



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE



COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)

MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO :				ELENCO PREZZI UNITARI		
REVISIONI				TAVOLA D	SCALA	
n°	MODIFICA	DATA	CTRL		CODICE	
01	consegna	Giugno 2017				
					NOTE	

I Progettisti:
R.T.P. tra:

Dott. Ing. Fabio Cambula
Dott. Geol. Andrea De Santis
Dott. Agr. Paolo Ninniri
Dott. Arch. Davide Chessa

Il R.U.P.:
Geom. Piero Deiana

Il Sindaco:
Dott. Agr. Quirico Meloni

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	F.DS.001	DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE, eseguito mediante allontanamento sistematico di volumi rocciosi pericolanti e instabili, a qualsiasi altezza con operatori specializzati nel lavoro di pareti verticali e in cordata accompagnato dal taglio delle piante il cui apparato radicale, con il tempo, potrebbe indurre nuovi stati di pericolo, compreso il trascinamento al piede di quanto tagliato e abbattuto, il suo innalzamento, carico e trasporto a discarica. Compreso il personale di direzione e assistenza, ogni attrezzatura occorrente, nonché i servizi di sospensione e regolazione del traffico, le relative segnalazioni, tutti gli attrezzi e mezzi d'opera occorrenti quali scale, corde, ponteggi, ecc. Compreso ogni altro onere e magistero previsto in Capitolato e/o necessario per dare il lavoro completo finito a regola d'arte.	mq	€ 18,00
2	F.670	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO ECOLOGICO NON BITUMINOSO CERTIFICATO drenante, atermico e tagliafiamma, che utilizza prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da etichettatura e scheda di sicurezza, totalmente privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche in qualsiasi forma, eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, additivo TIPO "RASOCRETE BASE", fornito in opera con autobetoniera, steso in opera con eventuale impiego di pompe, su piano di posa precedentemente preparato (MD $\geq$ 1000 N/cm ²), mediante rullo e a mano per uno spessore di cm 3. Idoneo per pavimentazione ciclopedonale e non carrabile al traffico veicolare. La caratteristica principale del prodotto è che come assume un aspetto ed un colore assolutamente identici a quelli della terra battuta esistente in situ. Incluso ogni onere e magistero.	mc	€ 550,00
3	D.0006.0001.0016	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25°-30°, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano. lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno. lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti. la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	DP.0012.0015.0003	soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	metri quadri	€ 1,01
5	D.0006.0001.0017	RIMOZIONE DI RECINZIONE COSTITUITA DA PALI IN LEGNO A SEZIONE CIRCOLARE DI DIAMETRI 15 CM parzialmente danneggiata, comprendente la smuratura dei pali , e in generale l'eliminazione di tutti i collegamenti a terra, includendo il taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega e il successivo accatastamento in spazi autorizzati dalla D.L. per effettuare la scelta del materiale da riutilizzare e quello da trasferire a discarica autorizzata. Compresi pertanto i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	m	€ 5,47
		Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto intrecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m2 con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile. la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata. il posizionamento di un'estremità' del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco. la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ^q 50 /80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità' mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm , in quantità' e di qualità' tali da garantire la stabilità' e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede. la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi. i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte.		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	DP.1000.1000.0002	Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	metri quadri	€ 4,50
7	D.0006.0001.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE IN LEGNO DI CASTAGNO, costituita da piantoni incassati nel cordolo in c.a per una profondità minima di 0.20 m, ad interasse di 1.50 m con interposto corrimano e intermedi il tutto di diametri variabili tra 8-12 cm, con successiva tamponatura tramite rete metallica a nodi spessore filo mm 3-3.5 maglia 10x10 cm, ancorata alla struttura in legname tramite filo di ferro. Il tutto realizzato come da progetto esecutivo compresi materiali, manodopera, scavi e rinterri e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 41,98
8	D.0006.0001.0068	Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalita' di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di eta', di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non piu' di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densita' di impianto dovra' essere di 2 , 10 talee per m2 a seconda delle necessita' di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprieta' vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovra' essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.	cadauno	€ 2,60
		Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n /mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) û Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 û classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sara' ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovra' avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantita' di galvanizzazione sul filo non		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualita' ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) . Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa.sono comprese le eventuali deviazioni d'acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1. 3 x 1 x 1. 4 x 1 x 1) - per mc in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15%	metri cubi	€ 130,01
9	SIC	ONERI PER LA SICUREZZA NEL CANTIERE	cad	€ 12.699,04
10	DF.0006.0001.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 . A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 1,6-2,0 tonnellate in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita' ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilita' al primo ciclo su piastra non inferiore a 20 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione da effettuarsi su volumi a stoch scelti a discrezione della D.L., compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20. b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi. c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale. d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidita'. Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti piu' estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonche' le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densita' in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantita' e con le modalita' stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e valutato in opera.	metri cubi	€ 21,67
11	DF.0006.0001.0001	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di sponde fluviali e di alvei anche al di sotto o contenute entro manufatti di attraversamento, da realizzarsi a		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mano e/o con l'intervento di piccoli mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie e, a pulizia ultimata, il completo ripristino dello stato dei luoghi modificati per l'accesso ed avvicinamento alle aree di intervento. La pulizia consiste nei seguenti lavori:- Asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, e qualora presenti anche alberi a basso e ad alto fusto di qualsiasi altezza e sezione, compresa, se ritenuta necessaria dalla DL la completa asportazione dell'apparato radicale. Sul fondo dell'alveo o del manufatto dovrà essere eseguita la pulizia completa fino a raggiungere il fondo pavimentato e, qualora non fosse pavimentato lo scotico completo eliminando qualsiasi apparato radicale ivi presente con successivo livellamento onde ottenere un piano di scorrimento uniforme e senza ostacolo alcuno; - Rimozione e successivo allontanamento di masse terrose e/o rocciose poco stabili Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri necessari per l'apertura e chiusura di varchi nelle proprietà private o pubbliche, per la formazione delle piste di accesso e rampe, per il ripristino dello stato dei luoghi, per l'allontanamento di tutto il materiale vegetale asportato nel corso della pulizia, la sua frantumazione mediante macchina trituratrice, lo spandimento del materiale triturato nel terreno circostante, lo spandimento del materiale terroso in esubero e sistemazione dei massi nell'area golenale o in aree altrimenti disposte dalla D.L..	metroquadro	€ 2,50
12	D.0004.0001.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 212,92
13	D.0002.0002.0064	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto. o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto. compreso il trasferimento del personale. da valutare per ciascun trasporto in AR. a corpo	cadauno	€ 1.820,23
14	D.0002.0002.0065	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	cadauno	€ 102,54
15	D.0002.0002.0090	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali,		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	D.0002.0002.0091	di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua. compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio. esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni. valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220	metri	€ 33,03
17	D.0002.0002.0094	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantita' posta in opera	metri cubi	€ 231,24
18	DF.0006.0001.0083	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualita' Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestre ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera	chilogrammi	€ 3,64
19	F.700	Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 ,2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (10°,15°).. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi trasversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte. rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi piu' corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non piu' alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia	metri quadri	€ 163,97
		Realizzazione di una CANALETTA in terra, rivestita con pietrame sigillato con malta cementizia, a forma trapezia (altezza cm 50, base minore cm 50, base maggiore cm 150) mediante scavo a sezione obbligatoria. Il pietrame può essere recuperato in loco o prelevato da cava e deve essere arido, non gelivo, di pezzatura 20-25 cm, posto in opera a mano; i giunti tra le pietre devono essere sigillati in modo da impedire l'infiltrazione dell'acqua raccolta. Il tutto fornito e posto in opera. Escluso lo scavo.	metri	€ 40,41

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	F.701	Realizzazione di una CANALETTA in terra, rivestita con pietrame sigillato con malta cementizia, a forma trapezia (altezza cm 100, base minore cm 100, base maggiore cm 300) mediante scavo a sezione obbligatoria. Il pietrame può essere recuperato in loco o prelevato da cava e deve essere arido, non gelivo, di pezzatura 25-30 cm, posto in opera a mano; i giunti tra le pietre devono essere sigillati in modo da impedire l'infiltrazione dell'acqua raccolta. Il tutto fornito e posto in opera. Escluso lo scavo.	metri	€ 62,37
21	DF.0006.0001.0087	Formazione di SCOGLIERA IN MASSI DI MEDIA PEZZATURA di rivestimento e difesa di scarpate spondali o da disporre in ambiente marino con massi alla rinfusa, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35° (40°). - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m2 con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva. - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza variabile e interrimento di circa 0,50 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti. - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 0.50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0.15 m3 e peso superiore a 2.5 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, e' necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza). I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso misto a sabbia e rinverditi con talee di essenze autoctone rampicanti per la mitigazione dell'impatto delle opere nel paesaggio.	metri cubi	€ 124,81
22	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	€ 2,98
23	DF.0006.0001.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 20x20x20). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cadauno	€ 2,60
24	D.0012.0002.0004	Scavo a sezione obbligatoria eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili)		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondita' di 2m	metri cubi	€ 14,51
25	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	metri cubi	€ 8,23
26	D.0003.0014.0008	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento. escluso lo scavo ed il rinterro del cavo. valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg	metri	€ 84,60
27	D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 135,55
28	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	€ 4,36
29	D.0006.0001.0001	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondita', da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondita' di 0,3 m. per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura. -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili. -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosita', in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere. -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro		

COMUNE DI VILLANOVA MONTELEONE (SS)
MESSA IN SICUREZZA DEL LITORALE DI POGLINA
Progetto ESECUTIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	D.0001.0003.00 03	occorrente per dare l'idea di intervento regolare. -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc. -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	metri quadri	€ 1,66
31	D.0006.0001.00 36	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	€ 22,99
		Rinverdimento di Gabbioni gia' posti in opera con inserimento di talee di specie autoctone	metri quadri	€ 11,24