

# COMUNE DI CANICATTINI BAGNI (SR)

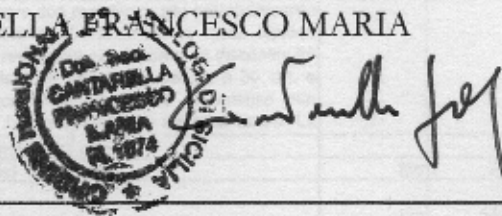
"PROGETTO ESECUTIVO PER LA MESSA IN SICUREZZA  
D'EMERGENZA DELLA DISCARICA DI C.DA CASA MESSINA"

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
AGGIORNAMENTO AI SENSI DEL D.LGS.50/2016

ALL.4

PROGETTISTA E D.LL.:

DO TT.GEOL. CANTARELLA FRANCESCO MARIA



COMMITTENTE:

COMUNE DI  
CANICATTINI BAGNI (SR)

IL R.U.P.:

DATA	EXE
REV.1 :	
REV.2 :	
DATA DI PRESENTAZIONE:	
DATA DI APPROVAZIONE:	

N°	N.E.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	N.P.1	Decespugliamento e dicioccamento in terreni non boschivi, con raccolta ed asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro.				
		SOMMANO Mq	Mq	4.500	€ 0,43	€ 1.935,00
2	21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		2*4*2,10=17				
		140*2,00=280				
		SOMMANO Mq	Mq	297	€ 7,41	€ 2.200,77
3	1.1.5	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971, 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., 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 nel-ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del				
		2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza consuperfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm. e fino a 50 cm., attaccabili da escavatore di potenza non inferiore a 88 kW con benne speciali per materiali tenaci. La				
		per cordolo di fondazione paletti e rete				
		(177*0,50*0,40=Mq=Mc)	Mc	70,60		
		per trincee drenanti				
		207Ml*2,17Mq=Mc	Mc	449,19		
		per bacino contenimento serbatoi raccolta percolato				
		(21,00*5,00*3,00)=	Mc	315,00		
		SOMMANO Mc	Mc	834,79	€ 12,60	€ 10.518,35
4	1.2.4	Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla di-scarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, com-presi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e				
		1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della legge n.				
		La discarica dista dal cantiere circa 12 Km				
		703,79*12= 8445,48				
		SOMMANO Mc/Km	Mc/Km	8445,48	€ 0,54	€ 4.560,56
5	3.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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				
		1) per opere in fondazione per lavori edili 1) C25/30				
		magrone platea bacino percolato				
		4,00*20,00*0,10	Mc	8,00		
		SOMMANO Mc	Mc	8,00	€ 147,20	€ 1.177,60

6	3.1.4.1	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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:				
		1) per opere in fondazione per lavori edili 1) C35/45				
		per realizzazione blocco di fondazione e travi di collegamento paletti e rete recinzione				
		177*0,30*0,40=	Mc	21,24		
		per realizzazione blocco di fondazione e travi di collegamento pilastri cancello				
		3*3,70*0,40*0,40=	Mc	1,18		
		platea bacino contenimento serbatoi percolato				
		4,00*20,00*0,40=	Mc	16,00		
		SOMMANO Mc	Mc	38,42	€ 173,10	€ 6.650,50
7	3.1.4.3	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				
		3) per opere in elevazione per lavori edili: 3) C35/45				
		per pilastri cancello	Mc	0,38		
		2*(2,10*0,30*0,30)=				
		pareti bacino contenimento serbatoi percolato	Mc	33,12		
		2*(2,30*20,00*0,30) + 2*(2,30*4,00*0,30)=				
		copertura bacino contenimento serbatoi percolato	Mc	24,00		
		20,00*4,00*0,30	Mc	57,50	€ 189,90	€ 10.919,25
		SOMMANO Mc				
8	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) 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				
		per pilastri cancello, travi di fondazione, platea bacino di contenimento percolato, pareti e copertura bacino di				
		2) per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate nella misura di 80,00Kg/mc				
		(38,42+57,50)*80,00=	Kg	7673,60		
		SOMMANO	Kg	7673,60	€ 1,64	€ 12.584,70
9	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e 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 ganasce,				
		per recinzione, pilastri cancello, travi di fondazione, platea bacino di contenimento serbatoi percolato, pareti bacino di				
		SOMMANO Mq	Mq	350,00	€ 19,70	€ 6.895,00
10	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.				
		per n°1 cancello d'ingresso	Kg	300		
		SOMMANO Kg	Kg	300	€ 3,09	€ 927,00
11	7.1.3					

		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
		per n°1 cancello d'ingresso	Kg	300		
		SOMMANO Kg	Kg	300	€ 2,59	€ 777,00
12	11.5.1					
		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, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e per n°1 cancello d'ingresso				
		2*3*2,10=	Mq	12,60		
		SOMMANO Mq	Mq	12,60	€ 22,80	€ 287,28
13	N.P.2					
		Realizzazione di recinzione con fornitura e collocazione di rete metallica di altezza 2,00, zincata, realizzata con filo di diametro 2,2 mm., di fili di tensione zincati ben tesati ed ancorati ai paletti in corrispondenza degli appositi fori, pali a "T" zincati di altezza pari a ml 2,50, di cui 2,10 fuori terra, compresi i necessari paletti di rinforzo; sono compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		per recinzione H=2,00Mt				
		177 MI=	MI	177		
		SOMMANO MI	MI	177	€ 106,07	€ 18.774,39
14	N.P.3					
		Realizzazione di recinzione con fornitura e collocazione di rete metallica di altezza 1,00, zincata, realizzata con filo di diametro 2,2 mm., di fili di tensione zincati ben tesati ed ancorati ai paletti in corrispondenza degli appositi fori, pali ad per recinzione H=1,00Mt				
		140 MI=	MI	140		
		SOMMANO MI=	MI	140	€ 77,39	€ 10.834,60
15	19.5.7.2					
		Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come opere di contenimento o trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico ed idoneo per l'impiego				
		come drenaggio nelle trincee drenanti in discarica: 207MI*1 MI=	Mq	207,00		
		SOMMANO Mq	Mq	207,00	€ 14,70	€ 3.042,90
16	N.P.4					
		Realizzazione di muro a secco a faccia vista, lavorata all'esterno e grezzo all'interno dell'altezza variabile mt. 1.10/1.30, compreso calcestruzzo magro all'interno per trattenere la muratura, pezzo lavorato di chiusura sovrastante,				
		per muro a secco				
		140MI*0,70=98,00Mq	Mq	98,00		
		SOMMANO Mq	Mq	98,00	€ 73,00	€ 7.154,00
17	N.P.5					
		Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili ø 125				
		207 MI=				
		SOMMANO MI	MI	207,00	€ 7,00	€ 1.449,00
18	13.8					
		Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qual-siasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco mi-nuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm., compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione				
		207MI*1,68 Mq=	Mc	347,76		
		SOMMANO 207MI*1,68 Mq=	Mc	347,76	€ 22,30	€ 7.755,05

19	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare(di pericolo) con lato di 90 cm. o circolare (di prescrizione) del diametro di 60cm., costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm.,rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antirugginesintetica cotta in forno a 120°e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui alD.L. 30 aprile 92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993n.360 ed in				
		4 NR	Nr	4,00	€ 134,60	€ 538,40
20	19.4.6	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in bagnato formato da filamenti intrecciati o aggrovigliati, e/o saldati nei punti di contatto lin modo da generare una struttura tridimensionale termoaccoppiata ad una parte inferiore a maglia piatta, da utilizzare per la protezione di scarpate dall'erosione dovuta all'acqua in canali e sponde dove la velocità inizialmente non supera 1 m/sec, per facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi e realizzare l'armatura del manto erboso.Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità secondo le modalità previste dalle norme EN-45014. La georete fornita in rotoli in conformità a quanto previsto dalle norme EN-10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione, sarà collocata con un sormonto non inferiore a 15 cm. e sarà ancorata al terreno in maniera continua con l'ausilio di tondino di acciaio di diametro almeno 10 mm. posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare la linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anch'essi in tondino d'acciaio di pari spessore, in cima alla scarpata da rivestire verrà scavata una trincea di adeguata sezione entro cui verrà ancorata la stuovia per mezzo di				
		per Mq di superficie coperta dalla georete				
		per fossi di guardia				
		207Ml*4,35Ml=900,45 Mq	Mq	900,45		
		SOMMANO Mq	Mq	900,45	€ 16,90	€ 15.217,61
21	15.2.1.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di				
		N.3 serbatoi	Cad.	3,00	€ 11.815,00	€ 35.445,00
22	2.4.3	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale ad opus incertum aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di				
		rivestimento pilastri cancello d'ingresso:				
		8*(2,10 Ml*0,30 Ml)=	Mq	5,04		
		SOMMANO Mq	Mq	5,04	€ 82,10	€ 413,78
23	N.P.6	Fornitura di terreno vegetale inclusi tutti i magisteri occorrenti per il costipamento ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.				
		risagomatura corpo discarica				
		4.500 Mq*0,60Ml=	Mc	2.700,00		
		SOMMANO Mc	Mc	2.700,00	€ 12,00	€ 32.400,00
24	N.P.7	Smontaggio di serbatoi in PVC in disuso da eseguirsi a mano o con l'ausilio di attrezzi idonei compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo presso pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla				
		N.4 serbatoi in PVC	Cad.	4,00		
		SOMMANO	Cad.	4,00	€ 182,42	€ 729,68
		SOMMANO I LAVORI				€ 193.187,43