

mario costantini
architetto

Studio in Cocquio Trevisago Contrada S.Bartolomeo n.36 (Va) Tel. 0332/701201 - 3355936285
e-mail mario@costantiniarchitetti.com
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Varese n.904

progetto:

Progetto definitivo per la realizzazione di camminamento a servizio del Parco delle Torrazze.

CUP E27H19000850004.

oggetto:

- Computo metrico estimativo.

il committente: COMUNE DI LAVENO MOMBELLO

agg.to:

il progettista:

data:

26 giugno 2020



Comune di Laveno Mombello
Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto definitivo per la realizzazione di camminamento a servizio del Parco delle Torrazze.

COMMITTENTE: Comune di Laveno Mombello

Cocquio Trevisago, 26/06/2020

IL TECNICO
Arch. Mario Costantini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							
	LAVORI A MISURA							
1 MA.00.055.0 010 15/10/2019	Taglio e rimozione degli arbusti, piante di media grandezza, rampicanti ed ogni altro tipo di essenza. Taglio e rimozione degli arbusti, piante di media grandezza, rampicanti ed ogni altro tipo di essenza al fine di rendere l'area di cantiere libera da ogni elemento arbustivo. Compreso le voci MA.00.055.0010 e MA.00.055.0015, ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
2 1C.01.150.00 40.b 15/10/2019	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	135,00	135,00
3 1C.01.150.00 90 15/10/2019	Rimozione di recinzione in rete metallica. Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mq. *(lung.=2,00+4,00+13,00+6,00+3,00+2,00+5,00)		35,00		2,000	70,00		
	SOMMANO mq					70,00	3,15	220,50
4 1C.07.760.00 40 26/05/2020	Restauro murature e pilastri in pietrame. Restauro murature e pilastri in pietrame consistente in: 1) Rimozione vecchio intonaco; 2) Consolidamento; 3) Sigillatura fughe; 4) Sottointonaco; 5) Intonaco con rete sintetica; 6) Idrorepellente. Compreso le voci 1C.07.760.0040 e 1C.01.090.020.a, ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
5 2C.22.700.00 10.a 26/05/2020	Restauro di n. 2 cancelli. Restauro di n. 2 cancelli. Compreso le voci 2C.22.700.0010.a, 2C.22.700.0030.a e 2C.22.700.0200.b, ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
6 1C.27.050.01 00.e 15/10/2019	Oneri per conferimento in impianti autorizzati. Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	A RI PORT ARE							9'655,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'655,50
7 1C.01.030.00 40.a 30/06/2020	Demolizione di cordolo in CA e/o pietra testata muri di sostegno. Demolizione di cordolo in CA e/o pietra testata muri di sostegno eseguito con martello demolitore, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mc.		59,00	0,300	0,200	3,54		
	SOMMANO mc					3,54	151,78	537,30
8 1C.02.100.00 30.a 15/10/2019	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa. Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc., comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, esclusi eventuali oneri di smaltimento, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mc. mc. mc.		84,00 35,00 220,00	0,200 1,000	0,200 0,250	16,80 7,00 55,00		
	SOMMANO mc					78,80	7,54	594,15
9 NC.10.300.0 010.a 15/10/2019	Scavo di sbancamento in roccia compatta, con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica. Scavo di sbancamento in roccia compatta, con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica questi compresi, compreso la rimozione di ceppaie, il carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
10 1C.02.050.00 10.b 02/07/2020	Scavo di scolturamento per formazione cassonetto stradale. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate, le sbadacchiature ove occorrenti, le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Scavo di scolturamento per formazione cassonetto stradale, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mc. mc. mc.		12,00 9,00 6,50	3,000 4,000 4,500	0,300 0,300 0,300	10,80 10,80 8,78		
	SOMMANO mc					30,38	10,53	319,90
11 1C.02.150.00 10.a 02/07/2020	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 0,80 mt. con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre, compreso ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mc. mc.		200,00 12,00	0,200 0,200	0,200 0,400	8,00 0,96		
	A R I P O R T A R E					8,96		11'406,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,96		11'406,85
	SOMMANO mc					8,96	62,45	559,55
12 1U.04.110.01 50 18/10/2019	Fornitura e posa di sottofondo stradale. Fornitura e posa di sottofondo in materiale arido rullato tipo tout-venant o battuto con piastra vibrante opportunamente bagnato, spessore 10 cm., compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mc. mc.		220,00 100,00		0,200 0,300	44,00 30,00		
	SOMMANO mc					74,00	22,81	1'687,94
13 1C.26.250.00 10.b 26/05/2020	Fornitura e posa cordoli rettilinei e curvi in Serizzo Antigorio, sezione da 20 x 10 cm. su letto di malta cementizia. Fornitura e posa cordoli rettilinei e curvi in Serizzo Antigorio, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm. su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e reinterro, con sezione da 20 x 10 cm., su letto di malta cementizia, compreso ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. percorso lungolago ml. *(lung.=4,50+2,90+5,00+1,40+3,20+4,50+4,70+2,40+2,10) percorso lungolago ml. *(lung.=2,10+3,60+1,40+4,40+6,20+5,70+1,50+3,50) percorso parco ml. *(lung.=2,40+2,60+3,60+3,30+3,40+2,60) piazzale parco ml. *(lung.=3,40+1,50+5,15+5,90) cordoli curvi maggiorati ml. *(lung.=6,75+3,90+3,20+2,10+2,70+1,95+5,80)	1,30	26,40			30,70 28,40 17,90 15,95 34,32	47,27	6'016,05
	SOMMANO ml					127,27		
14 1C.04.020.00 20.a 15/10/2019	Getto di calcestruzzo armato. Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi mezzo di movimentazione, diametro massimo degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiore a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione - C28/35 XA1, compreso ogni onere occorrente per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. percorso lungolago mc. percorso parco mc.		220,00 84,00		0,100 0,100	22,00 8,40		
	SOMMANO mc					30,40	140,20	4'262,08
15 1C.04.400.00 10.a 15/10/2019	Fornitura e posa di casseforme per getti in calcestruzzo, per fondazioni, plinti, travi rovesce e platee. Fornitura e posa di casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m. dal piano di appoggio, con impiego di pannelli in legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo, compreso ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi - per fondazioni, plinti, travi rovesce e platee. percorso lungolago mq. percorso parco mq. *(lung.=18,00+3,50+5,00+6,00+6,00+3,50+5,00+2,00)		59,00 49,00		0,100 0,100	5,90 4,90		
	SOMMANO mq					10,80	16,00	172,80
16 1C.04.450.00 10.a 15/10/2019	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità B450C. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di							
	A R I P O R T A R E							24'105,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'105,27
	controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature, qualità B450C, compreso ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. percorso lungolago Kg. percorso parco Kg.		220,00 90,00		6,170 6,170	1'357,40 555,30		
	SOMMANO Kg					1'912,70	1,42	2'716,03
17 1C.22.040.00 10 15/10/2019	Fornitura e posa di parapetto come disegno esecutivo. Fornitura e posa di parapetto come disegno esecutivo composto da montante in acciaio sp. 12 mm. con corrimano diam. 42 mm. sp. 1,2 e tiranti in acciaio diametro 15 mm. Compresa zincatura, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 Kg/mq, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. parapetto percorso lungolago kg parapetto parco kg		29,00 12,00	1,100 1,000	30,000 15,000	957,00 180,00		
	SOMMANO kg					1'137,00	6,50	7'390,50
18 1C.24.300.00 10 01/07/2020	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie ed ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. percorso lungolago mq. parte iniziale mq. cancelli mq.	2,00 2,00 2,00	30,50 2,00 2,70	1,000 2,400 2,400		61,00 9,60 12,96		
	SOMMANO mq					83,56	1,65	137,87
19 1C.24.300.00 20 01/07/2020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche. Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie ed ogni onere occorrente per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. percorso lungolago mq. belvedere mq.		29,00 12,00		1,100 1,000	31,90 12,00		
	SOMMANO mq					43,90	4,19	183,94
20 1C.24.340.00 10.f 15/10/2019	Verniciatura di superfici in ferro già preparate, con due mani di smalto poliuretano bicomponente. Verniciatura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di smalto poliuretano bicomponente o a polveri di poliestere, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mq. mq. mq. cancelli mq. *(lung.=(2,00*2,40)+(2,70*2,40))		29,00 12,00 30,50 11,28		1,100 1,000 1,000 1,000	31,90 12,00 30,50 11,28		
	SOMMANO mq					85,68	11,18	957,90
21 1C.16.050.01 00 15/10/2019	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra naturale in lastre di Luserna. Fornitura e posa di pavimentazione in pietra naturale in lastre di Luserna, superficie a spacco naturale e bordi martellinati, spessore 6-8 cm. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie, esclusa la formazione del sottofondo, compreso ogni onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi.							
	A R I P O R T A R E							35'491,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'491,51
	mq. SOMMANO mq		180,00			180,00		
						180,00	93,21	16'777,80
22 1C.16.050.01 50 02/07/2020	Fornitura e posa in opera di pavimento in ciottoli di fiume. Fornitura e posa in opera di pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mq.		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	37,83	5'674,50
23 1C.17 02/07/2020	Fornitura e posa in opera di griglia in pietra naturale. Fornitura e posa in opera di griglia in pietra naturale con telaio in acciaio inox per dispersione acque meteoriche composta da: 1) Telaio e controtelaio in acciaio inox (voce 1C.22.080.0030.c); 2) Fornitura e posa di anello in conglomerato cementizio (voce 1C.12.610.0010.c e 1C.12.610.0020.c); 3) Griglia in Serizzo Antigorio spessore cm. 5 da cm. 45 x 45 (voce 1C.17); 4) Fondo di dispersione in geotessuto (voce 1C.13.300.0020.a); 5) Ciottolame. Compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. ognuna					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	400,00	400,00
24 1C.13.450.01 00 02/07/2020	Giunti di dilatazione. Giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. ml	8,00	3,00	2,000		48,00		
	SOMMANO ml					48,00	2,83	135,84
25 1C.17.150.00 30.b 02/07/2020	Posa in opera di copertine muretti di pietra naturale. Posa in opera di copertine muretti di pietra naturale compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte, per spessori pari a cm. 5 e larghezza superiore a cm. 30. Compreso la voce 1C.17.650.0010.b, ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. mq. *(larg.=3,00+6,00) cappelli pilastri mq. *(lung.=1+1)		1,00 2,00	9,000		9,00 2,00		
	SOMMANO mq.					11,00	90,00	990,00
26 MA.00.040 15/10/2019	Fornitura e posa in opera di seduta con piano in pietra e frontale in acciaio tagliato laser. Fornitura e posa in opera di seduta con piano in pietra e frontale in acciaio tagliato laser. Compreso le voci MA.00.040, MC.22.020, MC.17.100.0100.a, MC.17.100.0100.b, e 1C.17.200., ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo 4 panchine					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'600,00	5'600,00
27 1E.06.000 15/10/2019	Fornitura e posa di predisposizione impianto d'illuminazione esterna. Fornitura e posa di predisposizione impianto d'illuminazione esterna.							
	A R I P O R T A R E							65'069,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'069,65
	comprendivo di pozzetti di derivazione, passacavi, cavi, morsetti ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo n.30 punti luce					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
28 1E.06.050 02/07/2020	Fornitura e posa di impianto d'illuminazione pubblica. Fornitura e posa di impianto d'illuminazione pubblica, composto da faretti d'incasso a pavimento, potenza 6W (valore indicativo), flusso luminoso 747 lm (valore indicativo), CCT (tonalità 4000 k valore indicativo), classe energetica A++, compreso impianto completo, quadro generale, differenziale, e quant'altro specificato nel progetto esecutivo, comprensiva dei codici 1E.06.050 e ME.06.060 ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
29 1C.12.010.00 40.d 02/07/2020	Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico. Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/mq. Incluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Con diam. esterno di mm. 200 e spessore 4,9 mm., compreso ogni altro onere per un'opera eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. ml.		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	24,00	240,00
30 1U.01.040.00 10 02/07/2020	Cameretta prefabbricata d'ispezione. Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm. per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm. (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00m.) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme "DIN" e "O-NORM" inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1. Compreso ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. a corpo					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	2'900,49	2'900,49
31 1U.07.080.00 70b 28/05/2020	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto. 800 gr/mq. Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per formazione del piano di posa di pavimentazione in stabilizzato compreso, sovrapposizioni, tagli, sfrido ed ogni altro onere per un'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte come da disegni esecutivi. 800 gr/mq. percorso lungolago mq percorso parco mq		220,00 110,00			220,00 110,00		
	SOMMANO mq					330,00	4,69	1'547,70
32 MC.22.450.0 200	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica. Fornitura e posa di recinzione in rete metallica con plinti in cemento di fondazione prefabbricati, compreso ogni onere per un'opera							
	A R I P O R T A R E							85'757,84

