



**REGIONE  
PIEMONTE**



**COMUNE  
DI ASTI**

## **PISU** *Asti - Ovest*

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

*Scheda O1*

**RIQUALIFICAZIONE QUARTIERE TORRETTA**

**Intervento A.3.5**

**Completamento Strada Laverdina**

**Scheda n°112  
P.T. 2012/2014**

CUP Master: G31B11000570007

CUP: G36G11000150007

**P R O G E T T O  
E s e c u t i v o**

**Elaborato:**

**12**

**COMPUTO INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA**

Responsabile ATP Progettazione:

**Arch. Stefano BIANCO**

Gruppo ATP Progettazione:

**Ing. Andrea ERCOLE  
Geol. Massimo CASTELLARO**

Collaboratori tecnici del RUP

**Ing. Marina PARRINELLO**

**Geom. Aldo VALLE**

**Arch. Francesco FIORETTI**

Il Responsabile del Procedimento

**Arch. Antonio SCARAMOZZINO**



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
1	01 14.P08.A05	<b>Demolizioni</b> Demolizione di manufatti e/o sottofond...i in cls e di murature in mattoni pieni 005) ...	m³	118,34	€ 70,58	€ 8.352,44	66,00%	€ 5.512,28
2	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con acc...dotto lo spessore della pavimentazione. 015) In macadam, calcestruzzi cementiz...fondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	941,60	€ 10,95	€ 10.310,52	66,03%	€ 6.807,77
3	N.P.01	Oneri per il conferimento in Discarica Autorizzata di "Materiali da demolizione NON cerniti" o "Conglomerati bituminosi NON pericolosi".	m³	212,50	€ 24,86	€ 5.282,75		
4	01.P01.A10	Operaio specializzato 005) Ore normali	h	135,00	€ 26,08	€ 3.520,80	100,00%	€ 3.520,80
5	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra...novra per il tempo di effettivo impiego 010) incluso motocompressore	h	35,00	€ 28,39	€ 993,65		
6	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzo...disancoraggio dai piedritti di sostegno 005) Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	55,30	€ 17,90	€ 989,87	65,98%	€ 653,09
7	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cant...calita' prefissate dall'amministrazione 005) A qualsiasi distanza	m³	212,50	€ 12,11	€ 2.573,38	36,99%	€ 952,00
114	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi sp...a in discarica o nei magazzini comunali 010) Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	21,00	€ 149,18	€ 3.132,78	36,05%	€ 1.129,38
		<b>Totale Demolizioni</b>				<u>€ 35.156,19</u>	<u>52,84%</u>	<u>€ 18.575,32</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Scavi per formazione corpo stradale*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
8	02	<i>Scavi per formazione corpo stradale</i>						
	25.A02.A00	SBANCAMENTO						
		005) SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIA... scavo ed ogni altro onere o magistero.	m³	6.193,01	€ 4,22	€ 26.134,50	6,87%	€ 1.795,97
		Totale <i>Scavi per formazione corpo stradale</i>				€ 26.134,50	6,87%	€ 1.795,97

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Opere in C.A.**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
95	03 01.A01.A55	<b>Opere in C.A.</b> Scavo a sezione obbligata o a sezione ...dità da conteggiare totalmente a parte. 010) Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	316,70	€ 10,74	€ 3.401,36	24,30%	€ 826,59
99	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di sca...lavoro finito a perfetta regola d'arte. 010) In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m²	123,00	€ 12,10	€ 1.488,30	25,70%	€ 382,53
105	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementi... con pompa compreso il nolodella stessa 015) In strutture armate	m³	48,03	€ 24,74	€ 1.188,26	35,93%	€ 426,99
108	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordina...li saldature per giunzioni e lo sfrido; 005) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	47.656,27	€ 1,41	€ 67.195,34	46,10%	€ 30.976,57
109	24.A15.C01	Conglomerato cementizio comunque confe...ottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² 005) ...	m³	48,03	€ 55,43	€ 2.662,30		
113	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature... e compresa ogni altra opera accessoria 005) Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	65,60	€ 49,27	€ 3.232,11	72,34%	€ 2.337,98
115	25.A06.A50	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calce...in opera che prefabbricate in officina. 020) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3	m³	566,08	€ 132,63	€ 75.079,19	21,28%	€ 15.974,78
		Totale <b>Opere in C.A.</b>				€ 154.246,86	33,02%	€ 50.925,44

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

***Riporti e Rilevati***

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
97	04 01.A21.A10	<b><i>Riporti e Rilevati</i></b> Formazione di rilevato stradale con ma...lla direzione lavori, misurato in opera 005) Materiali forniti dalla citta'.	m³	2.450,84	€ 10,45	€ 25.611,28	28,23%	€ 7.229,98
98	25.A02.A55	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIME...nti vegetali ecc.) ed ogni altro onere. 010) COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m³	1.124,99	€ 1,16	€ 1.304,99	33,62%	€ 438,74
		Totale <b><i>Riporti e Rilevati</i></b>				€ 26.916,27	28,49%	€ 7.668,72

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Rete di Regimazione Acque Meteoriche**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	05	<b>Rete di Regimazione Acque Meteoriche</b>						
	05.1	<b>Rete di raccolta e smaltimento</b>						
12	01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, ...i materiali ai lati dello scavo stesso. 010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	464,56	€ 10,88	€ 5.054,42	33,36%	€ 1.686,36
13	08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carr... compreso il rinfilanco con malta o cls: 005) ...	m	1,80	€ 17,77	€ 31,99	70,62%	€ 22,59
14	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccol...clusa la fornitura e posa della griglia 005) delle dimensioni interne di cm 40... esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	78,00	€ 112,49	€ 8.774,22	39,00%	€ 3.421,86
15	08.P03.N75	Posa in opera di chiusino sifonato car...e dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300 005) ...	cad	7,00	€ 13,74	€ 96,18	67,69%	€ 65,10
16	08.P03.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 050) Fornitura in opera di griglie str...50 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	80,00	€ 86,01	€ 6.880,80	30,08%	€ 2.069,60
17	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o...ito d'impiego su preesistente manufatto 005) ..	cad	80,00	€ 45,22	€ 3.617,60	92,41%	€ 3.343,20
18	08.P03.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni...per completare l'opera a regola d'arte. 005) diametro esterno 200 mm	m	244,70	€ 65,85	€ 16.113,50	15,98%	€ 2.574,24
19	08.P03.I69	Provvista e posa in opera di tubazioni...perfettamente ultimata a regola d'arte: 010) DIAMETRO INTERNO 250	m	70,80	€ 33,39	€ 2.364,01	42,83%	€ 1.012,44
19	08.P03.I69	Provvista e posa in opera di tubazioni...perfettamente ultimata a regola d'arte: 015) DIAMETRO INTERNO 300	m	237,20	€ 43,82	€ 10.394,10	40,80%	€ 4.241,14
19	08.P03.I69	Provvista e posa in opera di tubazioni...perfettamente ultimata a regola d'arte: 020) DIAMETRO INTERNO 400	m	98,60	€ 65,15	€ 6.423,79	34,29%	€ 2.202,72
20	13.P11.A20	Provvista a piè d'opera di materiale da costruzione 005) Provvista a piè d'opera di sabbio...aia vagliati e lavati per conglomerati;	m³	256,77	€ 17,26	€ 4.431,85		
21	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale A Riportare:				€ 64.182,46		€ 20.639,25

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

***Rete di raccolta e smaltimento***

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riporto:				€ 64.182,46		€ 20.639,25
		005) Eseguito a mano	m³	65,07	€ 30,76	€ 2.001,56	91,12%	€ 1.823,92
21	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale						
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	721,33	€ 6,56	€ 4.731,92	21,34%	€ 1.009,87
22	08.P03.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di r...o chiusino in ghisa, compreso lo scavo:						
		005) dell'altezza fino a m 2,00 (misur...ea fino al filo superiore del chiusino)	cad	8,00	€ 503,77	€ 4.030,16	49,02%	€ 1.975,60
23	08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezi... guarnizione in polietilene antirumore.						
		010) peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	7,00	€ 185,78	€ 1.300,46	34,16%	€ 444,29
24	08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori						
		040) spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	2,00	€ 244,49	€ 488,98	34,41%	€ 168,26
25	08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti						
		065) dimensioni interne cm 120x120x50	cad	2,00	€ 141,06	€ 282,12	34,41%	€ 97,08
26	08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale						
		015) 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	2,00	€ 183,39	€ 366,78	34,41%	€ 126,20
27	08.P03.I48	Fornitura e posa tubazioni in polietil...orderia, compreso ogni opera accessoria						
		005) DE 160	m	464,80	€ 17,43	€ 8.101,47	46,13%	€ 3.736,99
28	25.A16.A00	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSIL...a o magistero per la stesa e copertura.						
		015) LEGGERO a fiocco - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM	m²	650,72	€ 3,13	€ 2.036,75	80,19%	€ 1.633,30
29	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non a...riempimento gabbioni, drenaggi e vespai						
		005) Del diametro di circa cm5-10	m³	65,07	€ 11,16	€ 726,19		
30	08.P03.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbo... DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060						
		015) diametro interno cm 60	m	136,50	€ 125,36	€ 17.111,64	9,43%	€ 1.613,43
30	08.P03.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbo... DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060						
		025) diametro interno cm 80	m	159,00	€ 198,69	€ 31.591,71	10,40%	€ 3.286,53
31	24.A04.C03	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Congl..., basamenti ecc.), con R'ck 200 kg						
		A Riportare:				€ 136.952,20		€ 36.554,72



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

***Rete di raccolta e smaltimento***

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riporto:				€ 136.952,20		€ 36.554,72
		/cm²:						
		005) esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m³	4,34	€ 72,31	€ 313,83	33,00%	€ 103,55
32	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabil...ze, locali interrati, impianti sportivi						
		010) larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	1,80	€ 32,36	€ 58,25		
		Totale <b><i>Rete di raccolta e smaltimento</i></b>				€ 137.324,28	26,69%	€ 36.658,27

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Vasca di accumulo**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
8	05.2 25.A02.A00	<b>Vasca di accumulo</b> SBANCAMENTO						
		005) SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIA... scavo ed ogni altro onere o magistero.	m³	375,87	€ 4,22	€ 1.586,17	6,87%	€ 109,00
9	25.A02.A35	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CA...re inteso come baricentro dei rilevati.						
		005) PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI	m³	9,12	€ 11,15	€ 101,69	7,27%	€ 7,39
10	25.A02.A45	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO						
		005) SOVRAPREZZO PER TRASPORTO MATERIE...Misurato per il solo viaggio di andata.	m³	45,60	€ 0,20	€ 9,12		
11	25.A02.A50	SISTEMAZIONE						
		005) SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A...tumati di roccia o smarino di galleria.	m³	303,61	€ 1,61	€ 488,81	27,95%	€ 136,62
22	08.P03.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di r...o chiusino in ghisa, compreso lo scavo:						
		005) dell'altezza fino a m 2,00 (misur...ea fino al filo superiore del chiusino)	cad	2,00	€ 503,77	€ 1.007,54	49,02%	€ 493,90
23	08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezi... guarnizione in polietilene antirumore.						
		010) peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	2,00	€ 185,78	€ 371,56	34,16%	€ 126,94
33	N.P.02	Fornitura e posa di impianto di stocca...iusino in ghisa sf. compensato a parte.	cad	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00	49,52%	€ 8.913,60
		<b>Totale Vasca di accumulo</b>				<u>€ 21.564,89</u>	<u>45,39%</u>	<u>€ 9.787,45</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Rete di Regimazione Acque Meteoriche*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riepilogo						
	05.1	<i>Rete di raccolta e smaltimento</i>				€ 137.324,28	26,69%	€ 36.658,27
	05.2	<i>Vasca di accumulo</i>				€ 21.564,89	45,39%	€ 9.787,45
		Totale <i>Rete di Regimazione Acque Meteoriche</i>				€ 158.889,17	29,23%	€ 46.445,72

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Spostamento Reti di Sottoservizi*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	06	<i>Spostamento Reti di Sottoservizi</i>						
	06.1	<i>Rete ENEL</i>						
21	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale 010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	11,28	€ 6,56	€ 74,00	21,34%	€ 15,79
34	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obblig...ei materiali ai lati dello scavo stesso 080) In assenza d'acqua	m³	2,00	€ 79,25	€ 158,50	98,04%	€ 155,40
35	14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto,...e interna liscia diametro esterno cm 14 005) per manufatto ad 1 foro	m	29,00	€ 24,65	€ 714,85	16,11%	€ 115,13
36	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di...mente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m³	9,28	€ 13,72	€ 127,32	34,40%	€ 43,80
37	14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico inco...dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h 005) primo pozzetto	cad	1,00	€ 100,10	€ 100,10	49,52%	€ 49,57
37	14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico inco...dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h 010) per ogni pozzetto oltre il primo	cad	2,00	€ 89,35	€ 178,70	49,52%	€ 88,50
38	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	29,00	€ 0,06	€ 1,74		
39	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	29,00	€ 1,09	€ 31,61	89,91%	€ 28,42
40	07.A05.E05	Chiusini 010) Posa in opera di chiusini ghisa, ...zione, la murazione ed ogni altro onere	cad	3,00	€ 19,58	€ 58,74	39,99%	€ 23,49
41	05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni 005) .....	kg	120,00	€ 2,85	€ 342,00	34,39%	€ 117,60
42	N.P.03	Dismissione e/o spostamento di Reti di... di lavorazione specializzate suddette.	gg	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	70,00%	€ 1.400,00
		<b>Totale <i>Rete ENEL</i></b>				<b>€ 3.787,56</b>	<b>53,80%</b>	<b>€ 2.037,70</b>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

<b>Rete WIND</b>								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
21	06.2 01.A01.B90	<b>Rete WIND</b> Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale 010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	11,50	€ 6,56	€ 75,44	21,34%	€ 16,10
34	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obblig...ei materiali ai lati dello scavo stesso 080) In assenza d'acqua	m³	2,00	€ 79,25	€ 158,50	98,04%	€ 155,40
35	14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto,...e interna liscia diametro esterno cm 14 005) per manufatto ad 1 foro	m	29,70	€ 24,65	€ 732,11	16,11%	€ 117,91
36	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di...mente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m³	9,50	€ 13,72	€ 130,34	34,40%	€ 44,84
37	14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico inco...dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h 010) per ogni pozzetto oltre il primo	cad	1,00	€ 89,35	€ 89,35	49,52%	€ 44,25
38	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	29,70	€ 0,06	€ 1,78		
39	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	29,70	€ 1,09	€ 32,37	89,93%	€ 29,11
40	07.A05.E05	Chiusini 015) Posa in opera di chiusini ghisa, ...zione, la murazione ed ogni altro onere	cad	1,00	€ 26,09	€ 26,09	40,02%	€ 10,44
41	05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni 005) .....	kg	40,00	€ 2,85	€ 114,00	34,39%	€ 39,20
42	N.P.03	Dismissione e/o spostamento di Reti di... di lavorazione specializzate suddette.	gg	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	70,00%	€ 1.400,00
43	14.P13.A25	Esecuzione pozzetto tipo traffico inco...dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h 005) primo pozzetto	cad	1,00	€ 116,23	€ 116,23	49,52%	€ 57,56
		<b>Totale Rete WIND</b>				<u>€ 3.476,21</u>	<u>55,08%</u>	<u>€ 1.914,81</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Spostamento Reti di Sottoservizi*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	06.1	Riepilogo <b>Rete ENEL</b>				€ 3.787,56	53,80%	€ 2.037,70
	06.2	<b>Rete WIND</b>				€ 3.476,21	55,08%	€ 1.914,81
		Totale <i>Spostamento Reti di Sottoservizi</i>				€ 7.263,77	54,41%	€ 3.952,51

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Cavidotti Fibra Ottica*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
21	07 01.A01.B90	<i>Cavidotti Fibra Ottica</i> Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale 010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	66,24	€ 6,56	€ 434,53	21,34%	€ 92,74
31	24.A04.C03	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Congl..., basamenti ecc.), con R'ck 200 kg /cm²: 005) esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m³	6,06	€ 72,31	€ 438,20	33,00%	€ 144,59
36	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di...mente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m³	66,24	€ 13,72	€ 908,81	34,40%	€ 312,65
38	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	276,00	€ 0,06	€ 16,56		
39	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	276,00	€ 1,09	€ 300,84	89,91%	€ 270,48
44	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione i...formazione e il ripristino degli scavi. 030) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	276,00	€ 6,82	€ 1.882,32	16,13%	€ 303,60
45	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratur...ino e smaltimento materiale di risulta. 020) F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	7,00	€ 264,90	€ 1.854,30	37,03%	€ 686,70
102	07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manut...esso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa 005) con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m²	3,30	€ 38,62	€ 127,45	30,01%	€ 38,25
		<b>Totale <i>Cavidotti Fibra Ottica</i></b>				<u>€ 5.963,01</u>	<u>31,01%</u>	<u>€ 1.849,01</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Cavidotti Telecom**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
2	08 01.A02.C10	<b>Cavidotti Telecom</b> Disfacimento di pavimentazione con acc...dotto lo spessore della pavimentazione. 015) In macadam, calcestruzzi cementiz...fondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	139,70	€ 10,95	€ 1.529,72	66,03%	€ 1.010,03
3	N.P.01	Oneri per il conferimento in Discarica Autorizzata di "Materiali da demolizione NON cerniti" o "Conglomerati bituminosi NON pericolosi".	m³	13,98	€ 24,86	€ 347,54		
7	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cant...calita' prefissate dall'amministrazione 005) A qualsiasi distanza	m³	13,98	€ 12,11	€ 169,30	36,99%	€ 62,63
21	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale 010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	236,48	€ 6,56	€ 1.551,31	21,34%	€ 331,07
31	24.A04.C03	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Congl..., basamenti ecc.), con R'ck 200 kg /cm²: 005) esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m³	41,38	€ 72,31	€ 2.992,19	33,00%	€ 987,33
36	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di...mente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m³	236,48	€ 13,72	€ 3.244,51	34,40%	€ 1.116,19
38	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	591,20	€ 0,06	€ 35,47		
39	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	591,20	€ 1,09	€ 644,41	89,91%	€ 579,38
44	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione i...formazione e il ripristino degli scavi. 035) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	1.182,40	€ 7,62	€ 9.009,89	16,14%	€ 1.454,35
45	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratur...ino e smaltimento materiale di risulta. 025) F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	6,00	€ 313,58	€ 1.881,48	35,75%	€ 672,66
102	07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manut...esso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa 005) con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m²	34,85	€ 38,62	€ 1.345,91	30,01%	€ 403,91
103	12.P09.A05	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE  A Riportare:				€ 22.751,73		€ 6.617,55



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Cavidotti Telecom*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riporto:				€ 22.751,73		€ 6.617,55
		015) Fornitura e posa in opera di pozz...no al pozzetto e oneri per la sicurezza	cad	1,00	€ 936,41	€ 936,41	37,31%	€ 349,37
		Totale <i>Cavidotti Telecom</i>				€ 23.688,14	29,41%	€ 6.966,92

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Illuminazione Pubblica**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	09	<b>Illuminazione Pubblica</b>						
	09.1	<b>Opere edili</b>						
2	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con acc...dotto lo spessore della pavimentazione. 015) In macadam, calcestruzzi cementiz...fondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	12,25	€ 10,95	€ 134,14	66,03%	€ 88,57
3	N.P.01	Oneri per il conferimento in Discarica Autorizzata di "Materiali da demolizione NON cerniti" o "Conglomerati bituminosi NON pericolosi".	m³	1,23	€ 24,86	€ 30,58		
7	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cant...calita' prefissate dall'amministrazione 005) A qualsiasi distanza	m³	1,23	€ 12,11	€ 14,90	36,98%	€ 5,51
21	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, ese...ore, esclusa la fornitura del materiale 010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	208,97	€ 6,56	€ 1.370,84	21,34%	€ 292,56
36	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di...mente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m³	208,97	€ 13,72	€ 2.867,07	34,40%	€ 986,34
38	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	823,80	€ 0,06	€ 49,42		
39	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnal...l piano di appoggio ed ogni altro onere	m	823,80	€ 1,09	€ 897,95	89,91%	€ 807,32
41	05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni 005) .....	kg	1.320,00	€ 2,85	€ 3.762,00	34,39%	€ 1.293,60
44	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione i...formazione e il ripristino degli scavi. 030) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	823,80	€ 6,82	€ 5.618,32	16,13%	€ 906,18
46	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo 030) Fornitura e posa in opera, in mar...q-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	30,00	€ 164,07	€ 4.922,10	16,46%	€ 810,00
53	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo c...i stessi nei fori e la loro sigillatura 005)...	cad	33,00	€ 161,18	€ 5.318,94	57,57%	€ 3.062,07
		<b>Totale Opere edili</b>				<b>€ 24.986,26</b>	<b>33,03%</b>	<b>€ 8.252,15</b>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Opere impianti elettrici**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	09.2	<b>Opere impianti elettrici</b>						
42	N.P.03	Dismissione e/o spostamento di Reti di... di lavorazione specializzate suddette.	gg	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	70,00%	€ 1.400,00
47	N.P.04	Fornitura palo in acciaio verniciato p... + morsettiera "T/39G" per "PALIEC/6-7"	cad.	18,00	€ 900,00	€ 16.200,00		
48	N.P.05	Fornitura palo rastremato in acciaio z... f.t. D.139 e braccio "a squadro" W500	cad.	11,00	€ 425,00	€ 4.675,00		
49	N.P.06	Fornitura corpi illuminanti tipo EcoEv... classe II; compresa Lampada SHP 150 W.	cad.	21,00	€ 550,00	€ 11.550,00		
50	N.P.07	Fornitura corpi illuminanti tipo IPSO,... Na A.P. ottica stradale in classe II.	cad.	11,00	€ 350,00	€ 3.850,00		
51	13.P03.A35	Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale 010) Posa in opera, in basamento predi... e l'eventuale trasporto dal magazzino;	cad	30,00	€ 55,94	€ 1.678,20	70,13%	€ 1.176,90
52	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro 020) Posa in opera di apparecchio di i...l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	33,00	€ 34,51	€ 1.138,83	51,35%	€ 584,76
54	13.P08.A05	Ricupero di apparecchio di illuminazione 010) Ricupero di apparecchio di illumi...n il trasporto al magazzino di rientro;	cad	12,00	€ 20,62	€ 247,44	45,83%	€ 113,40
55	13.P08.A25	Smontaggio linee 015) Smontaggio di tesata trasversale ...trasporto al magazzino del committente;	cad	11,00	€ 31,16	€ 342,76	45,51%	€ 155,98
56	13.P08.A30	Rimozione pali 005) Rimozione di palo in cemento arma...porto del palo alla pubblica discarica;	cad	11,00	€ 54,44	€ 598,84	44,27%	€ 265,10
66	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o can...dere il cavo perfettamente funzionante. 025) F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10	m	1.866,80	€ 8,54	€ 15.942,48	38,88%	€ 6.197,78
		<b>Totale Opere impianti elettrici</b>				<u>€ 58.223,55</u>	<u>16,99%</u>	<u>€ 9.893,92</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Illuminazione Pubblica*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riepilogo						
	09.1	<i>Opere edili</i>				€ 24.986,26	33,03%	€ 8.252,15
	09.2	<i>Opere impianti elettrici</i>				€ 58.223,55	16,99%	€ 9.893,92
		Totale <i>Illuminazione Pubblica</i>				€ 83.209,81	21,81%	€ 18.146,07

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Sottofondi Stradali*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
4	10 01.P01.A10	<i>Sottofondi Stradali</i> Operaio specializzato 005) Ore normali	h	24,00	€ 26,08	€ 625,92	100,00%	€ 625,92
28	25.A16.A00	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSIL...a o magistero per la stesa e copertura. 015) LEGGERO a fiocco - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM	m²	793,32	€ 3,13	€ 2.483,09	80,19%	€ 1.991,23
31	24.A04.C03	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Congl..., basamenti ecc.), con R'ck 200 kg /cm²: 005) esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m³	8,56	€ 72,31	€ 618,97	33,00%	€ 204,24
57	25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE 005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRAN...ere misurato in opera dopo costipamento	m³	1.792,14	€ 18,16	€ 32.545,26	6,00%	€ 1.953,43
58	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in accia...ata e tagliata a misura, posta in opera 010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	7.990,91	€ 1,34	€ 10.707,82	46,27%	€ 4.954,36
91	24.A04.C02	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Congl...mpreso ogni onere, con R'ck 150 kg /cm²: 005) ...	m³	105,93	€ 62,66	€ 6.637,57	32,00%	€ 2.123,90
		Totale <i>Sottofondi Stradali</i>				€ 53.618,63	22,11%	€ 11.853,08

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

<i>Cordolature</i>								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
59	11 N.P.08	<i>Cordolature</i> <b><u>Fornitura di cordoli stradali di cls v...</u></b> blocco tramite primer di preparazione.	ml	182,30	€ 37,00	€ 6.745,10		
60	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno no...e quelle macchiate o comunque difettose 010) Dello spessore di cm 12	m	819,40	€ 25,48	€ 20.878,31		
61	01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezz... secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) 040) Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	12,60	€ 34,92	€ 439,99		
61	01.P18.N30	Guide curve in gneis e simili, in pezz... secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) 050) Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12	m	31,20	€ 29,02	€ 905,42		
62	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spes...a di cemento -ogni opera di scalpellino 010) Con scavo eseguito a macchina	m	874,20	€ 17,62	€ 15.403,40	61,07%	€ 9.406,39
63	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o cu...feriore a m 0,80 con smusso arrotondato 010) sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	562,40	€ 6,69	€ 3.762,46		
64	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o ... il ripassamento durante e dopo la posa 015) Cordoli aventi sezione trapezi a ...avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	786,90	€ 15,89	€ 12.503,84	45,37%	€ 5.673,55
65	N.P.09	<b><u>Fornitura di cordoli stradali di cls v...</u></b> x 50 x h. 25/12 cm, a norma UNI EN 1340	ml	42,20	€ 17,50	€ 738,50		
90	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di...zzo formante un quarto di circonferenza 010) Dello spessore di cm 12	cad	11,00	€ 44,46	€ 489,06		
		Totale <i>Cordolature</i>				€ 61.866,08	24,38%	€ 15.079,94

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

***Pavimentazioni speciali***

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
4	12 01.P01.A10	<b><i>Pavimentazioni speciali</i></b> Operaio specializzato 005) Ore normali	h	81,00	€ 26,08	€ 2.112,48	100,00%	€ 2.112,48
58	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in accia...ata e tagliata a misura, posta in opera 010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	4.757,31	€ 1,34	€ 6.374,80	46,27%	€ 2.949,53
67	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spes...er regolarizzare la sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, granig...o e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	30,11	€ 6,26	€ 188,49	39,14%	€ 73,77
68	25.P02.A30	GRANIGLIA 005) GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM...a o minuta per lavori di pavimentazione	m³	30,11	€ 17,80	€ 535,96		
69	02.P65.P05	Pavimento di battuto in cemento, lisci... cm in più di spessore aumento del 12%) 010) ...	m²	15,40	€ 36,07	€ 555,48	45,38%	€ 252,10
70	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante ...er dare l'opera finita a regola d'arte. 010) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	42,80	€ 48,45	€ 2.073,66	40,74%	€ 844,87
93	16.P01.A15	Conglomerati - casserature ed opere in c. a. 020) 'Pavimento a spolvero di quarzo s...n superficie calcolata vuoto per pieno.	m²	111,20	€ 15,72	€ 1.748,06	71,12%	€ 1.243,22
115	25.A06.A50	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calce...in opera che prefabbricate in officina. 020) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3	m³	115,39	€ 132,63	€ 15.304,18	21,28%	€ 3.256,31
		Totale <b><i>Pavimentazioni speciali</i></b>				€ 28.893,11	37,14%	€ 10.732,28

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

***Pavimentazioni in conglomerato bituminoso***

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
71	13 01.A22.A90	<b><i>Pavimentazioni in conglomerato bituminoso</i></b> Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005) Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	7.785,00	€ 0,65	€ 5.060,26	13,85%	€ 700,65
71	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 015) Kg 0,500/m²	m²	1.302,30	€ 0,41	€ 533,94	14,63%	€ 78,14
72	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcest...dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5.336,30	€ 5,47	€ 29.189,56	4,57%	€ 1.334,08
72	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcest...dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 025) Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	1.302,30	€ 8,12	€ 10.574,68	28,45%	€ 3.008,31
73	01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di ...a città' di Torino, dato a piè d'opera. 005) Confezionato con bitume semisolido	t	939,22	€ 68,32	€ 64.167,51		
74	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di c...ipante non inferiore alle 12 tonnellate 015) Per spessori compressi oltre a cm 6	t	939,22	€ 7,28	€ 6.837,52	32,69%	€ 2.235,34
		<b>Totale <i>Pavimentazioni in conglomerato bituminoso</i></b>				<u>€ 116.363,47</u>	<u>6,32%</u>	<u>€ 7.356,52</u>



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Opere a verde e di ingegneria naturalistica*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
4	14 01.P01.A10	<i>Opere a verde e di ingegneria naturalistica</i> Operaio specializzato 005) Ore normali	h	48,00	€ 26,08	€ 1.251,84	100,00%	€ 1.251,84
75	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regol...ca degli eventuali materiali di risulta 020) Su cassonetto gia' preparato di c...a la fornitura e stesa di terra agraria	m²	318,30	€ 5,23	€ 1.664,71	22,56%	€ 375,59
92	01.P15.E10	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste 015) in pino (Pinus sylvestris)	m³	11,28	€ 161,74	€ 1.824,43		
96	20.A27.B00	Formazione di rilevato, misurato in ope... risultanti nel periodo di assestamento 005) Eseguito con mezzi meccanici	m³	427,58	€ 2,61	€ 1.115,98	27,20%	€ 303,58
101	18.A02.F20	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERD...e pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03. 005) ...	cad	1,00	€ 597,95	€ 597,95	22,00%	€ 131,55
		Totale <i>Opere a verde e di ingegneria naturalistica</i>				€ 6.454,91	31,95%	€ 2.062,56

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Segnaletica stradale*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	15	<i>Segnaletica stradale</i>						
	14.1	<i>Orizzontale</i>						
78	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico ... di striscia effettivamente verniciata. 005) Striscia di larghezza cm 12	m	3.281,20	€ 0,52	€ 1.706,23	21,15%	€ 360,93
79	04.P83.A03	Segnaletica in vernice spartitraffico ...gni elemento effettivamente verniciato. 005) Serie triangoli dare precedenza	cad	16,00	€ 1,52	€ 24,32	21,71%	€ 5,28
80	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico ...i superficie effettivamente verniciata. 005) Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	99,70	€ 5,52	€ 550,34	21,92%	€ 120,64
81	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico ...urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 005) Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	5,00	€ 20,22	€ 101,10	22,01%	€ 22,25
82	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico ...R.E. cds) per ogni elemento verniciato. 005) Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	32,00	€ 9,21	€ 294,72	22,04%	€ 64,96
		Totale <i>Orizzontale</i>				€ 2.676,71	21,45%	€ 574,06

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

<i>Verticale</i>								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
83	14.2 N.P.10	<i>Verticale</i> SEGNALE VERTICALE ALTO tipo 1 Fornitura...vc; • n° 4 collari zincati con bulloneria.	cad	18,00	€ 125,00	€ 2.250,00	22,00%	€ 495,00
84	N.P.11	SEGNALE VERTICALE ALTO tipo 2 Fornitura...vc; • n° 4 collari zincati con bulloneria.	cad	23,00	€ 175,00	€ 4.025,00	22,00%	€ 885,50
85	N.P.12	SEGNALE VERTICALE BASSO tipo 1 Fornitur...vc; • n° 8 collari zincati con bulloneria.	cad	5,00	€ 135,00	€ 675,00	22,00%	€ 148,50
100	04.P80.A05	Cartelli stradali e pannelli integrati...= pellicola retroriflettente classe 2). 020) 1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	1,00	€ 243,28	€ 243,28	22,00%	€ 53,52
116	N.P.14	Fornitura e posa di sistema "TRIALSYST...punti strategici della pista ciclabile.	cad	9,00	€ 174,15	€ 1.567,35	6,02%	€ 94,41
		Totale <i>Verticale</i>				€ 8.760,63	19,14%	€ 1.676,93

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Segnaletica stradale*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	14.1	Riepilogo <b>Orizzontale</b>				€ 2.676,71	21,45%	€ 574,06
	14.2	<b>Verticale</b>				€ 8.760,63	19,14%	€ 1.676,93
		Totale <i>Segnaletica stradale</i>				€ 11.437,34	19,68%	€ 2.250,99

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Opere di finitura*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
	16	<i>Opere di finitura</i>						
	15.1	<i>Barriere stradali e parapetonali</i>						
76	18.A03.A25	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa ...iche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: 005) classe H2	m	39,80	€ 248,79	€ 9.901,84	7,00%	€ 693,32
77	18.A03.A20	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa ...zioni. Tipo bordo laterale su rilevato: 005) classe N2	m	99,30	€ 129,81	€ 12.890,13	7,00%	€ 902,64
		Totale <i>Barriere stradali e parapetonali</i>				€ 22.791,97	7,00%	€ 1.595,96

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Posa in quota chiusini esistenti.*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
86	15.2 07.A19.S30	<i>Posa in quota chiusini esistenti.</i> Chiusini 020) Modifica di quota del piano di po...no a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	5,00	€ 35,91	€ 179,55	36,01%	€ 64,65
86	07.A19.S30	Chiusini 030) Modifica di quota del piano di po...no a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	10,00	€ 133,14	€ 1.331,40	36,00%	€ 479,30
86	07.A19.S30	Chiusini 045) Modifica di quota del piano di po...l chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	6,00	€ 219,24	€ 1.315,44	36,00%	€ 473,58
86	07.A19.S30	Chiusini 055) Supplemento per uso di cemento pr... eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	6,00	€ 49,61	€ 297,66	36,00%	€ 107,16
		<b>Totale <i>Posa in quota chiusini esistenti.</i></b>				<u>€ 3.124,05</u>	<u>36,00%</u>	<u>€ 1.124,69</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

<b>Recinzioni</b>								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
4	15.3 01.P01.A10	<b>Recinzioni</b> Operaio specializzato 005) Ore normali	h	126,00	€ 26,08	€ 3.286,08	100,00%	€ 3.286,08
87	N.P.13	Fornitura e posa di recinzione in c.a. prefabbricata tipo FF.SS.	ml	51,20	€ 36,87	€ 1.887,74	30,00%	€ 566,27
88	18.A02.F22	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERD...i altro occorrente per le legature ecc. 015) a maglie di mm 50 x 50	m²	496,70	€ 36,52	€ 18.139,48	83,00%	€ 15.054,98
89	24.A04.K01	LAVORI IN FERRO Ringhiere complete di ...i lavorazione e verniciatura, in opera: 005) ...	m²	9,40	€ 67,25	€ 632,15	40,00%	€ 252,86
94	20.A27.B40	Costruzione di recinzione rustica in l...ti il diametro dei piantoni di cm 10-12 005) Con piantoni ad interassi di m 1,...issati con fascette di metallo chiodate	m	129,20	€ 19,81	€ 2.559,46	44,57%	€ 1.140,84
		Totale <b>Recinzioni</b>				€ 26.504,91	76,59%	€ 20.301,03

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Scalinate di collegamento al quartiere Torretta*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
57	15.4 25.A15.A00	<i>Scalinate di collegamento al quartiere Torretta</i> FONDAZIONE STRADALE 005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRAN...ere misurato in opera dopo costipamento	m³	10,77	€ 18,16	€ 195,58	6,00%	€ 11,74
58	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in accia...ata e tagliata a misura, posta in opera 010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	675,90	€ 1,34	€ 905,71	46,27%	€ 419,06
93	16.P01.A15	Conglomerati - cassature ed opere in c. a. 020) 'Pavimento a spolvero di quarzo s...n superficie calcolata vuoto per pieno.	m²	34,79	€ 15,72	€ 546,90	71,12%	€ 388,95
104	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementi...da autobetoniera con apposita canaletta 020) In strutture armate	m³	6,91	€ 33,35	€ 230,45	100,00%	€ 230,45
106	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immers...onsumo energia elettrica o combustibile 005) Di calcestruzzo cementizio armato	m³	6,91	€ 8,12	€ 56,11	70,45%	€ 39,53
107	01.A04.H10	Cassature per strutture in conglomer...luppo delle pareti a contatto dei getti 005) In legname di qualunque forma	m²	18,09	€ 30,16	€ 545,59	89,99%	€ 490,96
110	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincat...lconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. 015) In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	164,19	€ 12,03	€ 1.975,21	87,86%	€ 1.735,49
111	01.A04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, ...izione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) . 005) Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	6,91	€ 132,58	€ 916,13		
112	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ...i, marciapiedi, battute di cemento ecc. 005) Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	1,16	€ 52,37	€ 60,75	76,43%	€ 46,43
		<b>Totale <i>Scalinate di collegamento al quartiere Torretta</i></b>				<u>€ 5.432,43</u>	<b>61,90%</b>	<u>€ 3.362,61</u>



INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

*Opere di finitura*

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riepilogo						
	15.1	<b>Barriere stradali e parapetonali</b>				€ 22.791,97	7,00%	€ 1.595,96
	15.2	<b>Posa in quota chiusini esistenti.</b>				€ 3.124,05	36,00%	€ 1.124,69
	15.3	<b>Recinzioni</b>				€ 26.504,91	76,59%	€ 20.301,03
	15.4	<b>Scalinate di collegamento al quartiere Torretta</b>				€ 5.432,43	61,90%	€ 3.362,61
		Totale <i>Opere di finitura</i>				<u>€ 57.853,36</u>	45,61%	<u>€ 26.384,29</u>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Oneri della sicurezza di FASE** (non compresi nei prezzi di stima e non soggetti a ribasso)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
4	OSF 01.P01.A10	<b>Oneri della sicurezza di FASE</b> (non compresi nei prezzi di stima e non soggetti a ribasso) Operaio specializzato 005) Ore normali	h	72,00	€ 26,08	€ 1.877,76	100,00%	€ 1.877,76
78	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico ... di striscia effettivamente verniciata. 005) Striscia di larghezza cm 12	m	1.400,00	€ 0,52	€ 728,00	21,15%	€ 154,00
81	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico ...urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 005) Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	2,00	€ 20,22	€ 40,44	22,01%	€ 8,90
117	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al canti...stimento in opera, successiva rimozione 015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	75,00	€ 10,50	€ 787,50	40,00%	€ 315,00
117	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al canti...stimento in opera, successiva rimozione 020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	600,00	€ 2,70	€ 1.620,00		
118	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, c...a e sostituzione e/o ricarica batterie: 005) posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	2,00	€ 60,00	€ 120,00	20,00%	€ 24,00
118	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, c...a e sostituzione e/o ricarica batterie: 010) solo nolo per ogni giorno successivo	cad	400,00	€ 4,00	€ 1.600,00		
119	28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno ...amento e l'allontanamento a fine opera. 005) Misurato a metro lineare posto in opera	m	40,00	€ 17,00	€ 680,00	90,00%	€ 612,00
120	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire pa...isurato a metro lineare posto in opera. 010) Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	30,00	€ 33,50	€ 1.005,00	90,00%	€ 904,50
121	28.A05.B55	PASSERELLA carrabile con parapetti in ...za. Compreso trasporto e posa in opera. 005) Costo mensile	cad	6,00	€ 113,50	€ 681,00	90,00%	€ 612,90
122	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI pe...ra (pannelli e puntoni) posta in opera. 010) Con pannelli costituiti da tavola...ndità dello scavo non superiore m 2,50.	m²	72,00	€ 36,00	€ 2.592,00	80,00%	€ 2.073,60
		Totale <b>Oneri della sicurezza di FASE</b> (non compresi nei prezzi di stima e non soggetti a ribasso)				€ 11.731,70	56,11%	€ 6.582,66

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**Oneri della sicurezza di FASE** (non compresi nei prezzi di stima e non soggetti a ribasso)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN	IMPORTO MAN
		Riepilogo						
01		<b>Demolizioni</b>				€ 35.156,19	52,84%	€ 18.575,32
02		<b>Scavi per formazione corpo stradale</b>				€ 26.134,50	6,87%	€ 1.795,97
03		<b>Opere in C.A.</b>				€ 154.246,86	33,02%	€ 50.925,44
04		<b>Riporti e Rilevati</b>				€ 26.916,27	28,49%	€ 7.668,72
05		<b>Rete di Regimazione Acque Meteoriche</b>				€ 158.889,17	29,23%	€ 46.445,72
06		<b>Spostamento Reti di Sottoservizi</b>				€ 7.263,77	54,41%	€ 3.952,51
07		<b>Cavidotti Fibra Ottica</b>				€ 5.963,01	31,01%	€ 1.849,01
08		<b>Cavidotti Telecom</b>				€ 23.688,14	29,41%	€ 6.966,92
09		<b>Illuminazione Pubblica</b>				€ 83.209,81	21,81%	€ 18.146,07
10		<b>Sottofondi Stradali</b>				€ 53.618,63	22,11%	€ 11.853,08
11		<b>Cordolature</b>				€ 61.866,08	24,38%	€ 15.079,94
12		<b>Pavimentazioni speciali</b>				€ 28.893,11	37,14%	€ 10.732,28
13		<b>Pavimentazioni in conglomerato bituminoso</b>				€ 116.363,47	6,32%	€ 7.356,52
14		<b>Opere a verde e di ingegneria naturalistica</b>				€ 6.454,91	31,95%	€ 2.062,56
15		<b>Segnaletica stradale</b>				€ 11.437,34	19,68%	€ 2.250,99
16		<b>Opere di finitura</b>				€ 57.853,36	45,61%	€ 26.384,29
OSF		<b>Oneri della sicurezza di FASE</b> (non compresi nei prezzi di stima e non soggetti a ribasso)				€ 11.731,70	56,11%	€ 6.582,66
		Totale				€ 869.686,32	27,44%	€ 238.628,00

## Indice categorie

01 - Demolizioni	pag.	1
02 - Scavi per formazione corpo stradale	pag.	2
03 - Opere in C.A.	pag.	3
04 - Riporti e Rilevati	pag.	4
05 - Rete di Regimazione Acque Meteoriche	pag.	5
05.1 - Rete di raccolta e smaltimento	pag.	5
05.2 - Vasca di accumulo	pag.	8
06 - Spostamento Reti di Sottoservizi	pag.	10
06.1 - Rete ENEL	pag.	10
06.2 - Rete WIND	pag.	11
07 - Cavidotti Fibra Ottica	pag.	13
08 - Cavidotti Telecom	pag.	14
09 - Illuminazione Pubblica	pag.	16
09.1 - Opere edili	pag.	16
09.2 - Opere impianti elettrici	pag.	17
10 - Sottofondi Stradali	pag.	19
11 - Cordolature	pag.	20
12 - Pavimentazioni speciali	pag.	21
13 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	pag.	22
14 - Opere a verde e di ingegneria naturalistica	pag.	23
15 - Segnaletica stradale	pag.	24
14.1 - Orizzontale	pag.	24
14.2 - Verticale	pag.	25
16 - Opere di finitura	pag.	27
15.1 - Barriere stradali e parapetonali	pag.	27
15.2 - Posa in quota chiusini esistenti.	pag.	28
15.3 - Recinzioni	pag.	29
15.4 - Scalinate di collegamento al quartiere Torretta	pag.	30
OSF - Oneri della sicurezza di FASE (non com...ezzi di stima e non soggetti a ribasso)	pag.	32