

- COMUNE DI VALPERGA -

**S.P. N. 13 " DI FRONT" E S.P. N. 13 DIR. 04  
LAVORI DI REALIZZAZIONE DI PERCORSI PEDONALI PROTETTI  
IN COMUNE DI VALPERGA**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	1° emissione	Giugno 2017	Mg	Gm
<u>REDATTO DAL TECNICO:</u> <input checked="" type="checkbox"/> Ing. MAGNINO Graziano <i>Servizio Viabilità 3</i>			<u>NOME FILE:</u> 1712A_E_06_R_incidenza_mo.pdf	
<u>IL PROGETTISTA:</u> <input checked="" type="checkbox"/> Ing. GENNARI Marco <i>Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali</i>			<u>CODICE ID. STRADA:</u> S.P. N. 13 - S.P. N. 13 DIR. 04	
			<u>CODICE ID. COMMESSA:</u> 1712A	
 PROGETTO REDATTO dalla CITTA' METROPOLITANA DI TORINO <b>Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali</b>		<u>visto: IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO</u> <input checked="" type="checkbox"/> Ing. Massimo VETTORETTI <i>Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali</i>	<u>CODICE ID. OGGETTO:</u> 1712A_E_06_R	
<u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> <input checked="" type="checkbox"/> Arch. SANDRETTO Giancarlo <i>Comune di VALPERGA</i>			<u>SCALA:</u>	
<u>OGGETTO:</u> <b>INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA</b>			<u>TAVOLA N°:</u> <b>R.06</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m <sup>3</sup>	56,00	10,68	598,08	361,36	60,420
2 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore  SOMMANO m <sup>3</sup>	194,04	29,57	5'737,76	4'123,16	71,860
3 01.A01.B10. 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 35 eseguito a macchina  SOMMANO m <sup>2</sup>	90,00	13,14	1'182,60	883,76	74,730
4 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre  SOMMANO m <sup>2</sup>	220,10	11,42	2'513,54	25,14	1,000
5 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  SOMMANO m <sup>3</sup>	55,44	6,33	350,94	221,02	62,980
6 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote st ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.  SOMMANO m	145,00	17,17	2'489,65	1'469,89	59,040
7 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'939,00	0,56	1'085,84	191,00	17,590
8 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi  SOMMANO m <sup>2</sup>	522,00	9,04	4'718,88	610,62	12,940
9 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'417,00	6,58	9'323,86	1'141,24	12,240
10 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'451,00	2,69	3'903,19	2'056,98	52,700

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
11 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15  SOMMANO m <sup>2</sup>	205,60	21,91	4'504,70	1'631,15	36,210
12 01.A23.A30. 010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio ... mento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3  SOMMANO m <sup>2</sup>	325,60	35,03	11'405,77	5'345,88	46,870
13 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso  SOMMANO m	481,00	5,41	2'602,21	2'503,33	96,200
14 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8  SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	13,25	0,00	0,00	80,350
15 01.A25.A50. 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ... tobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello . . . . . ..... SOMMANO cad	15,00	21,42	321,30	256,43	79,810
16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h	12,00	34,70	416,40	0,00	
17 01.P05.B50. 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SOMMANO m	145,00	6,69	970,05	0,00	
18 01.P05.C20. 035	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 50  SOMMANO m	80,00	17,50	1'400,00	0,00	
19 01.P11.B42. 040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero  SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	17,50	0,00	0,00	
20 01.P13.E62. 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400  SOMMANO kg	855,00	2,98	2'547,90	0,00	
21 04.P80.A01. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.  SOMMANO cad	6,00	38,18	229,08	0,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
22 04.P80.A02. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	6,00	105,43	632,58	0,00	
23 04.P80.A03. 060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... ; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	4,00	54,13	216,52	0,00	
24 04.P80.A06. 140	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui ag ... o; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	6,00	41,04	246,24	0,00	
25 04.P80.C02. 005	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di ... 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, E.G. SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	105,43	1'265,16	0,00	
26 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m SOMMANO cad	18,00	23,94	430,92	0,00	
27 04.P83.C01. 005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata SOMMANO m <sup>2</sup>	96,50	11,07	1'068,26	101,91	9,540
28 04.P83.C02. 010	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 15 cm SOMMANO m	3'500,00	0,79	2'765,00	224,79	8,130
29 04.P83.D06. 005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI SOMMANO cad	2,00	80,01	160,02	15,81	9,880
30 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in p ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SOMMANO cad	18,00	29,15	524,70	0,00	
31 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	118,00	15,49	1'827,82	874,25	47,830
32 08.A35.H15. 015	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SOMMANO cad	0,00	13,21	0,00	0,00	56,070
33	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
08.A35.H25. 015	serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... ; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16  SOMMANO cad	14,00	15,99	223,86	142,60	63,700
34 08.A35.H30. 015	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... a, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16  SOMMANO cad	22,00	17,27	379,94	224,09	58,980
35 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  SOMMANO cad	20,00	119,12	2'382,40	1'259,10	52,850
36 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)  SOMMANO cad	19,00	115,20	2'188,80	913,17	41,720
37 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.  SOMMANO m³	109,20	43,95	4'799,34	195,81	4,080
38 25.A15.A10. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA  SOMMANO m³	10,92	98,52	1'075,84	128,67	11,960
39 25.A15.A15. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA  SOMMANO m³	5,46	120,73	659,19	41,33	6,270
40 25.A15.A20. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA  SOMMANO m³	4,37	135,80	593,45	31,75	5,350
41 PC001	Trattamento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa in opera di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di diseg ... ntiskid, con garanzia di durata almeno tre anni, colore rosso per la parte piana e a strisce gialle e nere per le rampe.  SOMMANO m2	522,00	44,65	23'307,30	14'333,99	61,500
42 PC002	Pulizia, sistemazione, riquotatura di caditoie, pozzetti e chiusini, compresa la demolizione della pavimentazione, la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso  SOMMANO cadauno	12,00	130,00	1'560,00	811,20	52,000
43 PC003	Ricollocazione e/o sostituzione di caditoia stradale esistente con caditoia stradale a griglia combinata, completa di chiusino in ghisa grigia sferoidale conforme alla normativa UN ... orrente per dare il lavoro finito, COMPRESO COLLEGAMENTO CON SISTEMA DI SCARICO IN IDONEO RICETTORE (RETE DI DRENAGGIO).  SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	246,00	41,000

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
44 PC004	Realizzazione attraversamento protetto, completo di segnaletica verticale e zebature, occhi di gatto, ecc., come da tavola grafica di progetto, secondo indicazioni D.L.  SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00	875,00	35,000
45 PC005	Demolizione e ripristino del marciapiede esistente con creazione rampa per portatori di handicap, compresi ripristini del marciapiede in cls, come da indicazioni DL.  SOMMANO cadauno	2,00	500,00	1'000,00	420,00	42,000
46 PC005A	Demolizione e ripristino del marciapiede esistente con collegamento a ricettori/scarichi esistenti ed in progetto, compreso collegamenti e ripristini, compresi ripristini del marciapiede in cls, come da indicazioni DL.  SOMMANO cadauno	2,00	500,00	1'000,00	470,00	47,000
47 PC006	TIPOLOGIA 1 - Smontaggio tratto di marciapiede esistente con recupero del materiale, fornitura e posa di cordolature come ESISTENTI, realizzazione di fondazione per marciapiede, sa ... ompreso ogni onere per il corretto ripristino dell'esistente e la perfetta integrazione dell'intervento con l'esistente  SOMMANO a corpo	18,00	390,00	7'020,00	3'159,00	45,000
48 PC007	TIPOLOGIA 2 - Smontaggio tratto di marciapiede esistente con recupero del materiale, fornitura e posa di cordolature come ESISTENTI, realizzazione di fondazione per marciapiede, sa ... ompreso ogni onere per il corretto ripristino dell'esistente e la perfetta integrazione dell'intervento con l'esistente  SOMMANO a corpo	2,00	450,00	900,00	405,00	45,000
49 PC008	Fornitura e posa di impianto lampeggiante doppio composto da: -coppia di lampeggiatori 12 V a Led diametro mm 200 colore Giallo omologazione Min. Infr. Trasp. UNI EN 12352 classe L ... ico 10 W 12 Ah regolatore supporto per fissaggio su palo diam. 60 mm. I lampeggianti sono da assemblarsi sulla tabella  SOMMANO cadauno	6,00	850,00	5'100,00	1'122,00	22,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			120'729,09	46'816,43	38.778
	T O T A L E euro			120'729,09	46'816,43	38.778

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	120'729,09	46'816,43	38.778
C:000	<nessuna> euro	120'729,09	46'816,43	38.778
C:000.001	OG3-Opere stradali euro	84'783,31	31'017,93	36.585
C:000.002	OS10-Segnaletica stradale non luminosa euro	30'845,78	14'676,50	47.580
C:000.003	OS9-Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico euro	5'100,00	1'122,00	22.000
	TOTALE euro	120'729,09	46'816,43	38.778
	Data, 21/06/2017			
	Il Tecnico			