



Comune di Messina

IMPRESA APPALTATRICE



30015 Chioggia (VE) Tel. +39 041 4967 925
Banchina F - Val da Rio Fax +39 041 4967 914
www.coedmar.it contratti@coedmar.it

COOPTATA



40132 Bologna Tel. +39 051 3161 300
Via M. E. Lepido, 182/2 Fax +39 051 3161 300
www.consorziointegra.it Integra@consorziointegra.it

PROGETTAZIONE

Ing. Vincenzo Iacopino Viale Regina Elena, 125 - Messina
Dott. Geol. Sergio Dolfin Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)

CONSULENTI

Prof. Rosa Maria Picone Università degli Studi di Messina - Esperto in botanica
Prof. Alessandro Crisafulli Università degli Studi di Messina - Esperto in botanica
Dott. Annalisa Sposito Esperto in gestione dei rischi territoriali

PROGETTO

**COMUNE DI MESSINA
LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA
LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO
SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE**

EMISSIONE

**PROGETTO PAESAGGISTICO, MINIMIZZAZIONE
DELL'IMPATTO PROVOCATO DALLE REALIZZAZIONI
DELLE OPERE PREVISTE E DEFINIZIONE DEGLI SPAZI A
VERDE DELL'AREA DI PROGETTO**

TITOLO

COMPUTO ESTIMATIVO

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1					
2					
3					
4					
5					

ELABORATO N.

Allegato C

DATA: 29/09/2017	SCALA: --	FILE:	J.N. 1044
PROGETTO	DISEGNO	VERIFICA	APPROVAZIONE

CAPITOLO 1. OPERE A VERDE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

Descrizione articolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
A-1 TERRENO VEGETALE				
<p>Livellazione e sistemazione di terreno vegetale di medio impasto, privo di impurità proveniente dagli scavi del cantiere. Nel presente prezzo è compreso e compensato ogni onere di accatastamento, stesa e livellazione finale per qualsiasi spessore derivanti dalle quote di progetto, nonché la pulizia del piano di posa mediante asportazione di sterpaglie, radici, erbacce, e quant'altro necessario</p>	mq	6.400,00	€ 2,50	€ 16.100,00
A-2 FORNITURA PIANTE				
<p>Fornitura e Messa a dimora di piante in zolla, compreso tracciamento, scavo di dimensioni adeguate, concimazione minerale, concime organico e terriccio, piantagione, reinterro, formazione di conca, fornitura e collocamento di doppio palo tutore di castagno impregnato con sali di rame.</p>				
Zona porto (A1+A2+A3+A4+A5+A6)	n	780,00	€ 50,00	€ 39.000,00
Zona torrente Guidari	n	100,00	€ 50,00	€ 5.000,00
A-3 PIANTUMAZIONE AREA CORDONE DUNALE				
<p>Fornitura e messa a dimora di diverse specie erbacee e cespugliose perenni sulla cresta e sui versanti del cordone dunale e di specie arbustive nella zona retrodunale come evidenziato nelle tavole del progetto paesaggistico. Nel prezzo è compresa la formazione con materiale sabbioso già presente in loco del cordone litoraneo nella fascia di arenile più lontana dalla battigia per una lunghezza di intervento di 2'900m e della larghezza variabile da circa m 10,00 a circa m 12,70 tale da costituire un rilevato di sezione triangolare, avente altezza al sommo di circa m 1,50 e versanti a pendenza maggiore verso monte e più dolce verso mare. Complessivamente si sono individuate 22 specie di seguito elencate: Achillea maritima (L.) Ehrend & Y.P Guo subsp. maritima [syn.: Otanthus maritimus (L.) Hoffmgg. et Link] 2) Ammophila arenaria (L.) Link subsp. australis (Mabille) Lainz [syn.: Ammophila littoralis (Beauv.) Rothm.] 3) Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult. 4) Centaurea deusta Ten. subsp. divaricata (Guss.) Matthas et Pignatti 5) Centaurea seridis L. subsp. sonchifolia (L.) Greuter [syn.: Centaurea sonchifolia L.] 6) Echinophora spinosa L. 7) Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. farctus [=Agropyron junceum (L.) Beauv.] 8) Ephedra distachya L. subsp. distachya 9) Ephedra fragilis Desf. 10) Eryngium maritimum L. 11) Glaucium flavum Crantz 12) Juniperus oxycedrus L. subsp. macrocarpa (Sibth. & Sm.) Neilr. 13) Juniperus phoenicea L. subsp. turbinata (Guss.) Nyman 14) Lotus cytisoides L. subsp. cytisoides 15) Matthiola sinuata (L.) R. Br. 16) Medicago marina L. 17) Nerium oleander L. 18) Pancratium maritimum L. . 19) Retama raetam (Forssk.) Webb subsp. gussonei (Webb) Greuter 20) Tamarix africana Poir. 21) Tricholaena teneriffae (L.) Link 22) Vitex agnus-castus L.</p>	m	2.900,00	€ 35,00	€ 101.500,00
A-4 PANCHINE				
<p>Fornitura e posa in opera di panchine modello tipo "VALENTINI" della ditta City Design, con doghe inlegno duro esotico, L=2000, colore nero RAL 9005</p>	n.	8	€ 500,00	€ 4.000,00
A-5 CESTINI				
<p>Fornitura e posa in opera di cestini modello tipo "ELISEO" della ditta City Design, con fianchi verniciati legno duro esotico, L=2000, colore nero RAL 9005</p>	n.	6	€ 400,00	€ 2.400,00
A-6 CORDOLO IN CLS				
<p>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato di colore grigio per la formazione di percorso pedonale, in conglomerato cementizio vibrocompreso, aventi superficie liscia e sezione cm 6*16 posati su sottofondo in cls, compreso ogni onere per lo scavo, la formazione del sottofondo e la stuccatura e sigillatura dei giunti con malta cementizia.</p>	ml	400,00	€ 25,00	€ 10.000,00
SOMMA				€ 178.000,00

CAPITOLO 2. OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AUTOMATICO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA

Descrizione articolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
TUBAZIONE PRINCIPALE				
SEZIONE 1.A – Tubo in Polietilene AD PN 10				
Tubi in Polietilene ad alta densità per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/76, per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: - il picchettamento; - la posa in opera della tubazione; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - il collaudo. Diametro esterno 32 mm Spessore 2 mm, COMPRESO Raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene	ml	400,00	€ 12,00	€ 4.800,00
SEZIONE 1.B - Manodopera specializzata, scavi e reinterri				
Manodopera specializzata per il montaggio a perfetta regola d'arte di tutti i materiali anzi descritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere.	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
1.B.1 Scavo e reinterro				
Scavo e reinterro a mezzo macchina operatrice, catenaria o miniescavatore, larghezza dello scavo per permettere una corretta posa delle condotte, profondità 35-40 CM	ml	400,00	€ 5,00	€ 2.000,00
SEZIONE 2.A – Ala gocciolante				
L'ala gocciolante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo inserito all'interno del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha una elevata affidabilità e precisione che, essendo realizzato con larghi passaggi interni, conferisce all'ala una elevata resistenza all'occlusione. Compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte.				
2.A.01 Ala gocciolante 16/30 2lt/h in anello				
Anello gocciolante da mt.3 con n.10 gocciolatori Portata 2 lt/h/gocc. da 5 a 40 m.c.a. Diametro 16mm Distanza gocciolatori 0.30 mt	nr	500,00	€ 5,00	€ 2.500,00
SEZIONE 2.B – Gruppo goccia				
Gruppo goccia composto da una valvola con montato in serie un filtro a rete ed un riduttore di pressione, un pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso.				
2.B.01 Gruppo goccia completo.				
Gruppo goccia composto dal seguente materiale: - Valvola 1" F con campo di portata 0-160 lt/min e campo di pressione 0.7-10.5 Kg/cmq - Filtro a rete con le seguenti caratteristiche di funzionamento: Rete in acciaio inox AISI 316. Filtrazione 120 mesh. Attacchi 1" M. Portata 5MC/h. - Regolatore di pressione con le seguenti caratteristiche di funzionamento: Portata consigliata 0.80-5.0 mc/h. Pressione nominale uscita 10 m.c.a. Attacchi ¾ " F. - Pozzetto in resina sintetica	nr	12	€ 400,00	€ 4.800,00
SEZIONE 2.C -Programmatore 9 V a batteria				
Atto al controllo di impianti di tipo residenziale e pubblico, programmazione di facile uso e lettura, tempo di intervento regolabile per ogni singolo settore, possibilità di più partenze giornaliere, avvio manuale di ciascun settore o dell'intero programma, interruttore acceso/spento water budget da 0 a 200%.				
2.C.01 Centralina a batteria da 1 stazione				
	nr	12	€ 500,00	€ 6.000,00
2.C.02 Tubazione in Polietilene a Bassa Densità PN 6				
Diametro esterno 16 mm Spessore 1.6 mm PE BD PN6 16	ml	400,00	€ 8,00	€ 3.200,00

Descrizione articolo	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
2.C.03 Raccorderia				
Raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene idonea per il convogliamento di fluidi in pressione, PN 16 per i diametri fino a 63 mm, PN 10	a corpo			€ 1.000,00
SEZIONE 2.D – Tubo in Polietilene Bassa Densità PN 6				
Tubi in Polietilene a bassa densità per convogliamento di fluidi in pressione, - il picchettamento; - la posa in opera della tubazione; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - il collaudo.				
2.D.01 Tubazione in Polietilene a Bassa Densità PN 6				
Diametro esterno 32 mm Spessore 2,8 mm PE BD PN6 32	ml	500,00	€ 8,00	€ 4.000,00
SEZIONE 2.E – Manodopera specializzata, scavi e reinterri				
Manodopera specializzata per il montaggio a perfetta regola d'arte di tutti i materiali anzi descritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere.	a corpo	1	€ 3.700,00	€ 3.700,00
2.E.02 Scavo e reinterro				
Scavo e reinterro a mezzo macchina operatrice, catenaria o miniescavatore, larghezza dello scavo per permette una corretta posa delle condotte, profondità circa 35-40 cm	ml	500,00	€ 5,00	€ 2.500,00
	SOMMA 2			€ 37.000,00

RIEPILO DELL'OPERA

CAPITOLO 1

€ 178.000,00

CAPITOLO 2

€ 37.000,00

PREZZO TOTALE DELL'OPERA (Capitoli 1+2)

€ 215.000,00