

COMMITTENTE :



RETE FERROVIARIA ITALIANA - S.p.A.

DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI ANCONA

PROGETTAZIONE:



SOGGETTO TECNICO : RFI SpA - DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI ANCONA
S. O. INGEGNERIA

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA: BOLOGNA-LECCE
COMUNE DI ANCONA

PROGETTO: Comune di Ancona - Lungomare Nord

Realizzazione della scogliera di protezione della linea ferroviaria Bologna-Lecce, interrimento con gli escavi dei fondali marini, rettifica e velocizzazione della linea ferroviaria

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

-

Foglio

1 di 1

PROGETTO/ANNO

SOTTOPR.

LIVELLO

NOME DOC.

PROGR.OP.

FASE FUNZ.

NUMERAZ.

1 8 2 6 1 8

0 0 2

P D

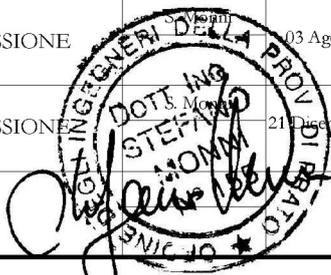
T G - -

0 0

0 0

E 6 0 1

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	1^ EMISSIONE	S. Monni	03 Luglio 2018	V. Gangai	02 Luglio 2018	P. Ludovico	04 Luglio 2018	G. del Vasto	04 Luglio 2018
B	2^ EMISSIONE	S. Monni	03 Agosto 2018	V. Gangai	02 Settemb. 2018	P. Ludovico	04 Settemb. 2018	G. del Vasto	04 Settemb. 2018
C	3^ EMISSIONE	S. Monni	21 Dicembre 2018	V. Gangai	26 Febbraio 2019	P. Ludovico	26 Febbraio 2019	N. D'Alessandro	26 Febbraio 2019



POSIZIONE ARCHIVIO

LINEA

SEDE TECN.

NOME DOC.

NUMERAZ

- - - -

.

Verificato e trasmesso

Data

Convalidato

Data

Archiviato

Data

--	--	--	--	--	--

File:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Ferrovia e strada di servizio (SpCat 1) Opere idrauliche (Cat 1) Scatolare 4x2 (SbCat 17)							
1 / 41 BA.CZ.A.30 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone L=4,5m sp.=0,20 m *(par.ug.=(30+65+36)*4,5*0,2)	117,90				117,90		
	SOMMANO m3					117,90	80,31	9'468,55
2 / 44 1-Indagine mercato	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati (L=4m X H=2m) , turbovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta: anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1 oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idoneo magrone di sottofondo. Il magrone dovrà risultare perfettamente piano per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte elastiche bicomponenti DEF. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. scatolari 4x2 *(par.ug.=30+65+36)	131,00				131,00		
	SOMMANO					131,00	2'088,00	273'528,00
	Parziale Scatolare 4x2 (SbCat 17) euro							282'996,55
	Scatolare 3x2 (SbCat 18)							
3 / 36 BA.CZ.A.30 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone L=3,5m sp.=0,20 m *(par.ug.=(40+50+110+80+75)*3,5*0,2)	248,50				248,50		
	A RIPORTARE					248,50		282'996,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,50		282'996,55
	SOMMANO m3					248,50	80,31	19'957,04
4 / 37 2-Indagine mercato	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati (L=3m X H=2m), turbovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta: anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1 oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idoneo magrone di sottofondo. Il magrone dovrà risultare perfettamente piano per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte elastiche bicomponenti DEF. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. scatolare 3x2 *(par.ug.=40+50+110+80+75)	355,00				355,00		
	SOMMANO					355,00	1'680,00	596'400,00
	Parziale Scatolare 3x2 (SbCat 18) euro							616'357,04
	Scatolare 2x2 (SbCat 19)							
5 / 42 BA.CZ.A.30 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Magrone L=2,5m sp.=0,20 m *(par.ug.=(90+102+75+85*3)*2,5*0,2)	261,00				261,00		
	SOMMANO m3					261,00	105,39	27'506,79
6 / 43 3-Indagine mercato	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati (L=2m X H=2m), turbovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta: anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1 oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idoneo magrone di sottofondo. Il magrone dovrà risultare perfettamente piano per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà							
	A R I P O R T A R E							926'860,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'860,38
	avere uno spessore minimo di 20 cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte elastiche bicomponenti DEF. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. N° 7 scatolari 2x2 *(par.ug.=90+102+75+85*3)	522,00				522,00		
	SOMMANO					522,00	1'008,00	526'176,00
	Parziale Scatolare 2x2 (SbCat 19) euro							553'682,79
	Trincee drenanti (SbCat 21)							
7 / 38 DC.CO.C.31 7.A	Riempimento, con misto di fiume e pietrisco di pezzatura opportunamente assortita e previamente accettata, di escavazioni per la formazione di setti drenanti escluso lo scavo che sarà pagato con le relative voci di tariffa, compreso e compensato la fornitura del materiale e la sua sistemazione. Trincea di monte *(par.ug.=1*3*1500) Trincea di valle *(par.ug.=1*3*1500) Trincea di collegamento *(par.ug.=0,3*3*2900)	4500,00 4500,00 2610,00				4'500,00 4'500,00 2'610,00		
	SOMMANO m3					11'610,00	13,22	153'484,20
8 / 39 FA.IP.F.3003 .D	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con sormonti di circa 10 cm. polipropilene 500 gr/mq. Trincea di monte *(par.ug.=5*1500) Trincea di valle *(par.ug.=5*1500)	7500,00 7500,00				7'500,00 7'500,00		
	SOMMANO mq					15'000,00	4,82	72'300,00
9 / 40 BA.MT.A.33 3.E	Microdreni in tubi corrugati in PEAD, rigidi in barre, microfessurati di vari diametri con o senza rivestimento di calze tubolari in tessuto, diametro minimo 200 mm e spessore non inferiore a 4 mm. Tubazione di monte Tubazione di valle Tubazione di collegamento *(par.ug.=2900*3)	8700,00				1'500,00 1'500,00 8'700,00		
	SOMMANO m					11'700,00	19,64	229'788,00
	Parziale Trincee drenanti (SbCat 21) euro Parziale Opere idrauliche (Cat 1) euro							455'572,20 1'908'608,58
	Corpo stradale (Cat 2) Demolizioni (SbCat 2)							
10 / 100 AM.BN.C.51 01.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.							
	A R I P O R T A R E							1'908'608,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'908'608,58
	SOMMANO m	2,00	2580,00			5'160,00		
	Parziale Demolizioni (SbCat 2) euro					5'160,00	6,39	32'972,40
	Movimenti terra (SbCat 4)							32'972,40
11 / 45 BA.MT.A.32 2.A	Rilevati stradali, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti nell'avvertenza di cui alla presente voce, con esclusione dell'ultimo strato, con terre idonee appartenenti ai gruppi di cui alle norme UNI EN ISO 14688-1 : 2013 e UNI 11531-1:2014. Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito. Per realizzazione rilevato stradale e ferroviario sopra la quota di +0.70 m					123'940,18		
	SOMMANO m3					123'940,18	12,15	1'505'873,19
12 / 46 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Per ammorsamento nuovo rilevato su esistente					21'744,41		
	SOMMANO m3					21'744,41	3,27	71'104,22
13 / 47 LP.SR.B.3 02.A	Riempimento di scavi o buche con idoneo materiale depositato sull'orlo dello scavo, eseguito con mezzi meccanici. Materiale proveniente dagli scavi di cantiere; compreso il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego Per piano di posa rilevato stradale e ferroviario fino alla quota massima di +0.70 m Vedi voce n° 46 [m3 21 744.41]					21'744,41		
	SOMMANO m3					21'744,41	5,41	117'637,26
14 / 48 LP.SR.B.3 02.B	Riempimento di scavi o buche con idoneo materiale depositato sull'orlo dello scavo, eseguito con mezzi meccanici. Materiale proveniente da scavi o cave di prestito situate al di fuori del cantiere Piano di posa rilevato stradale e ferroviario e rinterro tra nuovo rilevato e esistente Vedi voce n° 47 [m3 21 744.41]					246'918,37		
	Sommano positivi m3					246'918,37		
	Sommano negativi m3					-21'744,41		
	SOMMANO m3					225'173,96	10,14	2'283'263,95
15 / 82 BA.MT.A.31 01.A	Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm, con materiali da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, costituiti da ghiaia, ghiaietto e pietrischetto di dimensioni comprese tra 2 e 20 mm conpercentuale max del							
	A R I P O R T A R E							5'919'459,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'919'459,60
	15% di materiale di dimensioni inf. a 4 mm e del 5% di materiale inf. ai 2 mm, compreso il costipamento mediante rullatura fino ad avere un ruolo di deformazione di 200 daN/cm2. strato anticapillare *(par.ug.=4983+5442+3832+47356)	61613,00			0,300	18'483,90		
	SOMMANO m3					18'483,90	13,35	246'760,07
16 / 88 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m fosso di guardia	2582,00			0,500	1'291,00		
	SOMMANO m3					1'291,00	3,27	4'221,57
	Parziale Movimenti terra (SbCat 4) euro							4'228'860,26
	Sovrastruttura stradale (SbCat 5)							
17 / 65 BA.PS.A.309 .A	Fondazione stradale dello spessore finito di almeno 25 cm costituita da una miscela inerte granulometricamente corretta di sabbia, ghiaia, pietrisco o altro materiale di frantumazione, stabilizzato all'acqua, adeguatamente costipato con idonee macchine, compresi, fornitura, lavorazione ed ogni altro onere. Fondazione stradale in miscela inerte granulometricamente corretta di sabbia, ghiaia e pietrisco. (par.ug.=9595,61+5099,28+673,32+649,9)	16018,11				16'018,11		
	SOMMANO m2					16'018,11	4,58	73'362,94
18 / 66 BA.PS.A.312 .A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder). Vedi voce n° 65 [m2 16 018.11]					16'018,11		
	SOMMANO m2					16'018,11	5,48	87'779,24
19 / 67 BA.PS.A.312 .B	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.							
	A R I P O R T A R E							6'331'583,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'331'583,42
	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Vedi voce n° 66 [m2 16 018.11]	3,00				48'054,33		
	SOMMANO m2 x cm					48'054,33	1,10	52'859,76
20 / 68 BA.PS.A.313 .A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso), dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5,5-7,5% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici, steso in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Vedi voce n° 65 [m2 16 018.11]					16'018,11		
	SOMMANO m2					16'018,11	4,32	69'198,24
	Parziale Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro							283'200,18
	Sovrastruttura Ferroviaria (SbCat 6)							
21 / 62 BA.MT.A.32 3.A	Piattaforma del corpo stradale, costituito da uno strato dello spessore di cm. 30, realizzato con terre idonee fortemente compattate, compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'avvertenza della presente voce. Piattaforma del corpo stradale, realizzato con terre, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito pavimentazione ferroviaria					32'607,55		
	SOMMANO m2					32'607,55	4,03	131'408,43
22 / 63 BA.MT.A.32 5.A	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore compreso tra 8 e 12 cm.. Formazione di 'sub ballast' per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. Vedi voce n° 62 [m2 32 607.55]					32'607,55		
	SOMMANO m2					32'607,55	8,94	291'511,50
23 / 64 BA.MT.A.32 5.B	Sub Ballast per piattaforma ferroviaria costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore compreso tra 8 e 12 cm.. 'Sub Ballast' : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. Vedi voce n° 62 [m2 32 607.55]	4,00				130'430,20		
	SOMMANO m2 x cm					130'430,20	0,78	101'735,56
	Parziale Sovrastruttura Ferroviaria (SbCat 6) euro							524'655,49
	Barriere di sicurezza e recinzioni (SbCat 7)							
24 / 84 BA.PS.B.310 0.D	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1). Il peso complessivo della struttura dovrà essere non inferiore a 36 kg/m. guard rail lato mare					2'595,00		
	A R I P O R T A R E					2'595,00		6'978'296,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'595,00		6'978'296,91
	SOMMANO m					2'595,00	83,43	216'500,85
25 / 89 BA.PS.A.330 .C	Recinzione con rete e paletti a T plastificati, elettrosaldati, posto in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso l'onere dei fori per l'alloggiamento nonché la relativa suggellatura del foro con malta cementizia nel caso di strutture preesistenti. recinzione sopra muretto ferrovia recinzione a separazione viabilità di servizio		2582,00 2595,00		1,000 2,000	2'582,00 5'190,00		
	SOMMANO m2					7'772,00	8,91	69'248,52
	Parziale Barriere di sicurezza e recinzioni (SbCat 7) euro							285'749,37
	Idraulica di piattaforma (SbCat 9)							
26 / 69 OM.CZ.A.12 5.A	Canalette prefabbricate in c.a.v. di qualsiasi tipo e sezione, chiusino escluso, della sezione esterna: fino a 500 cm². canaletta a tergo muro		2582,00			2'582,00		
	SOMMANO m					2'582,00	10,28	26'542,96
27 / 70 OM.CZ.A.12 5.A	Canalette prefabbricate in c.a.v. di qualsiasi tipo e sezione, chiusino escluso, della sezione esterna: fino a 500 cm². canalette triangolari	2,00	2595,00			5'190,00		
	SOMMANO m					5'190,00	10,28	53'353,20
28 / 105 MO.CV.B.31 05.A	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati in cemento vibrato per posa su marciapiedi o camminamenti, delle dimensioni interne fino a 40 x 40 x 40 cm, compreso e compensato lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'Imprenditore, la sistemazione dei pozzetti e dei tubi da attestare, le stuccature, il ripristino del marciapiede e tutto quanto necessario per dare i pozzetti completi e finiti a regola d'arte per ogni elemento completo del relativo telaio e coperchio Tratto 1 Rotatoria Tratto 2 Rotatoria 2 Ferrovia					110,00 3,00 60,00 5,00 173,00		
	SOMMANO cadauno					351,00	27,27	9'571,77
29 / 106 GR.DR.A.3 03.D	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in PVC serie pesante con giunti a bicchiere, per il raccordo delle canalette di scarico al cunicolo di raccolta delle acque nelle gallerie, compresi e compensati gli scavi e demolizioni occorrenti, tutte le opere murarie necessarie per consentire l'innesto al cunicolo, la sigillatura delle giunzioni, il rinnovo e il ripristino della massicciata del binario e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tubi in PVC, del diametro esterno di mm 200, per ogni metro lineare. (par.ug.=2641+2582)	5223,00				5'223,00		
	A R I P O R T A R E					5'223,00		7'353'514,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'223,00		7'353'514,21
	SOMMANO m					5'223,00	38,75	202'391,25
	Parziale Idraulica di piattaforma (SbCat 9) euro							291'859,18
	Geotessile (SbCat 16)							
30 / 83 5- Indagine mercato	Geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA) e polipropilene (PP) ad elevato modulo per il rinforzo di terreni soffici. Resistenza ultima a rottura >= 250 kN/m e allungamento alla tensione nominale <= 5%. incremento per risvolti					61'613,00		
	SOMMANO mq					5'000,00		
	Parziale Geotessile (SbCat 16) euro					66'613,00	7,00	466'291,00
	Barriere antirumore (SbCat 22)							
31 / 97 6- Indagine mercato	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti configurati e completi di guarnizioni e sigillature per la continuità fonica. I pannelli devono rispettare la geometria riportata negli elaborati del progetto esecutivo delle Barriere Antirumore trasparente su opera d'arte e secondo le indicazioni progettuali o della Direzione Lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500'000,00	3'500'000,00
	Parziale Barriere antirumore (SbCat 22) euro							3'500'000,00
	Armamento (SbCat 23)							
32 / 98 BA.PI.A.100 1.A	Pietrisco per massicciata ferroviaria di natura minerale sottoposto unicamente a lavorazione meccanica, in cui il 100% della superficie degli elementi può essere descritto come totalmente a spigoli vivi, litologicamente omogeneo. Il pietrisco deve possedere i requisiti indicati nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili Parte II Sezione 17 " Pietrisco per massicciata ferroviaria". Fornitura di pietrisco di prima categoria.		2582,00		4,290	11'076,78		
	SOMMANO m3					11'076,78	16,43	181'991,50
33 / 99 AM.BN.A.21 01.B	Costruzione di binario, da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, impiegando rotaie di lunghezza fino a 36 metri e traverse in cemento armato da costituire in lunga barra saldata.	2,00	2582,00			5'164,00		
	SOMMANO m					5'164,00	32,44	167'520,16
34 / 101 722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO:							
	A R I P O R T A R E							11'871'708,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'871'708,12
	PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.					8'608,00		
	SOMMANO cadauno					8'608,00	85,74	738'049,92
35 / 102 706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE					96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	5'124,52	491'953,92
	Parziale Armamento (SbCat 23) euro							1'579'515,50
	Opere a verde (SbCat 24)							
36 / 103 BA.MT.A.32 0.A	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali mediante uno strato di terreno vegetale, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, dello spessore finito di almeno cm 20. Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Superficie compresa tra tracciato ferroviario e stradale Superficie compresa tra nuovo tracciato ferroviario ed esistente					8'572,23 25'068,33		
	SOMMANO m2					33'640,56	1,97	66'271,90
37 / 104 BA.MT.B.20 2.A	Semina idraulica, prevalentemente in aree pianeggianti con un sufficiente strato di terreno vegetale, eseguita con attrezzature a pressione, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, da scegliere in relazione alle caratteristiche ambientali della stazione (vegetazione, clima, suolo, fattori topografici) compresa la fornitura del seme e del concime, i ripristini, le cure colturali e la manutenzione, il tutto come prescritto nelle relative avvertenze. Semina idraulica, eseguita con attrezzatura a pressione, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive compresa la fornitura del seme e del concime, i ripristini le cure colturali e la manutenzione. Vedi voce n° 103 [m2 33 640.56]					33'640,56		
	SOMMANO m2					33'640,56	0,27	9'082,95
	Parziale Opere a verde (SbCat 24) euro Parziale Corpo stradale (Cat 2) euro							75'354,85 11'268'458,23
	Opere di sostegno (Cat 3) Strutture (SbCat 1)							
38 / 50 BA.CZ.A.30 1.E	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Muretto ferrovia - tratto 1 Muretto ferrovia - tratto 2 Muretto ferrovia - tratto 3					132,60 20,40 157,08		
	A R I P O R T A R E					310,08		13'177'066,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,08		13'177'066,81
	SOMMANO m3					310,08	109,75	34'031,28
39 / 51 BA.CZ.A.30 2.E	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, normale e precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Muretto ferrovia - tratto 1 Muretto ferrovia - tratto 2 Muretto ferrovia - tratto 3		1105,00 170,00 1309,00	0,200 0,200 0,200	2,100 2,800 3,100	464,10 95,20 811,58		
	SOMMANO m3					1'370,88	116,96	160'338,12
40 / 52 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio. iin barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedi voce n° 50 [m3 310.08]				80,000	24'806,40		
	SOMMANO kg					24'806,40	1,00	24'806,40
41 / 53 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio. iin barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedi voce n° 51 [m3 1 370.88]				80,000	109'670,40		
	SOMMANO kg					109'670,40	1,00	109'670,40
42 / 54 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi voce n° 50 [m3 310.08]					310,08		
	SOMMANO m3					310,08	5,39	1'671,33
43 / 55 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi voce n° 51 [m3 1 370.88]					1'370,88		
	SOMMANO m3					1'370,88	5,39	7'389,04
44 / 56 BA.CZ.A.30 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Muretto ferrovia - tratto 1		1105,00	0,800	0,100	88,40		
	A R I P O R T A R E					88,40		13'514'973,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88,40		13'514'973,38
	Muretto ferrovia - tratto 2 Muretto ferrovia - tratto 3		170,00 1309,00	0,800 0,800	0,100 0,100	13,60 104,72		
	SOMMANO m3					206,72	80,31	16'601,68
45 / 57 BA.CZ.A.30 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Muretto ferrovia - tratto 1 Muretto ferrovia - tratto 2 Muretto ferrovia - tratto 3	2,00 2,00 2,00	1105,00 170,00 1309,00			442,00 68,00 523,60		
	SOMMANO m2					1'033,60	10,09	10'429,02
46 / 58 BA.CZ.A.30 5.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in elevazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Muretto ferrovia - tratto 1 Muretto ferrovia - tratto 2 Muretto ferrovia - tratto 3	2,00 2,00 2,00	1105,00 170,00 1309,00			4'641,00 952,00 8'115,80		
	SOMMANO m2					13'708,80	13,46	184'520,45
47 / 86 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio. in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedi voce n° 85 [m3 20.00]				80,000	1'600,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	1,00	1'600,00
48 / 91 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio. in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedi voce n° 90 [m3 519.00]				50,000	25'950,00		
	SOMMANO kg					25'950,00	1,00	25'950,00
	Parziale Strutture (SbCat 1) euro							577'007,72
	Movimenti terra (SbCat 4)							
49 / 49 BA.MT.A.30	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli							
	A RIPORTARE							13'754'074,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'754'074,53
03.A	<p>oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente.</p> <p>Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m</p> <p>Muretto ferrovia - tratto 1</p> <p>Muretto ferrovia - tratto 2</p> <p>Muretto ferrovia - tratto 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti terra (SbCat 4) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale Opere di sostegno (Cat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">Opere di consolidamento (Cat 4)</p> <p style="text-align: center;">Pali in sabbia (SbCat 3)</p>	1,12	1105,00			1'237,60		
		3,15	170,00			535,50		
		4,32	1309,00			5'654,88		
						7'427,98	3,27	24'289,49
								24'289,49
								601'297,21
50 / 81 4- Indagine mercato	<p>Realizzazione di pali in materiale granulare (sabbia o ghiaia) rivestiti da geotessuto ad elevata resistenza anulare del diametro di 60 cm, compreso l'onere dell'infissione di un tubo forma provvisorio o permanente costituito da un tubo metallico di adeguato spessore chiuso inferiormente da un tappo provvisorio oppure aperto; la formazione di un bulbo di base in materiale granulare realizzato forzando il materiale nel terreno mediante battitura; riempimento della colonna con materiale granulare insieme all'estrazione del tubo forma. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Pali L=15 m</p> <p>Pali L=13 m</p> <p>Pali L=8 m</p> <p>Pali L=5 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">Parziale Pali in sabbia (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale Opere di consolidamento (Cat 4) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale Ferrovia e strada di servizio (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;">Stazione Ancona Torrette (SpCat 2)</p> <p style="text-align: center;">Opere di sostegno (Cat 3)</p> <p style="text-align: center;">Strutture (SbCat 1)</p>	4983,00	15,00		0,100	7'474,50		
		5442,00	13,00		0,100	7'074,60		
		3832,00	8,00		0,100	3'065,60		
		47356,00	5,00		0,100	23'678,00		
						41'292,70	65,00	2'684'025,50
								2'684'025,50
								2'684'025,50
								16'462'389,52
51 / 61 BA.DE.C.01 06.A	<p>Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).</p> <p>Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104, BA.DE.C.0107 e BA.DE.C.0108 in discariche o impianti di recupero dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende le attese per</p> <p>l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.</p> <p>Vedi voce n° 59 [m3 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t x km</p>	50,00			2,400	60'000,00		
						60'000,00	0,11	6'600,00
	A R I P O R T A R E							16'468'989,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'468'989,52
52 / 71 BA.PD.A.31 04.F	Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, nonché attraverso trovanti rocciosi o manufatti di ogni tipo, materiale e resistenza. Micropali con diametro da mm 226 a mm 250	99,00	6,00			594,00		
	SOMMANO m					594,00	38,17	22'672,98
53 / 72 BA.PD.A.30 15.A	Fornitura in opera di profilati tubolari senza saldatura in acciaio S275JR o superiore secondo UNI EN 10025 costituenti l'armatura dei micropali di cui alle voci BA.PD.A.3103 e BA.PD.A.3104, filettati e con manicotti. Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.	99,00	6,00		41,400	24'591,60		
	SOMMANO kg					24'591,60	1,26	30'985,42
54 / 74 BA.CZ.A.30 1.A	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Muri rampe e scale		6,26 18,52 8,95 8,95 5,02 19,76	4,750 5,800 5,800 5,800 4,750 4,750	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,97 10,74 5,19 5,19 2,38 9,39		
	Prolungamento sottopasso		5,50	4,000	0,100	2,20		
	Marciapiede		160,00	3,200	0,400	204,80		
	SOMMANO m3					242,86	80,31	19'504,09
55 / 75 BA.CZ.A.30 1.E	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Muri rampa e scale		6,26 18,52 8,95 8,95 5,02 19,76 6,26 18,52 8,95 8,95 5,02 19,76	2,250 3,000 3,000 3,000 2,250 2,250 2,500 2,800 2,800 2,800 2,500 2,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,200 0,500 0,500 0,500 0,200 0,200	7,04 27,78 13,43 13,43 5,65 22,23 3,13 25,93 12,53 12,53 2,51 9,88		
	Prolungamento sottopasso		5,50 160,00	4,000 3,000	0,500 0,400	11,00 192,00		
	A R I P O R T A R E					359,07		16'542'152,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					359,07		16'542'152,01
	SOMMANO m3					359,07	109,75	39'407,93
56 / 76 BA.CZ.A.30 2.E	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, normale e precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Muri rampa e scale							
			3,46	0,500	1,890	3,27		
			2,80	0,500	1,890	2,65		
			18,52	0,500	3,680	34,08		
			8,95	0,500	3,180	14,23		
			8,95	0,500	2,580	11,55		
			9,02	0,500	1,980	8,93		
			18,06	0,500	1,630	14,72		
			1,70	0,500	1,630	1,39		
			2,80	0,200	1,000	0,56		
			18,52	0,200	1,000	3,70		
			8,95	0,200	1,000	1,79		
			8,95	0,200	1,000	1,79		
			9,02	0,200	1,000	1,80		
			18,06	0,200	1,000	3,61		
			3,00	0,300	1,600	1,44		
			8,95	0,300	1,000	2,69		
			8,95	0,300	1,000	1,07		
			3,46	0,200	2,890	2,00		
			2,80	0,200	2,890	1,62		
			18,52	0,200	3,180	11,78		
			8,95	0,200	3,180	5,69		
			8,95	0,200	3,180	5,69		
			9,02	0,200	2,980	5,38		
			18,06	0,200	2,630	9,50		
			1,70	0,200	2,630	0,89		
	a detrarre		3,00	0,500	3,000	-4,50		
	Prolungamento sottopasso							
			5,50	0,500	3,000	8,25		
			5,50	0,500	3,000	8,25		
	Scale		5,50	4,000	0,500	11,00		
		21,00	1,80	0,300	0,170	1,93		
	Sommano positivi m3					181,25		
	Sommano negativi m3					-4,50		
	SOMMANO m3					176,75	116,96	20'672,68
57 / 77 BA.CZ.A.30 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Muri rampa e scale							
		2,00	6,26		0,500	6,26		
		2,00	18,52		0,500	18,52		
		2,00	8,95		0,500	8,95		
		2,00	8,95		0,500	8,95		
		2,00	5,02		0,500	5,02		
		2,00	19,76		0,500	19,76		
		2,00	6,26		0,200	2,50		
		2,00	18,52		0,500	18,52		
		2,00	8,95		0,500	8,95		
		2,00	8,95		0,500	8,95		
	A RIPORTARE					106,38		16'602'232,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53'582,00		16'618'189,98
	SOMMANO kg					53'582,00	1,00	53'582,00
60 / 80 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi voce n° 75 [m3 359.07] Vedi voce n° 76 [m3 176.75]	1,00				359,07 176,75		
	SOMMANO m3					535,82	5,39	2'888,07
61 / 85 BA.CZ.A.30 1.E	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 cordolo di testa micropali		80,00	0,500	0,500	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	109,75	2'195,00
62 / 87 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi voce n° 86 [kg 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO m3					1'600,00	5,39	8'624,00
63 / 94 BA.DE.C.01 06.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104, BA.DE.C.0107 e BA.DE.C.0108 in discariche o impianti di recupero dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Vedi voce n° 92 [m3 1 152.00]	50,00			2,400	138'240,00		
	SOMMANO t x km					138'240,00	0,11	15'206,40
	Parziale Strutture (SbCat 1) euro							238'295,93
	Demolizioni (SbCat 2)							
64 / 59 BA.DE.A.50 3.B	Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. Demolizione in breccia o a sezione obbligatoria, di conglomerato cementizio armato in elevazione, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lisce in posto. Stazione Ancona Torrette demolizione stazione lato mare per ricostruzione					500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		16'700'685,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		16'700'685,45
	SOMMANO m3					500,00	45,34	22'670,00
65 / 92 BA.DE.A.50 3.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione. Muretto ferroviario lato mare mq*lunghezza Plinto di fondazione pali TE	0,50 112,00	2080,00 1,00	1,000	1,000	1'040,00 112,00		
	SOMMANO m3					1'152,00	28,24	32'532,48
	Parziale Demolizioni (SbCat 2) euro							55'202,48
	Movimenti terra (SbCat 4)							
66 / 73 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m		6,26 18,52 8,95 8,95 9,02 19,76	5,500 5,500 5,500 5,500 5,500	2,190 4,280 3,780 3,180 2,280 1,930	75,40 435,96 186,07 156,54 113,11 209,75		
	SOMMANO m3					1'176,83	3,27	3'848,23
	Parziale Movimenti terra (SbCat 4) euro							3'848,23
	Barriere di sicurezza e recinzioni (SbCat 7)							
67 / 90 BA.CZ.A.30 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 cordolo recinzione	0,20	2595,00			519,00		
	SOMMANO m3					519,00	105,39	54'697,41
	Parziale Barriere di sicurezza e recinzioni (SbCat 7) euro							54'697,41
	Conferimenti (SbCat 8)							
68 / 60 BA.DE.C.01 03.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei							
	A R I P O R T A R E							16'814'433,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							16'814'433,57	
	rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Vedi voce n° 59 [m3 500.00]					2,400	1'200,00		
	SOMMANO t						1'200,00	40,40	48'480,00
69 / 93 BA.DE.C.01 03.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Vedi voce n° 92 [m3 1 152.00]					2,400	2'764,80		
	SOMMANO t						2'764,80	40,40	111'697,92
	Parziale Conferimenti (SbCat 8) euro Parziale Opere di sostegno (Cat 3) euro Parziale Stazione Ancona Torrette (SpCat 2) euro								160'177,92 512'221,97 512'221,97
	Scogliera Foranea (SpCat 3) PENNELLO (Cat 5) Nucleo (SbCat 10)								
70 / 2 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. sez1bis-sez2 *(par.ug.=(31,41+33,54)*30/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(33,54+35,51)*50/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(35,51+37,06)*50/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(37,06+39,80)*50/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(39,80+42,98)*50/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(42,98+46,81)*50/2) sez7-sez8 *(par.ug.=(46,81+50,55)*50/2) sez8-sez9 *(par.ug.=(50,55+52,80)*50/2) sez9-sez10 *(par.ug.=(52,80+57,65)*50/2) sez10-sez11 *(par.ug.=(57,65+62,74)*50/2) sez11-sez12 *(par.ug.=(62,74+68,54)*66,51/2) Parte finale stondata *(par.ug.=5,8/6*((18,84/2)^2*3,14+((18,84/2)^2*3,14*(1,43/2)^2*3,14)^0,5+(1,43/2)^2*3,14))	974,25 1726,25 1814,25 1921,50 2069,50 2244,75 2434,00 2583,75 2761,25 3009,75 4365,72 291,34			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'948,50 3'452,50 3'628,50 3'843,00 4'139,00 4'489,50 4'868,00 5'167,50 5'522,50 6'019,50 8'731,44 582,68			
	SOMMANO t						52'392,62	7,42	388'753,24
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro								388'753,24
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)								
71 / 4 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500. sez1bis-sez2 *(par.ug.=(29,24+30,51)*30/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(30,51+31,67)*50/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(31,67+32,56)*50/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(32,56+34,11)*50/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(34,11+35,82)*50/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(35,82+37,89)*50/2) sez7-sez8 *(par.ug.=(37,89+39,80)*50/2) sez8-sez9 *(par.ug.=(39,80+40,93)*50/2) sez9-sez10 *(par.ug.=(40,93+43,46)*50/2) sez10-sez11 *(par.ug.=(43,46+45,80)*50/2) sez11-sez12 *(par.ug.=(45,80+48,54)*66,51/2) Parte finale stondata *(par.ug.=23,64*7*3,14)	896,25 1554,50 1605,75 1666,75 1748,25 1842,75 1942,25 2018,25 2109,75 2231,50 3137,28 519,61			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'792,50 3'109,00 3'211,50 3'333,50 3'496,50 3'685,50 3'884,50 4'036,50 4'219,50 4'463,00 6'274,56 1'039,22			
	A R I P O R T A R E						42'545,78		17'363'364,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42'545,78		17'363'364,73
	SOMMANO t					42'545,78	22,49	956'854,59
	Parziale Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13) euro							956'854,59
	Mantellata (SbCat 14)							
72 / 5 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000.							
	sez1bis-sez2 *(par.ug.=(56,7+57,76)*30/2)	1716,90			2,000	3'433,80		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(57,76+58,69)*50/2)	2911,25			2,000	5'822,50		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(57,76+59,39)*50/2)	2928,75			2,000	5'857,50		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(59,39+60,79)*50/2)	3004,50			2,000	6'009,00		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(60,79+62)*50/2)	3069,75			2,000	6'139,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(62+63,56)*50/2)	3139,00			2,000	6'278,00		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(63,56+64,86)*50/2)	3210,50			2,000	6'421,00		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(64,86+65,67)*50/2)	3263,25			2,000	6'526,50		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(65,67+67,7)*50/2)	3334,25			2,000	6'668,50		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(67,7+69,26)*50/2)	3424,00			2,000	6'848,00		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(69,26+71,28)*66,51/2)	4673,66			2,000	9'347,32		
	Parte finale stondata *(par.ug.=7,81*3,14*58,35)	1430,94			2,000	2'861,88		
	SOMMANO t					72'213,50	32,80	2'368'602,80
	Parziale Mantellata (SbCat 14) euro							2'368'602,80
	Parziale PENNELLO (Cat 5) euro							3'714'210,63
	SF1 EST (Cat 6) Nucleo (SbCat 10)							
73 / 6 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(31,22+30,21)*50/2)	1535,75			2,000	3'071,50		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(30,21+29,27)*50/2)	1487,00			2,000	2'974,00		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(29,27+27,33)*50/2)	1415,00			2,000	2'830,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(27,33+25,19)*50/2)	1313,00			2,000	2'626,00		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(25,19+23,37)*50/2)	1214,00			2,000	2'428,00		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(23,37+19,92)*50/2)	1082,25			2,000	2'164,50		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(19,92+16,67)*50/2)	914,75			2,000	1'829,50		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(16,67+12,28)*50/2)	723,75			2,000	1'447,50		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(12,28+8,25)*50/2)	513,25			2,000	1'026,50		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(8,25+5,49)*50/2)	343,50			2,000	687,00		
	sez11-sez12 *(par.ug.=5,49*42,15/3)	77,13			2,000	154,26		
	SOMMANO t					21'238,76	7,42	157'591,60
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro							157'591,60
	Mantellata lato mare (SbCat 11)							
74 / 10 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(46,97+46,49)*50/2)	2336,50			2,000	4'673,00		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(46,49+45,93)*50/2)	2310,50			2,000	4'621,00		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(45,93+44,79)*50/2)	2268,00			2,000	4'536,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(44,79+43,93)*50/2)	2218,00			2,000	4'436,00		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(43,93+42,74)*50/2)	2166,75			2,000	4'333,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(42,74+40,90)*50/2)	2091,00			2,000	4'182,00		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(40,90+38,62)*50/2)	1988,00			2,000	3'976,00		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(38,62+35,45)*50/2)	1851,75			2,000	3'703,50		
	A R I P O R T A R E					34'461,00		20'846'413,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'461,00		20'846'413,72
	sez9-sez10 *(par.ug.=(35,45+32,09)*50/2)	1688,50			2,000	3'377,00		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(32,09+29,28)*50/2)	1534,25			2,000	3'068,50		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(29,28+20,21)*42,15/2)	1043,00			2,000	2'086,00		
	SOMMANO t					42'992,50	32,80	1'410'154,00
	Parziale Mantellata lato mare (SbCat 11) euro							1'410'154,00
	Mantellata lato rilevato (SbCat 12)							
75 / 3 DC.DS.D.21 2.A	Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi. Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi di qualsiasi peso esistenti in sito per il ricarico ed il rafforzamento ovvero la formazione di scogliere nell'ambito del cantiere con tutti gli oneri di cui alle AVVERTENZE							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(9,81+9,44)*50/2)	481,25	0,30		2,000	288,75		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(9,44+8,44)*50/2)	447,00	0,30		2,000	268,20		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(8,44+5,94)*42,15/2)	303,06	0,30		2,000	181,84		
	SOMMANO t					3'093,19	5,04	15'589,68
76 / 18 DC.DS.D.3 06.D	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 1.500 e fino a kg. 4.000.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(9,81+9,44)*50/2)	481,25	0,70		2,000	673,75		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(9,44+8,44)*50/2)	447,00	0,70		2,000	625,80		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(8,44+5,94)*42,15/2)	303,06	0,70		2,000	424,28		
	SOMMANO t					7'217,43	26,53	191'478,42
	Parziale Mantellata lato rilevato (SbCat 12) euro							207'068,10
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)							
77 / 7 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(29,13+28,52)*50/2)	1441,25			2,000	2'882,50		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(28,52+29,27)*50/2)	1444,75			2,000	2'889,50		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(29,27+26,69)*50/2)	1399,00			2,000	2'798,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(26,69+25,37)*50/2)	1301,50			2,000	2'603,00		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(25,37+24,12)*50/2)	1237,25			2,000	2'474,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(24,12+21,77)*50/2)	1147,25			2,000	2'294,50		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(21,77+19,32)*50/2)	1027,25			2,000	2'054,50		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(19,32+15,80)*50/2)	878,00			2,000	1'756,00		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(15,80+12,38)*50/2)	704,50			2,000	1'409,00		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(12,38+10,34)*50/2)	568,00			2,000	1'136,00		
	A R I P O R T A R E					22'297,50		22'463'635,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'297,50		22'463'635,82
	sez11-sez12 *(par.ug.=(10,34+4,99)*42,15/2)	323,08			2,000	646,16		
	SOMMANO t					22'943,66	22,49	516'002,91
	Parziale Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13) euro							516'002,91
	Parziale SF1 EST (Cat 6) euro							2'290'816,61
	SF1 OVEST (Cat 7) Nucleo (SbCat 10)							
78 / 11 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. Prima parte stondata *(par.ug.=3,3/6*((11,33/2)^2*3,14+((11,33/2)^2*3,14*(1,43/2)^2*3,14)^0,5+(1,43/2)^2*3,14))	63,30			2,000	126,60		
	sez1-sez2 *(par.ug.=(21,06+21,35)*50/2)	1060,25			2,000	2'120,50		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(21,35+26,58)*50/2)	1198,25			2,000	2'396,50		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(26,58+27,66)*50/2)	1356,00			2,000	2'712,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(27,66+27,93)*50/2)	1389,75			2,000	2'779,50		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(27,93+28,4)*50/2)	1408,25			2,000	2'816,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(28,4+30,02)*50/2)	1460,50			2,000	2'921,00		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(30,02+31,05)*50/2)	1526,75			2,000	3'053,50		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(31,05+33,60)*35,58/2)	1150,12			2,000	2'300,24		
	SOMMANO t					21'226,34	7,42	157'499,44
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro							157'499,44
	Mantellata lato mare (SbCat 11)							
79 / 15 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000. Prima parte stondata *(par.ug.=41,35*(7,15*3,14))	928,35			2,000	1'856,70		
	sez1-sez2 *(par.ug.=(41,35+41,86)*50/2)	2080,25			2,000	4'160,50		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(41,86+44,50)*50/2)	2159,00			2,000	4'318,00		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(44,50+45,24)*50/2)	2243,50			2,000	4'487,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(45,24+45,41)*50/2)	2266,25			2,000	4'532,50		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(45,41+45,64)*50/2)	2276,25			2,000	4'552,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(45,64+46,34)*50/2)	2299,50			2,000	4'599,00		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(46,34+46,98)*50/2)	2333,00			2,000	4'666,00		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(46,98+47,89)*35,58/2)	1687,74			2,000	3'375,48		
	SOMMANO t					36'547,68	32,80	1'198'763,90
	Parziale Mantellata lato mare (SbCat 11) euro							1'198'763,90
	Mantellata lato rilevato (SbCat 12)							
80 / 13 DC.DS.D.21 2.A	Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi. Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi di qualsiasi peso esistenti in sito per il ricarico ed il rafforzamento ovvero la formazione di scogliere nell'ambito del cantiere con tutti gli oneri di cui alle AVVERTENZE							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*35,58/2)	349,04	0,30		2,000	209,42		
	SOMMANO t					2'269,52	5,04	11'438,38
	A R I P O R T A R E							24'347'340,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							24'347'340,45	
81 / 14 DC.DS.D.3 06.D	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 1.500 e fino a kg. 4.000. sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2) sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*35,58/2)	490,50 490,50 490,50 490,50 490,50 490,50 490,50 349,04	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	686,70 686,70 686,70 686,70 686,70 686,70 686,70 488,66			
	SOMMANO t					5'295,56	26,53	140'491,21	
	Parziale Mantellata lato rilevato (SbCat 12) euro							151'929,59	
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)								
82 / 12 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500. Prima parte stondata *(par.ug.=12,28*(3,14*4,45)) sez1-sez2 *(par.ug.=(22,54+22,82)*50/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(22,82+26,06)*50/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(26,06+26,93)*50/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(26,93+27,10)*50/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(27,10+27,43)*50/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(27,43+28,39)*50/2) sez7-sez8 *(par.ug.=(28,39+29,04)*50/2) sez8-sez9 *(par.ug.=(29,04+30,52)*35,58/2)	171,59 1134,00 1222,00 1324,75 1350,75 1363,25 1395,50 1435,75 1059,57			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	343,18 2'268,00 2'444,00 2'649,50 2'701,50 2'726,50 2'791,00 2'871,50 2'119,14			
	SOMMANO t					20'914,32	22,49	470'363,06	
	Parziale Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13) euro Parziale SF1 OVEST (Cat 7) euro							470'363,06 1'978'555,99	
	SF2 (Cat 8) Nucleo (SbCat 10)								
83 / 16 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. sez1-sez2 *(par.ug.=(25,29+33,87)*60/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(33,87+33,89)*60/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(33,89+33,89)*60/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(33,89+33,89)*50/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(33,89+33,74)*50/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(33,74+31,85)*50/2) sez7-sez8 *(par.ug.=(31,85+33,47)*50/2) sez8-sez9 *(par.ug.=(33,47+34,32)*50/2) sez9-sez10 *(par.ug.=(34,32+36,44)*50/2) sez10-sez11 *(par.ug.=(36,44+40,35)*50/2) sez11-sez12 *(par.ug.=(40,35+38,03)*50/2) sez12-sez13 *(par.ug.=(38,03+34,93)*50/2) sez13-sez14 *(par.ug.=(34,93+35,00)*50/2) sez14-sez15 *(par.ug.=(35,00+35,39)*50/2) sez15-sez16 *(par.ug.=(35,39+35,15)*50/2) sez16-sez17 *(par.ug.=(35,15+34,73)*50/2) sez17-sez18 *(par.ug.=(34,73+33,89)*50/2) sez18-sez19 *(par.ug.=(33,89+33,66)*50/2) sez19-sez20 *(par.ug.=(33,66+32,66)*50/2) sez20-sez21 *(par.ug.=(32,66+32,21)*50/2) sez21-sez22 *(par.ug.=(32,21+31,76)*50/2)	1774,80 2032,80 2033,40 1694,50 1690,75 1639,75 1633,00 1694,75 1769,00 1919,75 1959,50 1824,00 1748,25 1759,75 1763,50 1747,00 1715,50 1688,75 1658,00 1621,75 1599,25			2,000 2,000	3'549,60 4'065,60 4'066,80 3'389,00 3'381,50 3'279,50 3'266,00 3'389,50 3'538,00 3'839,50 3'919,00 3'648,00 3'496,50 3'519,50 3'527,00 3'494,00 3'431,00 3'377,50 3'316,00 3'243,50 3'198,50			
	A R I P O R T A R E					73'935,50		24'958'194,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73'935,50		24'958'194,72
	sez22-sez23 *(par.ug.=(31,76+31,30)*50/2)	1576,50			2,000	3'153,00		
	sez23-sez24 *(par.ug.=(31,30+31,22)*10,12/2)	316,35			2,000	632,70		
	SOMMANO t					77'721,20	7,42	576'691,30
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro							576'691,30
	Mantellata lato mare (SbCat 11)							
84 / 19 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(42,87+47,65)*60/2)	2715,60			2,000	5'431,20		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(47,65+47,89)*60/2)	2866,20			2,000	5'732,40		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(47,89+48,01)*60/2)	2877,00			2,000	5'754,00		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(48,01+48,04)*50/2)	2401,25			2,000	4'802,50		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(48,04+48,05)*50/2)	2402,25			2,000	4'804,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(48,05+47,60)*50/2)	2391,25			2,000	4'782,50		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(47,60+48,11)*50/2)	2392,75			2,000	4'785,50		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(48,11+48,39)*50/2)	2412,50			2,000	4'825,00		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(48,39+49,29)*50/2)	2442,00			2,000	4'884,00		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(49,29+51,38)*50/2)	2516,75			2,000	5'033,50		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(51,38+50,17)*50/2)	2538,75			2,000	5'077,50		
	sez12-sez13 *(par.ug.=(50,17+48,70)*50/2)	2471,75			2,000	4'943,50		
	sez13-sez14 *(par.ug.=(48,70+48,72)*50/2)	2435,50			2,000	4'871,00		
	sez14-sez15 *(par.ug.=(48,72+48,88)*50/2)	2440,00			2,000	4'880,00		
	sez15-sez16 *(par.ug.=(48,88+48,79)*50/2)	2441,75			2,000	4'883,50		
	sez16-sez17 *(par.ug.=(48,79+48,69)*50/2)	2437,00			2,000	4'874,00		
	sez17-sez18 *(par.ug.=(48,69+48,20)*50/2)	2422,25			2,000	4'844,50		
	sez18-sez19 *(par.ug.=(48,20+48,01)*50/2)	2405,25			2,000	4'810,50		
	sez19-sez20 *(par.ug.=(48,01+47,76)*50/2)	2394,25			2,000	4'788,50		
	sez20-sez21 *(par.ug.=(47,76+47,55)*50/2)	2382,75			2,000	4'765,50		
	sez21-sez22 *(par.ug.=(47,55+47,34)*50/2)	2372,25			2,000	4'744,50		
	sez22-sez23 *(par.ug.=(47,34+47,11)*50/2)	2361,25			2,000	4'722,50		
	sez23-sez24 *(par.ug.=(47,11+47,05)*10,12/2)	476,45			2,000	952,90		
	SOMMANO t					109'993,50	32,80	3'607'786,80
	Parziale Mantellata lato mare (SbCat 11) euro							3'607'786,80
	Mantellata lato rilevato (SbCat 12)							
85 / 8 DC.DS.D.21 2.A	Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi.							
	Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi di qualsiasi peso esistenti in sito per il ricarico ed il rafforzamento ovvero la formazione di scogliere nell'ambito del cantiere con tutti gli oneri di cui alle AVVERTENZE							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,30		2,000	353,16		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,30		2,000	353,16		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,30		2,000	353,16		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez12-sez13 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez13-sez14 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez14-sez15 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez15-sez16 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez16-sez17 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez17-sez18 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez18-sez19 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	A R I P O R T A R E					5'473,98		29'142'672,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'473,98		29'142'672,82
	sez19-sez20 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez20-sez21 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez21-sez22 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez22-sez23 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,30		2,000	294,30		
	sez23-sez24 *(par.ug.=(9,81+9,81)*10,12/2)	99,28	0,30		2,000	59,57		
	SOMMANO t					6'710,75	5,04	33'822,18
86 / 9 DC.DS.D.3 06.D	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 1.500 e fino a kg. 4.000.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,70		2,000	824,04		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,70		2,000	824,04		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(9,81+9,81)*60/2)	588,60	0,70		2,000	824,04		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez12-sez13 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez13-sez14 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez14-sez15 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez15-sez16 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez16-sez17 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez17-sez18 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez18-sez19 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez19-sez20 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez20-sez21 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez21-sez22 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez22-sez23 *(par.ug.=(9,81+9,81)*50/2)	490,50	0,70		2,000	686,70		
	sez23-sez24 *(par.ug.=(9,81+9,81)*10,12/2)	99,28	0,70		2,000	138,99		
	SOMMANO t					15'658,41	26,53	415'417,62
	Parziale Mantellata lato rilevato (SbCat 12) euro							449'239,80
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)							
87 / 17 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500.							
	sez1-sez2 *(par.ug.=(25,50+30,45)*60/2)	1678,50			2,000	3'357,00		
	sez2-sez3 *(par.ug.=(30,45+30,71)*60/2)	1834,80			2,000	3'669,60		
	sez3-sez4 *(par.ug.=(30,71+30,78)*60/2)	1844,70			2,000	3'689,40		
	sez4-sez5 *(par.ug.=(30,78+30,78)*50/2)	1539,00			2,000	3'078,00		
	sez5-sez6 *(par.ug.=(30,78+30,61)*50/2)	1534,75			2,000	3'069,50		
	sez6-sez7 *(par.ug.=(30,61+29,59)*50/2)	1505,00			2,000	3'010,00		
	sez7-sez8 *(par.ug.=(29,59+30,46)*50/2)	1501,25			2,000	3'002,50		
	sez8-sez9 *(par.ug.=(30,46+31,04)*50/2)	1537,50			2,000	3'075,00		
	sez9-sez10 *(par.ug.=(31,04+32,22)*50/2)	1581,50			2,000	3'163,00		
	sez10-sez11 *(par.ug.=(32,22+34,42)*50/2)	1666,00			2,000	3'332,00		
	sez11-sez12 *(par.ug.=(34,42+33,18)*50/2)	1690,00			2,000	3'380,00		
	sez12-sez13 *(par.ug.=(33,18+31,40)*50/2)	1614,50			2,000	3'229,00		
	sez13-sez14 *(par.ug.=(31,40+31,44)*50/2)	1571,00			2,000	3'142,00		
	sez14-sez15 *(par.ug.=(31,44+31,67)*50/2)	1577,75			2,000	3'155,50		
	sez15-sez16 *(par.ug.=(31,67+31,52)*50/2)	1579,75			2,000	3'159,50		
	sez16-sez17 *(par.ug.=(31,52+31,29)*50/2)	1570,25			2,000	3'140,50		
	sez17-sez18 *(par.ug.=(31,29+30,83)*50/2)	1553,00			2,000	3'106,00		
	sez18-sez19 *(par.ug.=(30,83+30,60)*50/2)	1535,75			2,000	3'071,50		
	sez19-sez20 *(par.ug.=(30,60+30,06)*50/2)	1516,50			2,000	3'033,00		
	sez20-sez21 *(par.ug.=(30,06+29,80)*50/2)	1496,50			2,000	2'993,00		
	sez21-sez22 *(par.ug.=(29,80+29,53)*50/2)	1483,25			2,000	2'966,50		
	A R I P O R T A R E					66'822,50		29'591'912,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66'822,50		29'591'912,62
	sez22-sez23 *(par.ug.=(29,53+29,25)*50/2) sez23-sez24 *(par.ug.=(29,25+29,19)*10,12/2)	1469,50 295,71				2'939,00 591,42		
	SOMMANO t					70'352,92	22,49	1'582'237,17
	Parziale Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13) euro Parziale SF2 (Cat 8) euro							1'582'237,17 6'215'955,07
	SFE (Cat 9) Nucleo (SbCat 10)							
88 / 21 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. sez1-sez2 *(par.ug.=18,5*45)	832,50				2'000 1'665,00		
	SOMMANO t					1'665,00	7,42	12'354,30
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro							12'354,30
	Mantellata lato mare (SbCat 11)							
89 / 20 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000. sez1-sez2 *(par.ug.=35,5*45)	1597,50				2'000 3'195,00		
	SOMMANO t					3'195,00	32,80	104'796,00
	Parziale Mantellata lato mare (SbCat 11) euro							104'796,00
	Mantellata lato rilevato (SbCat 12)							
90 / 22 DC.DS.D.21 2.A	Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi. Rimozione, recupero e sistemazione in opera di massi di qualsiasi peso esistenti in sito per il ricarico ed il rafforzamento ovvero la formazione di scogliere nell'ambito del cantiere con tutti gli oneri di cui alle AVVERTENZE sez1-sez2 *(par.ug.=6,4*45)	288,00	0,30			2'000 172,80		
	SOMMANO t					172,80	5,04	870,91
91 / 23 DC.DS.D.3 06.D	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 1.500 e fino a kg. 4.000. sez1-sez2 *(par.ug.=6,4*45)	288,00	0,70			2'000 403,20		
	SOMMANO t					403,20	26,53	10'696,90
	Parziale Mantellata lato rilevato (SbCat 12) euro							11'567,81
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)							
92 / 24 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500. sez1-sez2 *(par.ug.=24,9*45)	1120,50				2'000 2'241,00		
	SOMMANO t					2'241,00	22,49	50'400,09
	A R I P O R T A R E							31'353'267,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'489'251,86
	Mantellata (SbCat 14)							
95 / 26 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500. sez10-sez14 *(par.ug.=(15,71+14,04)*50/2) sez14-sez18 *(par.ug.=(14,04+13,34)*50/2) sez18-sez22 *(par.ug.=(13,34+12,38)*50/2) sez22-sez26 *(par.ug.=(12,38+11,92)*50/2) sez26-sez30 *(par.ug.=(11,92+12)*50/2) sez30-sez34 *(par.ug.=(12+10,75)*50/2) sez34-sez38 *(par.ug.=(10,75+15)*50/2) sez38-fine *(par.ug.=(15+16,40)*20/2)	743,75 684,50 643,00 607,50 598,00 568,75 643,75 314,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'487,50 1'369,00 1'286,00 1'215,00 1'196,00 1'137,50 1'287,50 628,00		
	SOMMANO t					9'606,50	22,49	216'050,18
	Parziale Mantellata (SbCat 14) euro							216'050,18
	Piattaforma cls (SbCat 15)							
96 / 27 BA.CZ.A.30 1.D	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Tratto 370 m *(par.ug.=4*0,6*370)	888,00				888,00		
	SOMMANO m3					888,00	105,39	93'586,32
97 / 28 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Tratto 370 m *(par.ug.=4*0,6*370)	888,00				888,00		
	SOMMANO m3					888,00	5,39	4'786,32
98 / 29 BA.CZ.A.30 4.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Tratto 370 m *(par.ug.=0,6*370*2)	444,00				444,00		
	SOMMANO m2					444,00	10,09	4'479,96
	Parziale Piattaforma cls (SbCat 15) euro							102'852,60
	Geotessile (SbCat 16)							
99 / 34 FA.IP.F.3003 .D	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con sormonti di circa 10 cm. polipropilene 500 gr/mq. (par.ug.=15*370)	5550,00				5'550,00		
	A R I P O R T A R E					5'550,00		32'808'154,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'550,00		32'808'154,64
	SOMMANO mq					5'550,00	4,82	26'751,00
	Parziale Geotessile (SbCat 16) euro Parziale SR2 (Cat 11) euro							26'751,00 345'653,78
	SR3 (Cat 12) Nucleo (SbCat 10)							
100 / 32 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. sez40-sez43 *(par.ug.=(19,15+29,7)*38,33/2) sez43-sez46 *(par.ug.=(29,7+25,85)*24,98/2) sez46-sez49 *(par.ug.=(25,85+18,77)*36,69/2) sez49-sez52 *(par.ug.=(18,77+9,71)*38,30/2) sez52-sez55 *(par.ug.=(9,71+3,57)*36,7/2) sez55-sez58 *(par.ug.=(3,57+3,28)*38,02/2) sez58-sez61 *(par.ug.=(3,28+1,21)*36,98/2) sez61-sez64 *(par.ug.=(1,21+2,16)*37,75/2) sez64-sez67 *(par.ug.=(2,16+1,23)*37,25/2) sez67-sez70 *(par.ug.=(1,23+1,32)*37,50/2) sez70-sez74 *(par.ug.=(1,32+4,11)*49,10/2) sez70-fine *(par.ug.=(4,11+4,11)*90/2)	936,21 693,82 818,55 545,39 243,69 130,22 83,02 63,61 63,14 47,81 133,31 369,90			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'872,42 1'387,64 1'637,10 1'090,78 487,38 260,44 166,04 127,22 126,28 95,62 266,62 739,80		
	SOMMANO t					8'257,34	7,42	61'269,46
	Parziale Nucleo (SbCat 10) euro							61'269,46
	Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13)							
101 / 30 DC.DS.D.3 06.C	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg. 500 e fino a kg. 1.500. sez40-sez43 *(par.ug.=(13,47+15,19)*38,33/2) sez43-sez46 *(par.ug.=(15,19+14,36)*24,98/2) sez46-sez49 *(par.ug.=(14,36+12,71)*36,69/2) sez49-sez52 *(par.ug.=(12,71+8,16)*38,30/2) sez52-sez55 *(par.ug.=(8,16+5,07)*36,7/2) sez55-sez58 *(par.ug.=(5,07+4,81)*38,02/2) sez58-sez61 *(par.ug.=(4,81+3,44)*36,98/2) sez61-sez64 *(par.ug.=(3,44+4,06)*37,75/2) sez64-sez67 *(par.ug.=(4,06+3,42)*37,25/2) sez67-sez70 *(par.ug.=(3,42+3,49)*37,50/2) sez70-sez74 *(par.ug.=(3,49+5,31)*49,10/2) sez70-fine *(par.ug.=(5,31+5,31)*90/2)	549,27 369,08 496,60 399,66 242,77 187,82 152,54 141,56 139,32 129,56 216,04 477,90			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'098,54 738,16 993,20 799,32 485,54 375,64 305,08 283,12 278,64 259,12 432,08 955,80		
	SOMMANO t					7'004,24	22,49	157'525,36
	Parziale Strato intermedio nucleo-mantellata (SbCat 13) euro							157'525,36
	Mantellata (SbCat 14)							
102 / 31 DC.DS.D.3 06.E	Scogliera foranea, sia emergente che sommersa realizzata con massi e massotti naturali della massa singola superiore a kg.4.000 e fino a kg.7.000. sez40-sez43 *(par.ug.=(24,71+25,7)*38,33/2) sez43-sez46 *(par.ug.=(25,7+24,71)*24,98/2) sez46-sez49 *(par.ug.=(24,71+23,91)*36,69/2) sez49-sez52 *(par.ug.=(23,91+19,98)*38,30/2) sez52-sez55 *(par.ug.=(19,98+16,05)*36,7/2) sez55-sez58 *(par.ug.=(16,05+15,6)*38,02/2) sez58-sez61 *(par.ug.=(15,6+13,55)*36,98/2)	966,11 629,62 891,93 840,49 661,15 601,67 538,98			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1'932,22 1'259,24 1'783,86 1'680,98 1'322,30 1'203,34 1'077,96		
	A R I P O R T A R E					10'259,90		33'053'700,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'259,90		33'053'700,46
	sez61-sez64 *(par.ug.=(13,55+14,41)*37,75/2)	527,75				2,000		1'055,50
	sez64-sez67 *(par.ug.=(14,41+13,48)*37,25/2)	519,45				2,000		1'038,90
	sez67-sez70 *(par.ug.=(13,48+13,59)*37,50/2)	507,56				2,000		1'015,12
	sez70-sez74 *(par.ug.=(13,59+16,31)*49,10/2)	734,05				2,000		1'468,10
	sez70-fine *(par.ug.=(16,31+16,31)*90/2)	1467,90				2,000		2'935,80
	SOMMANO t					17'773,32	32,80	582'964,90
	Parziale Mantellata (SbCat 14) euro							582'964,90
	Geotessile (SbCat 16)							
103 / 35 FA.IP.F.3003 .D	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con sormonti di circa 10 cm. polipropilene 500 gr/mq. (par.ug.=9*500)	4500,00				4'500,00		
	SOMMANO mq					4'500,00	4,82	21'690,00
	Parziale Geotessile (SbCat 16) euro							21'690,00
	Parziale SR3 (Cat 12) euro							823'449,72
	Parziale Scogliera Radente (SpCat 4) euro							2'305'087,37
	Cantierizzazione (SpCat 5)							
	Bonifica bellica (Cat 13)							
	Bonifica bellica (SbCat 25)							
104 / 95 BA.OB.B.01 01.B	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore. Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua.					500'000,00		
	SOMMANO m2					500'000,00	0,56	280'000,00
105 / 96 BA.OB.B.01 01.A	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore. Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.					60'000,00		
	SOMMANO m2					60'000,00	0,29	17'400,00
	Parziale Bonifica bellica (SbCat 25) euro							297'400,00
	Parziale Bonifica bellica (Cat 13) euro							297'400,00
	Pista collegamento cantiere (Cat 14)							
	Pista collegamento cantiere (SbCat 20)							
106 / 1 DC.DS.D.3 05.B	Strato di base o intasamento per scogliere foranee, con pietrame varato in acqua con l'ausilio di natanti. Sezione trapezia b=4, B=16, H=3,5 *(par.ug.=38,6*400)	15440,00				2,000		30'880,00
	SOMMANO t					30'880,00	7,42	229'129,60
	Parziale Pista collegamento cantiere (SbCat 20) euro							229'129,60
	Parziale Pista collegamento cantiere (Cat 14) euro							229'129,60
	A R I P O R T A R E							34'184'884,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	34'184'884,96	100,000
C:001	Ferrovia e strada di servizio euro	16'462'389,52	48,157
C:001.001	Opere idrauliche euro	1'908'608,58	5,583
C:001.001.017	Scatolare 4x2 euro	282'996,55	0,828
C:001.001.018	Scatolare 3x2 euro	616'357,04	1,803
C:001.001.019	Scatolare 2x2 euro	553'682,79	1,620
C:001.001.021	Trincee drenanti euro	455'572,20	1,333
C:001.002	Corpo stradale euro	11'268'458,23	32,963
C:001.002.002	Demolizioni euro	32'972,40	0,096
C:001.002.004	Movimenti terra euro	4'228'860,26	12,371
C:001.002.005	Sovrastruttura stradale euro	283'200,18	0,828
C:001.002.006	Sovrastruttura Ferroviaria euro	524'655,49	1,535
C:001.002.007	Barriere di sicurezza e recinzioni euro	285'749,37	0,836
C:001.002.009	Idraulica di piattaforma euro	291'859,18	0,854
C:001.002.016	Geotessile euro	466'291,00	1,364
C:001.002.022	Barriere antirumore euro	3'500'000,00	10,238
C:001.002.023	Armamento euro	1'579'515,50	4,621
C:001.002.024	Opere a verde euro	75'354,85	0,220
C:001.003	Opere di sostegno euro	601'297,21	1,759
C:001.003.001	Strutture euro	577'007,72	1,688
C:001.003.004	Movimenti terra euro	24'289,49	0,071
C:001.004	Opere di consolidamento euro	2'684'025,50	7,851
C:001.004.003	Pali in sabbia euro	2'684'025,50	7,851
C:002	Stazione Ancona Torrette euro	512'221,97	1,498
C:002.003	Opere di sostegno euro	512'221,97	1,498
C:002.003.001	Strutture euro	238'295,93	0,697
C:002.003.002	Demolizioni euro	55'202,48	0,161
C:002.003.004	Movimenti terra euro	3'848,23	0,011
C:002.003.007	Barriere di sicurezza e recinzioni euro	54'697,41	0,160
C:002.003.008	Conferimenti euro	160'177,92	0,469
C:003	Scogliera Foranea euro	14'378'656,50	42,061
C:003.005	PENNELLO euro	3'714'210,63	10,865
C:003.005.010	Nucleo euro	388'753,24	1,137
C:003.005.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	956'854,59	2,799
C:003.005.014	Mantellata euro	2'368'602,80	6,929
C:003.006	SF1 EST euro	2'290'816,61	6,701
C:003.006.010	Nucleo euro	157'591,60	0,461
C:003.006.011	Mantellata lato mare euro	1'410'154,00	4,125
C:003.006.012	Mantellata lato rilevato euro	207'068,10	0,606
C:003.006.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	516'002,91	1,509
C:003.007	SF1 OVEST euro	1'978'555,99	5,788
C:003.007.010	Nucleo euro	157'499,44	0,461
C:003.007.011	Mantellata lato mare euro	1'198'763,90	3,507
C:003.007.012	Mantellata lato rilevato euro	151'929,59	0,444
C:003.007.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	470'363,06	1,376
C:003.008	SF2 euro	6'215'955,07	18,183
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:003.008.010	Nucleo euro	576'691,30	1,687
C:003.008.011	Mantellata lato mare euro	3'607'786,80	10,554
C:003.008.012	Mantellata lato rilevato euro	449'239,80	1,314
C:003.008.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	1'582'237,17	4,628
C:003.009	SFE euro	179'118,20	0,524
C:003.009.010	Nucleo euro	12'354,30	0,036
C:003.009.011	Mantellata lato mare euro	104'796,00	0,307
C:003.009.012	Mantellata lato rilevato euro	11'567,81	0,034
C:003.009.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	50'400,09	0,147
C:004	Scogliera Radente euro	2'305'087,37	6,743
C:004.010	SR1 euro	1'135'983,87	3,323
C:004.010.014	Mantellata euro	1'005'699,27	2,942
C:004.010.016	Geotessile euro	130'284,60	0,381
C:004.011	SR2 euro	345'653,78	1,011
C:004.011.014	Mantellata euro	216'050,18	0,632
C:004.011.015	Piattaforma cls euro	102'852,60	0,301
C:004.011.016	Geotessile euro	26'751,00	0,078
C:004.012	SR3 euro	823'449,72	2,409
C:004.012.010	Nucleo euro	61'269,46	0,179
C:004.012.013	Strato intermedio nucleo-mantellata euro	157'525,36	0,461
C:004.012.014	Mantellata euro	582'964,90	1,705
C:004.012.016	Geotessile euro	21'690,00	0,063
C:005	Cantierizzazione euro	526'529,60	1,540
C:005.013	Bonifica bellica euro	297'400,00	0,870
C:005.013.025	Bonifica bellica euro	297'400,00	0,870
C:005.014	Pista collegamento cantiere euro	229'129,60	0,670
C:005.014.020	Pista collegamento cantiere euro	229'129,60	0,670
TOTALE euro		34'184'884,96	100,000
A RIPORTARE			

