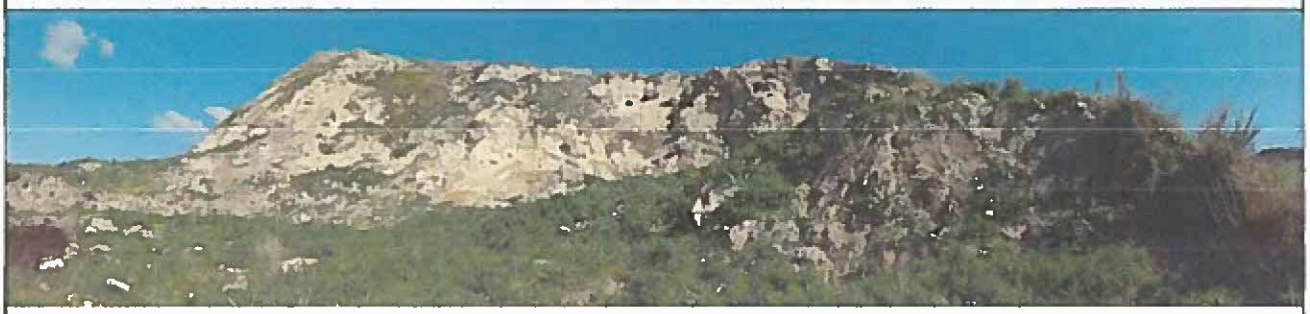
Regione Sicilia

Provincia di Agrigento

Comune di Campobello di Licata



LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLA DISCARICA R.S.U. SITA IN LOCALITA' MUSTA-FAVAROTTA A CAMPOBELLO DI LICATA (AG)

PROGETTO DEFINITIVO E ESECUTIVO

Eco. D

- aggiornato al prezziario 2019 -

Elenco dei prezzi unitari

Scala

Data: Rev.: 01

Elenco elaborati:

Tav.1 -Relazione generale
Tav.2 -Studio di fattibilità ambientale-Relazione paesaggistica
Tav.3 -Inquadramento cartografico
Tav.4 -Rilievo-Planimetria e Sezioni verticali
Tav.5 -Progetto-Planimetria e Sezioni verticali
Tav.6 -Progetto-Particolari costruttivi
Tav.7 -Progetto-Attrezzature tecnologiche
Tav.8 -Relazione Geotecnica
Tav.9 -Relazione Idrologica e Idraulica
Tav.10 -Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti
Tav.11 -Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
Eco.A -Computo metrico estimativo
Eco.B -Quadro economico-Competenze tecniche
Eco.C -Cronoprogramma dei lavori
Eco.D -Elenco dei prezzi unitari
Eco.E -Analisi dei prezzi
Eco.F -Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto
Eco.G -Quadro di incidenza percentuale della manodopera
Eco.H -Piano particellare di esproprio

VISTI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN LINEA TECNICA ED AMMINISTRATIVA AI SENSI DEGLI ARTT. 53 E 112 DEL D.LGS. 163/2006 E DELL'ART. 55 DEL D.P.R. N. 207/2010 NONCHE' LA CONFORMITA' URBANISTICA AI SENSI DEL COMMA 1. LETT. C) DELL'ART. 7 DEL D.P.R. N. 380/2001

Campobello di Licata 12 MAG. 2017

IL R.U.P.
Dott. Geol. Giuseppe Nigro

COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA (AG) UFFICIO TECNICO

Il progettista

Il Responsabile della IV ^ Area Funzionale

COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA (AG) UFFICIO TECNICO

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
~~19~~ 1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. ~~EURO TRE/53~~	€/m³	~~3,53~~
~~20~~ 2	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. ~~EURO CINQUE/70~~	€/m³	~~5,70~~
~~431.6.10~~ 3	19.6.9.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265.Il geotessile è costituito da fibre in poliestere nella direzione della trama e dell'ordito. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale nominale (EN ISO 10319) = 400 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale (EN ISO 10319) = 12%; - resistenza a trazione trasversale nominale (EN ISO 10319) = 50 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale (EN ISO 10319) = 11%;		

euro quattro/16

4,16

euro quattro/99

4,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		- resistenza caratteristica per una vita dell'opera di 100 anni (valore certificato da ente europeo indipendente e riconosciuto a livello europeo (BBA, TBU ecc.) con riferimento alle curve isocrone. - resistenza al punzonamento statico (EN ISO 12236) = 10 kN; - resistenza al punzonamento dinamico (EN 918) = 5 mm; - permeabilità (EN ISO 11058) = 40 mm/s. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie coperta dal geotessile ~~EURO QUATTORDICI/10~~	€/m²	~~14,1~~
4	~~23~~3.1.2.1 3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, classe di consistenza secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2 ~~EURO CENTODIECI/40~~ euro quindici/04	€/m³	~~110,40~~ 15,04
5	~~24~~3.1.4.2 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm2 EURO CENTOVENTIOTTO/40 euro centoventotto/18	€/m³	~~128,40~~ 128,18
6	~~25~~3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo B 450 C controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione) per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate ~~EURO UNO/34~~ euro centocinquantaquattro/66	€/kg	~~1,34~~ 154,66
7	~~26~~3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e . euro uno/84		1,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		~~EURO DICIOTTO/40~~	€/m²	~~18,40~~
8	~~34~~3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro ventitre/91		23,91
		~~EURO UNO/88~~	€/kg	~~1,88~~
9	~~37~~6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. euro due/50 per strade in ambito extraurbano		2,50
		~~EURO DICIOTTO/80~~	€/m³	~~18,80~~
10	~~29~~6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x12 cm, in accordo con la normativa UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura di diametro da 2,7 mm a 3,00 mm conforme a quanto previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. del 27/8/62 vigente in materia. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro ventitre/13		23,13
		~~EURO SETTE/46~~	€/kg	~~7,46~~
11	~~33~~~~6.3.3~~ 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o [illegible] di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro otto/32		8,32
		~~EURO TRENTAQUATTRO/50~~	€/m³	~~34,50~~
12	~~33~~~~6.3.5~~ 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. euro quarataquattro/88 Per ogni metro3 e per ogni km		44,88
		~~EURO ZERO/46~~	€/	~~0,46~~
	137.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. euro zero/53 comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		0,53
		~~EURO TRE/27~~	€/kg	~~3,27~~
	147.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, euro tre/49		3,49

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		~~EURO DUE/30~~	€/kg	~~2,30~~
15	~~11.2~~ 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.	euro due/42	2,42
		~~EURO DICIANNOVE/80~~	€/m²	~~19,80~~
16	19.1.1.1	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.7.1 e 1.7.2; compreso il trasporto a rifiuto, a colmata o a rilevato delle materie di scavo fino alla distanza di 1.000 m; la formazione di argini e di colmate, se ordinate, secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	euro quindici/16	15,16
		~~EURO QUATTRO/12~~	€/m³	~~4,12~~
17	19.1.2.1	Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassamento [illegible], compresa la demolizione di opere murarie di modesta entità, eseguito con mezzo meccanico, compreso tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.7.1 e 1.7.2; compreso il trasporto a rifiuto, a colmata o a rilevato delle materie di scavo fino alla distanza di 1.000 m; la formazione di argini e di colmate, se ordinate, secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali, l'esaurimento o la deviazione con qualsiasi mezzo anche meccanico, di acque comunque presenti nei cavi per qualsiasi portata o tirante; i rinterri e riempimenti occorrenti ad opera finita e lo sgombero di materiale di risulta depositato per qualsiasi motivo nell'alveo del corso d'acqua. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	euro cinque/59	5,59
		~~EURO CINQUE/15~~	€/m³	~~5,15~~
		euro sei/98		6,98

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
18	55AP 1	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. EURO DIECI/40	€/m³	10,40
19	56AP 2	Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. EURO ZERO/81	€/m³	0,81
20	46AP 3	Fornitura, trasporto e posa in opera di strato impermeabile di argilla con permeabilità non superiore a 10- 9 cm/sec, la stesa in opera dovrà avvenire a strati orizzontali di spessore non superiore a 15cm. Disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale eseguito per ogni singolo strato fino al raggiungere una densità superiore al 95% di quella massima AASHO modificata per garantire una omogenea impermeabilizzazione, dovranno essere adottate le seguenti misure: lo spessore con frequenza minima di due prove ogni 700 mq per ogni strato realizzato e l'umidità con frequenza minima di una determinazione ogni 200 mq. di argilla impiegata, la permeabilità in laboratorio con cella triassale con frequenza di minimo due ogni 5000mq. ed in sito con permeametro di Boutwell o simile. Il materiale dovrà provenire da aree di prestito accettate dalla D.L. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero per dare lo strato di argilla steso e compattato a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAUNO/46	€/m³	31,46
21	47AP 4	Fornitura, trasporto e posa in opera di georete in polipropilene per la protezione dall'erosione di pendii compreso l'inserimento nel corpo della georete in polipropilene di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 secondo la norma UNI 8018, tessuta con trafilato di acciaio conforme alla norma UNI 3598, avente diametro da 2.20 mm. a forte zincatura conforme a quanto previsto dalla circolare del Consiglio superiore LL. PP. del 27/08/1962 vigente in materia. La stuoia sarà formata da monofilamenti in polipropilene aggrovigliati, resistente ai raggi UV, la densità della stuoia sarà di circa 2.5-3 KN/mc (0.25-0.30 g/cmc), la resistenza meccanica longitudinale non inferiore a 220 N/m, (22 Kg/m) quella trasversale 1000 N/m, (100 Kg/m) allungamento longitudinale a rottura 90%, allungamento trasverasale a rottura 33%. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Le georeti saranno collocate con un sormonte non inferiore a 15 cm ancorate al terreno in maniera continua con l'ausilio di tondino in accaio di d. 10 mm, posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare alla linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anch'essi in tondino d'acciaio 8 mm, compreso quanto occorre per dare la georete collocata a perfetta regola d'arte,escluso l'onere della saturazione con terra vegetale e della semina. EURO QUINDICI/63	€/m²	15,63
22	48AP 5	Fornitura, trasporto, spandimento e lavorazione, anche a mano, di terra vegetale, priva di radici, di erbe infestanti, di cocci e di ciottoli, miscelata con torba vegetale disinfettata, nella misura non inferiore al 30% e con l'aggiunta di opportuna quantità di concime granulare, e comunque non inferiore a kg 1.5 per m2, per la formazione di terreno per il vivaio, compreso, altresì, il trasporto da qualsiasi distanza, nonchè la vagliatura e l'asportazione di eventuali impurità la livellazione e la conformazione del terreno, secondo le prescrizioni della D.L. e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola EURO VENTIDUE/25	€/m³	22,25
23	~~57~~ AP 6	Pulitura dei settori con mezzo meccanico per l'eliminazione dei pericoli di smottamento, livellamento delle superfici, raccordo delle pendenze verso il canale di raccolta delle acque, il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte EURO UNO/94	€/m²	1,94
24	~~58~~ AP 7	Fornitura e posa in opera di geomembrana bentonitica dello spessore non inferiore a mm 5 compresa fra due tessuti in polipropilene-naylon, cuciti ogni 5 cm almeno, avente permeabilità non superiore a 10 elevato alla - 9 cm/s a 100 KPA, compresa l'esecuzione delle giunzioni dei manti contigui eseguita mediante sovrapposizione di larghezza non inferiore a 15 cm, compreso gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/86	€/m²	15,86
25	~~59~~ AP 8	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità tipo PE100 (sigma 80) serie PN 6 con fessurazioni ortogonali all'asse del tubo e nel numero di almeno 3 file a 120°, esenti da sbavature. Diametro esterno 315 mm. il tutto compreso di giunti snodi registrazione delle idonee pendenze e quanto altro occore per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CINQUANTAQUATTRO/94	€/m	54,94
26	~~64~~ AP 9	Fornitura e posa in opera di n. 3 serbatoi per accumulo percolato di tipo interrato realizzati con manufatti in HDPE circolari con profilo di parete strutturato, monolitici, senza soluzioni di continuità, idonei allo stoccaggio di percolato (previa analisi dello stesso) completi di n° 1 ispezioni DN600 altezza 2350 mm, n°1 connessione di ingresso HDPE DE315 e collegamento in HDPE DE200 e sfiato in ottone diametro 2" volume 10 mc cad. compreso analisi del percolato e relativa certificazione dell'idoneità del serbatoio allo stoccaggio ed ogni altro onere e magistero per avere il lavoro completo a perfetta regola d' arte. EURO VENTISETTEMILASEICENTOOTTANTADUE/93	€/acorpo	27.682,93
	27 AP 10	Piano di posa e rinfianco di serbatoio in HDPE compreso lo spianamento, il costipamento e la sistemazione superficiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a regola d'arte,valutato per la cubatura effettiva in opera EURO DODICI/45	€/m³	12,45
28	~~52~~ AP 11	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2.0 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm. EURO DODICI/06	€/m	12,06
29	~~53~~ AP 12	Fornitura e posa in opera di 2 cartelli in alluminio per parcheggio, direzionale su strada, divieto e attenzione delle dimensioni di cm 40 x 60 a cm 125 x 25, stampati in serigrafia a più colori e montato su palo in metallo zincato del diametro di cm 5, collocati con appositi blocchi di fondazione in cls delle dimensioni non inferiori a cm 0,30 x0,30x 0,30. Altri 8 cartelli da distrubuire 2 su ogni lato della discarica e direttamente fissati alla recinzione, e quanto altro occorre per dare i cartelli perfettamente collocati in opera EURO MILLEVENTIQUATTRO/12	€/acorpo	1.024,12
	30 AP 13	Realizzazione di canale (sezione trapezia - base maggiore 120 cm h cm 45 come da disegni forniti dalla D.L.) drenante a cielo aperto con pietrame in scapoli di idonea pezzatura eseguito a mano su scavo a sezione aperta.Compresa e compensata nel prezzo la lavorazione delle pietre per raggiungere la pezzatura ideale per la realizzazione dell'opera, la sistemazione della stessa per formazione del drenaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		EURO VENTITRE/55	€/m	23,55
31	AP 14	Realizzazione di canale (sezione trapezia - base maggiore 180 cm h cm 70 come da disegni forniti dalla D.L.) drenante a cielo aperto con pietrame in scapoli di idonea pezzatura eseguito a mano su scavo a sezione aperta.Compresa e compensata nel prezzo la lavorazione delle pietre per raggiungere la pezzatura ideale per la realizzazione dell'opera, la sistemazione della stessa per formazione del drenaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.Realizzazione di canale drenante a cielo aperto con pietrame in scapoli di idonea pezzatura eseguito a mano su scavo a sezione aperta. Compresa e compensata nel prezzo la lavorazione delle pietre per raggiungere la pezzatura ideale per la realizzazione dell'opera, la sistemazione della stessa per formazione del drenaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.		
		EURO TRENTAUNO/19	€/m	31,19

Campobello di Licata lì

IL PROGETTISTA

Il Responsabile della
IV^ Area Funzionale
(dott. arch. Salvatore Pace)