

# Comune di Borgo Mantovano



Provincia di Mantova  
Regione Lombardia

## Progettazione vasca di laminazione Via Foscolo Comune di Borgomantovano - Revere

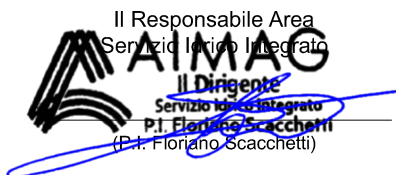
DB Cant. 21-0111

### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)  
web: [www.aimag.it](http://www.aimag.it) - e-mail: [info@aimag.it](mailto:info@aimag.it)



Il Capo Reparto  
Fognatura e Depurazione

(Ing. Chiara Monaco)

Il Coordinatore della Progettazione

(Ing. Andrea Bertolasi)

Il Progettista

(Ing. Andrea Bertolasi)

Data	Ottobre 2021
Scala	
Disegnatore	
REVISIONE	DATA
00_Emissione	Febbraio 2022

Descrizione

## Computo metrico estimativo

ELABORATO

# C

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici:				
1	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				
1C.02.050.0010.b	4300		4.300,00		
	Totale	m³	4.300,00	9,49	40.807,00
1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
2	- profondità da 1,21 a 2,20 m				
1C.02.100.0010.b	tratto BD in campagna 140 * 1,2 * 1,25		210,00		
	Totale	m³	210,00	9,13	1.917,30
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità:				
3	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.				
1C.02.100.0040.b	strada Colombarola 225 * 1,2 * 1,3		351,00		
	strada Colombarola - traversa interna 35 * 0,8 * 1,02		28,56		
	via Foscolo - fognatura bianca 225 * 1,3 * 1,4		409,50		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15 * 1,3 * 1,55		30,23		
	via Aldo Moro 115 * 0,8 * 1,02		93,84		
	via Livia Bianchi 100 * 1,1 * 1		110,00		
	via Alessandrini 80 * 1,3 * 1,45		150,80		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55 * 1,3 * 1,3		92,95		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95 * 1,1 * 1,1		114,95		
	via della Resistenza lato ovest 160 * 1,2 * 1,2		230,40		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 16 * 0,8 * 1,3		16,64		
	via Foscolo -rifacimento mista 3 PVC De 500 20 * 2 * 1,90		76,00		
	scarico vasca di laminazione 20 * 0,8 * 1,3		20,80		
	Totale	m³	1.725,67	27,16	46.869,20
1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici:				
4	- con fornitura di sabbia viva di cava				
1C.02.350.0010.e	strada Colombarola 225 * 1,2 * (1,3-0,5)		216,00		
	strada Colombarola a detrarre tubo -1 * 225 * (3,14/4) * (0,5*0,5)		-44,44		
	strada Colombarola - traversa interna 35 * 0,8 * (1,02-0,5)		14,56		
	strada Colombarola - traversa interna a detrarre tubo -1 * 35 * (3,14/4) * (0,315*0,315)		-2,77		
	via Foscolo - fognatura bianca 225 * 1,3 * (1,4-0,5)		263,25		
	via Foscolo - fognatura bianca a detrarre tubo -1 * 225 * (3,14/4) * (0,63*0,63)		-71,10		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15 * 1,3 * (1,55-0,5)		20,48		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 a detrarre tubo -1 * 15 * (3,14/4) * (0,63*0,63)		-4,74		
	via Aldo Moro 115 * 0,8 * (1,02-0,5)		47,84		
	via Aldo Moro a detrarre tubo -1 * 115 * (3,14/4) * (0,315*0,315)		-9,09		
	via Livia Bianchi 100 * 1,1 * (1-0,5)		55,00		
	A RIPORTARE				89.593,50

# COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				89.593,50
	via Livia Bianchi a detrarre tubo -1 * 100 * (3,14/4) * (0,4*0,4)		-12,64		
	via Alessandrini 80 * 1,3 * (1,45-0,5)		98,80		
	via Alessandrini a detrarre tubo -1 * 80 * (3,14/4) * (0,63*0,63)		-25,28		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55 * 1,3 * (1,30-0,5)		57,20		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 a detrarre tubo -1 * 55 * (3,14/4) * (0,63*0,63)		-17,38		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95 * 1,1 * (1,1-0,5)		62,70		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 a detrarre tubo -1 * 95 * (3,14/4) * (0,4*0,4)		-12,01		
	via della Resistenza lato ovest 160 * 1,2 * (1,20-0,5)		134,40		
	via della Resistenza lato ovest a detrarre tubo -1 * 160 * (3,14/4) * (0,5*0,5)		-31,60		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 16 * 0,8 * (1,3-0,5)		10,24		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' -2 * 16 * (3,14/4) * (0,2*0,2)		-1,01		
	via Foscolo - rifacimento mista 3 PVC De 500 20 * 2 * (1,85-0,5)		54,00		
	scarico nuovo scolmatore a detrarre tubo -3 * 20 * (3,14/4) * (0,5*0,5)		-11,85		
	scarico vasca di laminazione 20 * 0,8 * (1,3-0,5)		12,80		
	scarico vasca di laminazione -1 * 20 * (3,14/4) * (0,315*0,315)		-1,58		
	Totale	m³	801,78	29,04	23.283,69
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE				
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI				
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... o e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:				
5	- C25/30 - XC1 e XC2				
1C.04.020.0020.a	canale - intasamento massi 30% 0,3 * 155 * 2 * 0,35		32,55		
	rivestimento via Moro base - intasamento massi 30% 0,3 * 12 * 0,35		1,26		
	rivestimento via Moro sponda - intasamento massi 30% 0,3 * 4 * 1		1,20		
	rivestimento via Foscolo immissione - intasamento massi 30% 0,3 * 7,5 * 3 * 0,35		2,36		
	rivestimento via Foscolo sponda - intasamento massi 30% 0,3 * 2,5 * 3 * 0,35		0,79		
	rivestimento Dugale Lavacollo 0,3 * 4 * 2		2,40		
	varie 34,75		34,75		
	Totale	m³	75,31	140,54	10.584,07
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE				
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI				
	TUBI IN PVC				
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....lasse di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
6	- De 200 - s = 5,9				
1C.12.010.0050.d	tratto rinnovo fogna mista via della Resistenza 2 * 16		32,00		
	Totale	m	32,00	17,31	553,92
7	- De 250 - s = 7,3				
1C.12.010.0050.e	scarico vasca 20		20,00		
	Totale	m	20,00	23,76	475,20
8	- De 315 - s = 9,2				
1C.12.010.0050.f	strada Colombarola traversa interna 35		35,00		
	via Aldo Moro 115		115,00		
	Totale	m	150,00	38,30	5.745,00
9	- De 400 - s = 11,7				
	A RIPORTARE				130.235,38

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				130.235,38
1C.12.010.0050.g	via Livia Bianchi 100		100,00		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95		95,00		
	Totale	m	195,00	57,49	11.210,55
10 1C.12.010.0050.h	- De 500 - s = 14,6				
	strada Colombarola - tratto A-H 365		365,00		
	via della Resistenza lato ovest 160		160,00		
	via Foscolo - rifacimento mista 3 PVC De 500 3 * 20		60,00		
	Totale	m	585,00	83,51	48.853,35
11 1C.12.010.0050.i	- De 630 - s = 18,4				
	via Foscolo - tratto J-P 225		225,00		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15		15,00		
	via Alessandrini 80		80,00		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55		55,00		
	Totale	m	375,00	127,31	47.741,25
1C.12.010.0150	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di a.....ttore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160				
12 1C.12.010.0150.a	Strada Colombarola - caditoie 10		10,00		
	Strada Colombarola interna 3		3,00		
	via Foscolo - caditoie ciclabile 10		10,00		
	via Foscolo - caditoie strada 20		20,00		
	via Bianchi - caditoie 8		8,00		
	via Moro - caditoie 10		10,00		
	via Alessandrini - caditoie 6		6,00		
	via Della Resistenza - caditoie 26		26,00		
	Totale	Cadauno	93,00	146,20	13.596,60
13 1C.12.010.0150.b	- DN 200				
	Strada Colombarola - predisposizioni allacci acque meteoriche - PVC De200 2 * 3,5 * 1,15		8,05		
	Strada Colombarola - predisposizioni allacci acque meteoriche - PVC De200 4		4,00		
	via Foscolo - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 13		13,00		
	via Bianchi - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 6		6,00		
	via Moro - - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 4		4,00		
	via Alessandrini - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 5		5,00		
	via Della Resistenza - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 10		10,00		
	Totale	Cadauno	50,05	168,97	8.456,95
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164				
14 1C.12.610.0010.d	traversa strada Colombarola 1		1,00		
	via Livia Bianchi 2		2,00		
	A RIPORTARE				260.094,08

# COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				260.094,08
	via Aldo Moro 3		3,00		
	via della Resistenza 2		2,00		
	predisposizioni per allacci privati acque meteoriche 2*50		100,00		
	via Foscolo - campionamento su scarico vasca 1		1,00		
	Totale	Cadauno	109,00	60,67	6.613,03
15 1C.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700				
	condotta strada Colombarola 7		7,00		
	via della Resistenza 5		5,00		
	Totale	Cadauno	12,00	113,65	1.363,80
16 1C.12.610.0010.f	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300				
	via Foscolo 6		6,00		
	via Alessandrini-via della Resistenza 4		4,00		
	Totale	Cadauno	10,00	194,25	1.942,50
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni:				
17 1C.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
	via Livia Bianchi 2		2,00		
	via Aldo Moro 3		3,00		
	via della Resistenza 2		2,00		
	predisposizioni per allacci privati acque meteoriche 2*50		100,00		
	via Foscolo - campionamento su scarico vasca 1		1,00		
	Totale	Cadauno	108,00	30,70	3.315,60
18 1C.12.610.0020.g	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700				
	condotta strada Colombarola 7		7,00		
	via della Resistenza 5		5,00		
	Totale	Cadauno	12,00	75,47	905,64
19 1C.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580				
	via Foscolo 6		6,00		
	via Alessandrini-via della Resistenza 4		4,00		
	Totale	Cadauno	10,00	96,51	965,10
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... emento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:				
20 1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110				
	traversa strada Colombarola 2		2,00		
	via Livia Bianchi 4		4,00		
	via Aldo Moro 6		6,00		
	via della Resistenza 4		4,00		
	predisposizioni per allacci privati acque meteoriche 2*50		100,00		
	via Foscolo - campionamento su scarico vasca 1		1,00		
	Totale	Cadauno	117,00	41,18	4.818,06
21 1C.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200				
	A RIPORTARE				280.017,81

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				280.017,81
22 1C.12.610.0030.f	condotta strada Colombarola 7		7,00		
	via della Resistenza 5		5,00		
	forfait per ghise su solette (7+5)*8		96,00		
	Totale	Cadauno	108,00	54,57	5.893,56
23 1C.12.610.0030.g	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300				
	via Foscolo 6		6,00		
	via Alessandrini-via della Resistenza 4		4,00		
	forfait per ghise su solette (6+4)*8		80,00		
24 1C.27.050.0100	Totale	Cadauno	90,00	71,46	6.431,40
	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360				
	via Foscolo - su fogna esistente mista 2		2,00		
	forfait per ghise su solette 10		10,00		
25 1F.02.010	Totale	Cadauno	12,00	83,70	1.004,40
	OPERE COMPIUTE				
	SMALTIMENTO RIFIUTI				
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
26 1U.01.040.0020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
	oneri di smaltimento scavi linea fognatura 1650 * 1800 * 0,01		29.700,000		
	forfait oneri smaltimento allacci 1650 * 537 * (0,8*0,6) * 0,01		4.253,040		
27 1U.01.250.0100.a	Totale	100 kg	33.953,040	1,90	64.510,78
	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
	OPERE IN PIETRA				
	FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI				
28 1U.01.040.0020	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate				
	canale 155 * 2 * 0,35		108,50		
	rivestimento via Moro base 12 * 0,35		4,20		
	rivestimento via Moro sponda 4 * 1		4,00		
29 1U.01.040.0020	rivestimento via Foscolo immissione 7,5 * 3 * 0,35		7,88		
	rivestimento via Foscolo scarico 2,5 * 3 * 0,35		2,63		
	rivestimento Dugale Lavacollo 4 * 2		8,00		
	Totale	m³	135,21	43,19	5.839,72
30 1U.01.250.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE DI FOGNATURA				
	CAMERETTE PREFABBRICATE				
	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 ... 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1				
31 1U.01.250.0100.a	cameretta 2x2 (forfait) 1,3 * 1		1,30		
	cameretta 2x1 (forfait) 1,25 * 2		2,50		
	Totale	Cadauno	3,80	3.360,35	12.769,33
32 1U.01.250.0100.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE DI FOGNATURA				
	ALLACCIAMENTI				
	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazio				
33 1U.01.250.0100.a	- PVC De 160 s = 4,0				
	Strada Colombarola - caditoie 10 * 3		30,00		
	A RIPORTARE				
					376.467,00

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				376.467,00
	Strada Colombarola - predisposizioni allacci acque meteoriche - PVC De200 2 * 3,5 * 1,15		8,05		
	Strada Colombarola interna 3 * 2		6,00		
	Strada Colombarola - predisposizioni allacci acque meteoriche - PVC De200 4 * 3 * 1,15		13,80		
	via Foscolo - caditoie ciclabile 10 * 5		50,00		
	via Foscolo - caditoie strada (20/2) * 5		50,00		
	via Foscolo - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 13 * 5,5 * 1,15		82,23		
	via Bianchi - caditoie (8/2) * 6		24,00		
	via Bianchi - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 6 * 5 * 1,15		34,50		
	via Moro - caditoie (10/2) * 3,25		16,25		
	via Moro - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 4 * 2,5 * 1,15		11,50		
	via Alessandrini - caditoie (6/3) * 7		14,00		
	via Alessandrini - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 5 * 3 * 1,15		17,25		
	via Della Resistenza - caditoie (26/2) * 7		91,00		
	via Della Resistenza - predisposizioni allacci aque meteoriche - PVC De200 10 * 5,5 * 1,15		63,25		
	Totale	m	511,83	358,44	183.460,35
1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI				
	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... e a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:				
	- in sede stradale				
28					
1U.04.010.0010.a					
	strada Colombarola 225 * 1,2		270,00		
	strada Colombarola - traversa interna 35 * 0,8		28,00		
	via Foscolo - fognatura bianca 215 * 1,3		279,50		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15 * 1,3		19,50		
	via Aldo Moro 110 * 0,8		88,00		
	via Livia Bianchi 100 * 1,1		110,00		
	via Alessandrini 75 * 1,3		97,50		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55 * 1,3		71,50		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95 * 1,1		104,50		
	via della Resistenza lato ovest 160 * 1,2		192,00		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 16 * 0,8		12,80		
	via Foscolo - scarico vasca 8 * 0,8		6,40		
	scarifica per tappeto di usura finale a tutta strada 7000		7.000,00		
	Totale	m²	8.279,70	2,28	18.877,72
29	- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale				
1U.04.010.0010.c					
	strada Colombarola 270 * 4		1.080,000		
	strada Colombarola - traversa interna 28 * 4		112,000		
	via Foscolo - fognatura bianca 279,5 * 4		1.118,000		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 19,5 * 4		78,000		
	via Aldo Moro 88 * 4		352,000		
	via Livia Bianchi 110 * 4		440,000		
	via Alessandrini 97,5 * 4		390,000		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 71,5 * 4		286,000		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 104,5 * 4		418,000		
	via della Resistenza lato ovest 192 * 4		768,000		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 12,8 * 4		51,200		
	via Foscolo - scarico vasca 6,4 * 4		25,600		
	Totale	m² x cm	5.118,800	0,29	1.484,45
	A RIPIETARE				580.289,52

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				580.289,52
1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI				
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:				
30	- fino a 12 cm				
1U.04.010.0100.a	massetto sotto pista ciclabile via Foscolo 50 * 2,5		125,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	125,00	8,20	1.025,00
1U.04.020.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE				
	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere d				
31	- in sede stradale				
1U.04.020.0110.a	autobloccante pista ciclabile via Foscolo 50 * 2,5		125,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	125,00	14,22	1.777,50
1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE				
	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25).....ione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
32	cordoli pista ciclabile 2 * 50		100,00		
1U.04.020.0170	cordoli aree di rifacimento fognature miste 20		20,00		
	Totale	m	120,00	11,45	1.374,00
1U.04.050.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI				
	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro:				
33	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
1U.04.050.0020.b	demolizione pozzetti esistenti fogna mista 5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	30,14	150,70
1U.04.050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI				
34	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio.				
1U.04.050.0030	Compresi: il carico, trasporto e scarico delle macerie agli impianti di stoccaggio o di recupero; l'intercettazione dei condotti di afflusso; gli sbarramenti e la segnaletica di sicurezza				
	demolizione pozzetti esistenti fogna mista (forfait) 70		70,00		
	Totale	Cadauno	70,00	6,70	469,00
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI				
35	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello				
1U.04.110.0150	strada Colombarola 225 * 1,2 * 0,5		135,00		
	strada Colombarola - traversa interna 35 * 0,8 * 0,5		14,00		
	via Foscolo - fognatura bianca 225 * 1,3 * 0,5		146,25		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15 * 1,3 * 0,5		9,75		
	A RIPORTARE				585.085,72



# COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				585.085,72
	via Aldo Moro 115 * 0,8 * 0,5		46,00		
	via Livia Bianchi 100 * 1,1 * 0,5		55,00		
	via Alessandrini 80 * 1,3 * 0,5		52,00		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55 * 1,3 * 0,5		35,75		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95 * 1,1 * 0,5		52,25		
	via della Resistenza lato ovest 160 * 1,2 * 0,5		96,00		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 16 * 0,8 * 0,5		6,40		
	via Foscolo - rifacimento mista 3 PVC De500 20 * 2 * 0,5		20,00		
	scarico vasca di laminazione 20 * 0,8 * 0,5		8,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	676,40	22,74	15.381,34
36 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello				
	misto stbilizzato su rampe 2 * 14 * 4,5 * 0,3		37,80		
	Totale	m <sup>3</sup>	37,80	22,74	859,57
1U.04.120.0220	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato b ... quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :				
37 1U.04.120.0220.a	- in sede stradale				
	strada Colombarola 225 * 1,2		270,00		
	strada Colombarola - traversa interna 35 * 0,8		28,00		
	via Foscolo - fognatura bianca 215 * 1,3		279,50		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 15 * 1,3		19,50		
	via Aldo Moro 110 * 0,8		88,00		
	via Livia Bianchi 100 * 1,1		110,00		
	via Alessandrini 75 * 1,3		97,50		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 55 * 1,3		71,50		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 95 * 1,1		104,50		
	via della Resistenza lato ovest 160 * 1,2		192,00		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 16 * 0,8		12,80		
	via Foscolo - scarico vasca 8 * 0,8		6,40		
	Totale	m <sup>2</sup>	1.279,70	7,11	9.098,67
38 1U.04.120.0220.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram				
	strada Colombarola 5 * 225 * 1,2		1.350,000		
	strada Colombarola - traversa interna 5 * 35 * 0,8		140,000		
	via Foscolo - fognatura bianca 5 * 215 * 1,3		1.397,500		
	via Foscolo - rifacimento P1-Q1 5 * 15 * 1,3		97,500		
	via Aldo Moro 5 * 110 * 0,8		440,000		
	via Livia Bianchi 5 * 100 * 1,1		550,000		
	via Alessandrini 5 * 75 * 1,3		487,500		
	via della Resistenza lato est - PVC De630 5 * 55 * 1,3		357,500		
	via della Resistenza lato est - PVC De400 5 * 95 * 1,1		522,500		
	via della Resistenza lato ovest 5 * 160 * 1,2		960,000		
	via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 5 * 16 * 0,8		64,000		
	via Foscolo - scarico vasca 5 * 8 * 0,8		32,000		
	Totale	m <sup>2</sup> x cm	6.398,500	1,22	7.806,17
1U.04.120.0310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:				
39	- 30 mm				
	A RIPORTARE				618.231,47

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.04.120.0310.b	RIPORTO				618.231,47
	strada Colombarola 230 * 6		1.380,00		
	strada Colombarola traversa interna 45 * 8		360,00		
	via Foscolo 250 * 6		1.500,00		
	via Livia Bianchi 120 * 6		720,00		
	via Moro 120 * 3		360,00		
	via Alessandrini 85 * 2		170,00		
	via della Resistenza 325 * 7,5		2.437,50		
	Totale	m <sup>2</sup>	6.927,50	5,26	36.438,65
1U.04.430.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI				
	Ripristino in zona periferica di pavimenti in masselli in ... anamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;				
40	- in sede stradale				
1U.04.430.0010.a	ripristini vari per predisposizioni 60 * 2 * 1,5		180,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	180,00	35,17	6.330,60
1U.04.430.0200	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIPRISTINI PAVIMENTI VARI				
	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricoll				
41	- spessore 80 mm				
1U.04.430.0200.b	autobloccante pista ciclabile via Foscolo 50 * 2,5		125,00		
	autobloccante zona rifacimento fognatura mista 20 * 1		20,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	145,00	21,33	3.092,85
1U.04.440	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE STRADALI				
	RIPRISTINI CORDONATURE				
42	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, d ... anamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.				
1U.04.440.0025	cordoli pista ciclabile 2 * 50		100,00		
	cordoli aree di rifacimento fognature miste 20		20,00		
	Totale	m	120,00	13,38	1.605,60
1U.06.010.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO				
	PREPARAZIONE DEL TERRENO				
43	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:				
1U.06.010.0030.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano				
	rampe di accesso 2 * 6 * 1 * 4,5		54,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	54,00	5,65	305,10
1U.06.200.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO				
	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE				
	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua				
44	- dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm				
1U.06.200.0030.d	arbusti di delimitazione 180		180,00		
	Totale	Cadauno	180,00	9,16	1.648,80
1U.06.240.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE				
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO				
	A RIPORTARE				667.653,07

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				667.653,07
45 1U.06.240.0040.d	ARBUSTI Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, diametro vaso: - 28 cm  fornitura arbusti 180		180,00		
	Totale	Cadauno	180,00	26,94	4.849,20
NP.01.01 46 NP.01.01.10	NUOVI PREZZI FPO DI CADITOIA TIPO MODENA C250 dimensioni utili minime 40 cm x 40 cm - con pozzetto  strada Colombarola - caditoie aggiuntive 4 via Foscolo - rifacimento caditoie su ciclabile 10 via Foscolo - posa nuove caditoie in strada 20 via Moro - posa nuove caditoie in strada 10 via Della Resistenza - posa nuove caditoie 2 Rifacimento di caditoie deteriorate 20		4,00 10,00 20,00 10,00 2,00 20,00		
	Totale	Cadauno	66,00	308,09	20.333,94
NP.01.01 47 NP.01.01.01	<b>Oneri speciali</b> NUOVI PREZZI ONERI INTERFERENZIALI COVID 19  Durata cantiere stimata in 120gg: 120		120,00		
	Totale	a corpo	120,00	5,52	662,40
48 NP.01.01.02	SANIFICAZIONE LOCALI  Durata cantiere stimata in 120gg: 120		120,00		
	Totale	a corpo	120,00	20,00	2.400,00
49 NP.02.01.10	Misura in sezione di scavo contro terra  Tratto di rifacimento fognatura mista 2 * 60 * 1,5		180,000		
	Totale	mq	180,000	8,13	1.463,40
50 NP.02.01.20	TABELLA LAVORI  1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	24,43	24,43
51 NP.02.01.30	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su strada  FORFAIT 10		10,00		
	Totale	a corpo	10,00	75,00	750,00
52 NP.02.01.40	ELEMENTO PREFABBRICATO AD USO BAGNO montaggio  1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	572,63	572,63
53 NP.02.01.50	ELEMENTO PREFABBRICATO AD USO BAGNO nolo per ogni mese successivo  3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	40,51	121,53
54 NP.02.01.60	TRIPODE DI SICUREZZA PER AMBIENTE CONFINATO TRIPODE DI SICUREZZA PER AMBIENTE CONFINATO  30		30,00		
	Totale	h	30,00	5,38	161,40
	A RIPORTARE				698.992,00

### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
55 NP.02.01.70	PREDISPOSIZIONE DI LOCALE USO UFFICIO PRIMO MESE 1 SUCCESSIVI MESI 3 Totale		1,00 3,00 4,00		698.992,00 933,52
56 NP.02.01.80	Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori 5 Totale		5,00 5,00	233,38 243,55	1.217,75
57 NP.02.01.90	RECINZIONE PREFABBRICATA DA CANTIERE strada Colombarola 2 * 225 strada Colombarola - traversa interna 2 * 35 via Foscolo - fognatura bianca 2 * 225 via Foscolo - rifacimento P1-Q1 2 * 15 via Aldo Moro 2 * 115 via Livia Bianchi 2 * 100 via Alessandrini 2 * 80 via della Resistenza lato est - PVC De630 2 * 55 via della Resistenza lato est - PVC De400 2 * 95 via della Resistenza lato ovest 2 * 160 via della resistenza lato ovest - rifacimento I'-H' 2 * 16 scarico nuovo scolmatore 2 * 16 scarico vasca di laminazione 2 * 20 tratto in campagna 140 vasca 240 Totale		450,00 70,00 450,00 30,00 230,00 200,00 160,00 110,00 190,00 320,00 32,00 32,00 40,00 140,00 240,00 2.694,00		13.281,42
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b> <b>Importo Lavori Euro</b>	m		4,93	<b>21.588,48</b> <b>714.424,69</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		714.424,69
Oneri speciali Euro	21.588,48	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	692.836,21	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>714.424,69</b>