

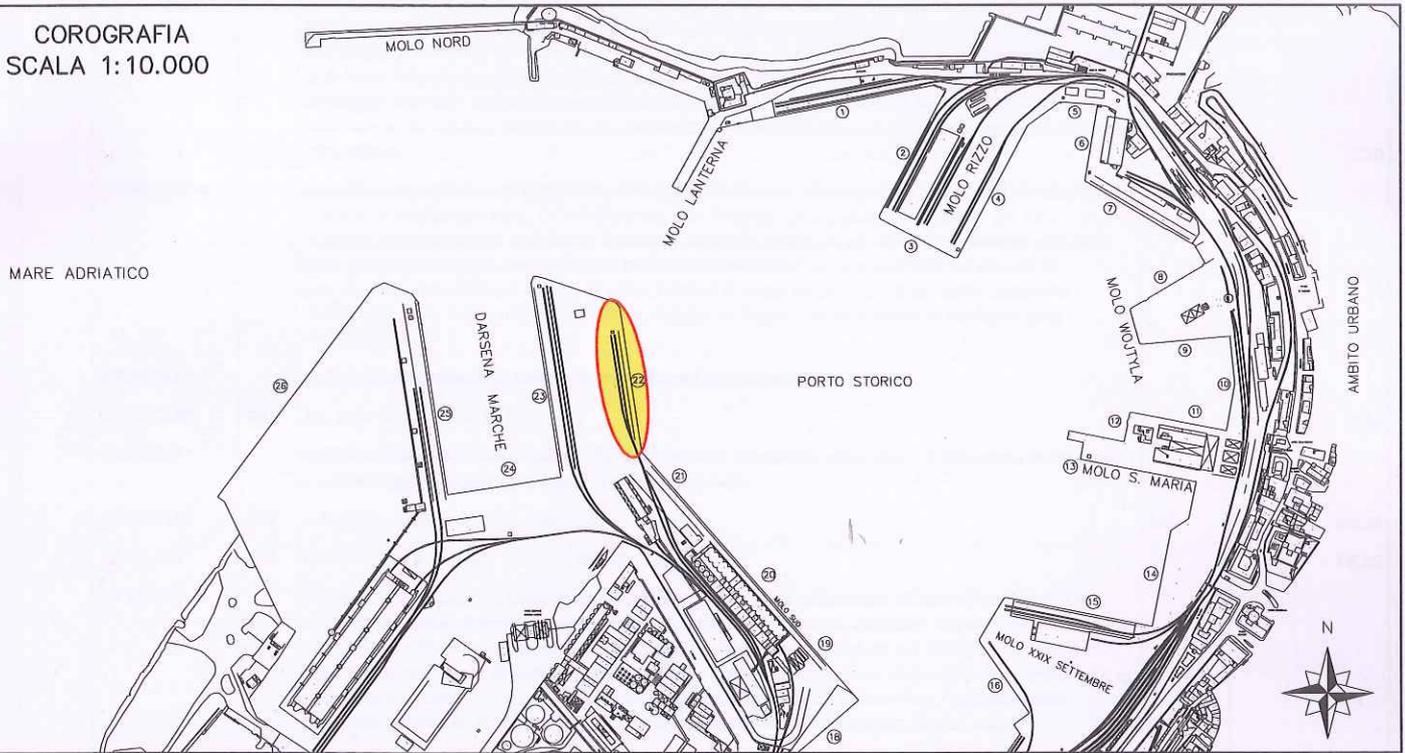


AUTORITA' PORTUALE DI ANCONA

PORTO DI ANCONA

Adeguamento strutturale della banchina d'ormeggio navale n. 22

COROGRAFIA
SCALA 1:10.000



PROGETTO ESECUTIVO - REV. 01

DOC.
G.10 bis

ELENCO DEI PREZZI UNITARI RELATIVI AGLI
ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA

SCALA:
===

PROGETTAZIONE GENERALE

Dott. Ing. Maria Letizia Vecchiotti

Geom. Marco Brugiapaglia

Geom. Luca Sterlacchini

COORD. PER LA SICUREZZA

IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Marco Brugiapaglia



STUDI GEOTECNICI PRELIMINARI

Prof. Giuseppe Scarpelli



GES - Geotechnical Engineering Services S.r.l.
Spin-Off dell'Università Politecnica delle Marche
Via Breccie Bianche, 60131 Ancona
tel. +390712204421; e-mail: g.scarpelli@univpm.it

COLLABORAZIONI

P. Ind. Stefano Santini

P. Ind. Giordano Numidi

PROGETTAZIONE GEOTECNICA E STRUTTURALE

Prof. Ing. Luigino Dezi

Ing. Alessandro Balducci



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Roberto Renzi



PAR-002390-25_09_2015

Ancona, lì

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	14.6.XY1.01	SISTEMA DI ORMEGGIO A CATENARIA PER IMBARCAZIONI Fornitura e posa in opera di sistema di ormeggio a catenaria composto di corpo morto, catena e gavitello. Sono compresi l'individuazione e la segnalazione dei punti di posa, l'uso del pontone ed il controllo con personale subacqueo della corretta posa in opera. È esclusa la cima di ormeggio.		
1	14.6.XY1.01	A Per imbarcazioni fino a 12 m	a corpo	1.115,52
2	14.6.XY1.01	B Per imbarcazioni da 12 m a 16 m	a corpo	1.374,17
3	14.6.XY1.01	C Per imbarcazioni da 16 m a 20 m	a corpo	1.616,13
4	19.04.013	Sovrapprezzo allo scavo per esaurimento d'acqua oltre cm 20,00. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci di elenco, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del cavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggettamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo Well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione.	%	0,20
5	19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.	m ³	5,65
	19.04.016*	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.		
6	19.04.016*	002 Del peso di 155 - 160 kg/m ²	m ²	1,46
	19.04.017*	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.		
7	19.04.017*	002 Infissione del peso di 155 - 160 kg/m ²	m ²	30,38
8	19.04.017*	004 Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m ²	m ²	18,16
	19.15.003	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.		
9	19.15.003	001 Di nuovo impianto	m ²	3,98
10	19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12	m	0,64
11	26.01.01.15	Transenna in scatolare metallico. Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile	m	1,03
	26.01.01.28	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm.		
12	26.01.01.28	001 Barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa). Costo d'uso mensile	cad	0,78
13	26.01.02.01	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto	m	0,36
14	26.01.02.03	Sottofondazione stradale costituita da strato di misto granulometrico, steso e compattato a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della strada stessa.	m ³	50,60
	26.01.03.05	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile.		
15	26.01.03.05	002 Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per 30 gg, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	0,59
	26.01.04.01	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile		
16	26.01.04.01	001 Lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad	1,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	26.01.04.08	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Costo d'uso mensile		
17	26.01.04.08	001 Dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe I	cad	2,40
	26.01.04.10	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm.		
18	26.01.04.10	001 Costo d'uso mensile	cad	1,05
19	26.01.04.10	002 Posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	0,84
	26.01.04.28	Cartello supplementare in lamiera rifrangente per segnale stradale. Costo per un anno		
20	26.01.04.28	001 Rettangolare mm 530x180	cad	12,02
	26.01.04.30	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile		
21	26.01.04.30	001 Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori	cad	256,33
	26.02.02.08	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm.		
22	26.02.02.08	001 Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m ²	8,21
23	26.02.02.08	002 Costo di utilizzo del materiale per un mese.	m ²	8,04
24	26.03.09.07	Cordino di posizionamento sul lavoro realizzato in corda di poliammide, lunghezza m. 2 completo di dissipatore d'energia. Dotato di moschettone. Costo d'uso mensile	cad	1,75
25	28.03.080	Natante pneumatico d'appoggio (gomme omologate minimo sei persone completo delle dotazioni di legge relative) con motore fuoribordo; compreso consumi, escluso guida	h	5,72
26	57.30.012	Noleggio di salvagente anulare di salvataggio galleggiante Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.	cad	8,50
27	B.1.10.005	Sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata.	mq	7,95
	E.00.020.020	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA PROFONDA Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative		
28	E.00.020.020	a Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda	m	10,43
29	M.01	Costo dell'operaio specializzato nella provincia di Ancona, incluse le spese generali d'impresa.	h.	29,85
30	M.02	Costo dell'operaio qualificato nella provincia di Ancona, incluse le spese generali d'impresa.	h.	27,80
31	M.03	Costo dell'operaio comune nella provincia di Ancona, incluse le spese generali d'impresa.	h.	25,04
32	NP.01	Verifica di stabilità delle strutture di banchina esistenti in relazione alle sollecitazioni dei mezzi d'opera impiegati, a firma di un tecnico abilitato.	cad.	2.000,00
33	NP.02	Zattera galleggiante per assistenza alle lavorazioni dallo specchio acqueo, idonea allo stazionamento di n. 4 persone, completa di parapetti ed accessori di sicurezza, inclusi i cavi di ormeggio, certificata da un tecnico idoneamente qualificato per la stabilità al galleggiamento secondo l'uso a cui è preposta. E' inclusa la certificazione del tecnico abilitato; sono altresì compresi i corpi morti per il sicuro ormeggio, costituiti da blocchi di calcestruzzo di idonee dimensioni posati a terra e rimossi al termine dell'intervento.	h.	100,00
34	NP.03	Verifica statica del palancolato provvisorio che l'appaltatore impiegherà nella formazione di scavi profondi, a firma di un tecnico abilitato.	cad.	2.000,00
		=====		