



Autorità di Sistema Portuale  
dei Mari Tirreno Meridionale  
e Ionio

# AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

## PORTO DI GIOIA TAURO

RISTRUTTURAZIONE BANCHINE RO-RO TRATTO "E"  
E REALIZZAZIONE BANCHINAMENTO A TERGO DEL II RO-RO  
CIG: 98755319FB - CUP: F11I23000230005

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

DESCRIZIONE

CODICE ELABORATO

PR-113-00-ECO

## ELENCO PREZZI

Rev.	Data	Descrizione
0	Luglio 2024	EMISSIONE

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Biondino Mercuri

#### RAGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

##### CAPOGRUPPO-MANDATARIA



Ing. Paolo Contini

COLLABORATORI:  
Ing. Giancarlo Milana  
Ing. Fabio Mondini  
Ing. Giuseppe Vella  
Geom. Marco Corinaldesi

##### MANDANTE



SEACON s.r.l.

Ing. Lucio Abbadessa

COLLABORATORI:  
Ing. Corrado Montefoschi  
Ing. Fabio S. Mainero Rocca  
Ing. Riccardo Intonti

##### MANDANTE



Ing. Marco Pittori

COLLABORATORI:  
Arch. Francesca Romana Monass  
Ing. Giulia Zanza  
Ing. Anna di Galleonardo

##### MANDANTE



Ing. Alessandro Vita

COLLABORATORI:  
Ing. Alessio Gerboni  
Ing. David Segato

##### MANDANTE



Geol. Pierfederico De Pari

Progettista Responsabile dell'integrazione  
tra le varie prestazioni specialistiche :

Ing. Massimo Vitellozzi

STUDI E RELAZIONE GEOLOGICA :  
Geol. Pierfederico De Pari (Geoservizi S.r.l.)

**Autorità di Sistema portuale dei Mari  
Tirreno Meridionale e Ionio**  
Porto di Gioia Tauro (RC)

pag. 1

**ELENCO PREZZI**  
Lavori a Corpo e a Misura

**OGGETTO:** Dente di attracco tratto E-F

**COMMITTENTE:** Autorità di Sistema portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCLA MISURA</u></b>			
Nr. 1 CAL24_20. M03.001.001	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta. <b>euro (quaranta/49)</b>	m <sup>3</sup>	40,49
Nr. 2 CAL24_20. M03.001.003	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 6 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m di maggiore profondità. Per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base <b>euro (quattro/05)</b>	m3	4,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCLA CORPO</u></b>			
Nr. 3 001.001.002	OG7 - OPERE MARITTIME - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TRATTO "E" ESISTENTE - Trave di bordo esistente <b>euro (centodiciannovemilanovecentoquarantasette/64)</b>	aliquota %	119'947,64 (2,423%)
Nr. 4 001.001.011	OG7 - OPERE MARITTIME - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TRATTO "E" ESISTENTE - Bitte e parabordi <b>euro (milletrantaotto/41)</b>	aliquota %	1'038,41 (0,021%)
Nr. 5 001.001.013	OG7 - OPERE MARITTIME - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TRATTO "E" ESISTENTE - Trasporti ed oneri scarica <b>euro (ventiunomilasettecentonovantadue/78)</b>	aliquota %	21'792,78 (0,440%)
Nr. 6 001.003.003	OG7 - OPERE MARITTIME - PALI TRIVELLATI IN C.A. - Pali trivellati Ø1500 <b>euro (unmilioneottocentoventimiladuecentoventicinque/68)</b>	aliquota %	1'820'225,68 (36,767%)
Nr. 7 001.003.013	OG7 - OPERE MARITTIME - PALI TRIVELLATI IN C.A. - Trasporti ed oneri scarica <b>euro (cinquantaseimilanovecentoquattordici/94)</b>	aliquota %	56'914,94 (1,150%)
Nr. 8 001.004.004	OG7 - OPERE MARITTIME - SOVRASTRUTTURA - Realizzazione e posa in opera dei pulvini <b>euro (settantaseimilaottocentosestantadue/51)</b>	aliquota %	76'872,51 (1,553%)
Nr. 9 001.004.005	OG7 - OPERE MARITTIME - SOVRASTRUTTURA - Realizzazione e posa in opera "Dalle" prefabbricate <b>euro (duecentomilaottocentosestanta/08)</b>	aliquota %	200'870,08 (4,057%)
Nr. 10 001.004.006	OG7 - OPERE MARITTIME - SOVRASTRUTTURA - Realizzazione e posa in opera travi impalcato <b>euro (seicentoventinovemilaseicentoundici/40)</b>	aliquota %	629'611,40 (12,718%)
Nr. 11 001.004.007	OG7 - OPERE MARITTIME - SOVRASTRUTTURA - Cls gettato in opera <b>euro (ottocentosestantaottomilasettecentocinquantauno/62)</b>	aliquota %	878'751,62 (17,750%)
Nr. 12 001.004.008	OG7 - OPERE MARITTIME - SOVRASTRUTTURA - Ricostruzione banchina Tratto "E" <b>euro (duecentoottantaottomilanovecentootto/35)</b>	aliquota %	288'908,35 (5,836%)
Nr. 13 001.005.011	OG7 - OPERE MARITTIME - ARREDI - Bitte e parabordi <b>euro (quattrocentoventinovemilatrecentoottantadue/87)</b>	aliquota %	429'382,87 (8,673%)
Nr. 14 001.005.012	OG7 - OPERE MARITTIME - ARREDI - Rampa di scarico/carico <b>euro (duecentosestantanovemiladuecentosestantasette/71)</b>	aliquota %	279'277,71 (5,641%)
Nr. 15 001.005.014	OG7 - OPERE MARITTIME - ARREDI - Barriere di sicurezza <b>euro (dodicimilatrecentoottantauno/53)</b>	aliquota %	12'381,53 (0,250%)
Nr. 16 002.006.009	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI - IMPIANTI - Impianto di smaltimento acque meteoriche <b>euro (sessantanovemilatrecentoottantasei/11)</b>	aliquota %	69'386,11 (1,402%)
Nr. 17 003.007.010	OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI - PAVIMENTAZIONI - Pavimentazioni <b>euro (sessantaquattromilaseicentotrentanove/35)</b>	aliquota %	64'639,35 (1,306%)
Nr. 18 004.008.015	OS10 - SEGNALETICA STRADALE - SEGNALETICA - Segnaletica orizzontale <b>euro (settecentotrentasette/06)</b>	aliquota %	737,06 (0,015%)
<b>TOTALE VOCI A CORPO euro</b> aliquota			<b>4'950'738,04</b> (100,000%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCE CORPO</b>			
Nr. 19 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 (Regione Lazio 2023) <b>euro (uno/30)</b>	kg	1,30
Nr. 20 B.013.030.c	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale in ambito sismico. Nel prezzo è compresa: - la realizzazione del foro con perforatore a rotoperussore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA; - la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene. che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C ,a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) ≥ 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) ≥ 8 MPa. La miscelazione della resina deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA, ad esclusione della barra B450C da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco. Per ogni cm di profondità di inghisaggio. - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 24 E Ø 28 MM E diametro del foro maggiore di circa 6 ÷ 8 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. (ANAS NC-MP.2023 - Rev.1) <b>euro (zero/37)</b>	cm	0,37
Nr. 21 B01.05.011.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume modificato hard (Regione Lazio 2023) <b>euro (trecentoventisei/30)</b>	mc	326,30
Nr. 22 B01.05.015.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura antidrucciolo (SMA). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 3 (Regione Lazio 2023) <b>euro (diciotto/70)</b>	mq	18,70
Nr. 23 B01.05.018	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti (Regione Lazio 2023) <b>euro (tre/17)</b>	mq	3,17
Nr. 24 CAL24_01.B 02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentacinque/23)</b>	m²	35,23
Nr. 25 CAL24_01.B 02.005.002	Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per opere in elevazione <b>euro (cinquantaotto/31)</b>	m²	58,31
Nr. 26 CAL24_01.B 03.004.111	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi. <b>euro (cinque/85)</b>	kg	5,85
Nr. 27 CAL24_01.B 04.020.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4. <b>euro (duecentotot/59)</b>	m³	203,59
Nr. 28 CAL24_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra <b>euro (cinquecentodiciassette/38)</b>	m³	517,38
Nr. 29 CAL24_02.A 07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (dodici/55)</b>	m³	12,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 CAL24_02.A 07.001.005	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scariature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/94)</b>	m <sup>3</sup>	5,94
Nr. 31 CAL24_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). (a) - Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta. <b>euro (ventiuno/23)</b>	m <sup>2</sup>	21,23
Nr. 32 CAL24_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). (b) - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti. <b>euro (sette/66)</b>	m <sup>2</sup>	7,66
Nr. 33 CAL24_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). (d) - Malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie. <b>euro (centouno/37)</b>	m <sup>2</sup>	101,37
Nr. 34 CAL24_02.B 10.003.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). Per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005. <b>euro (venti/27)</b>	m <sup>2</sup>	20,27
Nr. 35 CAL24_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). (e) - Malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate. <b>euro (ventisei/74)</b>	m <sup>2</sup>	26,74
Nr. 36 CAL24_04.A 07.002.003	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (tredici/13)</b>	m <sup>3</sup>	13,13
Nr. 37 CAL24_04.A 07.002.004	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/08)</b>	m <sup>3</sup>	5,08
Nr. 38 CAL24_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (due/87)</b>	kg	2,87
Nr. 39 CAL24_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 <b>euro (uno/11)</b>	m	1,11
Nr. 40 CAL24_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc <b>euro (tre/50)</b>	m <sup>2</sup>	3,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 CAL24_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, per strisce di 12/15 cm. <b>euro (uno/04)</b>	m	1,04
Nr. 42 CAL24_14.R 01.001.005	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 1500 mm <b>euro (quattrocentosettantatre/21)</b>	ml	473,21
Nr. 43 CAL24_20. M04.007.005	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Bitte in ghisa o manufatti assimilabili. <b>euro (zero/51)</b>	kg	0,51
Nr. 44 CAL24_20. M04.008.001	Rimozione di parabordi pensili Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili. <b>euro (quattordici/03)</b>	m	14,03
Nr. 45 CAL24_PR.P 07.020.002	Recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 da montare su new jersey Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h. 100 cm <b>euro (settanta/14)</b>	m	70,14
Nr. 46 CAL24_PR.P 53.020.001	Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 a profilo simmetrico base di cm 60 ed altezza cm 80 <b>euro (ottantasette/64)</b>	m	87,64
Nr. 47 CAL24_PRR EC.P17.001. 001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) - Codice CER 17 Cemento, Mattoni, Mattonelle e Ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) <b>euro (trenta/01)</b>	Tn	30,01
Nr. 48 CAL24_PRR EC.P17.005. 001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) - Codice CER 17 Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>euro (quindici/18)</b>	Tn	15,18
Nr. 49 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO (ANAS NC-MP.2023 - Rev.1) <b>euro (cinquanta/60)</b>	t	50,60
Nr. 50 F02.02.025.c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L. (REGIONE LAZIO 2023) <b>euro (venti/81)</b>	kg	20,81
Nr. 51 F02.02.033d 2	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni della DL con fusto formato con calcestruzzo cementizio della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati ed in presenza di acqua, esclusa solo la roccia da mina, e l'ammorsamento in roccia per almeno due diametri. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la posa delle gabbie d'armatura, la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, compreso l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo e ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, compresa la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura, compresa la fornitura e posa in opera della camicia metallica di spessore pari a 12 mm e 14 mm a secondo del diametro del palo infisse via mare con vibratore e battipalo, compreso ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco per diametro fino a 1500 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale) (Regione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 F02.02.066e	Lazio 2023) <b>euro (novecentoquarantaotto/93)</b>	m	948,93
Nr. 53 NP01	B.66) PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi di ancoraggio (catene, barre, grilla, piastre, tirafondi etc.) di acciaio zincato, di dimensioni: e) 1500*750*2000 mm (REGIOLE LAZIO 2023) <b>euro (ventisettemilaottococinquantauno/24)</b>	cad	27'851,24
Nr. 54 NP02	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore diesel 70-80 kW, con frantoio a mascelle e vaglio per ottenere una pezzatura del materiale di riciclo di 30-70 mm. Compreso la cernita e pulizia dei materiali, la separazione delle armature in ferro, ogni onere per la movimentazione del materiale in ingresso ed in uscita dal nastro trasportatore e loro accatastamento in cumuli pronti per il riutilizzo, secondo le indicazioni della D.L., incluso tutti gli accorgimenti e relativi oneri per l'installazione del macchinario e opere provvisorie per la sicurezza, nonché per l'abbattimento delle polveri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm <b>euro (otto/66)</b>	mc	8,66
Nr. 55 NP03	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI <b>euro (cinquecentotrentaotto/81)</b>	cad	538,81
Nr. 56 NP04	Fornitura e posa in opera di dalla prefabbricata in c.a., di spessore pari a cm 15, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018 con Rck >= 45 N/mm <sup>2</sup> e armata con acciaio B450C zincato a caldo compreso e compensato nel prezzo ed avente superfici perfettamente piane; compresi i casseri ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. <b>euro (duecentodieci/49)</b>	mq	202,49
Nr. 56 NP04	Sistema di raccolta, filtraggio e smaltimento acque meteoriche con canaletta continua tipo Drainfix Hauraton. Il sistema si compone di: 1) canalette in calcestruzzo prefabbricato fibrinforzato dotate di marcatura CE tipo "FASERFIX SUPER 300 01H" o equivalente, realizzata in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS3, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento, idonea ad ospitare superiormente una griglia in ghisa sferoidale dotata degli opportuni sistemi di ancoraggio e di fissaggio (UNI EN 1433/2008) e salvabordi laterali in ghisa. La canaletta dovrà avere uno spessore maggiorato idoneo per carichi pesanti (spessore minimo della parete in calcestruzzo . E' prevista la seguente tipologia : - dimensione interna 400x505 mm di lunghezza totale circa 60 ml - larghezza utile della griglia di 490mm per il canale LATO TERRA: tot.239ml 2)La voce si ritiene comprensiva del pezzo di estremità cieca di lunghezza 1,00m per ciascuna sezione. La griglia per canalette dovrà essere di fabbricazione CE idonea per canalizzazioni e, formata con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norme ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe E 600 della norma UNI-EN 124 (1995) con carico di rottura > 600 kN (classe E600). La griglia dovrà inoltre essere dotata di giunti antibasculamento in neoprene, sistema di aggancio elastico con le successive e avere superficie assorbente minima 1172 cm <sup>2</sup> /m. 3) tubazione microforata di drenaggio in PE-HD ad elevata resistenza di diametri Ø100mm e ricoperta da geotessile. Lunghezza totale delle tubazione 60 ml circa 4) riempimento in materiale filtrante tipo HAURATON CARBOTEC 60, con particelle di dimensione compresa tra 0,0006 e 10,060 mm, fornito in sacchi da 1 mc. Sono previsti in totale n. 6 sacchi. 5) pozzetti di scarico in acciaio zincato composti da due elementi, con griglia superiore in ghisa per carichi E600 come la griglia per le canalette, preforati per tubazioni di scarico Ø200mm, comprese inoltre le necessarie testate cieche e testate di scarico per tubazione Ø200. Sono previsti i seguenti elementi: - n. 6 pozzetti di scarico - n. 2 testate cieche per canaletta - n. 2 testate cieche con scarico orizzontale Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione : - Norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124) - Classe di appartenenza (E 600) - Nome o logo del produttore - Luogo di fabbricazione (Può essere in codice purchè identificabile) - Marchio qualità prodotto, rilasciato da organismo di certificazione indipendente, a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. I prodotti al momento della fornitura dovranno essere accompagnati da idonea documentazione per l'agevole accertamento della loro provenienza e della conformità alle norme richiamate, come di seguito riportato: - Certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; - Certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione (Sistema di gestione ambientale); - Rapporto delle prove meccaniche (carico di prova e freccia residua), eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura e riconducibili alle marcature di rintracciabilità riportate sugli elementi dei prodotti finiti; - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura e riconducibili alle marcature di rintracciabilità riportate sugli elementi dei prodotti finiti; -) Certificazione qualità prodotto (Marchio di qualità) di terza parte attestante la completa conformità del prodotto alla classe E600 della norma di riferimento (EN 124:1994) e il superamento di specifiche prove dinamiche (stradali) a garanzia della compatibilità delle sedi di appoggio, della stabilità dei coperchi e della non emissione di rumore quando sottoposti alle sollecitazioni del traffico.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il tutto fornito e posto in opera con le dovute pendenze, escluso il calcestruzzo di rinfiacco pagato a parte. Compresi e compensati gli allacci alle tubazioni della fognatura o direttamente ai pozzetti. Sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina.</p> <p><b>euro (sessantaseimilaquattrocentodiciotto/99)</b></p>	a corpo	66'418,99
Nr. 57 NP05	<p>Posa in opera di barriera in calcestruzzo tipo new jersey, compreso il collegamento dei moduli ed ogni accessorio, pezzo speciale e catadiottri.</p> <p><b>euro (ottantasette/12)</b></p>	m	87,12
Nr. 58 NP06	<p>Montaggio di recinzione su basi di calcestruzzo prefabbricate, avente altezza minima fuori terra di 1,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato; compresa la fornitura della piastra ad U zincata per il fissaggio sugli elementi new-jersey e la saldatura dei montanti alla piastra.</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/97)</b></p>	m	54,97
Nr. 59 NP07	<p>Posa in opera di bitta di ormeggio atta a sostenere un tiro di 100 ton.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fioretatura della trave esistente Ø36 mm di lunghezza 1100 mm in numero di dodici;</li> <li>- numero 4 tiranti, Ø48 mm - Rm&gt;1000 MPa, con coppia di serraggio minima 1000 Nm;</li> <li>- dadi e controdadi di bloccaggio della bitta alla piastra di ripartizione in numero di quattro;</li> <li>- numero 12 barre in acciaio GEWI 500/550 Ø25 mm di lunghezza 1050 mm, inghisate nella trave esistente mediante applicazione di resina epossidica bicomponente;</li> <li>- numero 12 dadi di bloccaggio delle barre in acciaio GEWI;</li> </ul> <p>la rimozione ed il ripristino del piano ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millequattrocentosessanta/99)</b></p>	cad	1'460,99
Nr. 60 NP09	<p>Sovrapprezzo per il calcestruzzo dei pali:</p> <p>da calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>a: calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p><b>euro (trentatre/88)</b></p>	m3	33,88
Nr. 61 SIC24_17.04 .03.002	<p>Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t (REGIONE SICILIA 2024)</p> <p><b>euro (ventitre/69)</b></p>	kg	23,69
Nr. 62 SIC24_17.04 .06	<p>Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron;</p> <p>successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.(REGIONE SICILIA 2024)</p> <p><b>euro (sessantaotto/31)</b></p>	m²	68,31