

Committente:

COMUNE DI TORTONA

Oggetto:

**INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA TORRENTE
GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE
(CUP progetto J34J18000420002)**

PROGETTO ESECUTIVO

Quadro di incidenza della manodopera

SCALA:

-

DATA:


Dicembre 2022

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato
	ID	P	B			
IDPE1351-13					1351	13

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n°14
10023 CHIERI (TO)
Tel./Fax 011 9415835
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada
Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Ing. L. Petrolo	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	12-2022	

Il Responsabile del procedimento: Ing. Laura Lucotti

FIRMA

File :

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1		1 OPERAZIONI PRELIMINARI							
4	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di							
	01.P24.A10.020	m³ 2,000	h	16,00	€ 136,15	€ 2.178,40	€ 36,91	€ 590,56	27,11%
3	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere							
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	580,00	€ 4,68	€ 2.714,40	€ 1,06	€ 614,80	22,65%
5	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	19,50	€ 9,66	€ 188,37	€ 3,54	€ 69,03	36,65%
2	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore							
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m²	5.800,00	€ 0,52	€ 3.016,00	€ 0,18	€ 1.044,00	34,62%
1	18.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.							
	18.A65.A45.005	...	cad	20,00	€ 27,37	€ 547,40	€ 9,58	€ 191,60	35,00%
		A Riportare:				€ 8.644,57		€ 2.509,99	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 8.644,57		€ 2.509,99	
		Sommano 1 OPERAZIONI PRELIMINARI				€ 8.644,57		€ 2.509,99	29,04%
10	2	2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA							
	01.P50.A05	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto							
	01.P50.A05.030	Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m ³	1.880,58	€ 9,35	€ 17.583,42			
6	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere							
	01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m ³	590,62	€ 5,45	€ 3.218,88	€ 2,85	€ 1.683,27	52,29%
12	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	884,60	€ 9,66	€ 8.545,24	€ 3,54	€ 3.131,48	36,65%
11	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale							
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	1.893,38	€ 7,67	€ 14.522,22	€ 4,67	€ 8.842,08	60,89%
7	NP1	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW270/5.5 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere	m ²	735,00	€ 43,96	€ 32.310,60			
8	NP2	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW610/6.4 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere	m ²	1.295,00	€ 58,08	€ 75.213,60			
		A Riportare:				€ 151.393,96		€ 13.656,83	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 151.393,96		€ 13.656,83	
9	NP3	Posa di palancola con la tecnica dello scavo a sezione ristretta (larghezza trincea 50 cm), posa in verticale della palancola con escavatore (esecuzione 6 mq/h), 2 operai, reinterro [conteggiato a mq di palancola infissa]	m ²	1.100,00	€ 46,47	€ 51.117,00	€ 24,15	€ 26.565,00	51,97%
		Sommano 2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA				€ 202.510,96		€ 40.221,83	19,86%
3		3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA							
16	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							
	01.P03.B20.005	...	m ³	93,75	€ 28,82	€ 2.701,88			
14	01.P50.A05	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto							
	01.P50.A05.020	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m ³	90,00	€ 9,35	€ 841,50			
13	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere							
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	374,25	€ 4,68	€ 1.751,49	€ 1,06	€ 396,71	22,65%
15	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale							
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	90,00	€ 7,67	€ 690,30	€ 4,67	€ 420,30	60,89%
19	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione							
		A Riportare:				€ 5.985,17		€ 817,01	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.				€ 5.985,17		€ 817,01	
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	56,25	€ 137,28	€ 7.722,00	€ 6,64	€ 373,50	4,84%
20	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili							
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m³	56,25	€ 36,55	€ 2.055,94	€ 31,00	€ 1.743,75	84,82%
18	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera							
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1.136,25	€ 1,88	€ 2.136,15	€ 0,34	€ 386,33	18,09%
17	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	375,00	€ 1,58	€ 592,50	€ 0,68	€ 255,00	43,04%
21	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	375,00	€ 0,91	€ 341,25	€ 0,16	€ 60,00	17,58%
22	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione							
		A Riportare:				€ 18.833,01		€ 3.635,59	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 18.833,01		€ 3.635,59	
	01.A22.B10.015	della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	375,00	€ 11,14	€ 4.177,50	€ 1,21	€ 453,75	10,86%
23	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² la cilindratura con rullo leggero							
	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m ²	375,00	€ 2,23	€ 836,25	€ 1,11	€ 416,25	49,78%
27	01.A24.M10	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm ² . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m ² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m ² 2 per il secondo passaggio.							
		A Riportare:				€ 23.846,76		€ 4.505,59	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 23.846,76		€ 4.505,59	
	01.A24.M10 .020	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m ²	250,00	€ 7,70	€ 1.925,00	€ 3,44	€ 860,00	44,68%
26	08.A55.N30	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia							
	08.A55.N30. 005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi	m ³	131,32	€ 88,87	€ 11.670,41	€ 64,00	€ 8.404,48	72,02%
25	18.A30.A15	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.							
	18.A30.A15. 025	gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m ³	83,32	€ 52,44	€ 4.369,30	€ 10,51	€ 875,69	20,04%
24	18.A30.A55	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento.							
	18.A30.A55. 010	materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm	m ²	160,00	€ 27,67	€ 4.427,20	€ 9,16	€ 1.465,60	33,10%
		Sommario 3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA				<u>€ 46.238,67</u>		<u>€ 16.111,36</u>	<u>34,84%</u>
	4	4 OPERE A VERDE							
33	01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante,							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	01.P24.B40.005	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata fino a 60 q	h	10,00	€ 54,26	€ 542,60	€ 36,91	€ 369,10	68,02%
28	01.P27.L35	Geotessile non tessuto antirosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%							
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m ²	3.301,50	€ 2,67	€ 8.815,01			
29	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc. puntato,graffato e cucito a regola d'arte							
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m ²	3.301,50	€ 2,36	€ 7.791,54	€ 2,36	€ 7.791,54	100,00%
31	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)							
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro	cad	600,00	€ 3,16	€ 1.896,00			
30	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina							
	18.A55.A15.015	per superfici superiori a m ² 3.000	m ²	3.301,50	€ 1,45	€ 4.787,18	€ 0,65	€ 2.145,98	44,83%
32	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole A Riportare:				€ 23.832,33		€ 10.306,62	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 23.832,33		€ 10.306,62	
	18.A60.A05.010	dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda	cad	600,00	€ 2,58	€ 1.548,00	€ 0,68	€ 408,00	26,36%
		Sommano 4 OPERE A VERDE				<u>€ 25.380,33</u>		<u>€ 10.714,62</u>	42,22%
5		5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI							
40	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	15,60	€ 9,66	€ 150,70	€ 3,54	€ 55,22	36,64%
38	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.							
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	7,80	€ 107,20	€ 836,16	€ 7,39	€ 57,64	6,89%
39	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili							
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m ³	7,80	€ 36,55	€ 285,09	€ 31,00	€ 241,80	84,82%
37	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.							
	06.A10.B04.	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125				€ 1.271,95		€ 354,66	
		A Riportare:							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 1.271,95		€ 354,66	
36	035		m	170,00	€ 10,10	€ 1.717,00	€ 4,00	€ 680,00	39,60%
	06.A12.E03	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica.							
	06.A12.E03.010	F.O. di chiusino 90 kg carr.	cad	5,00	€ 282,87	€ 1.414,35	€ 26,70	€ 133,50	9,44%
34	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.							
	14.P01.A40.005	fino a 2 m di profondità	m ³	23,40	€ 14,66	€ 343,04	€ 7,33	€ 171,52	50,00%
35	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione							
	14.P13.A10.005	...	cad	5,00	€ 78,97	€ 394,85	€ 11,85	€ 59,25	15,01%
		Sommano 5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI				<u>€ 5.141,19</u>		<u>€ 1.398,93</u>	27,21%
6		6 RIPRISTINI							
42	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	4,00	€ 57,53	€ 230,12	€ 36,91	€ 147,64	64,16%
41	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.	Eseguito con mezzo meccanico							
		A Riportare:				€ 230,12		€ 147,64	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	020	Riporto: Sommano 6 RIPRISTINI	m ³	45,15	€ 9,66	€ 230,12 € 436,15 <u>€ 666,27</u>	€ 3,54	€ 147,64 € 159,83 <u>€ 307,47</u>	36,65% 46,15%
		Riepilogo							
1		1 OPERAZIONI PRELIMINARI				€ 8.644,57		€ 2.509,99	29,04%
2		2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA				€ 202.510,96		€ 40.221,83	19,86%
3		3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA				€ 46.238,67		€ 16.111,36	34,84%
4		4 OPERE A VERDE				€ 25.380,33		€ 10.714,62	42,22%
5		5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI				€ 5.141,19		€ 1.398,93	27,21%
6		6 RIPRISTINI				€ 666,27		€ 307,47	46,15%
		Sommano				<u>€ 288.581,99</u>		<u>€ 71.264,20</u>	24,69%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

1 - OPERAZIONI PRELIMINARI	pag.	1
2 - FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA	pag.	2
3 - RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA	pag.	3
4 - OPERE A VERDE	pag.	6
5 - SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	pag.	8
6 - RIPRISTINI	pag.	9