

FE-E-8-NI - REGIMAZIONE A CORRENTE LIBERA DELL'ALVEO DI MAGRA DEL PO PER LE NAVI DI CLASSE Va CEMT DA FOCE MINCIO FINO A VALLE DI FERRARA COMPLETAMENTO INTERVENTO TRA REVERE E FERRARA - PARTE 1

CUP B49J21028320001 - CIG A002505D7A

Progetto Esecutivo

Responsabile del Procedimento:
Ing. Alessio Picarelli

Oggetto: ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

R.10

02 Revisione

01 Revisione

00 Emissione

MARZO 2025

NOVEMBRE 2024

Progetto R.T.I.:

Capogruppo mandataria:

Binini Partners S.r.l.
via Gazzata,4
42121 Reggio Emilia

tel +39.0522.580.578
C.F. e P.IVA e R.I. 02409150352



Mandanti:



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.01	<p>TAPPETI FILTRANTI ZAVORRATI PREFABBRICATI</p> <p>Fornitura e posa di tappeti filtranti zavorrati da utilizzare per la stabilizzazione di fondali mobili subacquei o per le difese spondali.</p> <p>I tappeti saranno costituiti da un geotessile zavorrato con blocchi di calcestruzzo cementizio, resi solidali al medesimo mediante dispositivi di ancoraggio.</p> <p>I tappeti saranno costituiti da un geotessile in polipropilene di natura tessuta, stabilizzato ai raggi ultravioletti (carbon black stabilization) resistente agli agenti chimici ed organici che possono essere presenti nell'acqua.</p> <p>La resistenza a trazione del geotessile, longitudinale (MD) e trasversale (CMD) non dovrà essere inferiore rispettivamente a 200 e a 40 kN/m in accordo a EN ISO 10319; la permeabilità all'acqua non inferiore a 15 l/m² s in accordo a EN ISO 11058.</p> <p>I blocchi di zavorra saranno di calcestruzzo con resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 20 N/mm², rispondente ai requisiti C.A.M., formati per vibro-compressione entro un cassero multiplo mobile e automatizzato.</p> <p>I blocchi di calcestruzzo non dovranno avere la base di lato superiore a mm 350 e inferiore a mm 300. Lo spessore è di circa 12.5 cm.</p> <p>Il fissaggio dei blocchi in calcestruzzo di zavorra al geotessile avverrà tramite speciali chiodi di materiale sintetico di lunghezza non inferiore a mm 100, muniti di testa del diametro non inferiore a mm 30 e di punta appositamente sagomata. La resistenza al taglio ed alla trazione del chiodo non dovrà essere inferiore a kN 2.</p> <p>Ciascun blocco sarà ancorato al tessuto mediante almeno 3 chiodi.</p> <p>I pesi per mq in aria ed in acqua degli elementi prefabbricati saranno quelli stabiliti dal progetto. Lo spessore non sarà comunque inferiore a cm. 12.5 ed il peso non inferiori a kg/m² 145 in aria e kg/m² 80 in acqua.</p> <p>Le tolleranze ammesse sono:</p> <p>a) lunghezza e larghezza della parte zavorrata ± 2%</p> <p>b) peso al metro quadrato in aria ± kg/m² 10</p> <p>c) lunghezza e larghezza del telo di geotessile come quotato nel progetto ± mm 100</p> <p>La superficie di tessuto coperta dai blocchi di calcestruzzo non dovrà essere superiore al 75%, ogni telo dovrà garantire un'opportuna cimosa per garantire la continuità del rivestimento una volta posto in opera. Non potranno essere accettate soluzioni che ancorché a parità di peso a mq in aria, siano realizzate con sistemi approntati ad uopo (quali tessuti fissati ad elementi di zavorra metallici e/o similari) in quanto non potranno garantire le stesse performance dalla soluzione di progetto. Nel caso tali soluzioni venissero utilizzate, la DL si riserverà di rifiutare i prodotti non conformi alle specifiche.</p> <p>I tappeti filtranti dovranno essere adatti al sollevamento a catenaria brandendo l'estremità dei lati corti del geotessuto.</p> <p>Il sollevamento e la movimentazione degli elementi prefabbricati dovranno avvenire nella massima sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Dovranno essere utilizzati telai appositamente dimensionati e funzionali allo scopo, marcati CE, con sistemi di aggancio tali da evitare sovraccarichi localizzati.</p> <p>Il tappeto filtrante una volta sollevato in verticale esclusivamente per un lato corto, non dovrà subire rotture strutturali del telo e dovrà garantire l'intima connessione telo/blocchi evitando la caduta accidentale dei blocchi stessi. Tale performance dovrà essere certificata tramite certificazione di ente esterno tipo TUV, Bureau Veritas o similari.</p> <p>La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 0.5 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. È richiesta lista di referenze di lavori similari al fornitore.</p> <p>Il piano di sicurezza che l'impresa sarà tenuta a presentare dovrà fare particolare riferimento alle operazioni di cui sopra.</p> <p>Gli elementi prefabbricati dovranno essere accatastabili gli uni sugli altri per ragioni di trasporto magazzinaggio.</p> <p>La voce comprende inoltre ogni onere necessario per la corretta posa del materiale come l'utilizzo del pontone o di treno di pontoni, il compenso per l'utilizzo/noleggior di attrezzature speciali quali casseri modulari per la realizzazione dei tappeti a bordo opera e mezzi e attrezzature di sollevamento. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessari per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/93)</p>	m ²	125,93
NP.02	<p>TELAIO DI POSA PER TAPPETI FILTRANTI ZAVORRATI</p> <p>Compenso giornaliero per il noleggio di specifico telaio per la posa in opera dei tappeti zavorrati filtranti di cui alla voce NP.01. La voce comprende il trasporto a piede opera e quant'altro occorra.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquante/00)</p>	giorno	253,00
NP.03	<p>SACCONI IN GEOTESSUTO E RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE DI VOLUME NOMINALE 50 mc</p> <p>Fornitura e posa di sacconi in geotessuto avvolti in un involucro di rete metallica a doppia torsione marcata CE, fabbricata in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galfan, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2 (classe A secondo la UNI EN 10244-2). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013) e dovrà possedere una resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008.</p> <p>Global Warming Potential della rete (GWP 100 anni) - coefficiente di emissione di kg CO2 per kg di prodotto realizzato fco stabilimento di produzione, incluso dell'imballaggio <1.0 kgCO2-Equiv. per kg di prodotto realizzato.</p> <p>Il geotessuto sarà del tipo trama ordito, in polipropilene, con resistenza alla trazione nominale maggiore di 150 kN/m (EN ISO 10319) in entrambe le direzioni.</p> <p>Il contenitore avrà un volume nominale di 50 mc e sarà fornito e messo in opera considerando le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - confezionamento di sacconi con l'impiego di pontone o altra attrezzatura analoga dotata di fondo apribile; - trasporto del materiale di riempimento (materiale escluso e compensato con rif. voce O.006.01.a) mediante pontone semovente; - riempimento del saccone con sabbia o altro inerte (materiale escluso e compensato con rif. voce O.006.01.a) con l'ausilio di escavatore; - chiusura del saccone mediante cucitura continua; - posizionamento e varo del saccone incluso sistema di georeferenziazione <p>Inclusi trasporti e montaggi delle attrezzature. E' esclusa la fornitura del materiale di riempimento.</p>	m ³	139,77
O.003.01.a	<p>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO</p> <p>Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra.</p>	m ²	0,63
O.006.01.a	<p>SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME</p> <p>Scavo dall'alveo del fiume mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento.</p>	m ³	5,26
O.007.01.a	<p>RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO</p> <p>Rimozione per rimaneggiamento e riutilizzo di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente.</p>	m ³	15,76
O.010.02.a	<p>FORMAZIONE DI BERMA CON ELEMENTI TRA 50 e 300 kg</p> <p>Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od i meno.</p> <p>Pietrame da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg</p>	m ³	70,09
O.010.03.b	<p>SOVRAPREZZO POSA PIETRAMME AUSILIO NATANTI</p> <p>Sovraprezzo per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti:</p> <p>Pontone</p>	m ³	12,67

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.011.01.a	<p>(Euro dodici/67)</p> <p>IMBOTTIMENTO A TERGO DI DIFESE</p> <p>Imbottimento a tergo di difese e /o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della riprofilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze del punto d'impiego.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/14)</p>	m ³	3,14

Analisi n° 1		TELI FILTRANTI ZAVORRATI PREFABBRICATI				
Art.	NP.01					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
<p>Fornitura e posa di tappeti filtranti zavorrati di spessore 12,5 cm.da utilizzare per la stabilizzazione di fondali mobili subacquei o per le difese spondali. I tappeti saranno costituiti dall'accoppiamento di un geotessile stabilizzato agli UV in polipropilene del tipo trama ordito ed una geogriglia ad alta resistenza meccanica. il tappeto dovrà possedere idonea certificazione all'impatto in accordo a DNV C204, garantendo resistenze all'impatto > 20 kJ. La resistenza a trazione del geotessile, longitudinale (MD) e trasversale (CMD) non dovrà essere inferiore rispettivamente a 150 kN/m e a 40 kN/m in accordo a EN ISO 10319; la permeabilità all'acqua non inferiore a 15 l/m²/s in accordo a EN ISO 11058. La geogriglia, certificata da ente terzo quale BBA o similari ed in possesso di certificazione EPD (ISO 14025 - EN 15804), possiederà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- resistenza a trazione longitudinale kN/m > 200 (EN ISO 10319)- resistenza a trazione di progetto maggiore di 115 kN/m (BS8006), valore determinato tramite certificazione BBA;- allungamento a rottura ≤ 11.5% (EN ISO 10319)- allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%- deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine (ISO/TR 20432);- il coefficiente riduttivo del "creep" a 25°C per opere permanenti di 120 anni deve risultare non superiore a 1.40 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto (ISO/TR 20432)- la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11, con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 25°C non superiore a 1.20 (ISO/TR 20432). <p>I blocchi di zavorra saranno di calcestruzzo con resistenza caratteristica a 28 giorni non inferiore a 20 N/mm2, rispondente ai requisiti C.A.M., formati per vibro-compressione entro un cassero multiplo mobile e automatizzato. Il fissaggio dei blocchi in calcestruzzo di zavorra al geotessile avverrà tramite speciali chiodi di materiale sintetico di lunghezza non inferiore a mm 100, muniti di testa del diametro non inferiore a mm 30 e di punta appositamente sagomata. La resistenza al taglio ed alla trazione del chiodo non dovrà essere inferiore a kN 2.</p> <p>Il peso del telo a m² in aria sarà di 145 kg come stabilito nella voce di CSA. La superficie di telo (geotessile e geogriglia) coperta dai blocchi di calcestruzzo non dovrà essere superiore al 75%, ogni telo dovrà garantire un'opportuna cimosa per garantire la continuità del rivestimento una volta posto in opera. Non potranno essere accettate soluzioni che ancorché a parità di peso a m2 in aria, siano realizzate con sistemi approntati ad uopo (quali tessuti fissati ad elementi di zavorra metallici e/o similari, geotessili a perdere con funzione da cassero riempiti di boiaccia fluida) in quanto non potranno garantire le stesse performance dalla soluzione di progetto. - Dimensioni dei teli come da progetto</p>						
Unità di misura: m²		Prezzo di analisi		€/m²	125,93	
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
MT	MATERIALI (prezzi al netto delle SG e UI)					
Preventivo	Teli filtranti zavorrati	m²	1,00	90,95	90,95	
	Subtotale (MT)	€			90,95	72,22%
NO	NOLI (prezzi comprensivi delle SG e UI)					
N04.037.015 Prezzario ER2024	Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio (NOLO - 78%) Prezzo unitario 347,48 euro/h	h	0,02	271,03	5,42	
	Subtotale (NO)	€			5,42	4,30%
MO	MANODOPERA (prezzi comprensivi delle SG e UI)					
A.001.01.b AIPO 2024	Operaio specializzato edile	h	0,10	39,28	3,93	
N04.037.015 Prezzario ER2024	Operatore escavatore/pontone da voce N04.037.015 (MDO - 22%) Prezzo unitario 347,48 euro/h	h	0,02	76,45	1,53	
	Subtotale (MO)	€			5,46	4,34%
(A1)	Totale parziale (MT+NO+MO) - incluso SG e UI					10,88
(A2)	Totale parziale (MT+NO+MO) - escluso SG e UI					90,95
(B)	SPESE GENERALI - 15% di (A2)			15,00%	13,64	10,83%
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A2+B)			10,00%	10,46	8,31%
	Totale articolo (A1+A2+B+C)		m²		125,93	100,00%

Analisi n° 2		TELAIO DI POSA PER TAPPETI FILTRANTI ZAVORRATI					
Art.	NP.02						
FORMAZIONE DELL'ANALISI							
Compenso giornaliero per il noleggio di specifico telaio per la posa in opera dei tappeti zavorrati filtranti di cui alla voce NP.01. La voce comprende il trasporto a piede opera e quant'altro occorra.							
Unità di misura: giorno				Prezzo di analisi		€/giorno	253,00
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
MT	MATERIALI						
	Subtotale (MT)	€			0,00	0,00%	
NO	NOLI (prezzi al netto delle SG e UI)						
Preventivo	Telaio di posa per tappeti zavorrati filtranti	giorno	1,00	200,00	200,00		
	Subtotale (NO)	€			200,00	79,05%	
MO	MANODOPERA						
	Subtotale (MO)	€			0,00	0,00%	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				200,00		
(B)	SPESE GENERALI - 15% di (A)			15,00%	30,00	11,86%	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	23,00	9,09%	
	Totale articolo (A+B+C)	giorno			253,00	100,00%	

Analisi n°		3		SACCONI IN GEOTESSUTO E RETE METALLICA D DOPPIA TORSIONE DI VOLUME NOMINALE 50 mc			
Art.		NP.03					
FORMAZIONE DELL'ANALISI							
<p>Fornitura e posa di sacconi in geotessuto avvolti in un involucro di rete metallica a doppia torsione marcata CE, fabbricata in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galfan, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2 (classe A secondo la UNI EN 10244-2). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.70 mm.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013) e dovrà possedere una resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008</p> <p>Global Warming Potential della rete (GWP 100 anni) - coefficiente di emissione di kg CO2 per kg di prodotto realizzato fco stabilimento di produzione, incluso dell'imballaggio <1.0 kgCO2-Equiv. per kg di prodotto realizzato.</p> <p>Il geotessuto sarà del tipo trama ordito, in polipropilene, con resistenza alla trazione nominale maggiore di 150 kN/m (EN ISO 10319) in entrambe le direzioni.</p> <p>Il contenitore avrà un volume nominale di 50 mc e sarà fornito e messo in opera considerando le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- confezionamento di sacconi con l'impiego di pontone o altra attrezzatura analoga dotata di fondo apribile;- trasporto del materiale di riempimento (materiale escluso e compensato con rif.voce O.006.01.a) mediante pontone semovente;- riempimento del saccone con sabbia o altro inerte (materiale escluso e compensato con rif.voce O.006.01.a) con l'ausilio di escavatore;- chiusura del saccone mediante cucitura continua;- posizionamento e varo del saccone incluso sistema di georeferenziazione <p>Inclusi trasporti e montaggi delle attrezzature. E' esclusa la fornitura del materiale di riempimento.</p>							
Unità di misura: m³				Prezzo di analisi		€/m³	139,77
Articolo di elenco		Unità di misura		Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
MT		MATERIALI (prezzi al netto delle SG e UI)					
Preventivo		Geotessile tessuto realizzato in trama ordito, in polipropilene tipo MACTEX W1 150S o similare		m²	1,00	7,56	7,56
Preventivo		Rete doppia torsione maglia 8x10, filo 2,7 con rivestimento polimerico ad alta prestazione (antiabrasivo) con spessore nominale di 0,5 mm per portare il diametro del filo a 3,7 mm.		m²/m³	1,50	8,55	12,83
		Subtotale (MT)		€		20,39	14,59%
NO		NOLI					
N1		Prezzi comprensivi delle SG e UI					
N.002.01.d AIPO 2024		ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33ton		h	0,05	115,19	5,76
N.009.02.a AIPO 2024		NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp		h	0,02	141,91	2,84
N04.037.015 Prezzario ER2024		Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio (NOLO - 78%) Prezzo unitario 347,48 euro/h		h	0,04	271,03	10,84
		Subtotale (N1)		€		19,44	
N2		Prezzi al netto delle SG e UI					
Preventivo		Pontone con fondo apribile (nolo a caldo)		h	0,05	325,00	16,25
Preventivo		Treno di varo (nolo a caldo)		h	0,04	110,00	4,40
Preventivo		Sistema di posizionamento GPS		cad	0,02	110,00	2,20
Preventivo		Mobilizzazione cantiere		m³	1,00	11,00	11,00
		Subtotale (N2)		€		33,85	
		Subtotale (NO=N1+N2)		€		53,29	38,13%
MO		MANODOPERA (prezzi comprensivi delle SG e UI)					
A.001.01.c AIPO 2024		Operaio edile qualificato		h	0,85	36,43	30,97
A.001.01.b AIPO 2024		Operaio edile specializzato		h	0,45	39,28	17,68
N04.037.015 Prezzario ER2024		Operatore escavatore/pontone da voce N04.037.015 (MDO - 22%) Prezzo unitario 347,48 euro/h		h	0,04	76,45	3,06
		Subtotale (MO)		€		51,71	37,00%
(A1)		Totale parziale (MT+NO+MO) - incluso SG e UI				71,15	
(A2)		Totale parziale (MT+NO+MO) - escluso SG e UI				54,24	
(B)		SPESE GENERALI - 15% di (A2)				15,00%	8,14 5,82%
(C)		UTILE IMPRESA - 10% di (A2+B)				10,00%	6,24 4,46%
		Totale articolo (A1+A2+B+C)		m³		139,77	100,00%

OM/MM

14/11/2024

Spett.le:

Binini Partners s.r.l.

Via Gazzata n. 4,

42121 REGGIO EMILIA

Tel. +39.0522.580578-58058

Bologna, 14 Novembre 2024

Alla C.A. **Ing. Cristian Torelli**

OGGETTO: SISTEMAZIONE FLUVIALE FIUME PO NEL TRATTO CASTELMASSA – STIENTA

A seguito della vs cordiale richiesta di quotazione, Vi presentiamo nostra **offerta di capitolato** per:

PRODOTTO PROPOSTO		QUANTITA'	PREZZO
TIPO	DESCRIZIONE		
SUBMAC 12,5	<p>Materasso SUBMAC di spessore 12,5 cm da utilizzare per la stabilizzazione di fondali mobili subacquei o per le difese spondali.</p> <p>Il tappeto è costituito dall'accoppiamento di un geotessile stabilizzato agli UV in polipropilene del tipo trama ordito ed una geogriglia ad alta resistenza meccanica. il tappeto è certificato all'impatto in accordo a DNV C204, garantendo resistenze all'impatto > 20 kJ.</p> <p>Maggiori dettagli nella voce di CSA</p>	50.000,00 mq	€/mq 90,95

NB: è possibile valutare la quotazione dei materassi SUBMAC direttamente in loco Il Piazzale dovrà essere in idoneo in cemento tirato a liscio di circa 2.000-2.500 mq, a carico dell'impresa appaltatrice

Il telo zavorrato SUBMAC garantisce una posa semplice e rapida tramite telaio di sgancio idraulico.

Il prezzo sopra riportato è comprensivo di sovrapposizioni tra i teli, che avverranno tramite una bandinella laterale di geotessile da minimo 20 cm variabile in accordo alle necessità di progetto.

Telaio di posa – prezzo giornaliero 200 euro/gg

In allegato le schede tecniche di prodotti offerti.

Officine Maccaferri Italia srl opera con un Sistema di Gestione Qualità Certificato in conformità ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001

I materiali forniti da Officine Maccaferri Italia, sono coperti da polizza RC sul prodotto per danni contro terzi sino a 5 ML di € (polizza postuma decennale).

ULTERIORI CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa Materiale: EXW ns base Ferrara

Consegna: da concordarsi

Pagamenti: da concordarsi

Iva esclusa

Validità Offerta: 30 giorni

Officine Maccaferri Italia Srl

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA - GENERAL TERMS OF SUPPLY

<u>CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA</u>	<u>GENERAL TERMS OF SUPPLY</u>
1) L'ordine dell'Acquirente si intenderà accettato da Officine Maccaferri Italia S.r.l. (il "Fornitore") quando perverrà per iscritto all'Acquirente la Conferma d'Ordine da parte del Fornitore, il quale ha facoltà di annullare ovvero accettare, anche solo parzialmente, le commissioni che gli vengono sottoposte a mezzo dei propri agenti.	1) <i>The order by Purchaser will be deemed accepted by Officine Maccaferri Italia S.r.l. (the "Supplier") when the Purchaser will have received by the Supplier the Order Confirmation in writing; in this regard, the Supplier may cancel or accept, even partially, the commissions submitted to it by its agents.</i>
2) Le indicazioni anagrafiche e fiscali contenute nella conferma d'ordine sono conformi a quelle fornite dall'Acquirente in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 29 del D.P.R. 26 Ottobre 1972 n. 633 e successive modifiche ed integrazioni e nessuna responsabilità per inesattezze dei relativi dati può venire posta a carico del Fornitore essendo onere dell'Acquirente verificarne e controllarne la esattezza e comunicare tempestivamente eventuali rettifiche.	2) <i>The personal and fiscal information mentioned in the order confirmation reflect the information provided by the Purchaser in compliance with the provisions of art. 29 of D.P.R. October 26, 1972 n. 633 and subsequent amendments and no liability for any inaccuracy in the relevant data may be attributed to the Supplier; in this regard the Purchaser must check accuracy of such information and promptly notify any corrections.</i>
3) Decorso 20 giorni dall'invio della conferma d'ordine, e comunque dopo l'avvenuto approntamento della merce ordinata, non saranno accettate disdette o reccesi dall'ordine e in tale ipotesi il Fornitore si riserva il diritto di agire ai sensi dell'art. 1515 cod. civ. ovvero ritenere il contratto risolto di diritto, oltre al risarcimento dei danni subiti.	3) <i>After 20 (twenty) days from sending of the Order Confirmation, and in any case after production of the ordered material (hereinafter also "Good" / "Material"), no cancellation of the order by the Purchaser is allowed; in case of cancellation/change of the order after such terms, the Supplier has the right to act by virtue of art. 1515 of the Italian Civil Code or to consider the Supply Agreement as terminated, in any case without prejudice to the right of the Supplier to compensation for damages.</i>
4) L'esecuzione anche parziale degli Ordini non dà diritto all'Acquirente di richiedere il risarcimento di eventuali danni subiti.	4) <i>The partial execution of the Orders by the Supplier does not entitle the Purchaser to claim compensation for any damages suffered.</i>

<p>5) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche in caso di resa franco destinatario. I termini di consegna si intendono rispettati con la consegna della merce al vettore o con la comunicazione all'Acquirente che la merce è pronta per il ritiro. Parimenti, i termini di consegna, ove non espressamente indicati come essenziali, si intendono sempre indicativi e salvo imprevisti e/o casi di forza maggiore.</p> <p>6) In caso di mancato ritiro o di impossibilità di consegna della merce, nell'ipotesi in cui gli stessi rimangano in giacenza presso il Fornitore, l'Acquirente, oltre al valore della fornitura, sarà tenuto al pagamento, per ogni settimana di giacenza dopo i primi 10 giorni, a fronte dei costi di deposito ed amministrativi, di un importo pari al 5% del valore complessivo della merce non consegnata, in aggiunta alle eventuali spese addebitate dal vettore.</p> <p>7) In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini indicati in fattura, all'Acquirente, senza necessità di specifica costituzione in mora, verranno addebitati gli interessi di mora al tasso vigente previsto dal D.Lgs. 231/2002.</p> <p>8) Il costo degli effetti, interessi, IVA, nonché le spese contrattuali di registrazione, incasso, trasporto e relativo imballaggio, nonché gli interessi di sconto nella misura bancaria vigente, costituirà debito unitario della fornitura da conglobarsi nel suo prezzo.</p> <p>9) In caso di pagamento rateizzato, il mancato pagamento anche di una sola rata comporterà l'automatica decadenza del beneficio del termine con conseguente diritto del Fornitore di esigere immediatamente l'intera prestazione e di utilizzare nel modo che riterrà più opportuno i titoli di credito in suo possesso ivi compreso il diritto di porli all'incasso immediatamente compresi quelli eventualmente rilasciati in garanzia.</p> <p>10) In caso di mancato pagamento totale o parziale delle forniture già effettuate, il Fornitore è comunque espressamente dispensata dall'obbligo di dare corso ad ulteriori consegne anche in relazione a ordini già precedentemente accettati e ciò sino all'integrale pagamento di quanto dovuto, senza alcuna penale e con rinuncia dell'Acquirente al risarcimento dei danni.</p>	<p><i>5) All risk about the Materials (including transportation) are borne only by the Purchaser, also in case of "free of destination". The delivery terms are deemed to be met by delivery of the Goods to the carrier or by notice to the Purchaser that the Goods are ready for collection. Likewise, delivery terms, if not expressly stated as essential, are always indicative and without prejudice to unforeseen events and / or cases of force majeure.</i></p> <p><i>6) In case of non-withdrawal of the Goods or inability to deliver them, if the Goods remain in stock at the Supplier, the Purchaser will pay to the Supplier, in addition to the value of the supply, also a sum equal to 5% of the total value of the not delivered Goods (as storage and administrative costs), for each week of stock after the first 10 days, in addition to any costs charged by the carrier.</i></p> <p><i>7) In case of delayed payments, the Purchaser, without the need for a specific formal notice, will be charged relevant interests at the current rate provided by Legislative Decree 231/2002.</i></p> <p><i>8) The Parties agree that interests, VAT, as well as any costs related to registration of the Supply Contract, collection, transportation and packaging, will be considered included in the price of supply.</i></p> <p><i>9) In case of instalment payments, if Purchaser fails to pay even one instalment the Supplier has the right to demand the full payment of entire Supply and to cash checks and other credit instruments.</i></p> <p><i>10) In case of non-payment (total or partial) of supplies already carried out, the Supplier has the right to stop deliveries also in relation to order already confirmed and accepted until receipt of the sums due, without penalties for the Supplier and without any claim for damages by the Purchaser.</i></p>
---	--

<p>11) Qualunque intesa verbale o altra qui non indicata in deroga alle presenti condizioni deve risultare da esplicito accordo scritto, intendendosi pertanto privi di effetti e di efficacia eventuali diversi accordi con chiunque e comunque raggiunti.</p> <p>12) Al Fornitore è espressamente riconosciuta la facoltà di cedere qualsivoglia credito derivante dal contratto di fornitura concluso con l'Acquirente, senza necessità di preventivo consenso di quest'ultimo.</p> <p>13) Restano a carico dell'Acquirente tutte le eventuali spese e competenze legali che Officine Maccaferri Italia S.r.l. dovesse sostenere, anche in via amichevole, onde poter indurre l'Acquirente all'adempimento delle obbligazioni assunte.</p> <p>14) In deroga all'ordinaria competenza territoriale, competente in via esclusiva per ogni controversia nascente dal rapporto di fornitura, ivi comprese le azioni del Fornitore per il recupero dei propri crediti, sarà il Foro di Bologna</p>	<p><i>11) No modification, change or amendment of this General Terms shall be binding upon the parties hereto except by mutual express consent in writing of subsequent date signed by authorised persons of each of the parties hereto.</i></p> <p><i>12) The Supplier has the right to assign any credit arising from the Supply Contract concluded with the Purchaser, without the prior consent of the latter.</i></p> <p><i>13) The Purchaser shall bear all costs and legal expenses that Officine Maccaferri Italia S.r.l. should be supported, in court and out-of-court, in order to obtain by the Purchaser the fulfilment of its undertaken obligations.</i></p> <p><i>14) The exclusive competence for any dispute deriving from the supply relationship, including actions of the Supplier for the recovery of its credits, will be the Court of Bologna. The supply relationship shall be in any case ruled by the Italian law.</i></p>
--	---

OM/MM

14/11/2024

Spett.le:

Binini Partners s.r.l.**Via Gazzata n. 4,****42121 REGGIO EMILIA****Tel. +39.0522.580578-58058**

Bologna, 14 Novembre 2024

Alla C.A. **Ing. Cristian Torelli**

OGGETTO: SISTEMAZIONE FLUVIALE FIUME PO NEL TRATTO CASTELMASSA – STIENTA

A seguito della vs cordiale richiesta di quotazione, Vi presentiamo nostra **offerta di capitolato** per:

PRODOTTO PROPOSTO		QUANTITA'	PREZZO
TIPO	DESCRIZIONE		
RETE DT	Fornitura di rete doppia torsione maglia 8x10, filo 2.7 con rivestimento polimerico ad alta prestazione (resistenza anti abrasione superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008) con spessore nominale di 0.5 mm per portare il diametro del filo a 3.7 mm – caratteristiche come da CSA	1.000,00 mq	€/mq 8,55
GSY	Fornitura di geotessile tessuto realizzato in trama ordito, in polipropilene MACTEX W1 150S – caratteristiche come da CSA	1.000,00 mq	€/mq 7,56

In allegato le schede tecniche di prodotti offerti.

Officine Maccaferri Italia srl opera con un Sistema di Gestione Qualità Certificato in conformità ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001

I materiali forniti da Officine Maccaferri Italia, sono coperti da polizza RC sul prodotto per danni contro terzi sino a 5 ML di € (polizza postuma decennale).

ULTERIORI CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa Materiale: EXW ns magazzino

Consegna: da concordarsi

Pagamenti: da concordarsi

Iva esclusa

Validità Offerta: 30 giorni dalla data di emissione

Ing. Massimiliano Mongiorgi

Market Sector Sales Manager

Geosynthetics, Landfill applications,

Drainage systems

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA - GENERAL TERMS OF SUPPLY

<u>CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA</u>	<u>GENERAL TERMS OF SUPPLY</u>
1) L'ordine dell'Acquirente si intenderà accettato da Officine Maccaferri Italia S.r.l. (il "Fornitore") quando perverrà per iscritto all'Acquirente la Conferma d'Ordine da parte del Fornitore, il quale ha facoltà di annullare ovvero accettare, anche solo parzialmente, le commissioni che gli vengono sottoposte a mezzo dei propri agenti.	1) <i>The order by Purchaser will be deemed accepted by Officine Maccaferri Italia S.r.l. (the "Supplier") when the Purchaser will have received by the Supplier the Order Confirmation in writing; in this regard, the Supplier may cancel or accept, even partially, the commissions submitted to it by its agents.</i>
2) Le indicazioni anagrafiche e fiscali contenute nella conferma d'ordine sono conformi a quelle fornite dall'Acquirente in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 29 del D.P.R. 26 Ottobre 1972 n. 633 e successive modifiche ed integrazioni e nessuna responsabilità per inesattezze dei relativi dati può venire posta a carico del Fornitore essendo onere dell'Acquirente verificarne e controllarne la esattezza e comunicare tempestivamente eventuali rettifiche.	2) <i>The personal and fiscal information mentioned in the order confirmation reflect the information provided by the Purchaser in compliance with the provisions of art. 29 of D.P.R. October 26, 1972 n. 633 and subsequent amendments and no liability for any inaccuracy in the relevant data may be attributed to the Supplier; in this regard the Purchaser must check accuracy of such information and promptly notify any corrections.</i>
3) Decorso 20 giorni dall'invio della conferma d'ordine, e comunque dopo l'avvenuto approntamento della merce ordinata, non saranno accettate disdette o recesso dall'ordine e in tale ipotesi il Fornitore si riserva il diritto di agire ai sensi dell'art. 1515 cod. civ. ovvero ritenere il contratto risolto di diritto, oltre al risarcimento dei danni subiti.	3) <i>After 20 (twenty) days from sending of the Order Confirmation, and in any case after production of the ordered material (hereinafter also "Good" / "Material"), no cancellation of the order by the Purchaser is allowed; in case of cancellation/change of the order after such terms, the Supplier has the right to act by virtue of art. 1515 of the Italian Civil Code or to consider the Supply Agreement as terminated, in any case without prejudice to the right of the Supplier to compensation for damages.</i>
4) L'esecuzione anche parziale degli Ordini non dà diritto all'Acquirente di richiedere il risarcimento di eventuali danni subiti.	4) <i>The partial execution of the Orders by the Supplier does not entitle the Purchaser to claim compensation for any damages suffered.</i>

<p>5) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche in caso di resa franco destinatario. I termini di consegna si intendono rispettati con la consegna della merce al vettore o con la comunicazione all'Acquirente che la merce è pronta per il ritiro. Parimenti, i termini di consegna, ove non espressamente indicati come essenziali, si intendono sempre indicativi e salvo imprevisti e/o casi di forza maggiore.</p> <p>6) In caso di mancato ritiro o di impossibilità di consegna della merce, nell'ipotesi in cui gli stessi rimangano in giacenza presso il Fornitore, l'Acquirente, oltre al valore della fornitura, sarà tenuto al pagamento, per ogni settimana di giacenza dopo i primi 10 giorni, a fronte dei costi di deposito ed amministrativi, di un importo pari al 5% del valore complessivo della merce non consegnata, in aggiunta alle eventuali spese addebitate dal vettore.</p> <p>7) In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini indicati in fattura, all'Acquirente, senza necessità di specifica costituzione in mora, verranno addebitati gli interessi di mora al tasso vigente previsto dal D.Lgs. 231/2002.</p> <p>8) Il costo degli effetti, interessi, IVA, nonché le spese contrattuali di registrazione, incasso, trasporto e relativo imballaggio, nonché gli interessi di sconto nella misura bancaria vigente, costituirà debito unitario della fornitura da conglobarsi nel suo prezzo.</p> <p>9) In caso di pagamento rateizzato, il mancato pagamento anche di una sola rata comporterà l'automatica decadenza del beneficio del termine con conseguente diritto del Fornitore di esigere immediatamente l'intera prestazione e di utilizzare nel modo che riterrà più opportuno i titoli di credito in suo possesso ivi compreso il diritto di porli all'incasso immediatamente compresi quelli eventualmente rilasciati in garanzia.</p> <p>10) In caso di mancato pagamento totale o parziale delle forniture già effettuate, il Fornitore è comunque espressamente dispensata dall'obbligo di dare corso ad ulteriori consegne anche in relazione a ordini già precedentemente accettati e ciò sino all'integrale pagamento di quanto dovuto, senza alcuna penale e con rinuncia dell'Acquirente al risarcimento dei danni.</p>	<p><i>5) All risk about the Materials (including transportation) are borne only by the Purchaser, also in case of "free of destination". The delivery terms are deemed to be met by delivery of the Goods to the carrier or by notice to the Purchaser that the Goods are ready for collection. Likewise, delivery terms, if not expressly stated as essential, are always indicative and without prejudice to unforeseen events and / or cases of force majeure.</i></p> <p><i>6) In case of non-withdrawal of the Goods or inability to deliver them, if the Goods remain in stock at the Supplier, the Purchaser will pay to the Supplier, in addition to the value of the supply, also a sum equal to 5% of the total value of the not delivered Goods (as storage and administrative costs), for each week of stock after the first 10 days, in addition to any costs charged by the carrier.</i></p> <p><i>7) In case of delayed payments, the Purchaser, without the need for a specific formal notice, will be charged relevant interests at the current rate provided by Legislative Decree 231/2002.</i></p> <p><i>8) The Parties agree that interests, VAT, as well as any costs related to registration of the Supply Contract, collection, transportation and packaging, will be considered included in the price of supply.</i></p> <p><i>9) In case of instalment payments, if Purchaser fails to pay even one instalment the Supplier has the right to demand the full payment of entire Supply and to cash checks and other credit instruments.</i></p> <p><i>10) In case of non-payment (total or partial) of supplies already carried out, the Supplier has the right to stop deliveries also in relation to order already confirmed and accepted until receipt of the sums due, without penalties for the Supplier and without any claim for damages by the Purchaser.</i></p>
---	--

<p>11) Qualunque intesa verbale o altra qui non indicata in deroga alle presenti condizioni deve risultare da esplicito accordo scritto, intendendosi pertanto privi di effetti e di efficacia eventuali diversi accordi con chiunque e comunque raggiunti.</p> <p>12) Al Fornitore è espressamente riconosciuta la facoltà di cedere qualsivoglia credito derivante dal contratto di fornitura concluso con l'Acquirente, senza necessità di preventivo consenso di quest'ultimo.</p> <p>13) Restano a carico dell'Acquirente tutte le eventuali spese e competenze legali che Officine Maccaferri Italia S.r.l. dovesse sostenere, anche in via amichevole, onde poter indurre l'Acquirente all'adempimento delle obbligazioni assunte.</p> <p>14) In deroga all'ordinaria competenza territoriale, competente in via esclusiva per ogni controversia nascente dal rapporto di fornitura, ivi comprese le azioni del Fornitore per il recupero dei propri crediti, sarà il Foro di Bologna</p>	<p><i>11) No modification, change or amendment of this General Terms shall be binding upon the parties hereto except by mutual express consent in writing of subsequent date signed by authorised persons of each of the parties hereto.</i></p> <p><i>12) The Supplier has the right to assign any credit arising from the Supply Contract concluded with the Purchaser, without the prior consent of the latter.</i></p> <p><i>13) The Purchaser shall bear all costs and legal expenses that Officine Maccaferri Italia S.r.l. should be supported, in court and out-of-court, in order to obtain by the Purchaser the fulfilment of its undertaken obligations.</i></p> <p><i>14) The exclusive competence for any dispute deriving from the supply relationship, including actions of the Supplier for the recovery of its credits, will be the Court of Bologna. The supply relationship shall be in any case ruled by the Italian law.</i></p>
--	---