



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

COMPLETAMENTO ARGINE DESTRO
TORRENTE STRONA FINO ALLA SUPERSTRADA
PER BAVENO (NO) E REALIZZAZIONE NUOVO
ARGINE IN SPONDA DESTRA FIUME TOCE
(VB-E-31)

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

S 3 9 4 - 0 3 - 0 0 5 0 0 . D O C C O

3.1

00	MAGGIO 2013	M.CODO	I.FRESIA	A.DENINA	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

SERVIZI DI INGEGNERIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE


INGEGNERIA IDRAULICA MUNICIPALE
HY.M.STUDIO associazione professionale tra gli ingegneri A. Denina, A.Porcellana, M.Codo
sede legale e uffici: Via Pomba, 23 - 10123 Torino - T. 011 5613103 T.fax 011 5620620
Cod. Fisc./P.IVA 05639220010 - e-mail: hym.studio@hydrodata.it - sito web: www.hydrodata.it


ambiente risorse territorio

ART Ambiente Risorse Territorio srl
strada Pietro Del Prato 15/A 43100 Parma
tel. +39 0521 030911 fax +39 0521 030999
info@artambiente.org www.artambiente.org

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 102.6.1	ELEMENTO PER TERRE RINFORZATE RINVERDIBILI in rete metallica a doppia torsione in maglia esagonale 8x10 (UNI 8018) in filo di acciaio rivestito in lega Zn-Al (5%) (conforme ASTM 856) e plastificato in PE o PVC, diametro interno 2,7 mm diametro esterno 3,7 mm (UNI EN 10218) provvisto di barrette in filo diametro interno 3,4 mm e diametro esterno 4,4 mm con le stesse caratteristiche del filo della rete inserite all'interno della doppia torsione di ogni maglia della rete in corrispondenza del paramento esterno della struttura, dotato di un pannello di rete elettrosaldato con maglia 15x15 in filo diametro 8 mm e di un geosintetico ritentore dei fini e di staffe triangolari in acciaio diametro 10 mm: dimensioni 3,00x3,00x0,70 m euro (duecentotre/57)	cadauno	203,57
Nr. 2 105.2.1.1	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età' superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, con mezzi meccanici semoventi, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: su superfici orizzontali euro (zero/12)	m2	0,12
Nr. 3 106.1.1.2	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle; lo scavo e' da eseguirsi mediante escavatore meccanico: compreso il carico del terreno su mezzi di trasporto e il trasporto alle discariche o al luogo di reimpiego fino ad una distanza massima di 5 km euro (due/95)	m3	2,95
Nr. 4 106.11.5.1	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO compreso l'onere dell'allontanamento del materiale a discarica: eseguita a campioni su fiancate di galleria per una profondità' massima di 45 cm, compreso l'aggottamento dell'acqua di filtrazione euro (centoquarantauno/67)	m3	141,67
Nr. 5 106.2.1.1	SCAVO DI FONDAZIONE a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisorii in adiacenza allo scavo nonché' quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto euro (quattro/30)	m3	4,30
Nr. 6 106.21.1.1	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, e/o di prismi di calcestruzzo: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente euro (nove/80)	m3	9,80
Nr. 7 106.7.1.1	ASPORTAZIONE DEL COTICO ERBOSO con mezzo meccanico ad una profondità' non inferiore a 20 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro alle pubbliche discariche e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede di nuovo rilevato euro (uno/01)	m2	1,01
Nr. 8 108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compreso: il carico, il trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave presenti a qualsiasi distanza dal cantiere, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità' soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno non demaniale euro (sei/52)	m3	6,52
Nr. 9 108.2.1.11	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata 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 in meno: in elementi di peso superiore a 2000 kg (massi ciclopici), misurazione a volume euro (trentatre/48)	m3	33,48
Nr. 10 110.2.2.1	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione; delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo di 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq euro (uno/26)	cadauno	1,26
Nr. 11 110.20.10.1	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: con preparato per ogni mq composto da: collante 80 g, miscuglio di sementi di specie erbacee 40 g e fertilizzante organico 50 g euro (uno/56)	m2	1,56
Nr. 12 110.20.8.1	INTASAMENTO di vuoti interstiziali esistenti su mantellata di rivestimento, con terreno vegetale sciolto da recuperarsi nella volumetria necessaria nell'ambito della zona fluviale interessata dai lavori: arricchito con semente di essenze vegetali tipiche dell'ambiente ripario, compreso l'onere per l'innaffiatura fino ad avvenuta germinazione euro (tre/46)	m2	3,46
Nr. 13 112.3.3.1	MASSICCIATA OD OPERA STRADALE compresa la preparazione del piano di posa, la distribuzione, la cilindratura con rullo a spessori regolari, l'innaffiamento, il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea; misurato in opera già' compattato euro (diciotto/39)	m3	18,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 112.4.1.1	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO per la formazione dello strato di collegamento, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso mano di attacco ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento - in binder dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindratura euro (sei/40)	m2	6,40
Nr. 15 112.4.2.1	TAPPETINO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice e rullata a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e per il perfetto smaltimento delle acque meteoriche, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - dello spessore di 3 cm, misurato dopo la cilindratura euro (quattro/37)	m2	4,37
Nr. 16 114.1.2.1	PALANCOLA IN ACCIAIO lunga 10 m fornita e posta in opera in terreno di qualsiasi natura e consistenza con attrezzatura idonea, compreso fissamenti meccanici: con caratteristiche non inferiori a: spessore 5 mm, peso 54 kg/mq, modulo di resistenza 320 cmc, momento di inerzia 2000 cm ⁴ per m euro (cinquantaquattro/86)	m2	54,86
Nr. 17 115.1.1.1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: RcK 15 N/mm2 euro (ottantanove/76)	m2	89,76
Nr. 18 115.1.2.4	CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO lin centrale di betonaggio con cemento TIPO 32,5 R a resistenza caratteristica, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto e rispondenti alla norma UNI EN 12620, fornito in cantiere e gettato in opera anche in presenza di acqua, compreso l'onere della vibratura; escluso il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura, questi conteggiati a parte: RcK 30 N/mm3, compreso l'impiego di pompa euro (centoventi/99)	m3	120,99
Nr. 19 115.2.1.1	FERRO per calcestruzzo armato sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge: Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento euro (uno/11)	kg	1,11
Nr. 20 115.2.9.1	Casseratura per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellamento, disarmo, sfido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate esclusivamente secondo lo sviluppo delle parti a contatto dei getti eseguita in tavole o pannelli euro (ventisette/87)	m2	27,87
Nr. 21 116.1.3.1	PARAMENTO ESTERNO di muri in calcestruzzo in pietrame di spessore medio di 30 cm, da posarsi in opera per corsi orizzontali, contestualmente ai getti in calcestruzzo, compresa la stilatura delle interconnessioni delle pietre con malta a 4 q di cemento, compresa la fornitura del pietrame: pietrame granitico spaccato e sbozzato euro (centotrentanove/32)	m2	139,32
Nr. 22 117.2.1.3	condotta in tubi di cemento catramati internamente posata su sottofondo e con rinfiato di calcestruzzo a 2 q di cemento R32,5, formanti un bauletto di spessore non inferiore a 10 cm compresa la sigillatura dei giunti, escluso scavo e reinterro: con diametro 80 cm euro (cinquantaquattro/95)	m	54,95
Nr. 23 117.3.1.1	Scarico orizzontale o cavidotto in PVC o PEAD corrugato, compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfiato e cappa in calcestruzzo a 2,5 q di cemento R 32,5 formante un bauletto di 15 cm di spessore; escluso scavi e reinterri: diametro 10 cm. euro (diciassette/56)	m	17,56
Nr. 24 117.3.1.3	Scarico orizzontale o cavidotto in PVC o PEAD corrugato, compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfiato e cappa in calcestruzzo a 2,5 q di cemento R 32,5 formante un bauletto di 15 cm di spessore; escluso scavi e reinterri: diametro 20 cm. euro (venticinque/09)	m	25,09
Nr. 25 12.1.1.6	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene in rotoli: coesionato per termosaldatura con le seguenti caratteristiche: massa areica=350 g/mq (UNI EN 965), apertura di filtrazione 60 micron (UNI EN ISO 12956), coefficiente di permeabilità verticale a 2 kPa = 1E-03 (m/s) (E DIN 60500/4), spessore a 2 kPa di 1,5 mm (UNI EN 964-1), resistenza a trazione minima per entrambe le direzioni = 20 kN/m (UNI EN ISO 10319), deformazione al carico massimo = 55% (UNI EN ISO 10319), resistenza a punzonamento statico CBR = 3,5 kN (UNI EN ISO 12336) euro (due/32)	m2	2,32
Nr. 26	TUBO IN PVC serie normale secondo UNI 8443/75, in elementi di lunghezza 3 m con bicchiere: diametro 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.1.1.1	euro (sei/53)	cadauno	6,53
Nr. 27 2.1.1.8	AUTOCARRO CON PIANALE RIBALTABILE, compreso consumi carburante e lubrificante: portata oltre 300 q euro (trentaquattro/26)	h	34,26
Nr. 28 2.2.4.4	ESCAVATORE con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, compreso consumi, carburante e lubrificante: con motore oltre 160 Hp euro (quaranta/79)	h	40,79
Nr. 29 5.3.5.1	terra agraria di medio impasto con scheletro in quantità non superiore al 5% e con PH 6-7, contenente sostanza organica non inferiore al 2% euro (nove/80)	m3	9,80
Nr. 30 ON1	Arrotondamento euro (due/48)	a corpo	2,48
Nr. 31 ONS1	Oneri necessari per garantire la sicurezza in cantiere, come evidenziati nel PSC, nei POS e secondo le prescrizioni impartite dal Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione. euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 32 P-01.P18.P90.020	provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna o locale, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica: dello spessore di cm 5 euro (centocinquantaotto/00)	m2	158,00
Nr. 33 P-08.P03.G 18 110	Htot= 2,5 m: Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti:elemento di rialzo monolitico h 1900 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600/800 mm euro (milleottocentotrentauno/16)	cadauno	1'831,16
Nr. 34 P-08.P03.I 08 195	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 euro (tredici/78)	m	13,78
Nr. 35 P-08.P03.I 08 225	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 16 euro (cinquantadue/00)	m	52,00
Nr. 36 P-08.P03.P 20 005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente - DIAMETRO 1000-1200 euro (centonovantacinque/26)	cadauno	195,26
Nr. 37 P-19.P03.A70 015	Fornitura e posa in opera di recinzione area in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; compresi cancelli e porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommita (Ca). euro (settantanove/55)	m2	79,55
Nr. 38 X-ANCOR	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercussione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito: L= 40 cm euro (ventiquattro/23)	cadauno	24,23
Nr. 39 X-BAR1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, a due fasce, con corrimano, omologata in Classe H2 Bordo Ponte, secondo la norma UNI EN 1317:2000. la struttura portante è completamente realizzata in acciaio tipo corten, il rivestimento del montante, delle fasce di protezione e del corrimano sono in legno lamellare. Montaggio su cordolo rialzato. Caratteristiche Tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Classe di Contenimento H2 Livello di Contenimento 288 kJ Indice ASI 1,2 Livello di Larghezza W5 < 1,7 m Indice THIV 33,0 km/h Indice PHD 20 g Max ingombro laterale 362 mm Altezza sul piano viario 830 mm Interasse montanti 2 m Compresi terminali euro (duecentoottantaotto/75)</p>	m	288,75
Nr. 40 X-PAR1	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali composto da un montante metallico in acciaio corten rivestito integralmente in legno lamellare e da un pannello centrale con struttura portante in legno lamellare. L'altezza del sistema di protezione, dal piano calpestabile, è pari ad 1 metro. Compresi terminali euro (centocinquantauno/25)</p>	m	151,25
Nr. 41 X-PAR2	<p>Provvista e posa di paratoia motorizzata rettangolare a scorrimento verticale, composta da doppia lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili (diaframma in lamiere di acciaio irrigidite da profilati disposti in modo da resistere uniformemente alla pressione), completa di attacchi superiori per il collegamento alla vite di manovra vite senza fine, argani, traversa superiore rinforzata, telaio perimetrale, soglia inferiore etc; tutti i componenti del telaio e delle attrezzature accessorie sono previsti in acciaio zincato verniciato a due mani di vernice a base poliuretanica (spessore min. = 250 micron); la paratoia e' prevista in acciaio al carbonio verniciato con primer antiruggine e due mani di vernice a base poliuretanica (spessore min. = 250 micron). Tenute laterali e di soglia in neoprene applicati al diaframma mediante viti in acciaio inox con piatto inox di ripartizione del carico. Viti in acciaio C45, per la manovra del diaframma, con attacco ad occhiello e copertura asportabile a protezione della filettatura del tipo a vite non saliente. Riduttore secondario a vite senza fine e ruota elicoidale con vite in acciaio cementato e ruote in bronzo fosforoso; alberi su cuscinetti a rotolamento; lubrificazione a bagno di grasso. Attuatore elettrico tipo EMG o similare. Gargamatura di tenuta e di guida in profilati di acciaio pressopiegati adeguatamente dimensionati. Manovella di emergenza per manovra a mano con dispositivo di disinnesto del motore durante la manovra manuale. Tutte le apparecchiature e loro particolari componenti sono costruite con materiali di prima scelta adatti nella loro funzione per ogni singolo particolare e precisamente: chiocciolate madreviti in bronzo B14. Bulloneria di connessione e per viti di fissaggio guarnizioni in acciaio AISI 304. Guarnizioni di tenuta in profilati speciali in neoprene di durezza adeguata. Cuscinetti portanti e reggisplinta di primaria marca. TRATTAMENTO PROTETTIVO Ad esclusione delle parti meccaniche ed in acciaio inossidabile verrà eseguito il seguente trattamento: -sabbatura SA 2.5 -zincante inorganico 150 micron o primer antiruggine -epoxy o poliuretanica a finire 250 micron DATI CARATTERISTICI PARATOIA: -luce netta 2600 mm -altezza diaframma 2100 mm -carico idrostatico max 4000 mm -tenuta perimetrale lati 4 Sono compresi i seguenti ulteriori accessori di fornitura per la gestione in automatico della paratoia (normalmente aperta): Quadretto di comando con doppia portella esterna cieca e serratura antiscasso (IP65) contenente PLC con operatore terminale per visualizzazione dati e per variazione parametri di gestione impianto, portella con interruttore blocco porta e pulsantiera on/off per comandi manuali (abilitati solo con combinatore personalizzato a tastiera), supporti. Sonda ad immersione o ultrasuoni con uscita digitale per misura livello integrata da galleggiante a pera di sicurezza (o piezoresistivo) che consentono in tale sicurezza di gestire la chiusura automatica in caso di piena di riflusso. Cavattieri di collegamento ed accessori collegamento al gruppo di manovra. Caratteristiche tecniche della fornitura: n. 1 paratoia da m 2,60 x 2,10 h carico idrostatico 4 m - a 2 viti salienti, scorrimento strisciamento: -n. 1 gruppo composto da: -n. 1 attuatore DMC 500 - E- 80 da 500 Nm -n. 1 riduttore A33DRM + BM ISO f14, con gruppo reggisplinta -n. 1 riduttore A33RM, con gruppo reggisplinta speciale -n. 2 copristeli CS2900 Compresi i cavi di alimentazione dalla linea principale ENEL esistente. Sono compresi trasporti, installazioni a regola, collegamenti elettrici, collegamenti meccanici, opere murarie ed oneri vari, il tutto per fornire l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (venticinquemiladuecento/00)</p>	a corpo	25'200,00
Nr. 42 X-REC1	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso zincato costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 1722, larghezza mm 1992, maglia mm 62x132, profilo verticale in piatto mm 30x4 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale Ø mm 6,5 (interasse mm 132). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da mm 30x4, piegate alle estremità per una lunghezza di mm 40 e con asola mm 12x16. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Piantane in piatto da mm 60x7, lunghezza mm 2015, dotate di opportune forature per l'aggancio dei pannelli. Interasse standard mm 2000. Materiale pannelli e piantane: Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:1995)</p>		

