediatamente prima del getto; - Copriferro minimo consigliato 15 mm; - Contenuto massimo di cloruri conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 206-1 (prospetto 10) L'impasto dovrà essere confezionato con additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati ad elevato mantenimento della lavorabilità anche in clima caldo e durevoli secondo UNI EN 206-1, conforme alla UNI EN 480</p> <p>- per opere da eseguire in centro storico e/o isole minori</p> <p>SOMMANO m3</p>	911,00	<del>222,370</del> 216,500	<del>202'579,07</del> 197'231,50
48 DC.101	<p>CLS reoplastico destinato a strutture in classe di esposizione XS3 per opere in centro storico a Venezia e isole minori Calcestruzzo reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione ambientale XS3 (corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare) secondo UNI EN 206-1 contraddistinto dai seguenti parametri caratteristici - Dimensione massima dell'aggregato Dmax = 25 mm; - Classe di resistenza C35/45 da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi effettuati immediatamente prima del getto; Calcestruzzo tipo XS3 L'impasto dovrà essere confezionato con additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati ad elevato mantenimento della lavorabilità anche in clima caldo e durevoli secondo UNI EN 206-1, conforme alla UNI EN 480</p> <p>- per opere da eseguire in centro storico e/o isole minori</p> <p>SOMMANO m3</p>	3'120,73	<del>269,670</del> 262,500	<del>841'567,26</del> 819'191,63
49 DC.139	<p>Sovrapprezzo ai calcestruzzi armati per getto da eseguirsi a mezzo di pompa Sovrapprezzo ai calcestruzzi armati per getto da eseguirsi a mezzo di pompa installata anche su pontone.</p> <p>SOMMANO m³</p>	4'031,73	17,560	70'797,18
50 DC.157	<p>Getto di sigillatura in spritz beton Realizzazione del getto di sigillatura della porzione sommitale dei palancolati precedentemente infissi effettuato da terra e per l'altezza indicata in progetto. La voce comprende: - ogni onere per accedere all'area sulla quale operare; - pulizia della porzione delle palancole da trattare per mezzo di idrogetto ad alta pressione, così da rimuovere ogni impurità ed incrostazione terrosa; - rimozione delle eventuali ossidazioni presenti in corrispondenza dei gargami verticali mediante spazzola in fili d'acciaio; - iniezione all'interno dei giunti verticali delle palancole di mastice poliuretano mono o bicomponente avente le seguenti prestazioni: durezza shore A20/25, allungamento a rottura &gt;390%, modulo elastico compreso fra 0.2 e 0.5 MPa; detta iniezione deve essere effettuata avendo cura di sigillare l'intera apertura in corrispondenza di ciascun gargame applicando per l'altezza indicata in progetto il prodotto dal medesimo lato da trattare successivamente con spritz beton; - chiodatura per il fissaggio della rete di armatura realizzata con chiodi a punta balistica aventi gambo Ø3.7mm zigrinato; il numero minimo di chiodi è 4 al metro quadro di superficie di palancolato da trattare; posa di rete elettrosaldata Ø5mm 20x20 opportunamente sagomata in stabilimento secondo la forma del profilo delle palancole alle quali sarà addossata; la posa comprende il fissaggio ai chiodi di cui al punto precedente con filo di ferro dolce; - fissaggio alla rete elettrosaldata di rondelle plastiche distanziatrici Ø100mm che fungono da traguardi per la verifica degli spessori del successivo ricoprimento in spritz beton; il numero minimo delle rondelle deve essere tale da contrassegnare in particolare i punti convessi e gli spigoli del palancolato; - realizzazione del getto di impermeabilizzazione in betoncino proiettato (spritz beton) con spessore medio non inferiore a 10 cm garantito dal completo ricoprimento delle rondelle distanziatrici di cui al precedente punto; la proiezione dovrà avvenire a pressione non superiore a 4 atm; come accelerante sarà utilizzato un additivo tipo UMA Gunito liquido (sali sodici dell'acido silicico in soluzione acquosa); il betoncino dovrà essere del tipo premiscelato a secco a base di inerte calciosiliceo in curva granulometrica ricomposta fra 0 e 3mm con legante idraulico pozzolanico ad altissima resistenza ai solfati dosato a non meno di 580kg/m³; sono compresi gli additivi necessari a garantirne la lavorabilità ed il pompaggio; il trattamento deve essere effettuato per strati successivi, avendo cura di rimuovere gli ammassi non ben adesi al supporto prima di aggiungere ulteriori spessori; il trattamento dovrà essere effettuato utilizzando la lancia in direzione quanto più possibile ortogonale alla superficie da trattare; la miscela utilizzata dovrà garantire resistenze meccaniche a compressione a 28gg non inferiori a 30MPa; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato al metro quadrato di superficie effettiva trattata.</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'564,89	57,910	90'622,78
	<p>Trattamento impermeabilizzante, indurente, antipolvere e ... 3 l/m², variabili in ragione della porosità del prodotto. Trattamento impermeabilizzante, indurente, antipolvere e protettivo per manufatti ed opere in calcestruzzo da effettuare con impiego di prodotto a base di silicato di sodio in soluzione acquosa; il prodotto si intende applicato in due mani a pennello a spuzzo con pompa a bassa pressione, entro le 24 ore successive al disarmo dei casseri. Incluso ogni onere per la preparazione delle superfici da trattare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore, gli eventuali ponteggi, le apparecchiature necessarie per l'applicazione, l'adozione dei guanti protettivi in neoprene o gomma nitrilica, l'uso degli occhiali o di idoneo schermo facciale. Il tutto valutato per una resa media del prodotto pari a 0.2-0.3 l/m², variabili in ragione della porosità del prodotto.</p> <p>SOMMANO m2</p>	3'260,15	10,500	34'231,58
	A R I P O R T A R E			<del>17'022'039,82</del>

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>17'022'039,82</del>
51 DF.001	Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato di tipo Fe B 44 K Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato di tipo Fe B 44 K, compresi sfridi e legature in filo di ferro ricotto  SOMMANO kg	374'487,60	1,220	456'874,87
52 DF.101	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura, comprese legature, sfridi ed ogni altro onere.  SOMMANO a corpo	3'231,79	1,410	4'556,82
53 DF.300	Pioli tipo Nelson Fornitura e posa in opera mediante saldatura per fusione ad arco di pioli connettori tipo Nelson in acciaio Fe510 del diametro nominale di 10 mm e lunghezza fino a 15 cm. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto a piè d'opera, la saldatura con apposite attrezzature, i consumi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a numero per ogni connettore messo in opera.  SOMMANO cadauno	4'301,18	13,000	55'915,34
54 DS.001**	Casseri in legname o metallici per cls gettati in opera non faccia a vista Casseri in legname o metallici per cls gettati in opera non faccia a vista, per strutture verticali di fondazione o elevazione ad altezza massima dal piano d'imposta di m 5.00  SOMMANO m2	1'913,52	42,000	80'367,84
55 DS.002**	Casseri in legname per calcestruzzi gettati in opera a faccia vista Casseri in legname per calcestruzzi gettati in opera a faccia vista, da eseguire con tavole parallele e piallate, compreso ogni magistero per ottenere superfici di getto perfettamente lisce e regolari per strutture verticali ad altezza massima dal piano di imposta di m 5.00 e senza limitazione nell'incidenza della superficie sul volume, compresi ponteggi e quant'altro necessario. Valutato al metro quadrato.  SOMMANO m²	1'949,82	53,650	104'607,84
56 DS.101	Formazione di impalcato per il sostegno delle casseformi pensili Formazione di impalcato per il sostegno delle casseformi pensili per l'esecuzione del cordolo di collegamento delle palancole metalliche del marginamento. Compresa la carpenteria metallica, le travi ripartitrici, il piano di lavoro, ecc....  SOMMANO m	540,00	86,200	46'548,00
57 EC.452	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa stesa e rullatura  SOMMANO m³	896,40	28,660	25'690,82
58 FG.030	Geotessuto in poliestere o polipropilene del peso di 300 g/m² Fornitura, stesa e sistemazione in opera di geotessuto in poliestere o polipropilene del peso di 300 g/m² per profondità fino a m -2.00, disposto come da progetto e secondo le raccomandazioni di Capitolato speciale, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi e l'eventuale ausilio del sommozzatore  SOMMANO m²	11'292,45	4,800	54'203,76
59 FI.005	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di tout-venant Sovrapprezzo alla fornitura e posa di tout-venant di fiume c/o sabbia per l'impiego di natante per il trasporto ed anche eventuale stesa, da applicarsi agli articoli che precedono dove ne è espressamente escluso l'impiego. Valutato al metro cubo.  SOMMANO m³	16'964,21	3,100	52'589,05
60 FI.051	Fornitura e posa di ghiaia a formazione di rinfianco per tubazioni Fornitura in opera di ghiaia di fiume o di cava con granulometria del Ø minore o uguale a 60 mm posata a formazione di rinfianco per tubazioni e simili; misurata in sezione finita secondo la sagoma di progetto e le indicazioni della D.L.  SOMMANO m³	108,00	28,460	3'073,68
61 FI.065.3	Fornitura e stesa in opera di sabbia o sabbione per riempimenti e rilevati Fornitura e stesa in opera, senza impiego di natanti, di sabbia o sabbione, compresa la compattazione, la innaffiatura e sagomatura, come da progetto o disposto dalla Direzione Lavori. Valutato al metro cubo. 3 - per formazione del letto di posa, rinfianco e copertura di tubazioni, misurata a sezione finita dedotto il volume delle tubazioni.  SOMMANO m³	5'759,24	24,790	142'771,56
62 FI.152	Costituzione di strada di servizio in tout-venant Costituzione di strada di servizio in tout-venant stabilizzato con legante naturale, compresa stesa e rullatura  SOMMANO m3	631,80	25,820	16'313,08
63 FP.002	Salpamento scegliere esistenti, compreso il carico su natante o altro mezzo Salpamento scegliere esistenti, compreso il carico su natante o altro mezzo e il trasporto del materiale fuori dell'ambito del cantiere, o in alternativa, il trasporto e l'accatastamento provvisorio in aree idonee nel caso di			
	A R I P O R T A R E			<del>18'065'552,48</del>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			<del>18'065'552,48</del>
64 GC.010	riutilizzo del materiale  SOMMANO t  Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Fe 360 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Fe 360 trattata secondo le indicazioni del capitolato per formazione di cancellate, puntoni, etc., costituita da profilati, tubi, piastre compresi tagli, sfridi, saldatore, bulloneria, teste regolabili a vite etc.	1'314,00	16,010	21'037,14
65 GC.050	SOMMANO kg  Fornitura e posa in opera di acciaio inox AISI 316 L lavorato tondo, quadro Fornitura e posa in opera di acciaio inox AISI 316 L lavorato tondo, quadro, laminato e sagomato secondo i disegni di progetto per la formazione di scalette, paraspigoli, ringhiere, portoncini completi di contro telaio, paratoie di interclusione per chiaviche, ecc. Nel prezzo sono compresi e compensati gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare il manufatto in opera a regola d'arte.	231'126,00	3,200	739'603,20
66 GG.252	SOMMANO Kg  Fornitura e collocazione in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale Fornitura e collocazione in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti stradali atti a sostenere carichi pesanti, compreso il telaio e ogni magistero per la posa in opera	6'774,50	<del>23,250</del> <del>24,000</del>	<del>157'507,13</del> <del>162'588,00</del>
67 GG.300	SOMMANO kg  Fornitura e collocazione in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti stradali atti a sostenere carichi pesanti, compreso il telaio e ogni magistero per la posa in opera	11'715,00	2,430	28'467,45
68 GP.001.7	SOMMANO Kg  Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa Fornitura e posa in opera di bitte e bittine di fusione in ghisa sferoidale, compresi i tiranti in acciaio e la verniciatura.	600,00	3,620	2'172,00
69 GP.060.3	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato, opportunamente armati, compreso lo scavo, gli oneri relativi all'apertura e sigillatura dei fori, magisteri per allacciamento delle tubazioni, inserimento dei tubi, rinterro e trasporto a scarica del materiale di risulta, escluso il coperchio in cls e chiusino in ghisa. tipo pesante sp. 8÷10 cm, con sezione interna: cm 60 x 60 x 60÷70	20,00	129,110	2'582,20
70 GP.400	SOMMANO cadauno  Pozzetti di ispezione circolare in c.a.v. - ø 100 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione circolare in c.a.v. eseguito anche in pezzi sovrapponibili delle dimensioni di ø 100 x h 240 x sp. 15 cm con riduzione ø 100/60 h 60 s 15 cm compresi gli oneri per l'apertura di fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, esclusi il sigillo, lo scavo e il rinterro. Per cadaun pozzetto.	5,00	1'100,000	5'500,00
71 GR.004	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa di prolunghe per passo d'uomo Ø 60x25x10 Fornitura e posa in opera di prolunghe per passo d'uomo Ø 60x25x10	15,00	25,820	387,30
72 GR.005	SOMMANO m  Esecuzione di recinzione provvisoria per la delimitazione di aree mediante rete in plastica Esecuzione di recinzione provvisoria per la delimitazione di aree mediante rete in plastica di altezza non inferiore a m 2,00, compresi i paletti di sostegno in legno o metallici e legature con filo di ferro. Compresa la rimozione della recinzione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali e la pulizia finale	200,00	3,720	744,00
73 GT.030.2	SOMMANO m  rete plastificata Fornitura e posa in opera di nuova recinzione perimetrale eseguita con rete metallica plastificata a maglie romboidali di mm 50*50 in filo d'acciaio crudo zincato ancorata ai pali tubolari in acciaio h 2.50 m con bavolet inclinata di 40° e tre fili spinati antiscavalcamento compresi i necessari rinforzi, i tenditori e gli oneri per la formazione dei dadi di fondazione, compreso il cancello di ingresso.	1'700,00	76,500	130'050,00
74	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana, confezionate con cemento speciale ad altissima resistenza ai solfati (AARS conforme a DIN 1164 - UNI ENV 197) armate con gabbia elettrosaldata costituita da ferri longitudinali e spirale continua in acciaio, con incastro a bicchiere ed anello di gomma, con base piana in elementi da 2,00 m, trattamento della superficie interna con resine epossidiche dello spessore di 300 micron, posate su fondazione già predisposta e compensata con altre voci di elenco prezzi, compreso la fornitura e posa dell'anello di gomma incorporata nel getto, la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, la sabbia ed il calcestruzzo di sottofondo ed eventuale rinfilanco. Ø1200 mm di sezione circolare a base piana	5,00	375,520	1'877,60
	A RIPORTARE			<del>19'160'561,37</del>

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>19'160'561,37</del>
GT.030.3	<p><b>piana</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana, confezionate con cemento speciale ad altissima resistenza ai solfati (AARS conforme a DIN 1164 - UNI ENV 197) armate con gabbia elettrosaldata costituita da ferri longitudinali e spirale continua in acciaio, con incastro a bicchiere ed anello di gomma, con base piana in elementi da 2,00 m, trattamento della superficie interna con resine epossidiche dello spessore di 300 micron, posate su fondazione già predisposta e compensata con altre voci di elenco prezzi, compreso la fornitura e posa dell'anello di gomma incorporata nel getto, la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, la sabbia ed il calcestruzzo di sottofondo ed eventuale rinfiaccio. Ø1600 mm di sezione circolare a base piana</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00	618,060	6'180,60
75 GT.150.14	<p><b>Fornitura e posa di tubazioni in PEAD Ø 315 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco. Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.</p> <p>c - Ø 315 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	540,00	62,490	33'744,60
76 GT.150.19	<p><b>Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad ... a i fili esterni dei pozzetti. s - PN 6.3 bar - DN 800 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco. Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.</p> <p>s - PN 6.3 bar - DN 800 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	540,00	340,350	183'789,00
77 GT.150.8	<p><b>Fornitura e posa di tubazioni in PEAD Ø 630 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco. Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.</p> <p>s - PN 6.3 bar - DN 630 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	540,00	216,400	116'856,00
78 GW.100.3	<p><b>Formazione di giunto water-stop</b> Formazione di giunto a tenuta orizzontale mediante fornitura e posa di profilo in neoprene water-stop sp. 3-5mm, compresi gli oneri di adattamento delle casseforme, le legature del nastro alle armature del c.a., le saldature a caldo nelle giunzioni degli elementi del nastro stesso ed ogni altro onere. - con nastro di larghezza oltre cm 25 e fino a cm 30</p> <p>SOMMANO m</p>	219,20	21,690	4'754,45
79 GW.150	<p><b>Fornitura e posa di sigillante elastico idroespandente</b> Fornitura e posa di sigillante elastico idroespandente costituito da un cordolo estruso delle dimensioni non inferiore a mm 10x10, compresa la pulitura della supeficie di attacco ed ogni altro onere</p> <p>SOMMANO m</p>	214,98	14,770	3'175,25
80 HB.080	<p><b>Fornitura a pie d'opera di pali in legno di larice con testa e punta lavorate</b> Fornitura a pie d'opera di pali in legno di larice con testa e punta lavorate, diametro in testa cm 14÷35 e lunghezza fino a m 7,00.</p> <p>SOMMANO m³</p>	89,44	207,000	18'514,08
81 HQ.200	<p><b>Formazione di ponteggi, fino a 4 m di altezza, per poter ... necessario per dare il ponteggio in opera a regola d'arte.</b> Formazione di ponteggi, fino a 4 m di altezza, per poter accedere ad ogni punto della struttura, da realizzarsi secondo le norme vigenti, compreso il noleggio, gli oneri per il trasporto delle attrezzature sul e dalluogo d'impiego, il loro montaggio e smontaggio, la predisposizione di protezioni se necessarie e quant'altro necessario per dare il ponteggio in opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m2</p>	2'311,04	20,660	47'746,09
82 JT.020.2	<p><b>tubazioni in PVC del tipo normale - Ø interno 125 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni in PVC del tipo normale con funzione di cavidotto, compreso il cordino di nylon per</p>			
	A R I P O R T A R E			<del>19'575'321,44</del>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>19'575'321,44</del>
83 KP.110*	<p>infilaggio cavi, escluso scavo e rientro. tubazioni in PVC del tipo normale - Ø esterno 125 mm</p> <p>SOMMANO m</p> <p>1'040,00</p> <p>11,720</p> <p>12'188,80</p> <p>Noleggio di n. 3 pompe a gasolio della portata di 500 l/s Noleggio di n. 3 pompe a gasolio della portata di 500 l/s, per il mantenimento della presa d'acqua dell'impianto Alcoa. Il prezzo comprende il noleggio delle 3 pompe, la gestione e la loro manutenzione</p> <p>SOMMANO gg</p> <p>120,00</p> <p>2.050,00</p> <p>2'250,000</p> <p>246.000,00</p> <p>270'000,00</p>			
84 M.005.11*	<p>Compenso per l'esecuzione test di cessione</p> <p>Compenso per l'esecuzione di test di cessione in acido acetico previsto dalla Delibera C.I. del 27/07/1984 e per la ricerca dell'eluato dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Antimonio</li> <li>- Berillio</li> <li>- Mercurio</li> <li>- Cadmio</li> <li>- Cromo VI</li> <li>- Piombo</li> <li>- Selenio</li> <li>- Rame</li> <li>- Tallio</li> <li>- Tellurio</li> </ul> <p>per cadauno set di analisi</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>25,00</p> <p>1'441,880</p> <p>36'047,00</p>			
85 M.005.11.B*	<p>Determinazione gruppi 9-20, 24-25-27-28 del DPR 915/82</p> <p>Compenso per l'esecuzione della determinazione sul campione tal quale delle sostanze di cui ai gruppi 9-20, 24-25-27-28 del DPR 915/82: Fenoli e loro composti, Cianuri organici e inorganici, Isocianati, Composti organo alogenati, Solventi clorurati, Solventi organici, Biocidi e sostanze fitofarmaceutiche, Prodotti a base di catrame, Composti farmaceutici, Perossidi-clorati-perclorati-azoturi, Eteri, Sostanze chimiche non identificabili, Idrocarburi policiclici aromatici (con effetti cancerogeni), Metalli carbonili, sostanze acide e/o basiche impiegate nei trattamenti di superfici e metalli, Policlorobifenili-Policlorotrifenili e loro miscele.</p> <p>per cadaun set di analisi.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>25,00</p> <p>192,670</p> <p>4'816,75</p>			
86 M.005.400	<p>Allestimento del campione</p> <p>Allestimento del campione da sottoporre a successive analisi di cui agli artt. M.005.402, M.005.403, M.005.405, M.005.406, M.005.407, M.005.408, M.005.409, M.005.410, M.005.411, M.005.413, M.005.414, M.005.415, M.005.408, comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Preparazione del campione da matrice solida</li> <li>-Determinazione del residuo fisso a 105°C</li> <li>-Determinazione del residuo fisso 600°C</li> </ul> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>25,00</p> <p>52,050</p> <p>1'301,25</p>			
87 M.005.401	<p>Metalli</p> <p>Determinazione delle concentrazioni dei seguenti metalli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-As,</li> <li>-Sb,</li> <li>-Be,</li> <li>-Cd,</li> <li>-Co,</li> <li>-Cr tot,</li> <li>-Cr VI,</li> <li>-Hg,</li> <li>-Ni,</li> <li>-Pb,</li> <li>-Cu,</li> <li>-Se,</li> <li>-Sn,</li> <li>-Ti,</li> <li>-Te,</li> <li>-Va,</li> <li>-Zn</li> </ul> <p>su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>25,00</p> <p>312,000</p> <p>7'800,00</p>			
88 M.005.402	<p>Composti inorganici</p> <p>Determinazione delle concentrazioni dei seguenti analiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cianuri (liberi)</li> <li>-Fluoruri</li> </ul>			
	A R I P O R T A R E			<del>19'907'475,24</del>

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>19'907'475,24</del>
89 M.005.403	su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati  SOMMANO cadauno	25,00	73,390	1'834,75
90 M.005.404	<b>Idrocarburi pesanti</b> Determinazione delle concentrazioni di idrocarburi pesanti (HC>12) su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, , inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati  SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
91 M.005.405	<b>Composti aromatici e idrocarburi leggeri</b> Determinazione delle concentrazioni di: -HC <12 -benzene -etilbenzene -stirene -toluene -xilene -somma aromatici su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati  SOMMANO cadauno	25,00	278,890	6'972,25
92 M.005.406	<b>IPA</b> Determinazione delle concentrazioni di: -benzo a antracene -benzo a pirene -benzo b fluorantene -benzo k fluorantene -benzo g,h,i perilene -crisene -dibenzo a pirene -dibenzo a,h antracene -indeno pirene -pirene -somma IPA su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati  SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
93 M.005.407	<b>Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni</b> Determinazione delle concentrazioni di: -clorometano -diclorometano -triclorometano (cloroformio) -cloruro di vinile -1,2 dicloroetano -1,1 dicloroetilene -1,2 dicloropropano -1,1,2 tricloroetano -1,1,2 tricloroetilene -1,2,3 tricloropropano -1,1,2,2 tetracloroetano -tetracloroetilene -1,1 dicloroetano -1,2 dicloroetilene -1,1,1 tricloroetano -tribromometano (bromoformio) -1,2 dibromoetano -dibromoclorometano -bromodiclorometano su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, , inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati  SOMMANO cadauno	25,00	449,310	11'232,75
93 M.005.407	<b>Nitrobenzeni</b> Determinazione delle concentrazioni di: -nitrobenzene -1,2 dinitrobenzene			
	A R I P O R T A R E			<del>19'935'003,49</del>

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>19'935'003,40</del>
94 M.005.408	-1,3 dinitrobenzene -cloronitrobenzene su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
95 M.005.409	Clorobenzeni Determinazione delle concentrazioni di: -monoclorobenzene -1,2 diclorobenzene -1,4 diclorobenzene -1,2,4 triclorobenzene -1,2,4,5 tetraclorobenzene -pentaclorobenzene -esaclorobenzene su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
96 M.005.410	Fenoli Determinazione delle concentrazioni di: -metilfenolo -fenolo -2 clorofenolo -2,4 diclorofenolo -2,4,6 triclorofenolo su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodica HRGC/ECD, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
97 M.005.411	Ammine aromatiche Determinazione delle concentrazioni di: -anilina -o anisidina -m.p anisidina -difenilammina -p toluina -pentaclorofenolo -somma ammine aromatiche su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
98 M.005.412	Fitofarmaci (POC) Determinazione delle concentrazioni di: -alaclor -aldrin -atrazina -a cloroetano -b cloroetano -g cloroetano -clordano -DDD, DDT, DDE -dieldrin -endrin su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
99 M.005.413	PCDD/F Determinazione delle concentrazioni di: - somma PCDD/PCDF su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	1'513,220	37'830,50
	A R I P O R T A R E			<del>19'991'555,24</del>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			19'991'555,24
100 M.005.414	-PCB su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	147,770	3'694,25
101 M.005.415	TOC, BTEX, oli minerali Determinazione delle concentrazioni di: -TOC -BTEX -oli minerali su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	284,050	7'101,25
102 M.005.416	Amianto e esteri dell'acido ftalico Determinazione delle concentrazioni di: -amianto -esteri acido ftalico su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	192,120	4'803,00
103 M.005.500	Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico, Azoto Totale Kjeldahl, Ortofosfati, Fosforo Totale, Solfuri Determinazione delle concentrazioni di: -Azoto Ammoniacale (N-NH4) -Azoto Nitroso (N-NO2) -Azoto Nitrico (N-NO3) -Azoto Totale Kjeldahl (NTOT) -Ortofosfati (P-PO4) -Fosforo Totale (PTOT) -Solfuri su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	184,690	4'617,25
104 M.005.501	Allestimento del campione Allestimento del campione da sottoporre a successive analisi di cui agli artt. M.005.503, M.005.504, M.005.505, M.005.506, M.005.507, M.005.508, M.005.509, M.005.510, M.005.511, M.005.513, M.005.514, M.005.515, M.005.516, comprendente le seguenti operazioni: -Preparazione del campione per ottenimento eluato, -Determinazione di pH -Determinazione di salinità SOMMANO cadauno	25,00	39,250	981,25
104 M.005.501	Metalli Determinazione delle concentrazioni dei seguenti metalli: -Al, -Sb, -Ag, -As, -Be, -Bo, -Cd, -Cr tot, -Cr VI, -Hg, -Ni, -Pb, -Cu, -Se, -Mn, -Tl, -Zn, -Co, -Fe, su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	364,420	9'110,50
	A RIPORE			20'021'862,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			20'021'862,74
105 M.005.502	<b>Composti inorganici</b> Determinazione delle concentrazioni di: -cianuri liberi -fluoruri -cloruri -nitriti -solfati su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	238,860	5'971,50
106 M.005.509	<b>Indice fenolo</b> Determinazione delle concentrazioni di: -indice fenolo su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
107 M.005.515	<b>DOC</b> Determinazione delle concentrazioni di: -DOC su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	36,100	902,50
108 M.005.516	<b>Solventi organici aromatici, Solventi organici azotati, Solventi organici clorurati Pesticidi totali fosforati e non fos</b> Determinazione delle concentrazioni di: - Solventi organici aromatici -Solventi organici azotati -Solventi organici clorurati -Pesticidi totali fosforati e non fosforati su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	697,210	17'430,25
109 ZD.020	<b>Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere</b> Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle procedure di carico e scarico da pontile di materiale infiammabile da mezzi navali. La durata dell'interruzione tiene conto del tempo necessario per le operazioni di smobilitazione e rimobilitazione del cantiere, operazioni necessarie a garantire che le procedure di carico e scarico vengano eseguite nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza e dall'ordinanza della Capitaneria di Porto. Il prezzo compensa il fermo dei mezzi d'opera, delle attrezzature e del personale normalmente impiegati per la realizzazione dell'opera. - Interruzione in caso di lavori a terra SOMMANO giorni	30,00	3'950,000	118'500,00
110 ZD.021*	<b>Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere</b> Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle procedure di carico e scarico da pontile di materiale infiammabile da mezzi navali. La durata dell'interruzione tiene conto del tempo necessario per le operazioni di smobilitazione e rimobilitazione del cantiere, operazioni necessarie a garantire che le procedure di carico e scarico vengano eseguite nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza e dall'ordinanza della Capitaneria di Porto. Il prezzo compensa il fermo dei mezzi d'opera, delle attrezzature e del personale normalmente impiegati per la realizzazione dell'opera. - Interruzione in caso di lavori e in acqua SOMMANO giorni Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data, _____	30,00	6'541,520	196'245,60
				20'087'832,77
				20'364'656,84
				20'087'832,77
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL CANALE INDUSTRIALE SUD A PORTO MARGHERA**  
*PROGETTO ESECUTIVO - 4° STRALCIO – SPONDA SUD E DARSENA TERMINALE*  
*LOTTO 9 (SPONDA ALCOA) – FASE A – PROGETTO ESECUTIVO*

**PREVENTIVO DI SPESA E QUADRO ECONOMICO**

**PREVENTIVO DI SPESA  
MONITORAGGIO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 S.002	<b>Installazione di attrezzatura per sondaggi in acqua</b> Installazione dell'attrezzatura su ciascun punto di perforazione per l'esecuzione di sondaggi in acqua, compreso l'ancoraggio del natante e l'installazione della colonna guida dal piano di lavoro fino al fondale. Valutato cadauna.	SOMMANO cadauno	25,00	2'324,600
2 S.003	<b>Sondaggi a terra</b> Esecuzione di sondaggi a rotazione a terra in terreno non lapideo con carotaggio continuo, con diametro idoneo al prelievo di campioni indisturbati, compresa la redazione della stratigrafia su apposita scheda con riportati i dati relativi ai vari campionamenti, i valori del pocket penetrometer e del torvane per terreni coesivi, i dati delle prove in situ, compreso altresì l'onere per l'approntamento, il trasporto e gli spostamenti delle attrezzature di perforazione, le soste delle stesse per avverse condizioni metereologiche, ecc.	SOMMANO ml	96,00	110,010
3 S.004	<b>Sondaggi in acqua</b> Esecuzione di sondaggi a rotazione in acqua con carotaggio continuo, per profondità da 0+20m dal fondale, in terreni a granulometria fine, col diametro idoneo al prelievo di campioni indisturbati, compreso l'onere per la stabilizzazione delle pareti del foro, compresa la redazione della stratigrafia su apposita scheda con riportati i dati relativi ai vari campionamenti, i valori del pocket penetrometer e del torvane per terreni coesivi, i dati delle prove in situ (SPT, vane test, ecc.), compreso altresì l'onere per l'approntamento, il trasporto acqueo e gli spostamenti delle attrezzature di perforazione, il nolo del pontone di servizio, le soste delle attrezzature per avverse condizioni meteo-marine o per altre cause. Valutato al metro	SOMMANO m	40,00	129,110
4 S.005.A	<b>Prelievo di campioni</b> Prelievo nel corso dei sondaggi di cui all'art. S.004 di campioni disturbati rimaneggiati granulometricamente rappresentativi, contraddistinti e sigillati in idonei contenitori inerti e con tappo a tenuta secondo le indicazioni fornite dal Disciplinare Tecnico, compresa la descrizione stratigrafica e la spedizione dei campioni in laboratorio per le analisi.	SOMMANO cadauno	25,00	16,010
5 S.012	<b>Fornitura e posa in opera di piezometri</b> Fornitura e posa in opera di piezometro, da installarsi in foro già eseguito, compresa la fornitura di cemento-acqua-bentonite, la formazione del tappo impermeabile, del filtro di sabbia e l'esecuzione di prove di funzionalità	SOMMANO ml	96,00	27,370
6 S.012.d	<b>Kit acquisizione dati</b> Fornitura ed installazione di kit completo composto da: un acquisitore dati per misure del livello di falda e temperatura dell'acqua, con memoria di 24'000 dati per ciascun parametro, campo di misura da 0 a 30 m e da -20 °C a + 80°C; un acquisitore di misure di pressione atmosferica e temperatura con memoria di 24'000 dati per ciascun parametro: campo di misura da 150 cm e da -20 °C a +80 °C. Questa sonda è utilizzata per la compensazione dei valori piezometrici registrati; software per la programmazione delle sonde e per la gestione degli output, dei cavi per il collegamento con il computer portatile per lo scaricamento dei dati memorizzati; dispositivo di aggancio, cavo di fissaggio in acciaio e coperchio antivandalismo del tubo piezometrico.	SOMMANO cadauno	1,00	3'072,920
7 S.012.f	<b>Lettura delle registrazioni</b> Lettura delle registrazioni memorizzate nel dispositivo automatico di rilevamento delle quote piezometriche mediante collegamento a computer portatile. E' compreso l'onere della restituzione dei dati su supporto ottico e cartaceo in forma di grafico e di tabella, nonché l'onere per il nolo del natante eventualmente necessario ad accedere al piezometro.	SOMMANO cadauno	40,00	170,430
8 S.012.g	<b>Nolo e installazione di sonde piezometriche</b> Noleggio di sonde acquisitrici di misure del livello di falda per il tempo necessario all'esecuzione di una campagna di rilievi piezometrici. I dispositivi di misura sono caratterizzati da: - memorizzazione di non meno di 16'000 letture; - frequenza di acquisizione dati programmabile con periodo minimo di acquisizione programmabile non maggiore di 30 sec; - accuratezza inferiore a 1,5 cm; - campo di misura non superiore a 0 - 30 m; - compensatore barometrico capillare o, in alternativa, costituito da dispositivo separato esterno (comunque incluso nel prezzo) o da dispositivo di compensazione mediante 2 segnali elettrici di cui uno in grado di misurare la pressione assoluta; - curva in base alla quale epurare dal valore misurato gli effetti della curva segnale-temperatura; - data logger indifferentemente interno o esterno interfacciabile via cavo con PC." Il prezzo comprende inoltre: - il software per la programmazione delle sonde e per la gestione degli output;			
	A R I P O R T A R E			86'758,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86'758,25
9 S.025	- i cavi per il collegamento con il computer portatile per lo scaricamento dei dati memorizzati; - il dispositivo di aggancio; - il cavo di fissaggio in acciaio, il coperchio antivandalismo del tubo piezometrico e ogni onere per il fissaggio della sonda all'interno del piezometro precedentemente allestito; - la verbalizzazione della misura della profondità a cui è installata la sonda con riferimento alla quota della bocca pozzo e del medio mare." Valutato per ciascuna installazione di una sonda. <div>SOMMANO cadauno</div>	40,00	265,000	10'600,00
	Esecuzione prove di permeabilità tipo "Lefranc" Esecuzione, nel corso del sondaggio a terra, di prove di permeabilità tipo "Lefranc", compresa la formazione del filtro di ghiaia, le misurazioni, la documentazione finale che, per ciascuna prova, dovrà comprendere lo schema del foro, del filtro, dei livelli di falda, i dati dei controlli preliminari e di quelli in prova, il valore del coefficiente di permeabilità misurato (k espresso in m/s) <div>SOMMANO n.</div>	8,00	230,860	1'846,88
10 Y.A.06	Pulizia e ricalibrazione delle sonde piezometriche Operazione di pulizia e ricalibratura delle sonde da effettuare prima dell'inizio di ciascuna campagna di misura, compresa la restituzione del certificato di taratura. <div>SOMMANO n.</div>	40,00	60,140	2'405,60
11 Z.005.A.4	Resoconto riepilogativo delle attività di monitoraggio del regime piezometrico Resoconto riepilogativo delle attività di monitoraggio del regime piezometrico <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	3'000,000	3'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			104'610,73
	T O T A L E euro			104'610,73
	A R I P O R T A R E			



**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL CANALE INDUSTRIALE SUD A PORTO MARGHERA**  
*PROGETTO ESECUTIVO - 4° STRALCIO – SPONDA SUD E DARSENA TERMINALE*  
*LOTTO 9 (SPONDA ALCOA) – FASE A – PROGETTO ESECUTIVO*

**PREVENTIVO DI SPESA E QUADRO ECONOMICO**

**PREVENTIVO DI SPESA FASE A e  
MONITORAGGIO  
STIMA DELLE CATEGORIE**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p><b>AA - Pulizia aree, impianto cantiere, scotico, bonifica bellica (SpCap 1)</b></p>			
1 AA.001	<p><b>Pulizia di sponda o scarpate mediante sfalcio dei cespugli esistenti.</b> Pulizia di sponda o scarpate mediante sfalcio dei cespugli esistenti, anche in presenza d'acqua, compresa l'estirpazione delle ceppaie e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta .</p> <p>SOMMANO m²</p>	5'250,00	1,960	10'290,00
2 AA.002	<p>Decespugliamento e sradicamento colture e vegetazione arbustiva spontanea esistente, mediante lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo sfalcio di cespugli esistenti, l'estirpazione delle ceppaie, compresa la formazione di gradoni per l'ammorsamento del sovrastante rilevato da costruire, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile e l'accumulo a deposito provvisorio nell'ambito delle zone dei lavori, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, anche a mano, del materiale che a giudizio della D.L., può essere reimpiegato</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'575,00	2,580	4'063,50
	Parziale AA - Pulizia aree, impianto cantiere, scotico, bonifica bellica (SpCap 1) euro			14'353,50
	A R I P O R T A R E			14'353,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'353,50
3 AC.030.1	<b>AC - Cavedoni, palancolati provvisionali, formazione di ture, well-point, aggettamenti (SpCap 2)</b>  <b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - scarico, aspiratori e raccorderie in quantità adeguata (100 m/gg). SOMMANO gg	90,00	38,780	3'490,20
4 AC.030.2	<b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - pompa elettrica o diesel - portata aspirazione 4500 ÷ 5500 l/min. SOMMANO gg	90,00	56,290	5'066,10
5 AC.030.3	<b>Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo Well-Point per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta, per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che ne gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario. Il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e, comunque, sono compresi nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo alla protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo, nonché l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario. - installazione e smontaggio impianto completo. Al metro lineare di tubazione SOMMANO m	50,00	28,180	1'409,00
6 AC.100.2	<b>Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metal ... aventi lunghezza massima di m12 Valutato a metro lineare.</b> Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/m <sup>2</sup> circa, per ture nella laguna di Venezia, ad esclusione dei centri storici, compreso il nolo delle palancole per 12 mesi, l'infissione ed il recupero delle stesse, l'aggettamento all'interno della turra, i mantelletti, ecc., misurato sullo sviluppo del palancolato. Con palancole infisse con vibratore aventi lunghezza massima di m12 Valutato a metro lineare. SOMMANO m	1'150,00	440,000	506'000,00
7	<b>Formazione di palancolato provvisorio, con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/</b>			
	A R I P O R T A R E			530'318,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			530'318,80
AC.100.7	<b>m<sup>2</sup></b> Formazione di palancolato provvisorio,con palancole metalliche tipo Larssen peso 120kg/m <sup>2</sup> circa, per ture nella laguna di Venezia, ad esclusione dei centri storici, compreso il nolo delle palancole per 12 mesi, l'infissione ed il recupero delle stesse,l'aggotamento all'interno della turra, i mantelletti, ecc., misurato sullo sviluppo del palancolato. Con palancole infisse a pressione quindi senza vibrazione aventi lunghezza massima di m 15 ed estrazione a vibrazione Valutato a metro lineare.	167,20	747,500	124'982,00
	SOMMANO m  Parziale AC - Cavedoni, palancolati provvisionali, formazione di ture, well-point, aggotamenti (SpCap 2) euro			640'947,30
	A R I P O R T A R E			655'300,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			655'300,80
8 AD.001.3	<b>AD - Demolizioni, rimozione di trovanti, salpamenti, estrazione di pali e palancole (SpCap 3)</b>  <b>Demolizione di vecchie strutture - in cls armato</b> Demolizione con uso di demolitore, di strutture in muratura di mattoni e/o pietra, in cls armato e non, compreso il trasporto dei materiali di risulta in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento. - in cls armato.  SOMMANO m³	140,70	92,960	13'079,47
9 AD.301	<b>Estrazione di pali e palancole in c.a.</b> Estrazione di pali e palancole in c.a., loro demolizione, carico su mezzo e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento. Misurata sulla lunghezza effettiva del palo o della palancole SOMMANO m	800,00	15,290	12'232,00
10 AD.302	<b>Estrazione di pali esistenti in legno</b> Estrazione di pali in legno esistenti sotto vecchie strutture o comunque interferenti con le nuove opere, compreso il carico su natante e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento SOMMANO cadauno	40,00	56,810	2'272,40
11 S.005.A	<b>Prelievo di campioni</b> Prelievo nel corso dei sondaggi di cui all'art. S.004 di campioni disturbati rimaneggiati granulometricamente rappresentativi, contraddistinti e sigillati in idonei contenitori inerti e con tappo a tenuta secondo le indicazioni fornite dal Disciplinare Tecnico, compresa la descrizione stratigrafica e la spedizione dei campioni in laboratorio per le analisi. SOMMANO cadauno	25,00	16,010	400,25
12 S.012.d	<b>Kit acquisizione dati</b> Fornitura ed installazione di kit completo composto da: un acquirente dati per misure del livello di falda e temperatura dell'acqua, con memoria di 24'000 dati per ciascun parametro, campo di misura da 0 a 30 m e da -20 °C a + 80°C; un acquirente di misure di pressione atmosferica e temperatura con memoria di 24'000 dati per ciascun parametro: campo di misura da 150 cm e da -20 °C a +80 °C. Questa sonda è utilizzata per la compensazione dei valori piezometrici registrati; software per la programmazione delle sonde e per la gestione degli output, dei cavi per il collegamento con il computer portatile per lo scaricamento dei dati memorizzati; dispositivo di aggancio, cavo di fissaggio in acciaio e coperchio antivandalismo del tubo piezometrico. SOMMANO cadauno	1,00	3'072,920	3'072,92
13 S.012.g	<b>Nolo e installazione di sonde piezometriche</b> Noleggio di sonde acquisitrici di misure del livello di falda per il tempo necessario all'esecuzione di una campagna di rilievi piezometrici. I dispositivi di misura sono caratterizzati da: - memorizzazione di non meno di 16'000 letture; - frequenza di acquisizione dati programmabile con periodo minimo di acquisizione programmabile non maggiore di 30 sec; - accuratezza inferiore a 1,5 cm; - campo di misura non superiore a 0 - 30 m; - compensatore barometrico capillare o, in alternativa, costituito da dispositivo separato esterno (comunque incluso nel prezzo) o da dispositivo di compensazione mediante 2 segnali elettrici di cui uno in grado di misurare la pressione assoluta; - curva in base alla quale epurare dal valore misurato gli effetti della curva segnale-temperatura; - data logger indifferentemente interno o esterno interfacciabile via cavo con PC." Il prezzo comprende inoltre: - il software per la programmazione delle sonde e per la gestione degli output; - i cavi per il collegamento con il computer portatile per lo scaricamento dei dati memorizzati; - il dispositivo di aggancio; - il cavo di fissaggio in acciaio, il coperchio antivandalismo del tubo piezometrico e ogni onere per il fissaggio della sonda all'interno del piezometro precedentemente allestito; - la verbalizzazione della misura della profondità a cui è installata la sonda con riferimento alla			
	A R I P O R T A R E			686'357,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			686'357,84
	quota della bocca pozzo e del medio mare." Valutato per ciascuna installazione di una sonda.  SOMMANO cadauno	40,00	265,000	10'600,00
	Parziale AD - Demolizioni, rimozione di trovanti, salpamenti, estrazione di pali e palancole (SpCap 3) euro			41'657,04
	A R I P O R T A R E			696'957,84

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			696'957,84
14 CL.001.2**	<b>CL - Palancole metalliche tipo Larssen, pali a cassone (SpCap 4)</b> <b>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen</b> Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen, con moduli di resistenza specificati nei disegni di progetto, compreso il trasporto, i manegg, ecc. per palancole di lunghezza superiore a 14 m, profilo normale SOMMANO kg	171'675,45	<del>1,280</del> 1,220	<del>219'744,58</del> 209.444,05
15 CL.001.4**	<b>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen profilo speciale</b> Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen, con moduli di resistenza specificati nei disegni di progetto, compreso il trasporto, i manegg, ecc. per palancole di lunghezza superiore a 14 m, profilo speciale SOMMANO kg	146'745,18	<del>1,350</del> 1,280	<del>198'105,00</del> 187.833,83
16 CL.005	<b>Fornitura e posa di pezzi speciali</b> Fornitura e posa di pezzi speciali costituiti da elementi metallici con sagomatura e gargamatura speciale a gancio semplice o doppio, saldati alla palancola (e quindi non punzonati) per tutta la sua lunghezza per la giunzione ad angolo o per l'unione di profili con sagomature diverse; compensati nel prezzo anche gli oneri per la saldatura a piè d'opera o in fabbrica dell'elemento speciale sulla palancola metallica; esclusa dal prezzo la sola infissione pagata con relativo articolo di elenco. SOMMANO kg	159,00	11,950	1'900,05
17 CL.011	<b>Sovrapprezzo all'art. CL.001.2 e CL.001.4 per maggiori oneri di trasporto</b> Sovrapprezzo all'art. CL.001.2 e CL.001.4 per maggiori oneri di trasporto, da applicarsi esclusivamente alle palancole di lunghezze superiore a 18 m ed inferiore a 24 m. SOMMANO kg	146'745,18	0,100	14'674,52
18 CL.100.1**	<b>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui al ... atta a coppie o a terne - per palancole di profilo normale</b> Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui all'art.CL.001a (C.140.a), fornite a piè d'opera, effettuate da terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori per l'operatività dei natanti e per la posa della guida. Valutata per metro lineare di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota degli scavi alla quota di progetto, da applicarsi per ogni palancola singola anche se infissa o estratta a coppie o a terne - per palancole di profilo normale SOMMANO m	2'773,11	<del>22,500</del> 20,500	<del>62'394,98</del> 56.848,76
19 CL.100.2**	<b>Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui al ... atta a coppie o a terne - per palancole di profilo normale</b> Infissione o estrazione di palancole metalliche di cui all'art.CL.001a (C.140.a), fornite a piè d'opera, effettuate da terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori per l'operatività dei natanti e per la posa della guida. Valutata per metro lineare di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota degli scavi alla quota di progetto, da applicarsi per ogni palancola singola anche se infissa o estratta a coppie o a terne - per palancole di profilo speciale SOMMANO m	1'221,91	<del>24,500</del> 22,500	<del>29'936,80</del> 27.492,98
20 CL.150	<b>Primo approntamento di attrezzatura per infissione idraulica delle palancole</b> Primo approntamento di attrezzatura per infissione idraulica delle palancole a pressione senza vibrazione, completa di tutte le apparecchiature accessorie, il trasferimento su pontone dalle banchina in terraferma al cantiere, lo scarico, l'assemblaggio dell'attrezzatura e il successivo allontanamento a lavoro ultimato. Valutato a corpo. SOMMANO a corpo	1,00	4'921,830	4'921,83
21 CL.151	<b>Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguite con attrezzatura idraulica</b> Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguite con attrezzatura idraulica a pressione senza vibrazione; il prezzo comprende il nolo dell'attrezzatura per l'infissione a pressione, dei natanti, la manodopera, l'assistenza del tecnico specialista, l'approntamento del cantiere, ecc. Valutato al metro quadrato.			
	A R I P O R T A R E			<del>1'228'636,59</del>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>1'228'636,59</del>
22 CL.205.2**	<b>Fornitura, posa in opera ed infissione di palancole combinato tipo Salgitter</b> Fornitura, posa in opera ed infissione di palancole combinato tipo Salgitter costituito da moduli composti da n° 2 Pzi 612 e da n° 1 Psp 1013 di lunghezza pari a quella indicata negli elaborati di progetto, compresa la garmatura speciale a gancio semplice o doppio, saldata o punzonata alla Psp 1013; aventi modulo di resistenza specificato nei disegni di progetto, compresi i trasporti, i maneggi, gli oneri per le misure chilometriche ed ogni altro onere per dare il palancole combinato in opera a regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori.	SOMMANO m <sup>2</sup> 788,00	58,670	46'231,96
23 CL.250	<b>Esecuzione di taglio delle palancole metalliche poste in opera con funzioni strutturali o già esistenti.</b> Esecuzione di taglio delle palancole metalliche poste in opera con funzioni strutturali o già esistenti, effettuato entro tura e comunque in asciutto, misurato per metro lineare in asse di palancole e non lungo la perimetrazione effettiva dello stesso	SOMMANO kg 3'190'954,52	<del>2,430</del> <del>2,490</del>	<del>7'754'019,58</del> <del>7'945'476,75</del>
24 CL.293	<b>Esecuzione di fori su palancole metalliche per passaggio dei ferri d'armatura di qualsiasi diametro.</b> Esecuzione di fori su palancole metalliche per passaggio dei ferri d'armatura di qualsiasi diametro.	SOMMANO m 102,00	23,420	2'388,84
25 CL.300	<b>Guarnizione per la tenuta dei gargami delle palancole tipo Larssen</b> Formazione di guarnizione di tenuta nel gargame delle palancole metalliche in poliuretano applicata direttamente in stabilimento	SOMMANO cad 3'225,00	2,310	7'449,75
26 CL.340	<b>Saldatura elettrica di armatura su palancole</b> Saldatura elettrica di armatura metallica su palancole in acciaio eseguita con doppio cordone per le lunghezze indicate nei disegni di progetto o stabilite dalla direzione lavori, compresi noli, allacciamenti, materiali, trasporti ed ogni altro onere. Valutazione per ogni centimetro di doppio cordone.	SOMMANO m 31'565,88	18,000	568'185,84
27 CL.350.2	<b>Verniciatura di palancole metalliche tipo Larssen, da ese ... ciale - al metro quadro di effettiva superficie verniciata</b> Verniciatura di palancole metalliche tipo Larssen, da eseguirsi in stabilimento o in cantiere, con vernice in poliuretano elastico a due componenti per uno spessore minimo dello strato di 300 micron, previa pulizia della superficie metallica mediante sabbiatura e stesa di una mano di zincante organico dello spessore minimo di 40 micron a film secco, compresi inoltre i controlli e le prove di laboratorio previste nell'appendice del Capitolato Speciale - al metro quadro di effettiva superficie verniciata	SOMMANO cm 100'000,00	0,253	25'300,00
	SOMMANO m <sup>2</sup> 12,46	46,480	579,14	<del>9'127'291,03</del> <b>8.907.271,03</b>
	Parziale CL - Palancole metalliche tipo Larssen, pali a cassone (SpCap 4) euro			
	A R I P O R T A R E			9'824'248,87

RIELABORATO IN CONFORMITÀ  
AL VOTO N. 8 IN DATA  
25.01.2008 DEL COMITATO  
TECNICO DI MAGISTRATURA.  
Venezia, .....

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>9'824'248,87</del>
28 DC.007.3**	<p><b>DC - Calcestruzzi, additivi per cls, malta cementizia (SpCap 5)</b></p> <p><b>CLS reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione X0 per opere in centro storico a Venezia e isole minori</b> Calcestruzzo reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione ambientale X0 (nessun rischio di corrosione o attacco) secondo UNI EN 206-1 contraddistinto dai seguenti parametri caratteristici</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensione massima dell'aggregato Dmax = 25 mm;</li><li>- Dosaggio minimo di cemento conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 206-1;</li><li>- Classe di resistenza C12/15 da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi effettuati immediatamente prima del getto;</li><li>- Consistenza S4-S5, secondo UNI EN 206-1, per 90 minuti a 23 °C misurata immediatamente prima del getto;</li><li>- Copriferro minimo consigliato 15 mm;</li><li>- Contenuto massimo di cloruri conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 206-1 (prospetto 10)</li></ul> <p>L'impasto dovrà essere confezionato con additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati ad elevato mantenimento della lavorabilità anche in clima caldo e durevoli secondo UNI EN 206-1, conforme alla UNI EN 480</p> <p>- per opere da eseguire in centro storico e/o isole minori</p> <p>SOMMANO m3</p>	911,00	<del>222,370</del> <b>216,50</b>	<del>202'579,07</del> <b>197.231,50</b>
29 DC.009.3***	<p><b>CLS reoplastico destinato a strutture in classe di esposizione XS3 per opere in centro storico a Venezia e isole minori</b> Calcestruzzo reoplastico destinato per strutture in classe di esposizione ambientale XS3 (corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare) secondo UNI EN 206-1 contraddistinto dai seguenti parametri caratteristici</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensione massima dell'aggregato Dmax = 25 mm;</li><li>- Classe di resistenza C35/45 da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi effettuati immediatamente prima del getto;</li></ul> <p>Calcestruzzo tipo XS3 L'impasto dovrà essere confezionato con additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati ad elevato mantenimento della lavorabilità anche in clima caldo e durevoli secondo UNI EN 206-1, conforme alla UNI EN 480</p> <p>- per opere da eseguire in centro storico e/o isole minori</p> <p>SOMMANO m3</p>	3'120,73	<del>269,670</del> <b>262,50</b>	<del>841'567,26</del> <b>819.191,63</b>
30 DC.101	<p><b>Sovrapprezzo ai calcestruzzi armati per getto da eseguirsi a mezzo di pompa</b> Sovrapprezzo ai calcestruzzi armati per getto da eseguirsi a mezzo di pompa installata anche su pontone.</p> <p>SOMMANO m³</p>	4'031,73	17,560	70'797,18
31 DC.139	<p><b>Getto di sigillatura in spritz beton</b> Realizzazione del getto di sigillatura della porzione sommitale dei palancolati precedentemente infissi effettuato da terra e per l'altezza indicata in progetto. La voce comprende: - ogni onere per accedere all'area sulla quale operare; - pulizia della porzione delle palancole da trattare per mezzo di idrogetto ad alta pressione, così da rimuovere ogni impurità ed incrostazione terrosa; - rimozione delle eventuali ossidazioni presenti in corrispondenza dei gargami verticali mediante spazzola in fili d'acciaio; - iniezione all'interno dei giunti verticali delle palancole di mastice poliuretano mono o bicomponente avente le seguenti prestazioni: durezza shore A20/25, allungamento a rottura &gt;390%, modulo elastico compreso fra 0.2 e 0.5 MPa; detta iniezione deve essere effettuata avendo cura di sigillare l'intera apertura in corrispondenza di ciascun gargame applicando per l'altezza indicata in progetto il prodotto dal medesimo lato da trattare successivamente con spritz beton; - chiodatura per il fissaggio della rete di armatura realizzata con chiodi a punta balistica aventi gambo Ø3.7mm zigrinato; il numero minimo di chiodi è 4 al metro quadro di superficie di palancolato da trattare; posa di rete elettrosaldata Ø5mm 20×20 opportunamente sagomata in stabilimento secondo la forma del profilo delle palancole alle quali sarà addossata; la posa comprende il fissaggio ai chiodi di cui al punto</p>			
	A R I P O R T A R E			<del>10'939'192,38</del>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>10'939'192,38</del>
32 DC.157	precedente con filo di ferro dolce; - fissaggio alla rete elettrosaldata di rondelle plastiche distanziatrici Ø100mm che fungono da traguardi per la verifica degli spessori del successivo ricoprimento in spritz beton; il numero minimo delle rondelle deve essere tale da contrassegnare in particolare i punti convessi e gli spigoli del palancolato; - realizzazione del getto di impermeabilizzazione in betoncino proiettato (spritz beton) con spessore medio non inferiore a 10 cm garantito dal completo ricoprimento delle rondelle distanziatrici di cui al precedente punto; la proiezione dovrà avvenire a pressione non superiore a 4 atm; come accelerante sarà utilizzato un additivo tipo UMA Gunitte liquido (sali sodici dell'acido silicico in soluzione acquosa); il betoncino dovrà essere del tipo premiscelato a secco a base di inerte calcosiliceo in curva granulometrica ricomposta fra 0 e 3mm con legante idraulico pozzolanico ad altissima resistenza ai solfati dosato a non meno di 580kg/m³; sono compresi gli additivi necessari a garantirne la lavorabilità ed il pompaggio; il trattamento deve essere effettuato per strati successivi, avendo cura di rimuovere gli ammassi non ben adesi al supporto prima di aggiungere ulteriori spessori; il trattamento dovrà essere effettuato utilizzando la lancia in direzione quanto più possibile ortogonale alla superficie da trattare; la miscela utilizzata dovrà garantire resistenze meccaniche a compressione a 28gg non inferiori a 30MPa; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato al metro quadrato di superficie effettiva trattata.			
	SOMMANO m²	1'564,89	57,910	90'622,78
	<b>Trattamento impermeabilizzante, indurente, antipolvere e ... .3 l/m², variabili in ragione della porosità del prodotto.</b>			
	Trattamento impermeabilizzante, indurente, antipolvere e protettivo per manufatti ed opere in calcestruzzo da effettuare con impiego di prodotto a base di silicato di sodio in soluzione acquosa; il prodotto si intende applicato in due mani a pennello a spuzzo con pompa a bassa pressione, entro le 24 ore successive al disarmo dei casseri. Incluso ogni onere per la preparazione delle superfici da trattare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore, gli eventuali ponteggi, le apparecchiature necessarie per l'applicazione, l'adozione dei guanti protettivi in neoprene o gomma nitrilica, l'uso degli occhiali o di idoneo schermo facciale. Il tutto valutato per una resa media del prodotto pari a 0.2-0.3 l/m², variabili in ragione della porosità del prodotto.			
	SOMMANO m2	3'260,15	10,500	34'231,58
	Parziale DC - Calcestruzzi, additivi per cls, malta cementizia (SpCap 5) euro			<del>1'239'797,87</del> <b>1.212.074,67</b>
				RIELABORATO IN CONFORMITÀ AL VOTO N. <u>8</u> IN DATA <u>25.01.2008</u> . DEL COMITATO TECNICO DI MAGISTRATURA. Venezia, .....
	A R I P O R T A R E			11'064'046,74

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'064'046,74
	<b>DF - Ferro d'armatura, armature tubolari (SpCap 6)</b>			
33 DF.001	<b>Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato di tipo Fe B 44 K</b> Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato di tipo Fe B 44 K, compresi sfridi e legature in filo di ferro ricotto  SOMMANO kg	374'487,60	1,220	456'874,87
34 DF.101	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura, comprese legature, sfridi ed ogni altro onere.  SOMMANO a corpo	3'231,79	1,410	4'556,82
35 DF.300	<b>Pioli tipo Nelson</b> Fornitura e posa in opera mediante saldatura per fusione ad arco di pioli connettori tipo Nelson in acciaio Fe510 del diametro nominale di 10 mm e lunghezza fino a 15 cm. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto a piè d'opera, la saldatura con apposite attrezzature, i consumi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a numero per ogni connettore messo in opera.  SOMMANO cadauno	4'301,18	13,000	55'915,34
36 GP.060.3	<b>Pozzetti di ispezione circolare in c.a.v. - ø 100</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione circolare in c.a.v. eseguito anche in pezzi sovrapponibili delle dimensioni di ø 100 x h 240 x sp. 15 cm con riduzione ø 100/60 h 60 s 15 cm compresi gli oneri per l'apertura di fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, esclusi il sigillo, lo scavo e il rinterro. Per cadaun pozzetto.  SOMMANO cadauno	5,00	1'100,000	5'500,00
37 GP.400	<b>Fornitura e posa di prolunghe per passo d'uomo Ø 60x25x10</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per passo d'uomo Ø 60x25x10  SOMMANO cadauno	15,00	25,820	387,30
	Parziale DF - Ferro d'armatura, armature tubolari (SpCap 6) euro			523'234,33
	A R I P O R T A R E			11'587'281,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			11'587'281,07
	<b>DS - Casseri in legno e metallici (SpCap 7)</b>			
38 DS.001**	<b>Casseri in legname o metallici per cls gettati in opera non faccia a vista</b> Casseri in legname o metallici per cls gettati in opera non faccia a vista, per strutture verticali di fondazione o elevazione ad altezza massima dal piano d'imposta di m 5.00 SOMMANO m2	1'913,52	42,000	80'367,84
39 DS.002**	<b>Casseri in legname per calcestruzzi gettati in opera a faccia vista</b> Casseri in legname per calcestruzzi gettati in opera a faccia vista, da eseguire con tavole parallele e piallate, compreso ogni magistero per ottenere superfici di getto perfettamente lisce e regolari per strutture verticali ad altezza massima dal piano di imposta di m 5.00 e senza limitazione nell'incidenza della superficie sul volume, compresi ponteggi e quant'altro necessario. Valutato al metro quadrato. SOMMANO m²	1'949,82	53,650	104'607,84
40 DS.101	<b>Formazione di impalcato per il sostegno delle casseformi pensili</b> Formazione di impalcato per il sostegno delle casseformi pensili per l'esecuzione del cordolo di collegamento delle palancole metalliche del marginamento. Compresa la carpenteria metallica, le travi ripartitrici, il piano di lavoro, ecc,... SOMMANO m	540,00	86,200	46'548,00
	Parziale DS - Casseri in legno e metallici (SpCap 7) euro			231'523,68
	A RIPORTARE			11'818'804,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			11'818'804,75
41 GC.010	<b>GC - Carpenteria metallica in ferro e acciaio inox, rimozione , pulitura e ricollocazione parapetti, colonnine, golfare, tiranti, arpesi (SpCap 8)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Fe 360</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Fe 360 trattata secondo le indicazioni del capitolato per formazione di cancellate, puntoni, etc., costituita da profilati, tubi, piastre compresi tagli, sfridi, saldatore, bulloneria, teste regolabili a vite etc.  SOMMANO kg	231'126,00	3,200	739'603,20
42 GC.050	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio inox AISI 316 L lavorato tondo, quadro</b> Fornitura e posa in opera di acciaio inox AISI 316 L lavorato tondo, quadro, laminato e sagomato secondo i disegni di progetto per la formazione di scalette, paraspigoli, ringhiere, portoncini completi di controtelaio, paratoie di interclusione per chiaviche, ecc. Nel prezzo sono compresi e compensati gli ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare il manufatto in opera a regola d'arte.  SOMMANO Kg  Parziale GC - Carpenteria metallica in ferro e acciaio inox, rimozione , pulitura e ricollocazione parapetti, colonnine, golfare, tiranti, arpesi (SpCap 8) euro	6'774,50	23,250 <del>24,000</del>	157.507,13 <del>162'588,00</del> 897.110,33 <del>902'191,20</del>
	A RIPORTARE			12'720'995,95

RIELABORATO IN CONFORMITÀ  
AL VOTO N. 8 IN DATA  
25.01.2008. DEL COMITATO  
TECNICO DI MAGISTRATURA.  
Venezia, .....

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'720'995,95
43 GR.004	<b>GR - Recinzioni, cancelli, reti antivento (SpCap 9)</b>  <b>Esecuzione di recinzione provvisoria per la delimitazione di aree mediante rete in plastica</b> Esecuzione di recinzione provvisoria per la delimitazione di aree mediante rete in plastica di altezza non inferiore a m 2,00, compresi i paletti di sostegno in legno o metallici e legature con filo di ferro. Compresa la rimozione della recinzione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali e la pulizia finale  SOMMANO m	200,00	3,720	744,00
44 GR.005	<b>rete plastificata</b> Fornitura e posa in opera di nuova recinzione perimetrale eseguita con rete metallica plastificata a maglie romboidali di mm 50*50 in filo d'acciaio crudo zincato ancorata ai pali tubolari in acciaio h 2.50 m con bavolet inclinata di 40° e tre fili spinati antiscavalamento compresi i necessari rinforzi, i tenditori e gli oneri per la formazione dei dadi di fondazione, compreso il cancello di ingresso.  SOMMANO m	1'700,00	76,500	130'050,00
	Parziale GR - Recinzioni, cancelli, reti antivento (SpCap 9) euro			130'794,00
	A R I P O R T A R E			12'851'789,95

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'851'789,95
45 GT.030.2	<b>GT - Tubazioni in cls, in P.E.A.d., in PVC, scarichi e allacciamenti, trattamento superfici pozzetti, prolunghe, canalette (SpCap 10)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana, confezionate con cemento speciale ad altissima resistenza ai solfati (AARS conforme a DIN 1164 - UNI ENV 197) armate con gabbia elettrosaldada costituita da ferri longitudinali e spirale continua in acciaio, con incastro a bicchiere ed anello di gomma, con base piana in elementi da 2,00 m, trattamento della superficie interna con resine epossidiche dello spessore di 300 micron, posate su fondazione già predisposta e compensata con altre voci di elenco prezzi, compreso la fornitura e posa dell'anello di gomma incorporata nel getto, la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, la sabbia ed il calcestruzzo di sottofondo ed eventuale rinfianco. Ø1200 mm di sezione circolare a base piana  SOMMANO m	5,00	375,520	1'877,60
46 GT.030.3	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbocentrifugato armato di sezione circolare a base piana, confezionate con cemento speciale ad altissima resistenza ai solfati (AARS conforme a DIN 1164 - UNI ENV 197) armate con gabbia elettrosaldada costituita da ferri longitudinali e spirale continua in acciaio, con incastro a bicchiere ed anello di gomma, con base piana in elementi da 2,00 m, trattamento della superficie interna con resine epossidiche dello spessore di 300 micron, posate su fondazione già predisposta e compensata con altre voci di elenco prezzi, compreso la fornitura e posa dell'anello di gomma incorporata nel getto, la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, la sabbia ed il calcestruzzo di sottofondo ed eventuale rinfianco. Ø1600 mm di sezione circolare a base piana  SOMMANO m	10,00	618,060	6'180,60
47 GT.150.14	<b>Fornitura e posa di tubazioni in PEAD Ø 315 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco. Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.  e - Ø 315 mm  SOMMANO m	540,00	62,490	33'744,60
48 GT.150.19	<b>Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad ... a i fili esterni dei pozzetti. s - PN 6.3 bar - DN 800 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco. Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.  s - PN 6.3 bar - DN 800 mm  SOMMANO m	540,00	340,350	183'789,00
49 GT.150.8	<b>Fornitura e posa di tubazioni in PEAD Ø 630 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni interrate in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte fognarie e/o acque bianche di scarico, compresi i tagli, gli sfridi, la fornitura in opera di pezzi speciali e di raccordo, le saldature di testa per polifusione, la realizzazione dei collegamenti con i pozzetti, l'esecuzione delle prove di tenuta, la fornitura e posa di sabbia o pietrischetto per la formazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento, il rinterro, escluso solo lo scavo che verrà compensato con l'apposito prezzo di elenco.			
	A R I P O R T A R E			13'077'381,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'077'381,75
	Valutato al metro lineare di tubazione in opera misurata tra i fili esterni dei pozzetti.  s - PN 6.3 bar - DN 630 mm  SOMMANO m	540,00	216,400	116'856,00
	Parziale GT - Tubazioni in cls, in P.E.A.d., in PVC, scarichi e allacciamenti, trattamento superfici pozzetti, prolunghe, canalette (SpCap 10) euro			342'447,80
	A R I P O R T A R E			13'194'237,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'194'237,75
50 AR.014	<b>AR - Preparazione dei piani di posa, rilevati arginali, materiale argilloso, riempimenti, terra vegetale (SpCap 11)</b>  <b>Ripresa del materiale precedentemente accumulato in aree di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere</b> Ripresa del materiale precedentemente accumulato in aree di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e posa in opera dello stesso a formazione di rilevati arginali, il trasporto con mezzi marittimi e/o terrestri dalla zona di accatastamento alla zona di impiego per una distanza massima di 5 km, compresa la profilatura dei cigli e delle scarpate, compresa altresì la ompattazione secondo le indicazione del Capitolato.  SOMMANO m³	7'792,36	5,680	44'260,60
51 AR.022	<b>Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale vagliato proveniente dalla frantumazione di materiale</b> Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale vagliato proveniente dalla frantumazione di materiale per formazione di strati di imbasamento e per riempimenti, compresa la regolarizzazione del piano superiore secondo le prescrizioni del progetto o della direzione lavori, misurato in opera a sezione finita.  SOMMANO m³	10'308,57	16,270	167'720,43
52 AR.061	<b>Rimaneggiamento del materiale a deposito</b> Rimaneggiamento del materiale a deposito per lavorazione di prosciugamento, compresi gli oneri di movimentazione in deposito per l'eventuale aerazione del materiale di sottostrato. Valutato al metro cubo.  SOMMANO m³	12'280,44	1,960	24'069,66
	Parziale AR - Preparazione dei piani di posa, rilevati arginali, materiale argilloso, riempimenti, terra vegetale (SpCap 11) euro			236'050,69
	A R I P O R T A R E			13'430'288,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'430'288,44
53 AS.001	<b>AS - Scavi, ripresa da scavi e conferimento a discarica (SpCap 12)</b>  <b>Scavo con mezzo meccanico anche a tergo di muri di sponda, ed anche in presenza d'acqua.</b> Scavo con mezzo meccanico anche a tergo di muri di sponda, ed anche in presenza d'acqua, di materie di qualsiasi natura e consistenza, in assenza di sottoservizi e/o manufatti fognari e simili compresi gli oneri di rimozione di trovanti, del carico in barca, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento  SOMMANO m³	75,00	14,460	1'084,50
54 AS.007	<b>Scavo a tergo di murature di materie di qualsiasi natura ... nonché gli oneri di conferimento. Valutato al metro cubo.</b> Scavo a tergo di murature di materie di qualsiasi natura e consistenza in presenza di sottoservizi, eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di piccolo mezzo meccanico, compresa la demolizione di eventuali piccoli trovanti, il carico del materiale, trasporto acqueo e lo scarico dello stesso in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto terrestre del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento. Valutato al metro cubo.  SOMMANO m³	200,00	61,970	12'394,00
55 AS.041	<b>Scavo subacqueo su bassi fondali</b> Scavo subacqueo su bassi fondali per esecuzione di bonifica delle aree interessate dall'infissione di palancolati, per la rimozione di pietre, trovanti e materiale di risulta vario depositato sul fondo, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento.  SOMMANO m³	5'701,45	16,530	94'244,97
56 AS.070	<b>Scavo con mezzo meccanico, all'interno di ture</b> Scavo con mezzo meccanico, all'interno di ture costituite da doppia parete, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ivi compresi gli oneri di rimozione di pietre e trovanti, dell'eventuale carico in barca, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento  SOMMANO m³	21'626,57	20,660	446'804,94
57 AS.205	<b>Blindaggio degli scavi eseguito mediante l'uso di pannelli metallici</b> Blindaggio degli scavi eseguito mediante l'uso di pannelli metallici ad elementi infissi opportunamente sbadacchiati e controventati, per quanto occorra, compresi gli oneri di infissione, anche in presenza di sottoservizi, per profondità di scavo superiori a 2,50 m, misurato sulla superficie effettivamente sorretta e contrastata m  SOMMANO m	50,00	20,920	1'046,00
58 AS.251	<b>Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi</b> Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo. Valutato a 1 metro cubo  SOMMANO m³	10'644,92	2,630	27'996,14
	Parziale AS - Scavi, ripresa da scavi e conferimento a discarica (SpCap 12) euro			583'570,55
	A R I P O R T A R E			14'013'858,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'013'858,99
59 AT.002	<b>AT - Trattamento fanghi, inertizzazione, stoccaggio (SpCap 13)</b>  <b>Conferimento all'isola delle Tresse del materiale proveniente da scavi di ogni genere</b> Conferimento all'isola delle Tresse del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento a discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario. SOMMANO m³	3'816,13	16,640	63'500,40
60 AT.004.1	<b>Conferimento a discarica per rifiuti inerti</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti inerti", così come individuati dal Decreto Interministeriale 13-3-2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo A con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc da applicarsi alle rispettive voci di elenco ed alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario. Alla tonnellata. SOMMANO t	1'687,35	27,000	45'558,45
61 AT.004.2	<b>Conferimento a discarica per rifiuti non pericolosi</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti NON pericolosi" così come individuati dal D. Interministeriale 13.03.2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo B normale e B super con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario. SOMMANO t	17'683,83	107,000	1'892'169,81
62 AT.004.3	<b>Conferimento a discarica per rifiuti pericolosi</b> Conferimento a discarica controllata in terraferma così come definita dal Dlgs 36/2003 per "rifiuti pericolosi" così come individuati dal D. Interministeriale 13.03.2003 o conferimento a discarica di seconda categoria tipo C con la vigente legislazione, del materiale proveniente da scavi di ogni genere, demolizioni, salpamenti, ecc. da applicarsi alle rispettive voci di elenco e alle quantità misurate in sezione. Il prezzo compensa i diritti di conferimento alla discarica controllata, i vincoli e i controlli imposti dalla legislazione vigente e quant'altro necessario. SOMMANO t	4'420,95	176,000	778'087,20
63 AT.012	<b>Trattamento di condizionamento volumetrico dei fanghi</b> Trattamento di condizionamento volumetrico dei fanghi con presenza di inquinamento tossico nocivo, successivo trasporto al trattamento di inertizzazione fino alla distanza massima di km 10. Restano esclusi il trattamento di inertizzazione, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale, da valutare con il relativo preso di elenco. SOMMANO m3	817,74	36,150	29'561,30
64 AT.070	<b>Pretrattamento di inertizzazione prima del conferimento in discarica</b> Pretrattamento di inertizzazione prima del conferimento in discarica 2Bsuper di materiale tossico-nocivo con eluato dei metalli superiore a 10 volte i limiti di tabella A) Legge 319/76 e contenuto delle sostanze di cui ai gruppi 9+20 e 24-25-26-27-28 del DPR 915/82 inferiore a 1/100 delle concentrazioni limite (D.C.I. del 27/07/84, paragrafo 4.2.3.2). SOMMANO t	1'600,00	64,040	102'464,00
65 AT.120	<b>Trasporto del materiale inerte, non pericoloso e pericoloso con automezzo</b> Trasporto del materiale inerte, non pericoloso e pericoloso con automezzo abilitato per qualsiasi quantità trasportata dal cantiere al luogo di conferimento in discarica posizionata nel raggio di 100km dal cantiere stesso. Il materiale viene prelevato dalle vasche di caratterizzazione e caricato sul mezzo tramite pala gommata. Alla tonnellata. SOMMANO t	23'792,13	15,000	356'881,95
	A R I P O R T A R E			17'282'082,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'282'082,10
66 AT.140	<b>Stoccaggio, trasporto e smaltimento acque di aggotamento</b> Stoccaggio, trasporto e recapito ad impianto autorizzato al trattamento e/o smaltimento delle acque di aggotamento con parametri chimici inferiori ai limiti di accettabilità previsti dal D.P.R. n 962/73 SOMMANO t	9'759,83	43,900	428'456,54
67 AT.145	<b>Prelievo con pompe dai pozzetti o dai serbatoi di accumulo delle acque di drenaggio.</b> Prelievo con pompe dai pozzetti o dai serbatoi di accumulo delle acque di drenaggio, loro trasporto sia acquoso che terrestre da diversi cantieri ubicati nell'ambito del sito inquinato di interesse nazionale di Porto Marghera agli impianti mobili, posti sulla sponda ovest del canale Brentella, loro idoneo trattamento in modo da rendere possibile lo scarico nelle acque lagunari secondo i limiti più restrittivi tra quelli previsti dal D.M. 30.07.1999 tabella A, sezioni 1,2 e 4 e quelli dell'allegato 5 - tabella 2 - alla parte quarta del D.L. 152/2006 Il prezzo compensa ogni e qualsiasi onere per il trasporto, l'installazione e la messa in marcia dell'impianto di trattamento, la gestione dell'impianto stesso, comprensiva anche di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, la gestione dell'eventuale telecontrollo, i rettivi, materiali di consumo, smaltimenti fanghi, l'energia elettrica per il funzionamento dell'impianto, l'acqua di rete per la preparazione dei reagenti, la compilazione dei registri di carico/scarico, la firma della quarta copia del formulario rifiuti, la responsabilità penale relativa allo scarico, nonché il ritorno dell'impianto alla fine di attività. Restano esclusi dal prezzo gli oneri relativi alla realizzazione della piazzola in clacetrutto per il posizionamento dello o degli impianti e quelli relativi alla fornitura ed allacciamento della linea di alimentazione del quadro elettrico. Per ogni tonnellata di acqua trattata, determinata mediante misurazione del volume in ingresso all'impianto SOMMANO t Parziale AT - Trattamento fanghi, inertizzazione, stoccaggio (SpCap 13) euro	9'759,83	24,000	234'235,92
				3'930'915,57
	A R I P O R T A R E			17'944'774,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'944'774,56
	<b>CT - Pali trivellati (SpCap 15)</b>			
68 CT.002.7	<b>Formazione di pali trivellati per fondazioni: pali Ø 300 mm</b> Formazione di pali trivellati per fondazioni, sottofondazioni, consolidamenti, paratie, ecc. eseguiti con tubo forma metallico dei diametri sottoindicati, verticali o inclinati fino a 15°, realizzati con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercolazione a distruzione del nucleo, con circolazione di fluidi e con rivestimento provvisorio del foro con tubo forma metallico, compresi gli oneri per la posa in opera del tubo in acciaio di armatura (compensato con apposita vce di elenco prezzi), l'iniezione di malta o di miscela cementizia, il posizionamento della attrezzature su ogni punto di perforazione, il rinvenimento di pali in legno, l'attraversamento di cls, murature o scogliere, l'esecuzione di pali contigui ed ogni altro onere. Valutato per ogni metro lineare di palo. Per pali Ø 300 mm eseguiti da terra con circolazione esterna dei fluidi di perforazione	6'816,00	78,250	533'352,00
69 CT.056	<b>Sovraprezzo ai pali trivellati da Ø168 a Ø 300 mm per l'esecuzione di pali contigui tra loro compenetranti</b> Sovraprezzo ai pali trivellati da Ø168 a Ø 300 mm per l'esecuzione di pali contigui tra loro compenetranti, compresi gli oneri per l'esecuzione alternata dei pali e l'uso dell'attrezzo idoneo al carotaggio parziale della sezione in conglomerato cementizio per ottenere la compenetrazione; da applicarsi ai soli pali intermedi eseguiti con carotiere	6'816,00	12,910	87'994,56
70 CT.057	<b>Compenso per maggiori assorbimenti o perdite di malta cementizia</b> Compenso per maggiori assorbimenti o perdite nel terreno di malta cementizia per la formazione di pali trivellati, 168-300 micropali, comunque eseguiti oltre i volumi previsti. Valutato per ogni quintale di legante secco.	37'488,00	16,010	600'182,88
	Parziale CT - Pali trivellati (SpCap 15) euro			1'221'529,44
	A R I P O R T A R E			19'166'304,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'166'304,00
71 FI.005	<b>FI - Inerti, tout-venant per riempimenti, sottofondi, imbasamenti in misto granulare (SpCap 17)</b>  <b>Sovrapprezzo alla fornitura e posa di tout-venant</b> Sovrapprezzo alla fornitura e posa di tout-venant di fiume e/o sabbia per l'impiego di natante per il trasporto ed anche eventuale stesa, da applicarsi agli articoli che precedono dove ne è espressamente escluso l'impiego. Valutato al metro cubo.  SOMMANO m³	16'964,21	3,100	52'589,05
72 FI.051	<b>Fornitura e posa di ghiaia a formazione di rinfianco per tubazioni</b> Fornitura in opera di ghiaia di fiume o di cava con granulometria del Ø minore o uguale a 60 mm posata a formazione di rinfianco per tubazioni e simili; misurata in sezione finita secondo la sagoma di progetto e le indicazioni della D.L.  SOMMANO m³	108,00	28,460	3'073,68
73 FI.065.3	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia o sabbione per riempimenti e rilevati</b> Fornitura e stesa in opera, senza impiego di natanti, di sabbia o sabbione, compresa la compattazione, la inaffiatura e sagomatura, come da progetto o disposto dalla Direzione Lavori. Valutato al metro cubo. 3 - per formazione del letto di posa, rinfianco e copertura di tubazioni, misurata a sezione finita dedotto il volume delle tubazioni.  SOMMANO m³	5'759,24	24,790	142'771,56
74 FI.152	<b>Costituzione di strada di servizio in tout-venant</b> Costituzione di strada di servizio in tout-venant stabilizzato con legante naturale, compresa stesa e rullatura  SOMMANO m3	631,80	25,820	16'313,08
	Parziale FI - Inerti, tout-venant per riempimenti, sottofondi, imbasamenti in misto granulare (SpCap 17) euro			214'747,37
	A R I P O R T A R E			19'381'051,37

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'381'051,37
75 FG.030	<b>FG - Geotessili, polistirolo, guaine bituminse (SpCap 18)</b>  <b>Geotessuto in poliestere o polipropilene del peso di 300 g/m²</b> Fornitura, stesa e sistemazione in opera di geotessuto in poliestere o polipropilene del peso di 300 g/m² per profondità fino a m -2.00, disposto come da progetto e secondo le raccomandazioni di Capitolato speciale, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi e l'eventuale ausilio del sommozzatore  SOMMANO m²  Parziale FG - Geotessili, polistirolo, guaine bituminse (SpCap 18) euro	11'292,45	4,800	54'203,76 54'203,76
	A R I P O R T A R E			19'435'255,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'435'255,13
76 FP.002	<b>FP - Salpamento, fornitura e posa in opera di pietrame di qualsiasi tipo e pezzatura (SpCap 19)</b>			
	<b>Salpamento scogliere esistenti, compreso il carico su natante o altro mezzo</b>			
	Salpamento scogliere esistenti, compreso il carico su natante o altro mezzo e il trasporto del materiale fuori dell'ambito del cantiere, o in alternativa, il trasporto e l'accatastamento provvisorio in aree idonee nel caso di riutilizzo del materiale			
	SOMMANO t	1'314,00	16,010	21'037,14
	Parziale FP - Salpamento, fornitura e posa in opera di pietrame di qualsiasi tipo e pezzatura (SpCap 19) euro			21'037,14
	A R I P O R T A R E			19'456'292,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'456'292,27
77 GG.252	<b>GG - Chiusini in ghisa e acciaio, materiale lapideo, bitte, caditoie (SpCap 20)</b>  <b>Fornitura e collocazione in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale</b> Fornitura e collocazione in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti stradali atti a sostenere carichi pesanti, compreso il telaio e ogni magistero per la posa in opera SOMMANO kg	11'715,00	2,430	28'467,45
78 GG.300	<b>Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa</b> Fornitura e posa in opera di bitte e bittine di fusione in ghisa sferoidale, compresi i tiranti in acciaio e la verniciatura. SOMMANO Kg	600,00	3,620	2'172,00
	Parziale GG - Chiusini in ghisa e acciaio, materiale lapideo, bitte, caditoie (SpCap 20) euro			30'639,45
	A R I P O R T A R E			19'486'931,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'486'931,72
79 GW.100.3	<b>GW - Water-stop, sigillanti, guarnizioni, appoggi in neoprene, giunti per sigillature (SpCap 21)</b>  <b>Formazione di giunto water-stop</b> Formazione di giunto a tenuta orizzontale mediante fornitura e posa di profilo in neoprene water-stop sp. 3-5mm, compresi gli oneri di adattamento delle casseforme, le legature del nastro alle armature del c.a., le saldature a caldo nelle giunzioni degli elementi del nastro stesso ed ogni altro onere. - con nastro di larghezza oltre cm 25 e fino a cm 30 SOMMANO m	219,20	21,690	4'754,45
80 GW.150	<b>Fornitura e posa di sigillante elastico idroespandente</b> Fornitura e posa di sigillante elastico idroespandente costituito da un cordolo estruso delle dimensioni non inferiore a mm 10x10, compresa la pulitura della superficie di attacco ed ogni altro onere SOMMANO m	214,98	14,770	3'175,25
	Parziale GW - Water-stop, sigillanti, guarnizioni, appoggi in neoprene, giunti per sigillature (SpCap 21) euro			7'929,70
	A R I P O R T A R E			19'494'861,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'494'861,42
81 M.005.11*	<b>MM - Analisi chimico fisiche (SpCap 23)</b>  <b>Compenso per l'esecuzione test di cessione</b> Compenso per l'esecuzione di test di cessione in acido acetico previsto dalla Delibera C.I. del 27/07/1984 e per la ricerca dell'eluato dei seguenti parametri: - pH - Antimonio - Berillio - Mercurio - Cadmio - Cromo VI - Piombo - Selenio - Rame - Tallio - Tellurio per cadauno set di analisi  SOMMANO cadauno	25,00	1'441,880	36'047,00
82 M.005.11.B*	<b>Determinazione gruppi 9-20, 24-25-27-28 del DPR 915/82</b> Compenso per l'esecuzione della determinazione sul campione tal quale delle sostanze di cui ai gruppi 9-20, 24-25-27-28 del DPR 915/82: Fenoli e loro composti, Cianuri organici e inorganici, Isocianati, Composti organo alogenati, Solventi clorurati, Solventi organici, Biocidi e sostanze fitofarmaceutiche, Prodotti a base di catrame, Composti farmaceutici, Perossidi-clorati-perclorati-azoturi, Eteri, Sostanze chimiche non identificabili, Idrocarburi policiclici aromatici (con effetti cancerogeni), Metalli carbonili, sostanze acide e/o basiche impiegate nei trattamenti di superfici e metalli, Policlorobifenili-Policlorotrifenili e loro miscele. per cadaun set di analisi.  SOMMANO cadauno	25,00	192,670	4'816,75
83 M.005.400	<b>Allestimento del campione</b> Allestimento del campione da sottoporre a successive analisi di cui agli artt. M.005.402, M.005.403, M.005.405, M.005.406, M.005.407, M.005.408, M.005.409, M.005.410, M.005.411, M.005.413, M.005.414, M.005.415, M.005.408, comprendente le seguenti operazioni: -Preparazione del campione da matrice solida -Determinazione del residuo fisso a 105°C -Determinazione del residuo fisso 600°C  SOMMANO cadauno	25,00	52,050	1'301,25
84 M.005.401	<b>Metalli</b> Determinazione delle concentrazioni dei seguenti metalli: -As, -Sb, -Be, -Cd, -Co, -Cr tot, -Cr VI, -Hg, -Ni, -Pb, -Cu, -Se, -Sn, -Tl, -Te, -Va, -Zn su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	312,000	7'800,00
	A R I P O R T A R E			19'544'826,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'544'826,42
85 M.005.402	<b>Composti inorganici</b> Determinazione delle concentrazioni dei seguenti analiti: -Cianuri (liberi) -Fluoruri su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	73,390	1'834,75
86 M.005.403	<b>Idrocarburi pesanti</b> Determinazione delle concentrazioni di idrocarburi pesanti (HC>12) su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, , inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
87 M.005.404	<b>Composti aromatici e idrocarburi leggeri</b> Determinazione delle concentrazioni di: -HC <12 -benzene -etilbenzene -stirene -toluene -xilene -somma aromatici su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	278,890	6'972,25
88 M.005.405	<b>IPA</b> Determinazione delle concentrazioni di: -benzo a antracene -benzo a pirene -benzo b fluorantene -benzo k fluorantene -benzo g,h,i perilene -crisene -dibenzo a pirene -dibenzo a,h antracene -indeno pirene -pirene -somma IPA su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
89 M.005.406	<b>Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni</b> Determinazione delle concentrazioni di: -clorometano -diclorometano -triclorometano (cloroformio) -cloruro di vinile -1,2 dicloroetano -1,1 dicloroetilene -1,2 dicloropropano -1,1,2 tricloroetano -1,1,2 tricloroetilene -1,2,3 tricloropropano -1,1,2,2 tetracloroetano -tetracloroetilene -1,1 dicloroetano			
	A R I P O R T A R E			19'561'121,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'561'121,92
90 M.005.407	-1,2 dicloroetilene -1,1,1 tricloroetano -tribromometano (bromoformio) -1,2 dibromoetano -dibromoclorometano -bromodichlorometano su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, , inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	449,310	11'232,75
91 M.005.408	<b>Nitrobenzeni</b> Determinazione delle concentrazioni di: -nitrobenzene -1,2 dinitrobenzene -1,3 dinitrobenzene -cloronitrobenzene su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
92 M.005.409	<b>Clorobenzeni</b> Determinazione delle concentrazioni di: -monoclorobenzene -1,2 diclorobenzene -1,4 diclorobenzene -1,2,4 triclorobenzene -1,2,4,5 tetraclorobenzene -pentaclorobenzene -esaclorobenzene su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
93 M.005.410	<b>Fenoli</b> Determinazione delle concentrazioni di: -metilfenolo -fenolo -2 clorofenolo -2,4 diclorofenolo -2,4,6 triclorofenolo su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodica HRGC/ECD, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
94 M.005.411	<b>Aminne aromatiche</b> Determinazione delle concentrazioni di: -anilina -o anisidina -m.p anisidina -difenilammina -p toluina -pentaclorofenolo -somma ammine aromatiche su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
94 M.005.411	<b>Fitofarmaci (POC)</b> Determinazione delle concentrazioni di: -alaclor			
	A R I P O R T A R E			19'587'331,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'587'331,67
95 M.005.412	-aldrin -atrazina -a cloroetano -b cloroetano -g cloroetano -clordano -DDD, DDT, DDE -dielrin -endrin su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
96 M.005.413	<b>PCDD/F</b> Determinazione delle concentrazioni di: - somma PCDD/PCDF su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	1'513,220	37'830,50
97 M.005.414	<b>PCB</b> Determinazione delle concentrazioni di: -PCB su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	147,770	3'694,25
98 M.005.415	<b>TOC, BTEX, oli minerali</b> Determinazione delle concentrazioni di: -TOC -BTEX -oli minerali su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	284,050	7'101,25
99 M.005.416	<b>Amianto e esteri dell'acido ftalico</b> Determinazione delle concentrazioni di: -amianto -esteri acido ftalico su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	192,120	4'803,00
99 M.005.416	<b>Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico, Azoto Totale Kjeldahl, Ortofosfati, Fosforo Totale, Solfuri</b> Determinazione delle concentrazioni di: -Azoto Ammoniacale (N-NH4) -Azoto Nitroso (N-NO2) -Azoto Nitrico (N-NO3) -Azoto Totale Kjeldahl (NTOT) -Ortofosfati (P-PO4) -Fosforo Totale (PTOT) -Solfuri su campioni di sedimento o di terreno, utilizzando metodi di analisi chimica del suolo ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	184,690	4'617,25
	A R I P O R T A R E			19'649'122,17

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'649'122,17
100 M.005.500	<b>Allestimento del campione</b> Allestimento del campione da sottoporre a successive analisi di cui agli artt. M.005.503, M.005.504, M.005.505, M.005.506, M.005.507, M.005.508, M.005.509, M.005.510, M.005.511, M.005.513, M.005.514, M.005.515, M.005.516, comprendente le seguenti operazioni: -Preparazione del campione per ottenimento eluato, -Determinazione di pH -Determinazione di salinità  SOMMANO cadauno	25,00	39,250	981,25
101 M.005.501	<b>Metalli</b> Determinazione delle concentrazioni dei seguenti metalli: -Al, -Sb, -Ag, -As, -Be, -Bo, -Cd, -Cr tot, -Cr VI, -Hg, -Ni, -Pb, -Cu, -Se, -Mn, -Tl, -Zn, -Co, -Fe, su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la preparazione del campione e la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	364,420	9'110,50
102 M.005.502	<b>Composti inorganici</b> Determinazione delle concentrazioni di: -cianuri liberi -fluoruri -cloruri -nitriti -solfati su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	238,860	5'971,50
103 M.005.509	<b>Indice fenolo</b> Determinazione delle concentrazioni di: -indice fenolo su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	149,770	3'744,25
104 M.005.515	<b>DOC</b> Determinazione delle concentrazioni di: -DOC su campioni di eluato, utilizzando metodi di analisi chimica ufficiali o altri metodi quali CNR-IRSA, US EPA, APHA STANDARD METHODS, inclusa la restituzione in formato tabellare ed informatico dei risultati SOMMANO cadauno	25,00	36,100	902,50
	A R I P O R T A R E			19'669'832,17

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'687'262,42
	<b>S - Indagini geognostiche e prove geotecniche (SpCap 24)</b>			
106 S.002	<b>Installazione di attrezzatura per sondaggi in acqua</b> Installazione dell'attrezzatura su ciascun punto di perforazione per l'esecuzione di sondaggi in acqua, compreso l'ancoraggio del natante e l'installazione della colonna guida dal piano di lavoro fino al fondale. Valutato cadauna.			
	SOMMANO cadauno	25,00	2'324,600	58'115,00
107 S.003	<b>Sondaggi a terra</b> Esecuzione di sondaggi a rotazione a terra in terreno non lapideo con carotaggio continuo, con diametro idoneo al prelievo di campioni indisturbati, compresa la redazione della stratigrafia su apposita scheda con riportati i dati relativi ai vari campionamenti, i valori del pocket penetrometer e del torvane per terreni coesivi, i dati delle prove in situ, compreso altresì l'onere per l'approntamento, il trasporto e gli spostamenti delle attrezzature di perforazione, le soste delle stesse per avverse condizioni meteorologiche, ecc.			
	SOMMANO ml	96,00	110,010	10'560,96
108 S.004	<b>Sondaggi in acqua</b> Esecuzione di sondaggi a rotazione in acqua con carotaggio continuo, per profondità da 0÷20m dal fondale, in terreni a granulometria fine, col diametro idoneo al prelievo di campioni indisturbati, compreso l'onere per la stabilizzazione delle pareti del foro, compresa la redazione della stratigrafia su apposita scheda con riportati i dati relativi ai vari campionamenti, i valori del pocket penetrometer e del torvane per terreni coesivi, i dati delle prove in situ (SPT, vane test, ecc.), compreso altresì l'onere per l'approntamento, il trasporto acqueo e gli spostamenti delle attrezzature di perforazione, il nolo del pontone di servizio, le soste delle attrezzature per avverse condizioni meteomarine o per altre cause. Valutato al metro			
	SOMMANO m	40,00	129,110	5'164,40
109 S.012	<b>Fornitura e posa in opera di piezometri</b> Fornitura e posa in opera di piezometro, da installarsi in foro già eseguito, compresa la fornitura di cemento-acqua-bentonite, la formazione del tappo impermeabile, del filtro di sabbia e l'esecuzione di prove di funzionalità			
	SOMMANO ml	96,00	27,370	2'627,52
110 S.012.f	<b>Lettura delle registrazioni</b> Lettura delle registrazioni memorizzate nel dispositivo automatico di rilevamento delle quote piezometriche mediante collegamento a computer portatile. E' compreso l'onere della restituzione dei dati su supporto ottico e cartaceo in forma di grafico e di tabella, nonché l'onere per il nolo del natante eventualmente necessario ad accedere al piezometro.			
	SOMMANO cadauno	40,00	170,430	6'817,20
111 S.025	<b>Esecuzione prove di permeabilità tipo "Lefranc"</b> Esecuzione, nel corso del sondaggio a terra, di prove di permeabilità tipo "Lefranc", compresa la formazione del filtro di ghiaia, le misurazioni, la documentazione finale che, per ciascuna prova, dovrà comprendere lo schema del foro, del filtro, dei livelli di falda, i dati dei controlli preliminari e di quelli in prova, il valore del coefficiente di permeabilità misurato (k espresso in m/s)			
	SOMMANO n.	8,00	230,860	1'846,88
112 Y.A.06	<b>Pulizia e ricalibrazione delle sonde piezometriche</b> Operazione di pulizia e ricalibratura delle sonde da effettuare prima dell'inizio di ciascuna campagna di misura, compresa la restituzione del certificato di taratura.			
	SOMMANO n.	40,00	60,140	2'405,60
	Parziale S - Indagini geognostiche e prove geotecniche (SpCap 24) euro			87'537,56
	A R I P O R T A R E			19'774'799,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			<del>19'774'799,98</del>
	<b>Z - Varie (SpCap 25)</b>			
113 KP.110*	<b>Noleggio di n. 3 pompe a gasolio della portata di 500 l/s</b> Noleggio di n. 3 pompe a gasolio della portata di 500 l/s, per il mantenimento della presa d'acqua dell'impianto Alcoa. Il prezzo comprende il noleggio delle 3 pompe, la gestione e la loro manutenzione  SOMMANO gg	120,00	<del>2'250,000</del> 2.050,000	<del>270'000,00</del> 246.000,00
114 Z.005.A.4	<b>Resoconto riepilogativo delle attività di monitoraggio del regime piezometrico</b> Resoconto riepilogativo delle attività di monitoraggio del regime piezometrico  SOMMANO cadauno	1,00	3'000,000	3'000,00
115 ZD.020	<b>Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere</b> Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle procedure di carico e scarico da pontile di materiale infiammabile da mezzi navali. La durata dell'interruzione tiene conto del tempo necessario per le operazioni di smobilitazione e rimobilitazione del cantiere, operazioni necessarie a garantire che le procedure di carico e scarico vengano eseguite nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza e dall'ordinanza della Capitaneria di Porto. Il prezzo compensa il fermo dei mezzi d'opera, delle attrezzature e del personale normalmente impiegati per la realizzazione dell'opera. - Interruzione in caso di lavori a terra  SOMMANO giorni	30,00	3'950,000	118'500,00
116 ZD.021*	<b>Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere</b> Indennizzo per l'interruzione dell'attività di cantiere per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle procedure di carico e scarico da pontile di materiale infiammabile da mezzi navali. La durata dell'interruzione tiene conto del tempo necessario per le operazioni di smobilitazione e rimobilitazione del cantiere, operazioni necessarie a garantire che le procedure di carico e scarico vengano eseguite nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza e dall'ordinanza della Capitaneria di Porto. Il prezzo compensa il fermo dei mezzi d'opera, delle attrezzature e del personale normalmente impiegati per la realizzazione dell'opera. - Interruzione in caso di lavori e in acqua  SOMMANO giorni  Parziale Z - Varie (SpCap 25) euro	30,00	6'541,520	196'245,60 <del>587'745,60</del> 563.745,60
	A R I P O R T A R E			<del>20'362'545,58</del>

RIELABORATO IN CONFORMITÀ  
AL VOTO N. 8 IN DATA  
25.01.2008 DEL COMITATO  
TECNICO DI MAGISTRATURA.  
Venezia,

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'374'734,38
118 HQ.200	<b>HQ - Quartieri di legno provvisori, percorsi pedonali (SpCap 27)</b>  <b>Formazione di ponteggi, fino a 4 m di altezza, per poter ... necessario per dare il ponteggio in opera a regola d'arte.</b> Formazione di ponteggi, fino a 4 m di altezza, per poter accedere ad ogni punto della struttura, da realizzarsi secondo le norme vigenti, compreso il noleggio, gli oneri per il trasporto delle attrezzature sul e dall'luogo d'impiego, il loro montaggio e smontaggio, la predisposizione di protezioni se necessarie e quant'altro necessario per dare il ponteggio in opera a regola d'arte. SOMMANO m2  Parziale HQ - Quartieri di legno provvisori, percorsi pedonali (SpCap 27) euro	2'311,04	20,660	47'746,09 47'746,09
	A R I P O R T A R E			20'422'480,47

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			<del>20'466'685,37</del>
121 GP.001.7	<p><b>GP - Pozzetti in cls, in P.E.A.d., PRFV, PVC, scarichi e allacciamenti, trattamenti superfici pozzetti, prolunghe, canalette (SpCap 30)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato, opportunamente armati, compreso lo scavo, gli oneri relativi all'apertura e sigillatura dei fori, magisteri per allacciamento delle tubazioni, inserimento dei tubi, rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso il coperchio in cls e chiusino in ghisa. tipo pesante sp. 8÷10 cm, con sezione interna: cm 60 x 60 x 60÷70</p> <p>SOMMANO cadauno 20,00 129,110 2'582,20</p> <p>Parziale GP - Pozzetti in cls, in P.E.A.d., PRFV, PVC, scarichi e allacciamenti, trattamenti superfici pozzetti, prolunghe, canalette (SpCap 30) euro 2'582,20</p> <p><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p><b>TOTALE euro</b></p>			<del>20'469'267,57</del> <del>20'469'267,57</del> <b>20.192.443,50</b>
	A RIPORTARE			

RIELABORATO IN CONFORMITÀ  
AL VOTO N. 8 IN DATA  
25.01.2008 DEL COMITATO  
TECNICO DI MAGISTRATURA.  
Venezia, .....

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>	
001	AA - Pulizia aree, impianto cantiere, scotico, bonifica bellica	14'353,50
002	AC - Cavedoni, palancolati provvisori, formazione di ture, well-point, aggotamenti	640'947,30
003	AD - Demolizioni, rimozione di trovanti, salpamenti, estrazione di pali e palancole	41'657,04
004	CL - Palancole metalliche tipo Larssen, pali a cassone	<del>8.907.271,03</del> 9'127'291,03
005	DC - Calcestruzzi, additivi per cls, malta cementizia	<del>1.212.079,67</del> 1'239'797,87
006	DF - Ferro d'armatura, armature tubolari	523'234,33
007	DS - Casseri in legno e metallici	231'523,68
008	GC - Carpenteria metallica in ferro e acciaio inox, rimozione, pulitura e ricollocazione parapetti, colonnine, golfare, tiranti, arpesi	<del>897.110,33</del> 902'191,20
009	GR - Recinzioni, cancelli, reti antivento	130'794,00
010	GT - Tubazioni in cls, in P.E.A.d., in PVC, scarichi e allacciamenti, trattamento superfici pozzetti, prolunghe, canalette	342'447,80
011	AR - Preparazione dei piani di posa, rilevati arginali, materiale argilloso, riempimenti, terra vegetale	236'050,69
012	AS - Scavi, ripresa da scavi e conferimento a discarica	583'570,55
013	AT - Trattamento fanghi, inertizzazione, stoccaggio	3'930'915,57
014	CP - Pali, palancole e pannelli in c.a.c. e c.a.v.	0,00
015	CT - Pali trivellati	1'221'529,44
016	EM - Murature in mattoni o materiale lapideo, risanamento e consolidamento delle stesse, ripristino fondazioni muri, trattamento superfici, pietra d' Istria e ponteggi	0,00
017	FI - Inerti, tout-venant per riempimenti, sottofondi, imbasamenti in misto granulare	214'747,37
018	FG - Geotessili, polistirolo, guaine bituminose	54'203,76
019	FP - Salpamento, fomitura e posa in opera di pietrame di qualsiasi tipo e pezzatura	21'037,14
020	GG - Chiusini in ghisa e acciaio, materiale lapideo, bitte, caditoie	30'639,45
021	GW - Water-stop, sigillanti, guarnizioni, appoggi in neoprene, giunti per sigillature	7'929,70
022	GB - Barriere stradali, segnaletica terrestre e marittima	0,00
023	MM - Analisi chimico fisiche	192'401,00
024	S - Indagini geognostiche e prove geotecniche	87'537,56
025	Z - Varie	<del>563.745,60</del> 587'745,60
026	JT - Cavidotti, dispersori, pozzetti di transito	12'188,80
027	HQ - Quartieri di legno provvisori, percorsi pedonali	47'746,09
028	EC - Pavimentazioni in materiale lapideo, in cls, bituminosi, coronamenti, cordone, canaline di scarico, colonnine, cordoli, conci	25'690,82
029	HB - Pali in legno per briccole, pali di accosto e ormeggio	18'514,08
030	GP - Pozzetti in cls, in P.E.A.d., PRFV, PVC, scarichi e allacciamenti, trattamenti superfici pozzetti, prolunghe, canalette	2'582,20
	Totale SUPER CAPITOLI euro	<del>20'469'267,57</del> 20.192.443,50
	<b>RIELABORATO IN CONFORMITÀ AL VOTO N. 8 IN DATA 25.01.2008 DEL COMITATO TECNICO DI MAGISTRATURA. Venezia, .....</b>	
	A RIPORTARE	