



**TEKNE**

DI MARTINA E ASSOCIATI

T E K N E  
di Martina e associati

Via Beaulard, 22  
10139 TORINO  
P.IVA: 10776510017  
TEL: 011/0364820  
FAX: 011/0364822  
www.teknetorino.com

**REGIONE  
LIGURIA**

**PROVINCIA  
DELLA SPEZIA**

**COMUNE DI  
MONTEROSSO AL MARE**



**SISTEMAZIONE DEFINITIVA DELLE AREE UTILIZZATE  
QUALE STOCCAGGIO PROVVISORIO DURANTE LE FASI  
DI EMERGENZA DELL'ALLUVIONE DEL 25/10/2011 IN  
LOCALITA' TERMINE E COLLA DI GRITTA LUNGO LA  
S.P. 370 DIR B**

Redatto da:				
Codice:	MA223E06			
Data:	Dic. 2017			
Rev:	0	1	2	3

Note:

Fase progettuale:

**ESECUTIVO**

N° Elaborato

**8**

Elenco prezzi

Data:

Dicembre 2017

Scala:

Il Progettista:

Dott. Ing. Livio MARTINA

**TUTTI I DIRITTI  
RISERVATI**  
vietata la riproduzione,  
anche parziale, di  
questo elaborato senza  
specifica autorizzazione  
del redattore e del  
firmatario del progetto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 07.P07.H10. 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 50 <b>euro (cinquantaotto/83)</b>	cad	58,83
Nr. 2 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. <b>euro (cinque/52)</b>	m³	5,52
Nr. 3 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali <b>euro (ventuno/08)</b>	ml	21,08
Nr. 4 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <b>euro (zero/42)</b>	m³km	0,42
Nr. 5 47.8.40.10	Rivestimento di scarpate eseguito mediante la provvista e posa in opera di stuoie antierosione e biodegradabili, costituite di fibra di legno e rete di polipropilene fotodegradabile fissate con la posa di picchetti metallici o di legno di castagno posti ad interasse massimo di 100 cm lungo i margini ed internamente con un picchetto ogni 4 m² di rete, compresa la sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata in opera a m²: con stuoie del peso di 530 g/m². <b>euro (undici/98)</b>	m2	11,98
Nr. 6 47.8.50.25	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee potenziata con collante Mulch in spessore <b>euro (due/61)</b>	m2	2,61
Nr. 7 75.B10.A10. 030	Tubi in polietilene nero posti in opera in appositi scavi compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro per tubi ad alta densità PN16. 50 mm. <b>euro (quindici/25)</b>	ml	15,25
Nr. 8 75.C10.A25. 020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondità' fino a 30 cm <b>euro (due/95)</b>	cad	2,95
Nr. 9 75.C10.A35. 020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (centocinquanta/72)</b>	cad	150,72
Nr. 10 AN1	REALIZZAZIONE DI CANALETTA RINVERDITA a sezione trapezia delle dimensioni di 30 cm alla base, 70 cm in testa e 20 cm di profondità, realizzata con uno strato di Geocomposito (GCO) tipo TRENCHMAT S o equivalente costituito dall'accoppiamento di una geostuoia (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica, fissato al terreno con 4 picchetti / ml infissi nel terreno in modo da fissare i tondini posti longitudinalmente sopra il geocomposito. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	m	48,00
Nr. 11 AN2	ESECUZIONE DI TERRE RINFORZATE Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione sono esclusi l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi e l'esecuzione dello scavo. <b>euro (centosettantadue/00)</b>	mq	172,00
Nr. 12 AN3	ONERI DI DISCARICA . Conferimento a discarica autorizzata, solo oneri discarica escluso trasporto calcolato a parte. <b>euro (dodici/00)</b>	mc	12,00
Nr. 13	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati		

