

ALLEGATO

COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO

DATA:

DIS:

Luglio  
2016

5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



STUDIO ASSOCIATO  
DI ARCHITETTURA

Alessandro Mauri, N.642 Ordine Architetti Prov. LC  
Simone Galbusera, N.1389 Ordine Architetti Prov. MB  
Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P.IVA 02484580135  
Tel. 039.9284315 - Fax 039.9332072 - info@galbuseraemauro.it

PROGETTO

STUDIO  
NOVO  
ARCHITETTURA PROGETTAZIONE DESIGN

Mosca geom. Gianluca  
Via Don C. Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P.IVA 06783060962  
Tel. 039.9202397 - Fax 039.9203887 - info@studionovo.it  
Web site www.studionovo.it



ALLEGATO

COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO

DATA:

DIS:

Luglio  
2016

5.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE PUBBLICHE AREE DESTINATE A SERVIZI E VIABILITA' (A-B-C-D)

PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



STUDIO ASSOCIATO  
DI ARCHITETTURA

Alessandro Mauri, N.642 Ordine Architetti Prov. LC  
Simone Galbussera, N.1389 Ordine Architetti Prov. MB  
Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P.IVA 02484580135  
Tel. 039.9284315 - Fax 039.9332072 - info@galbusseraemauri.it

PROGETTO

STUDIO

NOVO

ARCHITETTURA PROGETTAZIONE DESIGN

Mosca geom. Gianluca  
Via Don C. Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P.IVA 06783060962  
Tel. 039.9202397 - Fax 039.9203887 - info@studionovo.it  
Web site www.studionovo.it



Num. Ord.	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
<b>AREA DESTINATA A SERVIZI E VIABILITA' A-B-C-D</b>										
<b>-A- PARCHEGGIO LUNGO LA VIA XXV APRILE</b>										
1	B0704035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'avvenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso sito.								
			26,250	40,000	0,500	mc	525,000			
						mc	525,00	8,25	4.331,25	
2	B0704115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto.								
			26,250	40,000		mq	1.050,000			
		ded spazi a verde	-1 5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1 6,000	5,000		mq	-30,000			
			-2 2,500	5,000		mq	-25,000			
						totale	mq 970,000	1,05	1.018,50	
3	B0704265	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera								
			26,250	40,000		mq	1.050,000			
		ded spazi a verde	-1 5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1 6,000	5,000		mq	-30,000			
			-2 2,500	5,000		mq	-25,000			
						totale	mq 970,00	0,40	388,000	25,20 9.777,60
4	B0704295B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sub>2</sub> al 3,50%~4,50% di bitume sul peso del conglomerato: b) spessore 10 cm								
			26,250	40,000		mq	1.050,000			
		ded spazi a verde	-1 5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1 6,000	5,000		mq	-30,000			
			-2 2,500	5,000		mq	-25,000			
						totale	mq 970,000	18,20	17.654,00	
5	B0704300B	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, al 5,5%~6,5% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sub>2</sub> : b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 12/18 mm								
			26,250	40,000		mq	1.050,000			
		ded spazi a verde	-1 5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1 6,000	5,000		mq	-30,000			
			-2 2,500	5,000		mq	-25,000			
						totale	mq 970,000	8,00	7.760,00	
6	B0704245A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B 07.03.0550 dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti,								
			5,000	5,000	23,000	ml	33,000			
			5,000	4,000	3,000	ml	12,000			
			5,000	1,500	1,500	ml	8,000			

Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par.ug	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
			18,000	18,000	4,000	ml	40,000			
			5,000	5,000	3,000	ml	13,000			
			6,000	5,400	5,000	ml	16,400			
			5,000	0,500		ml	5,500			
						totale	ml	127,900	29,90 3.824,21	
7	B0704315B	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressodel n. B.07.03.0550 dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi. retti, curvi:	3,000	3,000		ml	6,000			
						totale	ml	6,000	38,20 229,20	
8	NP 01	Segnaletica orizzontale per formazione strisce a delimitazione parcheggi auto, compreso frecce direzionali, passo pedonale ecc.								
						totale corpo	1,000	1.000,00	1.000,00	
9	B0704555A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale omologata, costituita da pali in acciaio zincato infissi nel terreno con basamento in calcestruzzo gettato in opera, cartelli direzionali e/o divieto.								
						totale	n	2,000	109,00 218,00	
10	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	2	25,000	0,600	0,800	mc	24,000		
			4	4,000	0,600	0,800	mc	7,680		
						totale	mc	31,680	8,85 280,37	
11	B0704455A	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI-EN 13467 UNI 10968 serie SN8 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo): c) diametro esterno 200 mm	2	25,000			ml	50,000		
			4	4,000			ml	16,000		
		curve	4	0,800			ml	3,200		
		braghe	4	1,400			ml	5,600		
						totale	ml	74,800	36,00 2.692,80	
12	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm: a) sifone incorporato	7				n	7,000		
						totale	n	7,000	183,00 1.281,00	
13	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini: a) ghisa tipo pesante caditoie	6				n	6,000		
						totale	n	6,000	107,00 642,00	

Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par.ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
14	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg								
		chiusino	1				n	1,000		
							totale	cad	6,000	107,00 642,00
15	B0704360	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna								
		per rinfianco tubazioni	2	25,000	0,150		mc	7,500		
			4	4,000	0,150		mc	2,400		
							totale	mc	9,900	141,00 1.395,90
16	B0704060A	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.								
			2	25,000	0,600	0,600	mc	18,000		
			4	4,000	0,600	0,600	mc	5,760		
							totale	mc	23,760	1,80 42,77
17	NP 02	Formazione di pozzo perdente per smaltimento acque piovane, diametro cm: 200 altezza cm: 250 eseguito con elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso scavo eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica, formazione piano di posa con materiale inerte, posizionamento elementi prefabbricati, collegamento alle condotte di afflusso rinfianco perimetrale con materiale inerte drenante e rinterro superiore.								
							totale	n	2,000	1.000,00 2.000,00
18	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
		per linea illuminazione parcheggio	2	18,000	0,500	0,500	mc	9,000		
			1	30,000	0,500	0,500	mc	7,500		
							totale	mc	16,500	8,85 146,03
19	A0104470A	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso Scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento								
		per linea illuminazione stradale e parcheggio		18,000			ml	18,000		
				30,000			ml	30,000		
							totale	ml	48,000	10,50 504,00
20	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni varie, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm:								
		per pali illuminazione		4,000			n	4,000		
							totale	n	4,000	183,00 732,00
21	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg								
							totale	cad	4,000	107,00 428,00

Num Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
22	B0704365	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna. per rin fianco tubazioni	18,000 30,000	0,150 0,150			mc mc	2,700 4,500			
							totale	mc	7,200	148,00	1.065,60
23	B0704060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.	18,000 30,000	0,500 0,500	0,350 0,350		mc mc	3,150 5,250			
							totale	mc	8,400	1,80	15,12
24	A0104160A	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30  plinti pali illuminazione	4	0,800	0,800	0,600	mc	1,536			
							totale	mc	1,536	179,00	274,94
25	A0104310	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370  t 0,050 al mc.	1,536	0,050			t	0,077			
							totale	t	0,077	1.370,00	105,22
26	A0104330B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	4	0,800	0,600	4,000	mq	7,680			
							totale	mq	7,680	30,50	234,24
27	NP 03	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, con morsetteria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsetteria: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 8,5 m. ø base 89 mm spessore 3,2 mm									
							totale	n	4,000	600,00	2.400,00
28	NP 04	Fornitura e posa in opera su sostegno a braccio e/o a palo di apparecchio di illuminazione stradale, tipo FIVEP PHOS PLUS 16 LED/37 W e collegamento alla rete di alimentazione									
							totale	n	4,000	250,00	1.000,00

PRATO

Num. Ord.	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
29		Formazione di prato comprensiva di fresatura, rastrellatura con asporto del materiale di risulta e semina con miscuglio idoneo, nonché rastrellatura per interro seme e rullatura.	1	50,000			mq	50,000			
							totale	mq	50,000	3,00	150,00
		ALBERATURA									
30		Pero da fiore "PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER" altezza cm. 400/450 impalcato cm. 200/220 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	2				n	2,000			
							totale	n	2,000	390,00	780,00
<b>-A- TOTALE PARCHEGGIO LUNGO LA VIA XXV APRILE</b>										€	62.624,74
<b>-B- PARCO PUBBLICO LUNGO LA VIA XXV APRILE</b>											
29	NP 06	Formazione di area giochi composta da n. 2 altalene a due posti con sedili a tavoletta h cm. 200 pali e montanti in ferro; n. 1 scivolo singolo in acciaio inox completo di scaletta h=1,50 mt.: compreso la preparazione di superfici antitrauma in lastre di gomma in ragione di circa mq. 70 circa. Fornitura e posa in opera di n. 12 panchine in legno con struttura in ferro acciaio zincato.	2				altalene	2	2,000	1.500,00	3.000,00
			2				scivolo	2	2,000	2.500,00	5.000,00
			70				superficie antitrauma	70	70,000	100,00	7.000,00
			12				panchine	12	12,000	400,00	4.800,00
30	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	11,000	0,400	0,300		mc	1,320			
		per fondazione recinzione	38,800	0,400	0,300		mc	4,656			
			59,400	0,400	0,300		mc	7,128			
			39,000	0,400	0,300		mc	4,680			
							totale	mc	17,784	8,85	157,39
31	A0104160A	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30	11,000	0,400	0,300		mc	1,320			
		per muretto delimitazione area parco	38,800	0,400	0,300		mc	4,656			
			59,400	0,400	0,300		mc	7,128			
			39,000	0,400	0,300		mc	4,680			
							totale	mc	17,784	179,00	3.183,34
32	A0104140A	Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, di spessore non inferiore a 30 cm, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30	11,000	0,200	0,500		mc	1,100			
		per muretto delimitazione area parco									



Num Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
ALBERATURA										
40		Pero da fiore "PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER" altezza cm. 400/450 impalcato cm. 200/220 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	4				n	4,000		
							totale	n	4,000	390,00 1 560,00
41		Ontano "ALNUS GLUTINOSA" altezza cm. 400/450 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	4				n	4,000		
							totale	n	4,000	301,60 1 206,40
42		Alberature ad alto fusto: Pioppo cipressino "POPULUS ITALICA NIGRA" altezza cm. 400/450 comprensivo di posa.	4				n	4,000		
							totale	n	4,000	169,00 676,00
PAVIMENTAZIONE										
43		Formazione di pavimentazione in graniglia calcarea (CALCESTRE) spessore cm. 15 compresso. La qualità calcarea presente deve essere superiore all'85 % il materiale frantumato va disposto in strati successivi secondo le seguenti modalità di posa :posa di due strati di cui lo strato inferiore di cm. 10 con le tre pezzature (6/12 MM, 3/6 MM, 1/3 MM) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 8 rullate. Lo strato superiore finale di 5 cm (pezzature 1/3 MM) realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullate. compreso scavo di sbancamento, la formazione dei piani e dei livelli e la stesura del tessuto antiradice.	180,000				mq	180,000		
							totale	mq	180,000	15,00 2 700,00
<b>-B- TOTALE PARCO PUBBLICO LUNGO LA VIA XXV</b>								€	50.847,22	
<b>-C- PARCHEGGIO PUBBLICO A FRUIZIONE DEL CENTRO STORICO</b>										
37	B0704035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'avvenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso sito.	15,000	90,000	0,500	mc	675,000			
			6,000	155,000	0,500	mc	465,000			
							mc	1.140,00	8,25	9 405,00
38	B0704115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto.	15,000	90,000		mq	1.350,000			
			6,000	155,000		mq	930,000			
		ded spazi a verde	-1	5,000	5,000	mq	-25,000			
			-1	4,700	56,000	mq	-263,200			
			-1	4,500	27,500	mq	-123,750			
			-1	3,500	5,000	mq	-17,500			
						totale	mq	1.850,550	1,05	1 943,08
39	B0704265	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	15,000	90,000		mq	1.350,000			

Num. Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u. m.	Quantità	IMPORTI		
			par.ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
				6,000	155,000		mq	930,000			
		ded spazi a verde	-1	5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1	4,700	56,000		mq	-263,200			
			-1	4,500	27,500		mq	-123,750			
			-1	3,500	5,000		mq	-17,500			
		totale			mq	1.850,55	0,40	mc	740,220	25,20	18.653,54
40	B0704295B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m_ al 3,50%~4,50% di bitume sul peso del conglomerato: b) spessore 10 cm		15,000	90,000		mq	1.350,000			
				6,000	155,000		mq	930,000			
		ded spazi a verde	-1	5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1	4,700	56,000		mq	-263,200			
			-1	4,500	27,500		mq	-123,750			
			-1	3,500	5,000		mq	-17,500			
		totale				mq	1.850,550		18,20	33.680,01	
41	B0704300B	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, al 5,5%~6,5% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m_; b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 12/18 mm		15,000	90,000		mq	1.350,000			
				6,000	155,000		mq	930,000			
		ded spazi a verde	-1	5,000	5,000		mq	-25,000			
			-1	4,700	56,000		mq	-263,200			
			-1	4,500	27,500		mq	-123,750			
			-1	3,500	5,000		mq	-17,500			
		totale				mq	1.850,550		8,00	14.804,40	
42	B0704245A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550 dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti,		54,000	5,000	51,000	ml	110,000			
				5,000	5,000	8,000	ml	18,000			
				26,000	6,500	1,500	ml	34,000			
				5,000	21,500	5,000	ml	31,500			
				13,000	86,000	62,000	ml	161,000			
		totale				ml	354,500		29,90	10.599,55	
43	B0704315B	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressodel n. B.07.03.0550 dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti, curvi:		3,000	3,000	3,000	ml	9,000			
				3,000	4,000		ml	7,000			
		totale				ml	16,000		38,20	611,20	
44	NP 09	Segnaletica orizzontale per formazione strisce a delimitazione parcheggi auto, compreso frecce direzionali, passo pedonale ecc.									
		totale corpo						1,000	1.500,00	1.500,00	

Num. Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u. m.	Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
45	B0704555A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale omologata, costituita da pali in acciaio zincato infissi nel terreno con basamento in calcestruzzo gettato in opera, cartelli direzionali e/o divieto.									
							totale	n	4,000	109,00	436,00
46	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano									
			1	60,000	0,600	0,800	mc	28,800			
			1	120,000	0,600	0,800	mc	57,600			
							totale	mc	86,400	8,85	764,64
47	B0704455A	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI-EN 13467 UNI 10968 serie SN8 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiango in calcestruzzo): c) diametro esterno 200 mm									
			1	60,000			ml	60,000			
			1	120,000			ml	120,000			
		curve	8	0,800			ml	6,400			
		braghe	8	1,400			ml	11,200			
							totale	ml	197,600	36,00	7.113,60
48	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm: a) sifone incorporato									
			12				n	12,000			
							totale	n	12,000	183,00	2.196,00
49	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini: a) ghisa tipo pesante caditoie									
			9				n	9,000			
							totale	n	9,000	107,00	963,00
50	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg									
		chiusino	3				n	3,000			
							totale	cad	3,000	107,00	321,00
51	B0704360	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna per rinfiango tubazioni									
			1	60,000	0,150		mc	9,000			
			1	120,000	0,150		mc	18,000			
							totale	mc	27,000	141,00	3.807,00
52	B0704060A	Rinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.									
			1	60,000	0,600	0,600	mc	21,600			
			1	120,000	0,600	0,600	mc	43,200			
							totale	mc	64,800	1,80	116,64

Num Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u. m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
53	NP 02	Formazione di pozzo perdente per smaltimento acque piovane, diametro cm: 200 altezza cm. 250 eseguito con elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso scavo eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica, formazione piano di posa con materiale inerte, posizionamento elementi prefabbricati, collegamento alle condotte di afflusso rinfianco perimetrale con materiale inerte drenante e rinterro superiore.									
							totale	n	4,000	1.000,00	4.000,00
54	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano per linea illuminazione parcheggio									
			1	70,000	0,500	0,500	mc	17,500			
			1	130,000	0,500	0,500	mc	32,500			
							totale	mc	50,000	8,85	442,50
55	A0104470A	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso Scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. per linea illuminazione stradale e parcheggio									
				70,000			ml	70,000			
				130,000			ml	130,000			
							totale	ml	200,000	10,50	2.100,00
56	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni varie, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm:  per pali illuminazione									
				9,000				n	9,000		
							totale	n	9,000	183,00	1.647,00
57	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg									
							totale	cad	9,000	107,00	963,00
58	B0704365	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna: per rinfianco tubazioni									
				70,000	0,150		mc	10,500			
				130,000	0,150		mc	19,500			
							totale	mc	30,000	148,00	4.440,00
59	B0704060	Rinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.									
				70,000	0,500	0,350	mc	12,250			
				130,000	0,500	0,350	mc	22,750			
							totale	mc	35,000	1,80	63,00

Num. Ord.	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
60	A0104160A	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30 plinti pali illuminazione	9	0,800	0,800	0,600	mc	3,456			
							totale	mc	3,456	179,00	618,62
61	A0104310	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllato in stabilimento del n. 370 t 0,050 al mc.		3,456	0,050		t	0,173			
							totale	t	0,173	1.370,00	236,74
62	A0104330B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	9	0,800	0,600	4,000	mq	17,280			
							totale	mq	17,280	30,50	527,04
63	NP 03	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, con morsetteria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsetteria: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 8,5 m. ø base 89 mm spessore 3,2 mm.									
							totale	n	9,000	600,00	5.400,00
64	NP 04	Fornitura e posa in opera su sostegno a braccio e/o a palo di apparecchio di illuminazione stradale, tipo FIVEP PHOS PLUS 16 LED/37 W e collegamento alla rete di alimentazione.									
							totale	n	9,000	250,00	2.250,00
		PRATO									
65		Formazione di prato comprensiva di fresatura, rastrellatura con asporto del materiale di risulta e semina con miscuglio idoneo, nonché rastrellatura per interro seme e rullatura.	1	450,000			mq	450,000			
							totale	mq	450,000	3,00	1.350,00
		ALBERATURA									
66		Pero da fiore "PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER" altezza cm. 400/450 impalcato cm. 200/220 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	7				n	7,000			
							totale	n	7,000	390,00	2.730,00
-C-		<b>TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO A FRUIZIONE DEL CENTRO STORICO</b>							€	133.682,56	

D- VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PEDONALE E

Num. Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u. m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
65	B0704035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'avvenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso sito.								
			64,000	5,000	0,500	mc	160,000			
			6,000	17,000	0,500	mc	51,000			
			7,600	6,000	0,500	mc	22,800			
			7,600	5,600	0,500	mc	21,280			
						mc	255,08	8,25	2.104,41	
66	B0704115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di								
			64,000	5,000		mq	320,000			
			6,000	17,000		mq	102,000			
			7,600	6,000		mq	45,600			
			7,600	5,600		mq	42,560			
		ded area a verde	-1	61,000	2,000	mq	-122,000			
			-1	17,500	2,700	mq	-47,250			
			-1	10,500	3,000	mq	-31,500			
			-1	2,000	2,500	mq	-5,000			
						totale	mq	304,410	1,05	319,63
67	B0704265	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera								
			64,000	5,000		mq	320,000			
			6,000	17,000		mq	102,000			
			7,600	6,000		mq	45,600			
			7,600	5,600		mq	42,560			
		ded area a verde	-1	61,000	2,000	mq	-122,000			
			-1	17,500	2,700	mq	-47,250			
			-1	10,500	3,000	mq	-31,500			
			-1	2,000	2,500	mq	-5,000			
						totale	mq	304,41	0,40	mc
								121,764	25,20	3.068,45
68	NP 05	Pavimento vialetto eseguito con calcestruzzo drenante Idro drain spessore cm. 5/8 con finitura superficiale frattazzata								
			64,000	5,000		mq	320,000			
			6,000	17,000		mq	102,000			
			7,600	6,000		mq	45,600			
			7,600	5,600		mq	42,560			
		ded area a verde	-1	61,000	2,000	mq	-122,000			
			-1	17,500	2,700	mq	-47,250			
			-1	10,500	3,000	mq	-31,500			
			-1	2,000	2,500	mq	-5,000			
						totale	mq	304,410	28,00	8.523,48
69	B0704245A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressodel n. 200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti,								
			60,000	14,000	14,000	ml	88,000			
			6,000			ml	6,000			
						totale	ml	94,000	29,90	2.810,60
70	NP 07	Formazione di recinzione costituita da piantane in acciaio a T preverniciato colore verde h cm. 125 e rete metallica plastificata colore verde h cm. 100 compreso tiranti saette ecc per delimitazione area parco urbano								
			62,000			ml	62,000			
			4,000			ml	4,000			
			12,000			ml	12,000			
			15,000			ml	15,000			
			6,000			ml	6,000			

Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
						totale	ml	99,000	22,00	2.178,00
71	B0704555A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale omologata, costituita da pali in acciaio zincato infissi nel terreno con basamento in calcestruzzo gettato in opera, cartelli direzionali e/o divieto.								
						totale	n	1,000	109,00	109,00
72	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
			1	35,000	0,600	0,800	mc	16,800		
						totale	mc	16,800	8,85	148,68
73	B0704455A	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI-EN 13467 UNI 10968 serie SN8 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo): c) diametro esterno 200 mm								
			1	35,000			ml	35,000		
		curve	2	0,800			ml	1,600		
		braghe	2	1,400			ml	2,800		
						totale	ml	39,400	36,00	1.418,40
74	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm: a) sifone incorporato								
			4				n	4,000		
						totale	n	4,000	183,00	732,00
75	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini: a) ghisa tipo pesante caditoie								
			3				n	3,000		
						totale	n	3,000	107,00	321,00
76	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg								
		chiusino	1				n	1,000		
						totale	cad	6,000	107,00	642,00
77	B0704360	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna per rinfiacco tubazioni								
			1	35,000	0,150		mc	5,250		
						totale	mc	5,250	141,00	740,25
78	B0704060A	Rinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.								
			1	35,000	0,600	0,600	mc	12,600		
						totale	mc	12,600	1,80	22,68

Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
								€	€		
79	NP 02	Formazione di pozzo perdente per smaltimento acque piovane, diametro cm: 200 altezza cm: 250 eseguito con elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso scavo eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica, formazione piano di posa con materiale inerte, posizionamento elementi prefabbricati, collegamento alle condotte di afflusso rinfianco perimetrale con materiale inerte drenante e rinterro superiore.									
							totale	n	1,000	1.000,00	1.000,00
80	B0704045B	Scavo non armato 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: B) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano per linea illuminazione parcheggio	1	50,000	0,500	0,500	mc	12,500			
							totale	mc	12,500	8,85	110,63
81	A0104470A	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso Scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. per linea illuminazione stradale e parcheggio		50,000			ml	50,000			
							totale	ml	50,000	10,50	525,00
82	A01041420C	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni varie, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 60x60x90 cm: per pali illuminazione		4,000			n	4,000			
							totale	n	4,000	183,00	732,00
83	B07040500A	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg									
							totale	cad	4,000	107,00	428,00
84	B0704365	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna. per rinfianco tubazioni		50,000	0,150		mc	7,500			
							totale	mc	7,500	148,00	1.110,00
85	B0704060	Rinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo.		50,000	0,500	0,350	mc	8,750			
							totale	mc	8,750	1,80	15,75
86	A0104160A	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30 plinti pali illuminazione	4	0,800	0,800	0,600	mc	1,536			

Num. Ord.	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u. m.	Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
						totale	mc	1,536	179,00	274,94
87	A0104310	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllato in stabilimento del n. 370 t 0,050 al mc.		1,536	0,050	t	0,077			
						totale	t	0,077	1.370,00	105,22
88	A0104330B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	4	0,800	0,600	4,000	mq	7,680		
						totale	mq	7,680	30,50	234,24
89	NP 03	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica, con morsetteria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsetteria: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 8,5 m. ø base 89 mm spessore 3,2								
						totale	n	4,000	600,00	2.400,00
90	NP 04	Fornitura e posa in opera su sostegno a braccio e/o a palo di apparecchio di illuminazione stradale, tipo FIVEP PHOS PLUS 16 LED/37 W e collegamento alla rete di alimentazione.								
						totale	n	4,000	250,00	1.000,00
PRATO										
91		Formazione di prato comprensiva di fresatura, rastrellatura con asporto del materiale di risulta e semina con miscuglio idoneo, nonchè rastrellatura per interro seme e rullatura.	1	220,000			mq	220,000		
						totale	mq	220,000	3,00	660,00
ALBERATURA										
92		Pero da fiore "PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER" altezza cm. 400/450 impalcato cm. 200/220 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	7				n	7,000		
						totale	n	7,000	390,00	2.730,00
93		Impianto di irrigazione automatica a pioggia ed a ala gocciolante autocompensante, comprensivo di tutti i materiali idraulici ed elettrici necessari alla corretta realizzazione e funzionamento dell'impianto, inclusi scavi e rinterrati, centraline elettriche, sensori alla pioggia	1				n	1,000		
						totale	n	1,000	8.300,00	8.300,00
94		Diserbo preventivo di tutta l'area interessata a verde.		2870			mq	2.870,000		
						totale	mq	2.870,000	0,78	2.238,60

Num. Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
								€	€	
95		Terra di coltivo: Fornitura franco cantiere e stesura con modellazione finale di terra di coltura, incluso macchinari e operatori, STIMA INDICATIVA		2870	0,100	mc	287,000			
						totale	mc	287,000	35,00 10.045,00	
96		Opere di riqualificazione frazione Novaglia				n	1,000			
						totale	n	1,000	22.525,00 22.525,00	
		<b>-D- TOTALE VIABILITA' DI COLLEGAMENTO</b>						€	77.572,96	

**RIEPILOGO**

	totale
-A- TOTALE TOTALE PARCHEGGIO LUNGO LA VIA XXV APRILE	62.624,74
-B- TOTALE TOTALE PARCO PUBBLICO LUNGO LA VIA XXV APRILE	50.847,22
-C- TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO A FRUIZIONE DEL CENTRO STORICO	133.682,56
-D- TOTALE VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PEDONALE E VERDE	77.572,96
<b>TOTALE AREA DESTINATA A SERVIZI E VIABILITA' A-B-C-D</b>	<b>324.727,48</b>

ALLEGATO

COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO

DATA:

DIS:

Luglio  
2016

5.2

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
NUOVO COLLETTORE FOGNARIO - INTERVENTI DI FOGNATURA  
AL SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI NOVAGLIA**

PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



**STUDIO ASSOCIATO  
DI ARCHITETTURA**

Alessandro Mauri, N 642 Ordine Architetti Prov. LC  
Simone Galbusera, N 1389 Ordine Architetti Prov. MB  
Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P.IVA 02484580135  
Tel. 039 9284315 - Fax 039 9332072 - info@galbuseraemauri.it

PROGETTO

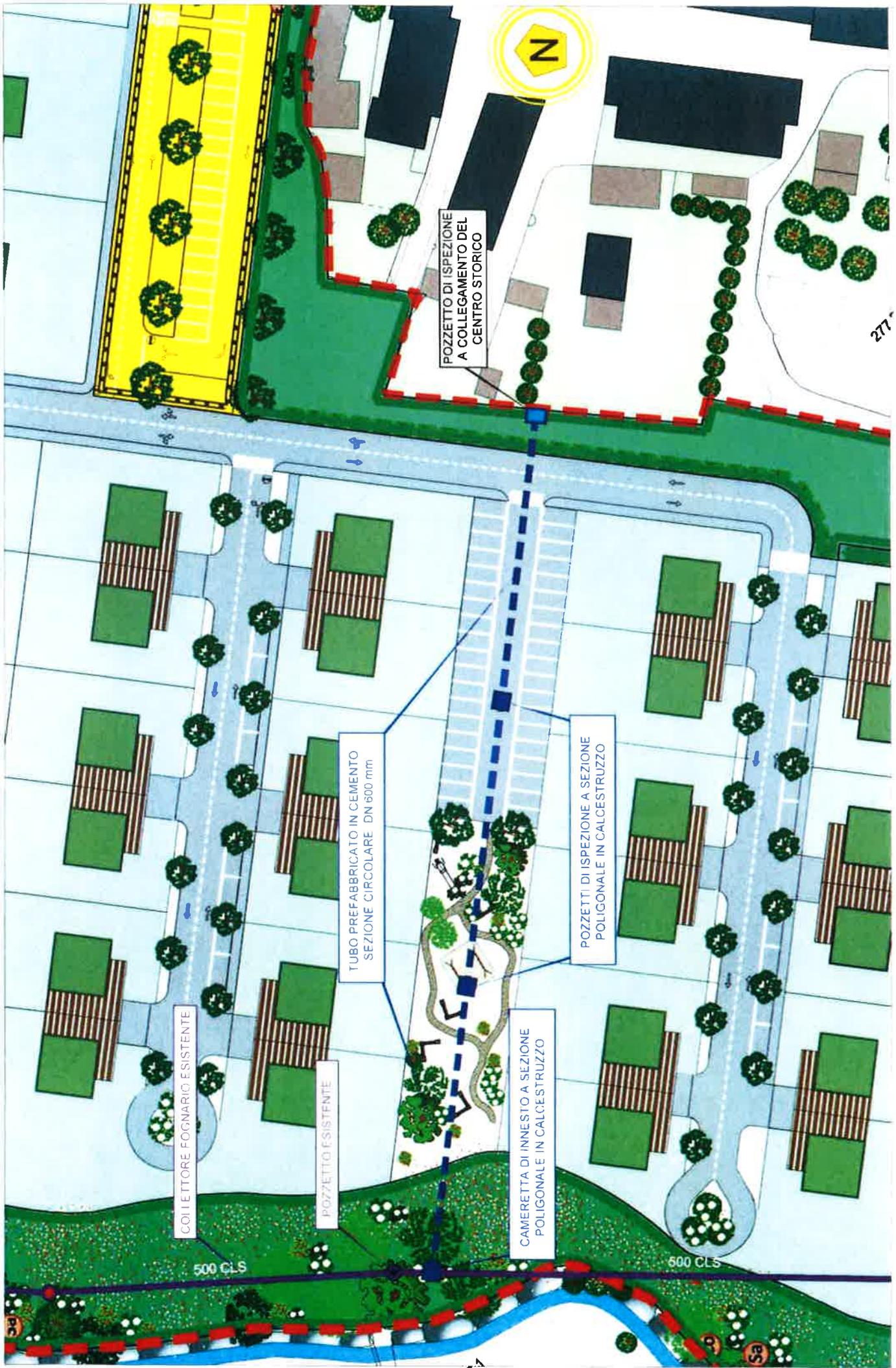
**STUDIO**

Mosca geom Gianluca  
Via Don C. Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P IVA 06783060962  
Tel 039 9202397 - Fax 039.9203887 - info@studionovo.it  
Web site www.studionovo.it



Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
									€	€
	<b>-A-</b>	<b>NUOVO COLLETTORE FOGNARIO</b>								
1	B0704055B	Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria, oltre la profondità di m 1,50 , con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente. per tubazioni per camerette	1 3	120,000 2,000	1,000 2,000	2,300 2,300	mc mc	276,000 27,600		
						totale	mc	303,600	9,10 2.762,76	
2	B0704435B	Tubo prefabbricato in calcestruzzo armato con armature tradizionali, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente a bassa pressione, in condotte interrate. Con giunto a Bicchiere. Classe di resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm <sup>2</sup> ) classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo XA1 Tubi del n. 500  b) DN 600 mm - Classe minima di Resistenza (KN/mq) 135	1	125,000			ml	125,000		
						totale	ml	125,000	119,00 14 875,00	
3	B0704490	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C 32/40 classe di esposizione in esercizio XA1 Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento  b2) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata, con apertura a sezione circolare e di sezione poligonale ecc  d1) Elemento camera prefabbricato in calcestruzzo, non armato di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN con giunto a incastro, altezza nominale HN classe di resistenza minima 30 KN/mq  e1) elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato con fondo piatto o sagomato di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN, altezza nominale HN con giunto a incastro.	3  3  3	1,000  2,000  1,000			n  n  n	3,000  6,000  3,000	195,00 585,00  279,00 1 674,00  642,00 1.926,00	
4	B07040495	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm luce netta 450x450 mm: peso 28 kg  chiusino	3				n	3,000		
						totale	cad	3,000	115,00 345,00	

5	B0704360	Calcestruzzo C12/15 X0 S3 gettato in opera senza l'ausilio dei casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna. per piano di appoggio tubazioni per piano di appoggio e rinfianco camerette	1 3	120,000 1,000	0,200		mc mc	24,000 3,000				
							totale	mc	27,000	141,00	3.807,00	
6	B0704060A	Reintegro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo. per tubazioni per camerette	1 3	120,000 2,500	1,000	1,500	mc mc	180,000 7,500				
							totale	mc	187,500	1,80	337,50	
7	NP 01	Contributo per l'intervento di sistemazione della rete fognante pubblica all'interno del vecchio nucleo di Novaglia	1					n	1,000			
							totale	n	1,000	50.000,00	50 000,00	
	-A-	<b>TOTALE NUOVO COLLETTORE FOGNARIO</b>								€	76.312,26	
		<b>RIEPILOGO</b>										
											totale lavori	
	-A-	<b>TOTALE NUOVO COLLETTORE FOGNARIO</b>									76.312,26	
		<b>TOTALE NUOVO COLLETTORE FOGNARIO</b>										
											76.312,26	



POZZETTO DI ISPEZIONE  
A COLLEGAMENTO DEL  
CENTRO STORICO

TUBO PREFABBRICATO IN CEMENTO  
SEZIONE CIRCOLARE DN 600 mm

POZZETTI DI ISPEZIONE A SEZIONE  
POLIGONALE IN CALCESTRUZZO

CAMERETTA DI INNESTO A SEZIONE  
POLIGONALE IN CALCESTRUZZO

COLLETTORE FOGNARIO ESISTENTE

POZZETTO ESISTENTE

500 CLS

500 CLS



277

STRALCIO NUOVO COLLETTORE FOGNARIO - INTERVENTO DI FOGNATURA AL SERVIZIO ALLA FRAZIONE DI NOVAGLIA



ALLEGATO

COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO

DATA:

DIS

Luglio  
2016

5.3

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI CON BONIFICA AMIANTO**

PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



STUDIO ASSOCIATO  
DI ARCHITETTURA

Alessandro Mauri, N.642 Ordine Architetti Prov. LC  
Simone Galbussera, N.1389 Ordine Architetti Prov. MB  
Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P IVA 02484580135  
Tel. 039.9284315 - Fax 039 9332072 - info@galbusseraemauri.it

PROGETTO



Mosca geom Gianluca  
Via Don C. Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P.IVA 06783060962  
Tel. 039 9202397 - Fax 039.9203887 - info@studionovo.it  
Web site www.studionovo.it



Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u m.	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
									€	€	
	<b>-A-</b>	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.P.</b>									
1	A2040005C	Demolizione parziale di elementi di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, per elementi strutturali in c.a.p. precedentemente rimossi, compreso carico e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse eventuali opere di presidio, gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati:  c) in cemento armato travi pilastri  mensole carroponete	10 13 18 44	10,000 0,400 0,400 0,400	0,700 0,400 0,400 0,400	0,300 4,000 4,000 0,400	mc mc mc mc	21,000 8,320 11,520 2,816			
						totale	mc	43,656	464,00	20 256,38	
2	A2040005C	Demolizione parziale di elementi di fabbricati entro terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso carico e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse eventuali opere di presidio, gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati:  plinti di fondazione bocchieri	31 31	1,200 2,800	1,200 0,500	0,500 0,150	mc mq	22,320 6,510			
						totale	mc	28,830	528,00	15.222,24	
3	A1040070D	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (c.a.p.) d) conglomerato cementizio armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla caratterizzazione e al test di cessione Tabella 5 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi.  travi e pilastri plinti e bicchieri		43.656 28.830	2,500 2,500		t t	109,140 72,075			
						totale	t	181,215	35,00	6.342,53	
	<b>-A-</b>	<b>TOTALE DEMOLIZIONE ELEMENTI PREFABBRICATI</b>								€	41.821,15
	<b>-B-</b>	<b>DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI</b>									
4	A0102005a	Nolo di ponteggio interno eseguito con cavalletti in metallo e piano di lavoro in legno o metallo per altezza del vano fino a mt 3,00 misurato sulla superficie in pianta effettiva del ponteggio									

		Per predisposizione adeguata protezione contro le cadute durante le operazioni di smontaggio delle lastre in amianto-cemento; compreso PIMUS, trasporti, montaggi, smontaggi a lavori ultimati, noleggio per tutta la durata dei lavori di rimozione della copertura e tutto quanto necessario al fine di garantire una adeguata sicurezza in conformità a quanto stabilito dalla normativa vigente.								
		altezza della copertura da pavimento ml. 3,00 - 3,50								
		misura superficie in pianta v.p.p								
			1	49,000	23,000			mq	1 127,00	
			1	51,000	18,000			mq	918,00	
								totale	mq	2 045,000
										25,80
										52.761,00
5	A0102010a	Nolo di ponteggio di facciata a telai prefabbricati in opera, misurato sulla superficie esterna in proiezione verticale effettiva di ponteggio								
		per protezioni perimetrali necessarie per le opere di rimozione della copertura.								
			1	54,000	4,000			mq	216,00	
			1	25,200	4,000			mq	100,80	
			1	5,400	4,000			mq	21,60	
			1	7,200	4,000			mq	28,80	
			1	5,400	4,000			mq	21,60	
			1	12,600	4,000			mq	50,40	
			1	55,800	4,000			mq	223,20	
			1	46,800	4,000			mq	187,20	
								totale	mq	849,600
										10,60
										9.005,76
6	NP 10	Rimozione manto di copertura esistente realizzata con lastre di amianto cemento (ETERNIT) e listelli in legno, mediante: preparazione e presentazione piano di lavoro all'A S.L. competente; trattamento superficiale delle lastre in cemento amianto della copertura esistente con apposito prodotto classificato di tipo "d" (dmc. 20.08.1999); Rimozione e calo a terra delle lastre in amianto cemento della copertura esistente, con loro posizionamento su bancali, inglobati in teli impermeabili, sigillati con nastro adesivo e deposito temporaneo in cantiere in area opportunamente delimitata; successivo conferimento presso discarica autorizzata; compreso noleggio apposito mezzo con gru per calo a terra del materiale; misurazione in sviluppo di falda sino all'estremo delle lastre ed esecuzione dell'intervento in varie fasi.								
		coefficiente per pendenze 1,01								
				51,000	25,000			coeff	1,010	
				53,000	20,000			mq	1.287,750	
								mq	1.070,600	
								totale	mq	2 358,350
										11,00
										25 941,85
7	A01040005A	Demolizione completa di fabbricati fuori terra valutati a mc vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area delcantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza. escluso eventuali corrispettivi per diritti di discarica.								
		Fabbricato -1-		49,700	11,600	3,000		mc	1 729,560	
				48,800	8,000	3,000		mc	1 171,200	
				51,900	8,000	3,000		mc	1.245,600	
				3,000	6,000	3,000		mc	54,000	
		Fabbricato -2-		2,400	9,000	3,000		mc	64,800	
				15,500	12,000	3,000		mc	558,000	
				7,000	8,500	3,000		mc	178,500	

		Fabbricato -3- Fabbricato -4-		5,500 9,000 7,000	3,800 9,000 5,000	3,000 4,000 3,200	mc mc mc	62,700 324,000 112,000			
						totale	mc	5.500,360	17,40	95.706,26	
8	NP 11	Demolizione di pavimentazioni e strutture interrato in corrispondenza dei fabbricati demoliti, ( pavimenti, fondazioni cunicoli ecc.) mediante utilizzo di mezzi meccanici, compreso carico e trasporto del materiale di risulta in discarica.									
		Fabbricato -1-		49,700 48,800 51,900 3,000	11,600 8,000 8,000 6,000		mq mq mq mq	576,520 390,400 415,200 18,000			
		Fabbricato -2-		2,400 15,500 7,000 5,500	9,000 12,000 8,500 3,800		mq mq mq mq	21,600 186,000 59,500 20,900			
		Fabbricato -3- Fabbricato -4-		9,000 7,000	9,000 5,000		mq mq	81,000 35,000			
						totale	mq	1.804,120	10,00	18.041,20	
9	A01040005A	Demolizione di buca interrata rettangolare e buche circolari a cielo aperto, eseguite in calcestruzzo, mediante utilizzo di martello demolitore su escavatore, compreso carico e trasporto del materiale di risulta in discarica.									
		valutata a mc. vuoto per pieno buca interrata rettangolare boche a cielo aperto circolari		9,000 6,500 6,500	4,500 6,500 6,500	3,000 3,500 3,500	mc mc mc	121,500 464,475 464,475			
			3,14 3,14								
						totale	mc	1 050,451	17,40	18.277,84	
10	NP 12	Rimozione e smaltimento dei SILOS esistenti eseguiti in resina e struttura in ferro, compreso basamenti ecc carico e trasporto del materiale di risulta in discarica.									
			9				n	9,00			
						totale	n	9,000	400,00	3.600,00	
11	A1040070D	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) a) Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizioni non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" e al test di cessione Tabella 2 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti									
		art. 7		5500,36	0,050	1,800	t	495,032			
		art. 8		1804,12	0,040	1,800	t	129,897			
		art. 9		1050,45	0,040	2,500	t	105,045			
		art. 10		9,000	1,000	1,200	t	10,800			
						totale	l	740,774	13,50	10 000,45	
	-B-	<b>TOTALE DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI</b>							€	223 333,92	
		<b>RIEPILOGO</b>									

		totale lavori
-A-	TOTALE DEMOLIZIONE STRUTTURA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.P.	41.821,15
-B-	TOTALE DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI	223.333,92
	TOTALE DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI	265.155,07

ALLEGATO

COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO

DATA:

DIS

Luglio  
2016

5.4

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE DI REGIMENTAZIONE DEL TORRENTE LAVANDAIA**

PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



**STUDIO ASSOCIATO  
DI ARCHITETTURA**

Alessandro Mauri, N 642 Ordine Architetti Prov. LC  
Simone Galbussera, N 1389 Ordine Architetti Prov. MB  
Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P IVA 02484580135  
Tel 039.9284315 - Fax 039 9332072 - info@galbusseraemauri.it

PROGETTO

**STUDIO**

Mosca geom Gianluca  
Via Don C Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P.IVA 06783060962  
Tel 039.9202397 - Fax 039 9203887 - info@studionovo.it  
Web site www.studionovo.it



Num Ord	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m	Quantità	I M P O R T I	
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE
									€	€
<b>INTERVENTO SUL TORRENTE LAVANDAIA</b>										
1		Scotico superficiale con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie.	1	0,200	260,000		mq	52,000		
						totale	mq	52,000	2,39	124,28
2		Scavo di sagomatura a sezione obbligata in roccia sciolta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato sino ad un massimo di 1500 m	1	4,000	260,000		mc	1.040,000		
						totale	mc	1.040,000	5,16	5.366,40
3		Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre a 2 m	1	260,000			mc	260,000		
						totale	mc	260,000	0,52	135,20
4		Scavo di sbancamento in roccia sciolta effettuato con mezzi meccanici per la realizzazione di una coronella di dimensione: base 1,5 m, altezza 1 m, sommità 0,5 m= 1 mq)	1	260,000			mc	260,000		
						totale	mc	260,000	4,50	1.170,00
5		Fornitura e posa in opera di massi di scogliera (pietrame di cava delle Prealpi) di qualsiasi volume però non inferiore a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera:	1	4,000	260,000		mq	1.040,000		
						totale	mc	1.040,000	85,00	88.400,00
6		Intasamento del pietrame con terreno vegetale	1	6,000	260,000		mq	1.560,000		
						totale	mq	1.560,000	2,58	4.024,80

7	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa (circa n. 10 esemplari di altezza da 6 e 12 m); intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e di rimozione del ceppo	1					n	1,000		
						totale	n	1,000	1 200,00	1 200,00
8	Opere di accantieramento	1					n	1,000		
						totale	n	1,000	3.000,00	3.000,00
9	Spese tecniche in ragione del 10% sull'importo degli art. da 1 a 8.									
						totale	€	103420,68	10%	10 342,07
<b>TOTALE INTERVENTO SUL TORRENTE LAVANDAIA</b>									€	113.762,75
<b>RIEPILOGO</b>										
										totale
<b>TOTALE INTERVENTO SUL TORRENTE LAVANDAIA</b>										113.762,75
<b>TOTALE INTERVENTO SUL TORRENTE LAVANDAIA</b>										113.762,75

<p>ALLEGATO</p> <p><b>5.5</b></p>	<p>COMUNE DI MISSAGLIA - PROV. LECCO</p> <p><b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></p> <p><b>PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE</b></p> <p><b>AREA A VERDE DI PROTEZIONE AMBIENTALE E PAESISTICA (1-2-3-4)</b></p> <p>PPA1 NOVAGLIA - PIANO ATTUATIVO - PIANO DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE</p>	<p>DATA:</p> <p>Luglio 2016</p>	<p>DIS:</p>
-----------------------------------	---	-------------------------------------	-------------

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno facendo divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione

<p>PROGETTO</p>	 <p><b>STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA</b></p>	<p>Alessandro Mauri, N 642 Ordine Architetti Prov LC          Simone Galbussera, N.1389 Ordine Architetti Prov MB          Viale Cornaggia 11/ter Merate (LC) P IVA 02484580135          Tel. 039.9284315 - Fax 039 9332072 - info@galbusseraemauri.it</p> <hr/> <p>Mosca geom Gianluca          Via Don C. Buttafava, 15 Casatenovo (LC) P IVA 06783060962          Tel. 039 9202397 - Fax 039 9203887 - info@studionovo.it          Web site www.studionovo.it</p>
-----------------	--	--



Num Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m	Quantità	IMPORTI		
			par ug	lung	larg	H/peso			unitario	TOTALE	
									€	€	
<b>PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE (1-2-3-4)</b>											
<b>1) BARRIERA A NORD DEL COMPARTO</b>											
1		PRATO Formazione di prato comprensiva di fresatura, rastrellatura con asporto del materiale di risulta e semina con miscuglio idoneo, nonché rastrellatura per interro	1	1560,00			mq	1.560,000			
							totale	mq	1.560,000	3,00	4.680,00
2		NUOVO FILARE ALBERATO Alberatura ad alto fusto: gelso "MURUS NIGRA" circonferenza tronco cm. 20/25 (H cm 300 circa impalcato h cm. 200/220) comprensivo di posa	11				n	11,000			
							totale	n	11,000	442,00	4.862,00
3		in alternativa all'art 2 Alberature ad alto fusto: pioppo cipressino "POPULUS ITALICA NIGRA" altezza cm. 400/450 comprensivo di posa.	11				n	11,000			
							totale	n	11,000	169,00	1.859,00
4		FILARE ESISTENTE Alberature ad alto fusto: Pioppo cipressino "POPULUS ITALICA NIGRA" altezza cm. 400/450 comprensivo di	1				n	1,000			
							totale	n	1,000	169,00	169,00
5		Alberature ad alto fusto: Ontano "ALNUS GLUTINOSA" altezza cm. 400/450 circonferenza tronco cm 18/20 comprensivo di posa.	1				n	1,000			
							totale	n	1,000	301,60	301,60
<b>TOTALE 1) BARRIERA A NORD DEL COMPARTO</b>									€	10.012,60	
<b>2) AREA DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE LUNGO IL TORRENTE LAVANDAIA</b>											
		PRATO FIORITO									

6	Prato fiorito, Semina manuale o meccanica (idrosemina) con miscuglio di essenze erbacee annuali perenni tipo "COLORI 2000" COMPOSIZIONE: ACHILLA MILLEFOLIURN, ADONIS AESTRVALIS, ALYSSUM MARITIMRMR, ANTHEMIS TINCTORIA, NTHIRRINUM MAJUS, ANTHYLLIS VUMERARIA, BELLIS PERENNIS, CALENDULA OFFICINALIS, CENTAUREA CYANUS, CERASTIUM TOMENTOSUNR, CHEIRANTUS CHEIRI, CHRYSANTHEMUM SEGEHMPIANTHUS CARTHUSIANORUM, GALIUM VERUM, H;PERICUM PERFORATWL, TATHYNRS SATIVUS, UCANLHEMUM VULGARG LINUM PERCRURE' LINUM RUBNMR, LUPINUS PRERENNIS, MALVA MOSCHATA, NIGELLE SATIV4 PAPAVER RHOEAS, RENONCULA ACRIS, SALVIA PRATENSIS, SAPONARIA HOCYMOIDES LA SEMINA DEL MISCUGLIO FIORITO DEVE ESSERE EFFETTUATA SU SUPERFICI RECEDENTEMENTE PREDISPOSTE PER LA SEMINA DEL TAPPETO ERBOSO. LA SEMINA DEL TEPPETO ERBOSO NELLE AREE GIÀ SEMINATE A MISCUGLIO FIORITO È SUCCESSIVA E VA ESEGUITA MEDIANTE USO DI CAROTATRICE A DISTANZA DI 5 GIORNI DALLA SEMINA DEL SUDETTO MISCUGLIO (OVVERO DOPO LA SUA GERMINAZIONE). INTERVENTO COMPRESIVO DI OGNI ONERE E MACCHINA OPERALRICE	1	5130.00				mq	5 130,000				
							totale	mq	5 130,000	6,00	30.780,00	
7	ARBUSTI Arbusti: Biancospino h cm. 80 diametro vaso cm. 15 comprensivo di posa	133						n	133.000			
							totale	n	133,000	7,80	1.037,40	
8	Arbusti: Sambuco "SAMBUCUS NIGRA" H cm. 80 diametro vaso cm. 15 comprensivo di posa	133						n	133,000			
							totale	n	133,000	7,80	1.037,40	
9	Arbusti: Corniolo "CORNUS MAS" diametro vaso cm. 24 comprensivo di posa	82						n	82,000			
							totale	n	82,000	31,20	2.558,40	
10	ALBERATURE AD ALTO FUSTO Ontano "ALNUS GLUTINOSA" altezza cm. 400/450 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa	6						n	6,000			
							totale	n	6,000	301,60	1.809,60	
11	Salice altezza cm. 400/450 comprensivo di posa	5						n	5,000			
							totale	n	5,000	182,00	910,00	

12	Olmo - altezza cm. 400/450 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa.	5					n	5,000			
							totale	n	5,000	327,00	1 635,00
<b>TOTALE 2) AREA DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE LUNGO IL TORRENTE LAVANDAIA</b>										€	39 767,80
<b>3) BARRIERA A VERDE A SUD DEL COMPARTO</b>											
13	SIEPE Carpini "CARPINUS BETULUS" altezza cm. 150/200 comprensivo di posa.	140					n	140,000			
							totale	n	140,000	39,00	5 460,00
14	in alternativa all'art. 1 Lauro "LAURUS NOBILIS" altezza cm. 125/150 diametro vaso cm. 22 comprensivo di posa.	280					n	280,000			
							totale	n	280,000	19,50	5.460,00
<b>TOTALE 3) BARRIERA A VERDE A SUD DEL COMPARTO</b>										€	5 460,00
<b>4) AREA DI PROTEZIONE AMBIENTALE DEL CENTRO</b>											
15	PRATO Formazione di prato comprensiva di fresatura, rastrellatura con asporto del materiale di risulta e semina con miscuglio idoneo, nonché rastrellatura per interro		1420,00				m <sup>q</sup>	1.420,000			
							totale	m <sup>q</sup>	1.420,000	3,00	4.260,00
16	SIEPE Carpini "CARPINUS BETULUS" altezza cm. 150/200 comprensivo di posa.	110					n	110,000			
							totale	n	110,000	39,00	4 290,00
17	in alternativa all'art. 2 Lauro "LAURUS NOBILIS" altezza cm. 125/150 diametro vaso cm. 22 comprensivo di posa.	220					n	220,000			
							totale	n	220,000	19,50	4 290,00
18	ALBERATURE Pero da fiore "PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER" altezza cm. 400/450 impalcato cm. 200/220 circonferenza tronco cm. 18/20 comprensivo di posa	6					n	6,000			
							totale	n	6,000	390,00	2 340,00

		<b>TOTALE 4) AREA DI PROTEZIONE AMBIENTALE DEL CENTRO STORICO</b>						€	10.890,00
		<b>VOCI AGGIUNTIVE</b>							
19	Impianto di irrigazione automatica a pioggia ed a ala gocciolante autocompensante, comprensivo di tutti i materiali idraulici ed elettrici necessari alla corretta realizzazione e funzionamento dell'impianto, inclusi scavi e rinterrati, centraline elettriche, sensori alla pioggia ecc.	1					n	1,000	
						totale	n	1,000	32.580,00
									32 580,00
20	Diserbo preventivo di tutta l'area interessata a verde.		8110,00				mq	8.110,000	
						totale	mq	8.110,000	0,78
									6 325,80
21	Terra di coltivo: Fornitura franco cantiere e stesura con modellazione finale di terra di coltura, incluso macchinari e operatori STIMA INDICATIVA		8110,00	0,100			mc	811,000	
						totale	mc	811,000	35,00
									28 385,00
		<b>TOTALE VOCI AGGIUNTIVE</b>						€	67.290,80
		<b>RIEPILOGO</b>							
									totale
		<b>TOTALE 1) BARRIERA A NORD DEL COMPARTO</b>							10.012,60
		<b>TOTALE 2) AREA DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE LUNGO IL TORRENTE LAVANDAIA</b>							39.767,80
		<b>TOTALE 3) BARRIERA A VERDE A SUD DEL COMPARTO</b>							5.460,00
		<b>TOTALE 4) AREA DI PROTEZIONE AMBIENTALE DEL CENTRO STORICO</b>							10.890,00
		<b>TOTALE VOCI AGGIUNTIVE</b>							67.290,80
1° PARTE	<b>TOTALE PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE (1-2-3-4)</b>								133.421,20

lum. Ord.	ARTICOL O	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
		<b>RIEPILOGO GENERALE</b>								
									totale	
		<b>TOTALE AREA DESTINATA A SERVIZI E VIABILITA' A-B-C-D</b>							324.727,48	
		<b>TOTALE DEMOLIZIONE EDIFICI ESISTENTI</b>							265.155,07	
		<b>TOTALE NUOVO COLLETTORE FOGNARIO</b>							76.312,26	
		<b>TOTALE INTERVENTO SUL TORRENTE LAVANDAIA</b>							113.762,75	
		<b>TOTALE PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE (1-2-3-4)</b>							133.421,20	
		<b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>							90.000,00	
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>							1.003.378,75	

