

**COMUNE DI DERUTA**  
**PROVINCIA DI PERUGIA**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO DI: OPERE DI SISTEMAZIONE FINALE DELLA  
DISCARICA PER INERTI UBICATA IN DERUTA LOC. MACCHIE I

**COMMITTENTE:** COMUNE DI DERUTA

DERUTA, 18/12/2022

IL TECNICO  
GEOM. NICOLA BUCATAIO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.01.0010	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, d ... cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.  SOMMANO cad	1,00	1'064,800	1'064,800	290,000	27,235
2 01.01.0030.0 01	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Werceline ... dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 30.  SOMMANO m	20,00	62,700	1'254,000	342,000	27,273
3 01.01.0180.0 01	PIEZOMETRI A TUBO APERTO. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazz ... ura del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni installazione.  SOMMANO cad	1,00	101,200	101,200	27,600	27,273
4 01.01.0180.0 02	PIEZOMETRI A TUBO APERTO. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazz ... del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni metro installato.  SOMMANO m	20,00	13,310	266,200	72,600	27,273
5 17.02.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenz ... iale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mc	139,63	6,630	925,747	259,712	28,054
6 17.02.0061	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBACEA E ARBUSTIVA. Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva con triturazione senza asportazione dei residui. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori.  SOMMANO mq	10'313,00	0,820	8'456,660	2'784,510	32,927
7 17.02.0150	SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE. Seminagione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	10'313,00	0,700	7'219,100	1'237,560	17,143
8 18.04.0050.0 04	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 70x70.  SOMMANO cad	1,00	181,500	181,500	28,600	15,758
9 20.01.0030.0 01	ARATURA, VANGATURA E FRESATURA DEL TERRENO. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. È compreso il caric ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.  SOMMANO mq	10'313,00	0,760	7'837,880	2'165,730	27,632
10 20.01.0040.0 02	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario.  SOMMANO mq	10'313,00	0,210	2'165,730	618,780	28,571
11 20.01.0080.0 02	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il ... e a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante.  SOMMANO cad	28,00	33,000	924,000	378,000	40,909
12 20.01.0260.0 01	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... ato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.  SOMMANO m	420,00	28,710	12'058,200	1'667,400	13,828
13	Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione					
	A R I P O R T A R E			42'455,017	9'872,492	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'455,017	9'872,492	
N.P. 01	delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e ... in sicurezza idraulica. PIANTE DI DIAMETRO ALLA CEPPAIA MISURATO AD UN METRO DA TERRA COMPRESO TRA CM. 15,00 E CM. 40,00 SOMMANO cadauno	29,00	64,220	1'862,380	892,881	47,943
14 N.P. 02	Scotico superficiale fino alla profondità di cm. 30,00 eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie di albe ... ri accantonamento del materiale in area di cantiere - SCOTICO REALIZZATO SU SUPERFICI INCLINATE E SU PARAMENTI ARGINALI. SOMMANO mc.	1'217,60	5,020	6'112,352	1'550,005	25,359
15 N.P. 03	Carico, movimentazione e scarico dei materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura giacenti in cantiere, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBITO DEL CANTIERE SOMMANO mc.	3'194,62	4,130	13'193,781	1'753,846	13,293
16 N.P. 04	Formazione dello strato di regolarizzazione dei rifiuti atto alla corretta messa in opera degli strati sovrastanti, di spessore medio 10, 15 cm., realizzato utilizzando materiale i ... o della discarica, compresa la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita - CON MATERIALE PRESENTE NELLA DISCARICA SOMMANO mq.	6'088,00	3,190	19'420,720	3'342,312	17,210
17 N.P. 05	Costipamento del piano di posa mediante compattazione con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilatura di scarpate con benna liscia - CON RULLO SOMMANO mq.	6'088,00	2,000	12'176,000	3'646,712	29,950
18 N.P. 06	Solo fornitura del materiale per la formazione dello strato minerale superiore a bassa conducibilità idraulica con materiale minerale argilloso con capacità idraulica $K=10^{-8}$ m/ sec, ... testino: le caratteristiche del materiale, la provenienza, il peso e il sito di partenza ed il cantiere di destinazione. SOMMANO mc.	3'044,00	16,550	50'378,200	913,200	1,813
19 N.P. 07	Stesa del materiale argilloso che dovrà essere movimentato in cantiere, rullato e compattato per strati successivi, di spessore massimi di cm. 20, secondo le seguneti modalità opera ... quanto previsto nelle tavole di progetto e delle indicazioni impartite dal D.L. per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc.	3'038,00	3,140	9'539,320	2'664,326	27,930
20 N.P. 08	Solo fornitura di terreno di copertura, anche con scheletro grossolano, fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L. compreso il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere - LIMITATAMENTE AI PRIMI 70 CM. DI RIEMPIMENTO SOMMANO mc.	4'261,60	7,370	31'407,992	3'613,837	11,506
21 N.P. 09	Solo fornitura di terreno vegetale di buona qualità, anche con scheletro grossolano fornito delle idonee certificazioni che dovranno essere consegnate al D. L. Nel prezzo è compreso il trasporto e lo scarico presso l'area di cantiere - PER I RIMANENTI 30 CM. DI RIEMPIMENTO SOMMANO mc.	1'826,40	9,430	17'222,952	1'548,787	8,993
22 N.P. 10	Stesa del terreno accumulato nell'area di cantiere, il tutto eseguito con mezzo meccanico e rifinito anche a mano. Compreso ogni altro onere pre dare l'opera finita a perfetta rego ... dicazioni del D. L. - CON MATERIALE PRESENTE IN CANTIERE E CON TERRENO PRECEDENTEMENTE ACCUMOLATO NELL'AREA DI DISCARICA SOMMANO mc.	1'338,71	3,720	4'980,001	1'468,565	29,489
23 N.P. 11	Formazione delle scoline di sgrondo delle acque meteoriche, da realizzare nell'area di discarica, a forma trapezoidale con base minore di cm. 30, base maggiore di cm. 60, altezza d ... canici e rifiniture finali realizzate manualmente, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml.	375,00	2,530	948,750	411,375	43,360
24 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in HDPE racch ... tto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando i documenti del progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO mq.	6'088,00	8,310	50'591,280	3'342,312	6,606
Parziale LAVORI A MISURA euro				260'288,745	35'020,650	13,455
T O T A L E euro				260'288,745	35'020,650	13,455
	A R I P O R T A R E					

