

# **COMUNE DI MONZA**

## **VARIANTE AL P.L. " Via Valsugana"**

**approvato con D.G.C. n. 846 del 20/12/2011**  
**in adeguamento alla D.G.C. n. 723 del 11/12/2012**

**IL SINDACO**

**IL SEGRETARIO**

**LA PROPRIETA'**

**IL TECNICO**

*architetto*

**LUCIANO NIERO**

*studio tecnico in Monza*

*via Marsala 64*

Tel. (039) 2148329

Fax (039) 2146224

**PROPRIETA' : Liuzzi Nicola**

**DENOMINAZIONE:**

**Computi estimativi**

**ALLEGATO**

**F**

**data : 29/03/2013**

**agg. :**

**scala :**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE

SISTEMAZIONE SEDE STRADALE, MARCIAPIEDE INTERNE AL COMPARTO									
Via Valsugana - Via Melette di Gallio- Via Valcismon									
Cap.	Descrizione	Unità	misura	lungh.	altezza	Unità	Totale	Prezzo	Costo
			lunghezza					unitario	
			superficie					in €	
Cap.			numero						
			volume						
<b>B 7.4.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate. Per una profondità di cm. 5	mq	1447,00			mq	1447,00	4,55	<b>6.583,85</b>
<b>B 7.4.225</b>	Scavo non armato in sezione effettiva per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente. Eseguito con mezzi meccanici, per la realizzazione di canalizzazioni, camerette e pozzetti	mq	50,00	0,50	1,50		37,50	21,30	<b>798,75</b>
<b>B 7.4.235</b>	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, con l'ausilio di mezzi meccanici	mq	50,00	0,50	1,50		37,50	9,10	<b>341,25</b>
<b>B 7.4.371</b>	Bitumatura in conglomerato sabbioso con bitume penetrazione 50-70 o 70-100 , compreso materiale, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima degli inerti di 30 mm spessore 8 cm	mq	50,00	0,50	1,00	mq	25,00	14,55	<b>363,75</b>
<b>B 7.4.375</b>	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm	mq	1447,00	1,00	1,00	mq	1447,00	10,20	<b>14.759,40</b>
<b>B 7.4.216</b>	scavo per apertura cassonetti stradali eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile	mq	370,70	1,00	0,50	mc	185,35	8,25	<b>1.529,14</b>
<b>B 7.4.335</b>	spandimento di materiale a formazione di sottofondo cilindratura con rullo pesante di ghiaia, pietrisco inerti fino a completo assestamento	mc	370,70	1,00	0,30	mc	111,21	1,80	<b>200,18</b>
<b>B 7.4.341</b>	sottofondo eseguito con misto di cava stabilizzato, dello spessore finito di 10 cm., fornitura, stesa, livellazione e calibratura	mc	70,70	1,00	0,10	mc	7,07	25,20	<b>178,16</b>

**COMUNE DI MONZA  
PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA**

<b>B 7.4.371</b>	Bitumatura in conglomerato sabbioso con bitume penetrazione 50-70 o 70-100 , compreso materiale, stendimento con vibrofinitrice e rullata con pezzatura massima degli inerti di 30 mm spessore 8 cm	mq	70,70	1,00	1,00	mq	70,70	14,55	<b>1.028,69</b>
<b>B 7.4.375</b>	tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 0,60 mm spessore 3 cm	mq	70,70	1,00	1,00	mq	70,70	10,70	<b>756,49</b>
							0,00		<b>0,00</b>
<b>B 7.4.401</b>	Massetto di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32,5 Ri compresa rete elettrosaldataa maglia quadrata per armature	mq	300,00	1,00	1,00	mq	300,00	21,90	<b>6.570,00</b>
<b>B 7.4.375</b>	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm	mq	300,00	1,00	1,00	mq	300,00	10,20	<b>3.060,00</b>
<b>B 7.4.308</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito lavorati con le parti a vista bucciardate ,posati su sottofondo in cls questo e lo scavo compresi sezione 12x25	m	320,50	1,00	1,00	m	320,50	50,55	<b>16.201,28</b>
<b>N P</b>	Scivoli per accesso al marciapiede, adatto all'utilizzo da parte dei disabili, costituito da elementi in c.a. prefabbricati posti in opera su adeguato sottofondo in cls	n	1,00	1,00	1,00	n	1,00	1000,00	<b>1.000,00</b>
<b>B 7.4.502</b>	Formazione di segnaletica orizzontali di strisce continue con vernice rifrangente	m	35,10	1,00	1,00	m	35,10	0,67	<b>23,52</b>
<b>B 7.4.503</b>	Formazione di segnaletica orizzontale linee di arresto, zebraure, isole traffico strisce pedonali eseguite con vernice rifrangente	mq	21,10	1,00	1,00	mq	21,10	7,83	<b>165,21</b>
<b>B 7.4.225</b>	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione in luogo del materiale eccedente per collettori fognari larg. 120	mq	41,40	1,20	1,50	mc	74,52	21,30	<b>1.587,28</b>

**COMUNE DI MONZA**  
**PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA**

<b>B 7.4.406</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo Rck 15 N/mm gettato in opera senza ausilio di casseri compreso ogni, stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici sp. 10	mq	41,40	1,20	0,10	mc	4,97	140,60	<b>698,50</b>
<b>B 7.4.235</b>	esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	mq	41,40	1,20	1,40	mc	69,55	1,80	<b>125,19</b>
<b>B 7.456</b>	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 13471 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfranco in calcestruzzo) diametro esterno 20 mm	m	41,40	1,00	1,00	m	41,40	34,30	<b>1.420,02</b>
<b>B 7.455</b>	Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con maltapremiscelata antiritiro a base di leganti special, inerti silicei selezionati ed additivi	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	130,56	<b>1.305,60</b>
<b>B 7.4.460</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in cemento prefabbricato di ispezione dimensioni interne 45x45x90 cm con sifone incorporato per scartico acqua piovana con sifone	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	111,60	<b>1.116,00</b>
<b>B 7.4.470</b>	ghisa sferoidale conforme alla normativa, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, quadrato a telaio ermetico 550x550 mm	n	10,00	1,00	1,00	n	10,00	114,10	<b>1.141,00</b>
<b>B.7.4.211</b>	Trasporto materiale di risulta alle	mq	1447,00	0,05	1,70	t.	123,00	10,10	<b>1.242,25</b>
<b>B.7.4.256</b>	Oneri di discarica x asfalto fresato	mq	1447,00	0,05	1,70	t.	123,00	140	<b>17.219,30</b>
	<b>TOTALE</b>								<b>79.414,80</b>
	Sconto su listino prezzi 20%	%				%			15.882,96
	<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>63.531,84</b>
	Varie e imprevisti 5%	%				%			3.176,59
	<b>TOTALE GENERALE</b>								<b>66.708,43</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE

SISTEMAZIONE AREA A VERDE BOSCO URBANO									
Via Valsugana - Via Melette di Gallio- Via Valcison									
Cap.	Descrizione	Unità	misura	lungh.	altezza	Unità	Quantità	Prezzo	Costo
			lunghezza				Totale	unitario	Totale
			superficie					in €	
			numero						
			volume						
<b>B 7.4.216</b>	scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile	mq	1000,00	1,00	0,30	mc	300,00	8,25	<b>2.475,00</b>
<b>B 8.4.195</b>	Aratura meccanica profondità 30/40 cm con sminuzzamento ed epicoltura	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1,00	390,35	<b>390,35</b>
<b>B 8.4.350</b>	Estirpazione di piante con zolla	n	21,00	1,00	1,00	n	21,00	26,25	<b>551,25</b>
<b>B 8.4.355</b>	Triturazione di rami tronchi e trasporto cippato	mc	8,00	1,00	1,00	mc	8,00	97,45	<b>779,60</b>
<b>B 8.4.185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra con mezzo meccanico	mq	1000,00	1,00	0,30	mc	300,00	35,00	<b>10.500,00</b>
<b>B 8.4.250</b>	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1000,00	3,05	<b>3.050,00</b>
<b>B 8.3.95</b>	miscuglio di sementi per prato da giardino	kg	20,00	1,00	1,00	kg	20,00	5,63	<b>112,60</b>
<b>B 8.4.270</b>	Concimazione prati con concimi chimici	mq	1000,00	1,00	1,00	mq	1,00	69,70	<b>69,70</b>
<b>B 8.3.125 - 130</b>	Fornitura di piante con circonferenza 16/18								
	Carpinus betulus	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	233,00	<b>699,00</b>
	Platanus orientalis	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	83,90	<b>251,70</b>
	Acer Campestre	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	224,00	<b>672,00</b>
	Quercus robur	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	270,00	<b>810,00</b>
	Quercus petaea	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	270,00	<b>810,00</b>
	Ulmus minor	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	197,30	<b>591,90</b>
	Celtis australis	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	102,00	<b>306,00</b>
	Fornitura di cespugli e arbusti h 1,50 mt.								
	Cornus sanguinea	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	<b>108,00</b>
	Corylus avellana	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	<b>108,00</b>
	Viburnum Opulus	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	<b>108,00</b>
	Sambucus Nigra	n.	3,00	1,00	1,00	n.	3,00	36,00	<b>108,00</b>
<b>B 8.4.231</b>	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione e il riinterro, la fornitura di 3 tutori , concimazione e prima bagnatura	n.	21,00	1,00	1,00	n.	21,00	88,70	<b>1.862,70</b>

**COMUNE DI MONZA**  
**PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA**

<b>B 8.4.233</b>	Messa a dimora di specie arbustive con zolla compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione e il riinterro, concimazione e prima bagnatura	n.	12,00	1,00	1,00	n.	12,00	6,40	<b>76,80</b>
<b>B 8.4.305</b>	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo per 200 litri circa per pianta per n. 33 piante per n. 12 interventi all'anno x 2 anni	n.	33,00	12,00	2,00	n.	792,00	6,55	<b>5.187,60</b>
	Taglio erba con asportazione materiale, previsto n. 8 tagli annui x 2 anni	n.	1000,00	8,00	2,00		16000,00	0,25	<b>3.940,00</b>
	Potatura di arbusti e cespugli prevista una potatura annua x 2 anni		12,00	1,00	2,00		24,00	12,55	<b>301,20</b>
<b>B 8.4.305</b>	Trattamento fungicidi ed antiparassitari x 2 stagioni	n.	2,00	1,00	1,00		2,00	150,00	<b>300,00</b>
<b>B 7.4.216</b>	scavo per apertura cassonetti stradali eseguito con mezzo meccanico compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la regolazione del fondo , carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, escluso eventuali diritti di discarica del materiale non reimpiegabile, formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	0,50	mc	53,50	8,25	<b>441,38</b>
<b>B 7.4.335</b>	spandimento di materiale a formazione di sottofondo cilindatura con rullo pesante di ghiaia, pietrisco inerti fino a completo assestamento, per formazione di percorso pedonale	mc	107,00	1,00	0,30	mc	32,10	1,80	<b>57,78</b>
<b>B 7.4.401</b>	Massetto di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32,5 Ri compresa rete elettrosaldata maglia quadrata per armature	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	21,90	<b>2.343,30</b>
<b>B 7.4.375</b>	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70 o 70-100 confezionato con graniglia e sabbia compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con pezzatura massima degli inerti di 12 mm spessore 4 cm, per formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	10,20	<b>1.091,40</b>
<b>N P</b>	Realizzazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo Asfalto Stampato, superficie trattata con colorazione ed indurimento e stampa del manto d'usura con matrice , resinatura con due mani di copertura, per formazione di percorso pedonale	mq	107,00	1,00	1,00	mq	107,00	36,87	<b>3.945,09</b>
<b>B 7.4.308</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito lavorati con le parti a vista bocciardate ,posati su sottofondo in cls questo e lo scavo compresi sezione 12x25	m	108,40	1,00	1,00	m	108,40	50,55	<b>5.479,62</b>
<b>B 7.4.225</b>	Scavo non armato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzo meccanico,con sistemazione in luogo del materiale eccedente per illuminazione larg. 60 cm	mq	60,00	1,00	0,60	mc	36,00	21,30	<b>766,80</b>

**COMUNE DI MONZA**  
**PIANO DI LOTTIZZAZIONE VAL SUGANA**

<b>B 7.4.406</b>	Sottofondo e rinzafo per tubazioni eseguito con calcestruzzo Rck 15 N/mm gettato in opera senza ausilio di casseri compreso ogni, stesura regolazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici per illuminazione pubblica	mc	60,00	1,00	0,10	mc	6,00	140,60	<b>843,60</b>
<b>B 7.4.235</b>	Rinterro di scavi con materiale esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	mq	60,00	1,00	0,50	mc	30,00	1,80	<b>54,00</b>
<b>B 7.4.465</b>	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto elettrico in cemento armato carrabile compreso scavo e rinterro	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	105,30	<b>210,60</b>
<b>B 7.3.202</b>	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi alta tensione resistente allo schiacciamento diametro esterno 50 mm	m	60,00	1,00	1,00	m	60,00	56,15	<b>3.369,00</b>
<b>N P</b>	Fornitura in opera di pali di illuminazione pubblica, completi di apparecchio in pressofusione in alluminio, cablato e rifasato per lampadina a vapori di sodio ad alta pressione, comprensivo di bloccaggio in apposito basamento	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	1200,00	<b>2.400,00</b>
	Fornitura di cestini portarifiuti	n	2,00	1,00	1,00	n	2,00	500	<b>1.000,00</b>
	<b>TOTALE</b>								<b>56.171,97</b>
	Sconto su listino prezzi 20%	%				%			11.234,39
	<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>44.937,57</b>
	Varie e imprevisi 5%	%				%			2.246,88
	<b>TOTALE GENERALE</b>								<b>47.184,45</b>