



**CITTA' DI CASALE MONFERRATO**  
**SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE**

**REALIZZAZIONE DI NUOVI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI E  
MESSA IN SICUREZZA DI PERCORSI PEDONALI ALL'INTERNO DEL  
CONCENTRICO URBANO**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
COSTO DELLA MANODOPERA**

CASALE MONFERRATO 21.07.2017

F.to IL PROGETTISTA  
geom. Paola Maggiorotti

F.to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
geom. Roberto Patrucco

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
10	14.P01.A05	SCAVI Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso		12,60	18,30		230,58					
		...		75,00	0,40		60,00					
	14.P01.A05.005	Demolizione generale Allacci caditoie	2,00				290,58	6,15	18,00	1,11	322,54	1.787,07 (0,99%)
	01.A01.A10	SCAVI Scavo generale, di sbancamento o spiatamento 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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere										
20	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		12,60	18,30	0,35	80,70					
		Totale m <sup>3</sup>					80,70	3,86	25,47	0,98	79,09	311,50 (0,17%)
	01.A01.C65	SCAVI Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica.										
30	01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza		12,60	18,30	0,35	80,70					
		Demolizione generale Allaccio nuove caditoie	2,00	75,00	0,40	0,50	30,00					
		Totale m <sup>3</sup>					110,70	4,93	49,10	2,42	267,89	545,75 (0,30%)
		<b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> <b>A RIPORTARE</b>										<b>2.644,32</b> 2.644,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
40	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.										2.644,32
	01.A02.A40.005	Marciapiede lato dx a salire Marciapiede lato sx a salire		13,00 13,00	1,50 2,00	0,20 0,20	3,90 5,20					
		Totale m³					9,10					
50	01.P18.N55	PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 Lato a Valle										
	01.P18.N55.010			2,00 2,60 11,30 3,30 1,50 14,80 2,00 2,60			2,00 2,60 11,30 3,30 1,50 14,80 2,00 2,60					
		Attacco rampa Lato a Monte										
		<b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> A RIPORTARE										<b>3.406,26</b>
												3.406,26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO					11,30 3,30 1,50 14,80 13,00 13,00 97,00					3.406,26
	01.A23.B20	Attacco rampa Delimitazione marciapiede dx a salire Delimitazione marciapiede sx a salire Totale m  MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina  Lato a Valle						45,17	0,00	0,00	0,00	4.381,49 (2,43%)
60	01.A23.B20.010			2,00 2,60 11,30 3,30 1,50 14,80 2,00 2,60 11,30 3,30			2,00 2,60 11,30 3,30 1,50 14,80 2,00 2,60 11,30 3,30					7.787,75
A RIPORTARE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA A RIPORTARE												

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORE		1,50			1,50					7.787,75
		Attacco rampa		14,80			14,80					
		Delimitazione marciapiede dx a salire		13,00			13,00					
		Delimitazione marciapiede sx a salire		13,00			13,00					
		Varie		10,00			10,00					
		Totale m					107,00		17,62	72,83	12,83	1.372,81
	01.A04.B15	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. 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. Eseguito con 250 kg/m³										1.885,34 (1,05%)
70	01.A04.B15.030	Sottofondo attraversamento pedonale Allaccio nuove caditoie A dedurre tubazione	2,00	12,60	18,30	0,20	46,12					
		Totale m³	-2,00	75,00	0,40	0,50	30,00					
				75,00	0,10	0,10	-1,50		74,00	0,00	0,00	5.521,88 (3,07%)
	01.A04.C03	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione										
80	01.A04.C03.010	Totale m³		12,60	18,30	0,20	46,12					
							46,12		7,77	100,00	7,77	358,35 (0,20%)
	25.A01.A90	SEMILAVORATI										
90	25.A01.A90.005	FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o										
		A RIPORTARE										
		ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA										15.553,32
		A RIPORTARE										15.553,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
100	01.P11.B42	RIPORTO B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldato.		12,60	18,30	5,96	1.374,26	1,89	5,58	0,11	151,17	15.553,32
		Rete doppia 15 x 15 diam. 6					1.374,26					
		Totale kg										
		MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI										
		Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'										
110	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero		12,60	18,30		230,58	17,50	0,00	0,00	0,00	4.122,65 (2,29%)
		A dedurre striscie		2,50	0,50		-25,00					
		Varie	-20,00	30,00			30,00					
		Totale m²					235,58					
120	01.A23.C80	Spessore cm 7-8 colore bianco		2,50	0,50		25,00	18,91	0,00	0,00	0,00	472,75 (0,26%)
		Striscie bianche	20,00									
		Totale m²										
		MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI BANCHINE,										
		Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della graniglia di pezzatura 2- 8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8										
		<b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> A RIPORTARE		12,60	18,30	230,58					<b>22.746,07</b>	22.746,07

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
130	08.P03.H10	Varie		30,00							22.746,07
		OPERE COMPIUTE									
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bichiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20									
	08.P03.H10.090	Allaccio nuove caditoie	2,00	75,00							
		Totale m									
	01.A01.A30	SCAVI									
		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni									
		Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1									
	01.A01.A30.005	Allaccio nuove caditoie	2,00	75,00	0,40						
		Totale m³									
</											

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	08.P03.N09	OPERE COMPIUTE 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 delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)										29.619,00 (0,23%)
150	08.P03.N09.005	Nuove caditoie a monte  Totale cad	2,00				2,00 2,00	113,56	40,62	46,13	92,26	227,12 (0,13%)
160	08.P03.N03.005	OPERE COMPIUTE 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 ... Nuove caditoie a monte  Totale cad	2,00				2,00 2,00	117,11	51,60	60,43	120,86	234,22 (0,13%)
170	01.P13.E62  01.P13.E62.005	MANUFATTI METALLICI Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per grigie e chiusini classe D 400 Nuove caditoie a monte  Totale kg	2,00	35,00			70,00 70,00	3,21	0,00	0,00	0,00	224,70 (0,12%)
	08.P03.N45	OPERE COMPIUTE Posa in opera di chiusini delle fognature e  <b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> <b>A RIPORTARE</b>										<b>30.305,04</b> 30.305,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
180	08.P03.N45.005	RIPORTO simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... Nuove caditoie a monte	2,00				2,00					30.305,04
							2,00	70,61	89,99	63,54	127,08	141,22 (0,08%)
181	01.P01.A10 01.P01.A10.005	MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali  Totale h	32,00				32,00	32,68	100,00	32,68	1.045,76	1.045,76 (0,58%)
							32,00					
182	01.P01.A20 01.P01.A20.005	MANODOPERA Operaio qualificato Ore normali  Totale h	32,00				32,00	30,35	100,00	30,35	971,20	971,20 (0,54%)
							32,00					
183	01.P02.A10 01.p02.a10.010	LEGANTI Cemento tipo 325 in sacchi  Totale q	4,00				4,00	12,07	0,00	0,00	0,00	48,28 (0,03%)
							4,00					
184	01.P03.A60 01.P03.A60.015	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi  Totale m³	2,00				2,00	16,88	0,00	0,00	0,00	33,76 (0,02%)
							2,00					
	01.P03.B20	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA  <b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> A RIPORTARE										<b>32.545,26</b>
												32.545,26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
185	01.p03.b20.005	Misto frantumato (stabilizzato) ...	12,00				12,00 12,00	23,24	0,00	0,00	0,00	32.545,26
186	01.P04.A60 01.p04.a60.010	LATERIZI Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	200,00				200,00 200,00	0,29	0,00	0,00	0,00	278,88 (0,15%)
187	01.P24.A25 01.P24.A25.005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	4,00				4,00 4,00	81,11	42,04	34,10	136,40	324,44 (0,18%)
188	01.P24.C60 01.P24.C60.015	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	8,00				8,00 8,00	69,53	49,03	34,09	272,72	556,24 (0,31%)
<b>A RIPORTARE</b> <b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>STRADA CAVALCAVIA</b> <b>A RIPORTARE</b>												<b>33.762,82</b> 33.762,82

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
189	01.P24.F30.005	<p> RIPORTO  lubrificante, consumo attrezzi, meccanico,  assistenza)esclusa la mano d'opera  necessariamente usataper la manovra e  l'uso di detti scalpelli e martelli per il  tempo di effettivo impiego  Da l 2000 </p> <p>Totale h</p>	8,00				8,00 8,00	19,27	0,00	0,00	0,00	33.762,82  154,16 (0,09%) <b>33.916,98</b>
		<p><b>Totale ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA Euro</b></p>										33.916,98
		A RIPORTARE										

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
190	14.P01.A05	SCAVI Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso ...	400,00				400,00	6,15	18,00	1,11	444,00	33.916,98
	14.P01.A05.005	Misura cad					400,00					
	01.A01.A10	SCAVI Scavo generale, di sbancamento o spiatramento 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										
200	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	400,00	0,35			140,00	3,86	25,47	0,98	137,20	540,40 (0,30%)
	01.A01.C65	SCAVI Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.					140,00					
	01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza										
210	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque	400,00	0,35			140,00	4,93	49,10	2,42	338,80	690,20 (0,38%)
							140,00					
<b>3.690,60</b>												37.607,58
<b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO</b> A RIPORTARE												

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
220	01.A02.A40.005	<p>RIPORTO</p> <p>piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</p> <p>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p> <p>Marcia piede in fregio all'Istituto Sacro Cuore</p> <p>Totale m³</p>		18,00	1,50	0,20	5,40					37.607,58
							5,40					
												</

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		Varie		10,70 15,00			10,70 15,00 95,45	45,17	0,00	0,00	0,00	38.059,72 4.311,48 (2,40%)
	01.A23.B20	MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina		1,50 12,70 8,50 7,10 1,50 10,30 5,90 5,15 8,50 7,10 1,50 10,70 15,00			1,50 12,70 8,50 7,10 1,50 10,30 5,90 5,15 8,50 7,10 1,50 10,70 15,00 95,45	17,62	72,83	12,83	1.224,62	1.681,83 <b>10.136,05</b> 44.053,03
240	01.A23.B20.010	Varie  Totale m										
		<b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO</b> A RIPORTARE										

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	01.A04.B15	<p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>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. Eseguito con 250 kg/m³</p> <p>Misura cad</p> <p>Totale m³</p>	400,00	0,20			80,00 80,00					44.053,03 (0,93%)
250	01.A04.B15.030							74,00	0,00	0,00	0,00	5.920,00 (3,29%)
	01.A04.C03	<p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione</p> <p>Misura cad</p> <p>Totale m³</p>	400,00	0,20			80,00 80,00					621,60 (0,35%)
260	01.A04.C03.010							7,77	100,00	7,77	621,60	
	25.A01.A90	SEMILAVORATI										
270	25.A01.A90.005	<p>FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.</p> <p>Rete doppia 15 x 15 diam. 6</p> <p>Totale kg</p>	400,00	5,96			2.384,00 2.384,00				262,24	4.505,76 (2,50%)
	01.P11.B42	<p>MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500</p>										
		<p><b>A RIPORTARE</b></p> <p><b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b> <b>VIALE MARCHINO</b></p> <p>A RIPORTARE</p>										<b>21.183,41</b>
												55.100,39

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
280	01.P11.B42.040	<p>kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'</p> <p>Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero</p> <p>Misura CAD</p> <p>A dedurre</p> <p>Strisce bianche</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	400,00				400,00					55.100,39
			-9,00	2,50	0,50		-11,25	17,50	0,00	0,00	0,00	6.803,13 (3,78%)
							388,75					
290	01.P11.B42.045	<p>Spessore cm 7-8 colore bianco</p> <p>Strisce bianche</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	9,00	2,50	0,50		11,25	18,91	0,00	0,00	0,00	212,74 (0,12%)
	01.A23.C80	<p>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</p> <p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della granglia di pezzatura 2-8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</p> <p>Dello spessore di cm 7 e 8</p> <p>Misura CAD</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	400,00				400,00	12,81	80,27	10,28	4.112,00	5.124,00 (2,85%)
							400,00					
301	01.P01.A10 01.P01.A10.005	<p>MANODOPERA</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>Ore normali</p> <p>Totale h</p>	32,00				32,00	32,68	100,00	32,68	1.045,76 (0,58%)	1.045,76 (0,58%)
	01.P01.A20	<p>MANODOPERA</p> <p>Operaio qualificato</p> <p><b>A RIPIORTARE</b></p> <p><b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO</b></p> <p><b>A RIPIORTARE</b></p>										<b>34.369,04</b>
												68.286,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
302	01.P01.A20.005	Ore normali	32,00				32,00	30,35	100,00	30,35	971,20	68.286,02
	01.A22.F10	BITUMATURE Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.					32,00					
		Confezionato con bitume semisolido										
303	01.A22.F10.005	Totale t	25,00				25,00	68,32	5,99	4,09	102,25	1.708,00 (0,95%)
	01.P05.C10	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO					25,00					
		Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi										
304	01.P05.C10.005	...	4,00				4,00	25,85	0,00	0,00	0,00	103,40 (0,06%)
	01.P13.E62	MANUFATTI METALLICI					4,00					
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.										
305	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	4,00	32,00			128,00	3,21	0,00	0,00	0,00	410,88 (0,23%)
		Totale kg					128,00					
		<b>Totale ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO Euro</b>										<b>37.562,52</b>
		A RIPORTARE										71.479,50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
310	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		145,00	2,10	0,20	60,90					71.479,50
	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					60,90	83,73	90,04	75,39	4.591,25	5.099,16 (2,83%)
	01.P18.N55	PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con snusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9										
320	01.P18.N55.005	Totale m		145,00			145,00					
				2,10			2,10	39,99	0,00	0,00	0,00	5.882,53 (3,27%)
	01.A23.B20	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi					147,10					
<b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII</b> <b>A RIPORTARE</b>												<b>10.981,69</b>
												82.461,19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
330	01.A23.B20.010	<p>REPORTO</p> <p>della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p>		145,00 2,10			145,00 2,10 147,10	17,62	72,83	12,83	1.887,29	82.461,19  2.591,90 (1,44%)
340	01.A23.A10.010	<p>Totale m</p> <p>MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.</p> <p>Dello spessore di cm 15</p>		145,00	2,10		304,50 304,50	24,91	35,98	8,96	2.728,32	7.585,10 (4,22%)
350	25.A01.A90 25.A01.A90.005	<p>Totale kg</p> <p>SEMILAVORATI FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldati.</p> <p>Rete 15 x 15 diam. 6</p>		145,00	2,10	2,98	907,41 907,41	1,89	5,58	0,11	99,82	1.715,00 <b>22.873,69</b>
		<p><b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII</b></p> <p>A RIPORTARE</p>										94.353,19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
360	01.A09.E40	RIPORTO COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	145,00	0,50			72,50	15,32	61,39	9,40	681,50	1.110,70 (0,62%)
							72,50					
370	01.P11.B42	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	145,00	2,10			304,50	13,80	0,00	0,00		4.202,10 (2,34%)
							304,50					
	01.A23.C80	MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della graniglia di pezzatura 2- 8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura										28.186,49
		A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII										99.665,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO		145,00	2,10		304,50	11,98	79,37	9,51	2.895,80	99.665,99
		Totale m²					304,50					3.647,91 (2,03%)
		<b>Totale TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII Euro</b>										<b>31.834,40</b>
		A RIPORTARE										103.313,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
390	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.  Totale m³  PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9  Totale m  MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e	47,00	1,60	0,20	15,04	83,73	90,04	75,39	1.133,87	1.259,30 (0,70%)	
	15,04											
400	01.P18.N55.005					47,00	39,99	0,00	0,00	0,00	1.879,53 (1,04%)	3.138,83
	01.A23.B20					47,00						
		A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII										
		A RIPORTARE										106.452,73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
410	01.A23.B20.010	<p>REPORTO sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Totale m</p>		47,00			47,00 47,00	17,62	72,83	12,83	603,01	828,14 (0,46%)
420	01.A23.A10.010	<p>MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15</p> <p>Totale m²</p>		47,00	1,50		70,50 70,50	24,91	35,98	8,96	631,68	1.756,16 (0,98%)
430	25.A01.A90 25.A01.A90.005	<p>SEMILAVORATI FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Rete 15 x 15 diam. 6</p> <p>Totale kg</p>		47,00	1,50	2,98	210,09 210,09	1,89	5,58	0,11	23,11	397,07 (0,22%)
01.A09.E40		<p>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E VIGILIANTER</p> <p><b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII</b></p> <p><b>6.120,20</b></p> <p>A RIPORTARE</p>										109.434,10

TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GIOVANNI XXIII  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
440	01.A09.E40.005	<p>previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilit� a freddo -10 �C</p> <p>Con membrana di tipo normale</p> <p>Totale m�</p>		47,00	0,50		23,50 23,50	15,32	61,39	9,40	220,90	360,02 (0,20%)
450	01.P11.B42.025	<p>MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm�) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citt�</p> <p>Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero</p> <p>Totale m�</p>		47,00	1,50		70,50 70,50	13,80	0,00	0,00	0,00	972,90 (0,54%)
460	01.A23.C80.005	<p>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</p> <p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della grangia di pezzatura 2-8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</p> <p>Dello spessore di cm 4 e 6</p> <p>Totale m�</p>		47,00	1,50		70,50 70,50	11,08	70,37	0,51	670,46	844,50
		A RIPORTARE				-23 -						111.611,61



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		<p align="center">RIPORTO</p> <p align="center"><b>Totale TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII Euro</b></p>										<p align="right">111.611,61</p> <p align="right"><b>8.297,71</b></p>
		A RIPORTARE										111.611,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO

N.	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
470	01.A02.A40	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> Demolizione di caldane sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Raccordo con via O. Capello		65,70	1,80	0,20	23,65	83,73	90,04	75,39	1.971,45	2.189,54 (1,22%)
				5,00	2,50	0,20	2,50					
							26,15					
480	01.P18.N55	<b>PIETRE E MARMI</b> Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 Raccordo con via O. Capello		65,70			65,70	39,99	0,00	0,00	0,00	2.827,29 (1,57%)
				5,00			5,00					
							70,70					
	01.A23.B20	<b>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b> Posi di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 su strato di										<b>5.016,83</b>
		<b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO</b> A RIPORTARE										116.628,44

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
490	01.A23.B20.010	<p>REPORTO</p> <p>calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p>		65,70 5,00			65,70 5,00 70,70	17,62	72,83	12,83	907,08	116.628,44 1.245,73 (0,69%)
500	01.A23.A10.010	<p>Raccordo con via O. Capello</p> <p>Totale m</p> <p>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</p> <p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.</p> <p>Dello spessore di cm 15</p>		65,70 5,00	1,80 2,50		118,26 12,50 130,76	24,91	35,98	8,96	1.171,61	3.257,23 (1,81%)
510	25.A01.A90 25.A01.A90.005	<p>Raccordo con via O. Capello</p> <p>Totale m²</p> <p>SEMILAVORATI</p> <p>FORN/POSA RETE ACCIAIO</p> <p>FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldati.</p> <p>Rete 15 x 15 diam. 6</p>		65,70 5,00	1,80 2,50		118,26 12,50 130,76	24,91	35,98	8,96	1.171,61	3.257,23 (1,81%)
<p><b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO</b></p> <p>A RIPORTARE</p>											<b>9.519,79</b>	121.131,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
520	01.P11.B42	RIPORTO										121.131,40
		Raccordo con via O. Capello		65,70 5,00	1,80 2,50	2,98 2,98						
		Totale kg										
		MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI										
		Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'										
530	01.A23.C80.005	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero										
		Raccordo con via O. Capello		65,70 5,00	1,80 2,50							
		Totale m²										
		MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI										
		Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della graniglia di pezzatura 2-8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura										
530	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6										
		Raccordo con via O. Capello		65,70 5,00	1,80 2,50							
		Totale m²										
		MANUFATTI METALLICI										
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.										
530	01.P13.E62	<b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO</b>										
		<b>A RIPORTARE</b>										
<b>13.627,24</b>												
<b>125.238,85</b>												

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
540	01.P13.E62.005	RIPORTO Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini su caditoie esistenti Totale kg	3,00	35,00			105,00 105,00  	3,21	0,00	0,00	0,00	125.238,85  337,05 (0,19%)
550	08.P03.N45  08.P03.N45.005	OPERE COMPIUTE Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... Nuovi chiusini su caditoie esistenti Totale cad	3,00				3,00 3,00  	70,61	89,99	63,54	190,62	211,83 (0,12%) <b>14.176,12</b>
		<b>Totale TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO Euro</b>										
		A RIPORTARE										125.787,73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
560	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.										125.787,73	
	01.A02.A40.005		75,00	4,80	0,20	72,00							
						72,00							
570	01.A01.A10	SCAVI Scavo generale, di sbancamento o spleattamento 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 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm											
	01.A01.A10.010		75,00	4,80	0,20	72,00							
						72,00							
580	01.A01.C65	SCAVI Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza											
	01.A01.C65.030		75,00	4,80	0,20	72,00							
						72,00							
		MATERIALI DI FIUME E DI CAVA <b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</b> A RIPORTARE										<b>6.661,44</b>	
													132.449,17

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
590	01.p03.b20.005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		75,00	4,80	0,10	36,00 36,00	23,24	0,00	0,00		132.449,17	
	01.A21.A20	OPERE STRADALI 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										836,64 (0,46%)	
600	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		75,00	4,80	0,20	72,00 72,00	6,26		3,87	278,64	450,72 (0,25%)	
	01.A21.A60	OPERE STRADALI Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra											
610	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine		75,00	4,80		360,00 360,00	1,66	72,72	1,21	435,60	597,60 (0,33%)	
	01.P18.N55	PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sientiti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli											
<b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</b> A RIPORTARE												<b>8.546,40</b>	134.334,13

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
620	01.P18.N55.005	<div><div>REPORTO</div><div>vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</div><div>Dello spessore di cm 9</div><div>Totale m</div></div>		100,00			100,00 100,00	39,99	0,00	0,00	0,00	3.999,00 (2,22%)
630	01.A23.B20.010	<div><div>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</div><div>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino</div><div>Con scavo eseguito a macchina</div><div>Totale m</div></div>		100,00			100,00 100,00	17,62	72,83	12,83	1.283,00	1.762,00 (0,98%)
	01.A23.A10	<div><div>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</div><div>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato</div><div><b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</b></div><div>A RIPORTARE</div></div>										<b>14.307,40</b>
												140.095,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
640	01.A23.A10.005	<div><div>RIPORTO</div><div>di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10</div><div>Totale m²</div></div>		8,00 50,00 25,00	4,80 2,50 4,80		38,40 125,00 120,00 283,40	19,68	41,23	8,11	2.298,37	5.577,31 (3,10%)	
650	25.A01.A90 25.A01.A90.005	<div><div>SEMILAVORATI</div><div>FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldati. Rete 15 x 15 diam. 6</div><div>Totale kg</div></div>		8,00 50,00 25,00	4,80 2,50 4,80	2,98 2,98 2,98	114,43 372,50 357,60 844,53	1,89	5,58	0,11	92,90	1.596,16 (0,89%)	
660	01.A09.E40.005	<div><div>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI</div><div>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale</div><div>Totale m²</div></div>		75,00	0,50		37,50 37,50	15,32	61,39	9,40	352,50	574,50 (0,32%)	
	01.P11.B42	<div><div>MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</div><div>Marmette autobloccanti in calcestruzzo</div><div>A RIPORTARE</div></div> <div><div>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</div><div>A RIPORTARE</div></div>											22.055,37 147.843,10

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
670	01.P11.B42.020	<div><div>RIPORTO</div><div>cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'</div><div>Spessore cm 5-6 colore grigio</div><div>Totale m²</div></div>		8,00 50,00 25,00	4,80 2,50 4,80	2,98 2,98 2,98	114,43 372,50 357,60 844,53	11,50	0,00	0,00		147.843,10
	01.A23.C80	<div><div>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</div><div>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della graniglia di pezzatura 2-8 per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</div><div>Dello spessore di cm 4 e 6</div></div>										9.712,10 (5,40%)
680	01.A23.C80.005	<div><div>Totale m²</div></div>		8,00 50,00 25,00	4,80 2,50 4,80	2,98 2,98 2,98	114,43 372,50 357,60 844,53	11,98	79,37	9,51	8.031,48	10.117,47 (5,62%)
	01.A22.A80	<div><div>BITUMATURE</div><div>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o</div></div>										41.884,94
A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'												167.672,67

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
690	01.A22.A80.020	<div><div>RIPORTO</div><div>vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</div><div>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</div></div>		65,00	2,50		162,50					167.672,67
	01.A22.B10	<div><div>BITUMATURE</div><div>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 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</div><div>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3</div></div>					162,50	10,79	12,47	1,35	219,38	1.753,38 (0,97%)
700	01.A22.B10.010	<div><div>Totale m²</div></div>		65,00	2,50		162,50	5,47	12,11	0,66	107,25	888,88 (0,49%)
	01.P13.E62	<div><div>MANUFATTI METALLICI</div><div>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</div><div>Per griglie e chiusini classe D 400</div></div>										
710	01.P13.E62.005	<div><div>Nuove griglie</div></div>	6,00	32,00			192,00	3,21	0,00	0,00	0,00	616,32 (0,34%)
	08.P03.N06	<div><div>OPERE COMPIUTE</div><div>Costruzione di cameretta per la raccolta</div><div>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</div><div>A RIPORTARE</div></div>										45.143,52
												170.931,25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
720	08.P03.N06.005	<div><div>RIPORTO</div><div>delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</div><div>...</div><div>Nuove caditoie</div><div>Totale cad</div></div>	6,00				6,00 6,00 <div></div>	91,43	59,94	54,80	328,80	548,58 (0,30%)
730	08.P03.N45.005	<div><div>OPERE COMPIUTE</div><div>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</div><div>...</div><div>Nuove caditoie</div><div>Chiusini vari</div><div>Totale cad</div></div>	6,00 8,00				6,00 8,00 14,00 <div></div>	70,61	89,99	63,54	889,56	988,54 (0,55%)
740	08.P03.N03.005	<div><div>...</div><div>Nuove caditoie</div><div><b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</b></div><div>A RIPORTARE</div></div>	6,00				6,00					<b>46.680,64</b>  172.468,37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
741	01.P01.A10	MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	24,00					117,11	51,60	60,43	362,58	172.468,37 702,66 (0,39%)
	6,00											
742	01.P01.A20	MANODOPERA Operaio qualificato Ore normali	24,00				24,00	32,68	100,00	32,68	784,32 (0,44%)	
	24,00											
743	01.P24.A25	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	24,00				24,00	30,35	100,00	30,35	728,40 (0,40%)	
	24,00											
744	01.P24.A10	NOLO MEZZI DOPERA 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 m³ 0.500	5,00				5,00	81,11	42,04	34,10	170,50 405,55 (0,23%)	
	5,00											
744	01.p24.a10.005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante,  <b>A RIPORTARE TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'</b>	4,00				4,00	63,39	53,78	34,09	136,36 253,56 (0,14%)	
	4,00											
<b>A RIPORTARE</b>												<b>49.555,13</b>
<b>A RIPORTARE</b>												175.342,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROWISTE	DIMENSIONI				QUANTITÀ'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
745	01.P24.C60.015	<p>RIPORTO</p> <p>trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>Della portata oltre q 120 fino a q 180</p> <p>Totale h</p> <p><b>Totale TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ' Euro</b></p>	4,00				<div>4,00</div> <div>4,00</div>	69,53	49,03	34,09	136,36	<div>175.342,86</div> <div>278,12 (0,15%)</div> <div><b>49.833,25</b></div>
		A RIPORTARE										175.620,98

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
750	28.A01.A01 28.A01.A01.005	<b>Oneri speciali</b>										175.620,98
		Operaio Comune										
		Ore normali										
		Allestimenti cantieri vari	24,00				24,00					
		Pedonale V.le Marchino	24,00				24,00					
		Pedonale Strada Cavalcavia	8,00				8,00					
		Marcia piede P.le Alpini	12,00				12,00					
		Marcia piede V.le Marchino	6,00				6,00					
		Marcia piede p.zza Cesare Battisti	24,00				24,00					
		Marcia piede p.zza Martiri						27,28	100,00	27,28	2.673,44	
		Totale h					98,00					
	28.A05.E10	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))										
		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare										
760	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese										
		Primo mese		50,00			50,00					
		Totale m					50,00					
770	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo										
		Dal secondo al quarto mese						4,00	0,00	0,00	0,00	200,00
		Totale m	3,00	50,00			150,00					
	28.A20.A10	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))					150,00					
		CARTELLONISTICA di segnalazione,						0,55	0,00	0,00	0,00	82,50
		<b>A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA</b>										<b>2.955,94</b>
		A RIPORTARE										178.576,92

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
780	28.A20.A10.005	<p>RIPORTO</p> <p>conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</p> <p>posa e nolo fino a 1 mese</p> <p>Primo mese</p> <p>Totale cad</p>	20,00				20,00 20,00 20,00	8,80	0,00	0,00	0,00	178.576,92 176,00 (0,10%)
790	28.A20.A10.010	<p>solo nolo per ogni mese successivo</p> <p>Dal secondo al quarto mese</p> <p>Totale cad</p>	3,00	20,00			60,00 60,00 60,00	1,50	0,00	0,00	0,00	90,00 (0,05%)
800	28.A20.A17.005	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))</p> <p>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm</p> <p>riempito con graniglia peso 13 kg</p> <p>Primo mese</p> <p>Totale cad</p>	20,00				20,00 20,00 20,00	1,49	0,00	0,00	0,00	29,80 (0,02%)
810	28.A20.A17.010	<p>con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia</p> <p>Dal secondo al quarto mese</p> <p>Totale cad</p>	3,00	20,00			60,00 60,00 60,00	1,08	0,00	0,00	0,00	64,80 (0,04%)
	28.A05.E30	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))</p> <p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione</p>										
<p><b>A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA</b></p> <p>A RIPORTARE</p>												<p><b>3.316,54</b></p> <p>178.937,52</p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
820	28.A05.E30.015	REPORTO elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		40,00			40,00					178.937,52
	28.A20.C10	Totale m³ MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna					40,00	9,48	0,00	0,00	0,00	379,20 (0,21%)
830	28.A20.C10.005	Totale cad APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	10,000				10,000	5,86	0,00	0,00	0,00	58,60 (0,03%)
840	28.A05.B45.010	Totale cad APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un	3,000				3,000	45,13	0,00	0,00	0,00	135,39 (0,08%)
	28.A05.D25						3,000					
		<b>A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA</b> A RIPORTARE										<b>3.889,73</b>
												179.510,71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	P.Z. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
850	28.A05.D25.005	<p>WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Primo mese</p> <p>Totale cad</p>	1,000				1,000	148,01	0,00	0,00		148,01 (0,08%)
							1,000					
860	28.A05.D25.010	<p>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Dal secondo al quarto mese</p> <p>Totale cad</p> <p><b>Totale Oneri speciali Euro</b></p> <p><b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro</b></p> <p><b>Importo Lavori Euro</b></p> <p><b>Importo manodopera Euro</b></p>	3,000				3,000	98,38	0,00	0,00		295,14 (0,16%)
							3,000					4.332,88
											66.439,20	179.953,86

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
ATTRAVERSAMENTO PEDONALE STRADA CAVALCAVIA	33.916,98		10.095,94	29,77
ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE MARCHINO	37.562,52		9.666,78	25,74
TRATTO DI MARCIAPIEDE V.LE OTTAVIO MARCHINO TRA PIAZZALE DEGLI ALPINI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII	31.834,40		12.883,98	40,47
TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZALE DEGLI ALPINI COMPRESO TRA VILE MARCHINO E VIA PAPA GOIVANNI XXIII	8.297,71		3.283,03	39,57
TRATTO DI MARCIAPIEDE IN VIA VERCELLI TRA VIA F. CANE E VIA O. CAPELLO	14.176,12		5.527,15	38,99
TRATTO DI MARCIAPIEDE IN PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'	49.833,25		22.308,88	44,77
ONERI DELLA SICUREZZA	4.332,88		2.673,44	61,70
IMPORTO LAVORI Euro		179.953,86	66.439,20	36,92
Oneri speciali Euro	4.332,88			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	175.620,98			
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
IVA SU LAVORI Euro	39.589,85			
FONDO ART. 113 DLGS 50/2016 E S.M.I. Euro	3.599,08			
SPESE PER ASSICURAZIONE DIPENDENTI ART. 24 C.4 D.LGS 163/2006 E S.M.I. Euro	650,00			
INSTALLAZIONE SEMAFORO A CHIAMATA IN V.LE MARCHINO Euro	24.162,10			
INSTALLAZIONE SEMAFORO A CHIAMATA IN FRAZIONE SAN GERMANO FRONTE CHIESA Euro	21.463,73			
ACQUISTO SEGNALETICA Euro	30.500,00			
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTO Euro	81,38			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		120.046,14		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		300.000,00		

CASALE MONFERRATO li, 21/07/2017

F.to IL PROGETTISTA  
geom. Paola Maggiorotti

F.to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
geom. Roberto Patrucco