

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto esecutivo realizzazione di nuova area verde in via A.Gelpi

**COMMITTENTE:** Comune di Edolo

Edolo, 01/07/2022

**IL TECNICO**  
Bergamini Mario Ottorino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.04.01.07.a	SCAVO in sezione ristretta, PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: b) fino a 1.5 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale entro l'area di cantiere SOMMANO m3	31,20	10,50	327,60	131,04	40,000
2 01.04.01.10.a	Trasporto alle discariche dei materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico SOMMANO m3	5,00	6,50	32,50	10,07	30,990
3 01.04.01.10.c	Sovrapprezzo alla voce precedente per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5, per ogni km o frazione di km oltre a 5 km SOMMANO m3	125,00	0,57	71,25	22,02	30,900
4 01.04.01.11.0 b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1700): b) macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) SOMMANO m3	5,00	28,00	140,00	44,49	31,780
5 01.04.01.14	Reinterro di scavi, eseguito a macchina, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m3	31,20	5,00	156,00	62,40	40,000
6 01.04.10.10.d	Fornitura e posa in opera di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posta in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte. Diametro esterno mm 90 SOMMANO m	158,00	13,00	2'054,00	641,88	31,250
7 01.04.10.20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: a) dimensioni interne cm 30x30x35, spessore cm 3) SOMMANO cadauno	4,00	44,00	176,00	66,88	38,000
8 01.04.10.20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: b) dimensioni interne cm 40x40x40, spessore cm 4 SOMMANO cadauno	4,00	48,50	194,00	77,60	40,000
9 01.04.10.21.a	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 30x30 spessore cm 5 SOMMANO cadauno	4,00	22,32	89,28	17,86	20,000
10 01.04.10.25.b	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti rete in filo di ferro plastificato SOMMANO m2	45,00	14,50	652,50	0,00	
11 01.05.01.01.n	Demolizione di muratura di mattoni o pietrame, compresa eventuale fondazione in cls, compreso l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, compreso il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse ed eventuali opere di presidio SOMMANO m3	5,00	118,85	594,25	297,13	50,000
12 07.02.03.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: SOMMANO m2	1'250,00	7,00	8'750,00	2'826,25	32,300
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'237,38	4'197,62	

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			13'237,38	4'197,62	
13 07.02.03.15	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 30, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto all'interno del cantiere. SOMMANO m2	189,00	2,40	453,60	150,37	33,150
14 07.02.03.17. A) a)	Fornitura e posa di cordoli di Tonalite dell'Adamello con piano e costa finite, posati su sottofondo di calcestruzzo armato con 2 Ø 8 longitudinali, questo e lo scavo relativi compresi, compresa ogni prestazione occorrente: A) con le due teste di giuntura, lavorate a spacco di cava a) cordoli retti in vista con sezione 12x25 cm SOMMANO m	130,00	65,00	8'450,00	1'014,00	12,000
15 07.03.03.24.c	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature ACQUE NERE compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore dello spessore di cm 8-12 in calcestruzzo a kg 200 di cemento R 325, compresi pezzi speciali, esclusi scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte I) SERIE SUPER, tipo 302 (colore arancio):- UNI 7443/85 diametro esterno mm 140, spessore mm 2.3 SOMMANO m	105,00	24,62	2'585,10	646,28	25,000
16 07.05.03.13.k	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): betula alba (betulla), circonferenza 10-12 cm verrucosa SOMMANO cadauno	15,00	67,10	1'006,50	150,98	15,000
17 07.05.03.13.u	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): fagus sylvatica (faggio verde), circonferenza 14/16 cm SOMMANO cadauno	3,00	264,00	792,00	79,20	10,000
18 07.05.03.13.z k	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): prunus pissardi nigra, circonferenza 10/12 cm SOMMANO cadauno	12,00	84,70	1'016,40	172,79	17,000
19 07.05.03.15.g	Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso SOMMANO cadauno	20,00	25,00	500,00	100,00	20,000
20 07.05.04.01.0 b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica SOMMANO m3	375,00	23,86	8'947,50	2'505,30	28,000
21 07.05.04.03.b	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici da 1000 m2 a 2000 m2 SOMMANO m2	1'900,00	3,15	5'985,00	3'591,00	60,000
22 07.05.04.07.0 c	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm SOMMANO ognuno	30,00	84,70	2'541,00	813,12	32,000
23 07.05.04.08.a	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro SOMMANO cadauno	20,00	3,94	78,80	39,40	50,000
24 BASEPALO2	Fornitura e posa di basamento di sostegno - plinto per palo di illuminazione, realizzato in conglomerato cementizio vibrato Rck 400, dalle dimensioni esterne assimilabili a 50x65x50 cm, per pali di altezza massima fuori terra fino a 600 cm. Provvisto di pozzetto					
	A R I P O R T A R E			45'593,28	13'460,06	

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			45'593,28	13'460,06	
25	ispezionabile di dimensioni nominali pari a cm 34x34 cm con numero 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 185 mm, di foro disperdente alla base e di foro passacavi. Utilizzabile con chiusini in cls, provvisto di ganci per la movimentazione. L'inghisaggio del palo d'illuminazione è uni forme alle lavorazioni standard unificate ed alla norma EN40. CERTIFICATO a Norma UNI NTC del 2008 DM 14-01-2008 Compreso preparazione del piano di posa con sabbia, reinterro, mezzo anello per la sovrarelevazione del chiusino e chiusino in cls. SOMMANO cadauno	8,00	190,00	1'520,00	212,80	14,000
25 cestini	Cestini da esterno tipo "Contour Euroform 276 H con posacenere" h 110x diametro 40 cm, finitura legno. Colore e finitura verranno definite dalla Direzione Lavori. Compreso basamento spessore cm 10, dimensioni indicative mq 0.50, in getto di Cls con rete elettrosaldata 20x20 Ø 12 , compreso lo scavo ed ogni lavorazione necessaria alla buona riuscita dell'opera. SOMMANO cadauno	3,00	900,00	2'700,00	108,00	4,000
26 cubetti granito 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in tonalite dell'Adamello nell'aspetto e delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce naturali a spacco, posati a file parallele su letto di posa dello spessore di cm 6 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R325 nella quantità di 10 kg/mq. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato battitore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. C) della pezzatura di cm 8/10 SOMMANO m2	144,90	50,00	7'245,00	941,85	13,000
27 grigliato	Fornitura e posa di grigliato in legno di larice alpino, dimensioni 179 x 179 x 4 cm, riempimento orizzontale 20x42 mm tipo Pircher Cubus. SOMMANO m	44,00	0,00	0,00	0,00	34,200
28 GRIGLIE SIFONABILI	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE SIFONABILI CONCAVE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA A NORMA UNI EN 1561 (EX UNI ISO 185), classe di portata C250, con feritoie a nido d'ape per la raccolta di acque superficiali; telaio quadro concavo a base piana di dimensioni mm 50x50 SOMMANO cadauno	4,00	90,00	360,00	79,20	22,000
29 luce terra	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione PATHWAY QV 18LED 350MA 0.9M 43K BLACK CL2, compreso l'eventuale pozzetto e il collegamento alle rete di illuminazione pubblica. SOMMANO ognuno	10,00	500,00	5'000,00	1'400,00	28,000
30 luci palo	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione in alluminio pressofuso tipo Disano Iseo 1 led rosimmetrico, compreso il cavo di alimentazione fino al pozzetto "sotto palo" di raccordo con la rete di pubblica illuminazione. SOMMANO ognuno	8,00	750,00	6'000,00	600,00	10,000
31 MASSETTO CEMENTO	Fornitura e posa di massetto in battuto di cemento tirato a staggia di spessore cm 10, compresa rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 20x20 cm SOMMANO m2	151,20	15,00	2'268,00	680,40	30,000
32 palo per luce	Fornitura e posa in opera di PALO CONICO in acciaio da interrare tipo Disano colore grafite altezza m 5 Ø 102 SOMMANO ognuno	8,00	450,00	3'600,00	648,00	18,000
33 PANCHINE	Fornitura e posa di panchine da esterno. Struttura composta da elementi in alluminio pressofuso trattati per esterno e verniciati. Seduta e schienale in doghe di teak, legno idoneo per esterno, tipo "contour Euroform 3 posti fisso 325/22F" lunghezza m 1.77. Colore e finitura verranno definite dalla Direzione Lavori. Compreso basamento spessore cm 10, dimensioni indicative mq 2,00, in getto di Cls con rete elettrosaldata 20x20 Ø 12 , compreso lo					
	A R I P O R T A R E			74'286,28	18'130,31	

COMMITTENTE: Comune di Edolo

COMMITTENTE: Comune di Edolo

COMMITTENTE: Comune di Edolo