

# **NUOVO PARCO VILLA GUERRINONI**

## **CUP E44H23000710004**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

---

committente:

**Comune di Seriate**

Piazza A. Alebardi, 1 - 24068 Bergamo (BG)

---

progettista:



**Studio Architettura Paesaggio**

di Luigino Pirola

[info@studioarchitetturapaesaggio.it](mailto:info@studioarchitetturapaesaggio.it)

[www.studioarchitetturapaesaggio.it](http://www.studioarchitetturapaesaggio.it)

dott. architetto paesaggista Luigino Pirola

iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bergamo

Sezione A settore A - Architettura e settore C - Paesaggistica con il n. 1006

iscritto all'AIAPP Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio con il n. 510

via Piave, 1 24040 - Bonate Sopra (BG) tel 035.992674

Collaboratori:

dott. architetto paesaggista Valter Nava

dott. architetto Clemens C. Lecchi

dott. paesaggista Nicolò Sgalippa

dott. in architettura del paesaggio Nicole Filippoli

dott. in architettura del paesaggio Andrea Giunchedi

dott. in architettura del paesaggio Luca Tagliabue

dott. in architettura, ambiente costruito, interni Matteo Togni

---

OGGETTO

**QUADRO INCIDENZA  
MANODOPERA**

MARZO 2025

**E**



**Comune di Seriate**  
Provincia di Bergamo

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** NUOVO PARCO VILLA GUERRINONI  
CUP E44H23000710004

**COMMITTENTE:** Comune di Seriate

Bonate Sopra, 12/03/2025

**IL TECNICO**  
architetto paesaggista Luigino Pirola



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 EL01	Realizzazione di nuova linea di pubblica illuminazione, completa di corpi illuminanti e pali. Compresi, qudri elettrici, allacciamenti, materiale e manodopera, come da elaborati specialistici allegati SOMMANO a corpo	1,00	38'000,00	38'000,00	7'600,00	20,000
2 F01	Realizzazione di impianto completo per il funzionamento della fontana, come da analisi prezzi e preventivo allegati. Compreso materiale, trasporto, manodopera ed ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	16'800,00	16'800,00	3'360,00	20,000
3 F02	Realizzazione di manufatto su misura per creazione fontana, come da analisi prezzi e preventivo allegati. Compreso materiale, trasporto, manodopera ed ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	5'700,00	5'700,00	1'140,00	20,000
4 F03	Fornitura e posa di strisce e dischi in porcellana laminata per formazione percorso ipovedenti. Compresa fornitura, posa, adesivo ed ogni altro onere SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	900,00	30,000
5 IRR01	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubbl ... roporzionate all'impianto da realizzarsi, con esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento acqua. SOMMANO m2	400,00	20,00	8'000,00	1'600,00	20,000
6 LOM241.1C.2 2.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. SOMMANO kg	1'817,15	8,66	15'736,52	8'079,13	51,340
7 LOM241.1C.2 2.100.0010.b	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica SOMMANO kg	1'817,15	1,25	2'271,44	0,00	
8 LOM241.1C.2 2.700.0030.d	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio del ... delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: - serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili SOMMANO m²	16,00	38,90	622,40	458,90	73,730
9 LOM241.1C.2 4.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... uperficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	74,80	19,46	1'455,61	950,39	65,291
10 LOM241.1C.2 4.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	32,00	18,62	595,84	396,77	66,590
11 LOM241.1C.2 5.200.0220	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irro ...					
	A R I P O R T A R E			92'181,81	24'485,19	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92 ' 181,81	24 ' 485,19	
12 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	lizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO m²	7,41	51,41	380,95	295,04	77,450
13 LOM241.1C.2 7.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3 ' 405,24	2,28	7 ' 763,95	0,00	
14 LOM241.1M. 14.050.0020. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3 ' 629,56	1,95	7 ' 077,64	0,00	
15 LOM241.1S.0 0.010.0010	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De32 x 3,0 mm SOMMANO m	120,00	9,42	1 ' 130,40	788,20	69,728
16 LOM241.1U.0 1.110.0060.b	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	10,00	47,42	474,20	412,34	86,955
17 LOM241.1U.0 4.110.0090.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SOMMANO m³	42,06	146,28	6 ' 152,53	1 ' 159,83	18,851
18 LOM241.1U.0 6.010.0010.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... l diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione SOMMANO m³	300,00	3,61	1 ' 083,00	543,18	50,155
19 LOM241.1U.0 6.010.0020.a	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano SOMMANO 100 m²	10,00	61,44	614,40	379,82	61,820
20 LOM241.1U.0 6.030.0010.d	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantieri con le seguenti caratteristiche: - buona ... superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - manuale SOMMANO m³	165,00	42,93	7 ' 083,45	2 ' 897,84	40,910
21 LOM241.1U.0 6.040.0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 2 ÷ 4 cm SOMMANO m³	18,96	72,28	1 ' 370,43	72,59	5,297
	A R I P O R T A R E			125 ' 312,76	31 ' 034,03	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125 '312,76	31 '034,03	
	delle piante; in opera. SOMMANO m <sup>2</sup>	379,20	1,01	382,99	199,48	52,083
22 LOM241.1U.0 6.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	10,00	176,97	1 '769,70	1 '157,07	65,382
23 LOM241.1U.1 0.060.0010	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in g ... cessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1 '833,68	1 '833,68	808,92	44,114
24 LOM241.LP.E EA.a02.A105 5.Za000.050 0.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di materiale generico. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnal ... o a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	6,00	19,93	119,58	51,72	43,251
25 LOM241.LP.E EA.a04.A102 0.Qa000.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. ... [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SOMMANO m <sup>2</sup>	69,12	19,79	1 '367,88	654,74	47,866
26 LOM241.LP.E EA.a29.A105 0.D0006.	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPE ... terio di misurazione: valutata a metro LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO m	360,00	9,33	3 '358,80	1 '838,13	54,726
27 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.06 60.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/ forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	5,00	177,99	889,95	101,37	11,390
28 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.06 75.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/ forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	3,00	227,96	683,88	60,80	8,890
29 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.06 85.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/ forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	A R I P O R T A R E			135 '719,22	35 '906,26	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135 '719,22	35 '906,26	
30 LOM241.OC. AAB.a09.B45 26.Qa000.	SOMMANO 1 cad OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione ... mora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: -	6,00	255,26	1 '531,56	121,61	7,940
31 LOM241.OC. AAB.a09.B45 26.Qa000.17 55.-	SOMMANO cad OPERA: Specie arbustiva, rampicanti di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; di ... one. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.	61,00	13,18	803,98	271,16	33,728
32 LOM241.OC. ADA.a02.E57 35.R0000.00 00.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria/ forma/aspetto: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] ≥ 50   resistenza a punzonamento nomin ... ore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	12,00	16,63	199,56	58,01	29,070
33 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.	SOMMANO 1 m³ OPERA: Specie erbacea, felci di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. C ... rea; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora.	14,70	120,03	1 '764,44	442,52	25,080
34 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.02 55.-	SOMMANO cad OPERA: Specie erbacea, aromatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = ... area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora.	450,00	2,17	976,50	310,41	31,788
35 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.25 00.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Specie erbacea, rosai ornamentali rampicanti di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 24. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concima ... HE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione.	202,00	12,53	2 '531,06	976,48	38,580
36 LOM241.OC. AVB.a08.B45 42.Qa000.02 50.b	SOMMANO 1 cad OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare   in gruppo; circonferenza [cm] = 16 ÷ 20   altezza [cm] = 301 ÷ 350. Esclu ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	32,00	19,36	619,52	154,69	24,970
37 LOM241.OC. EEA.a02.A64	SOMMANO 1 cad OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato   profilo a V; funzione: drenaggio acque meteoriche; classe di carico [- ...	14,00	38,02	532,28	328,84	61,780
	A R I P O R T A R E			144 '678,12	38 '569,98	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144 ' 678,12	38 ' 569,98	
40.J0001.025 5.-	tonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sbarramenti, segnaletica. Escluso: scavo. SOMMANO 1 m	1,00	348,45	348,45	13,76	3,950
38 LOM241.OC. EEA.a02.C09 15.G0000.07 50.a	OPERA: Strato di massetto, isolante di cemento generico; impiego: sottofondi   lastrici; spessore medio [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di pendenze e ... FICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SOMMANO 1 m²	160,87	33,66	5 ' 414,88	2 ' 591,56	47,860
39 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.J0001.075 0.b	OPERA: Strato di pavimentazione, lastre di conglomerato cementizio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa a filari regolari. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti ... Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. SOMMANO 1 m²	21,00	39,15	822,15	261,20	31,770
40 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.J0001.125 5.-	OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l' ... [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	15,71	53,06	833,57	185,30	22,230
41 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.J0001.150 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti drenanti multistrato di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; geometria/forma/aspetto: forma irregolare; impie ... a [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	25,00	57,42	1 ' 435,50	372,94	25,980
42 LOM241.OC. EEA.a02.C27 00.D0006.00 00.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio   impermeabilizzazione   protezione; impiego: strutture controterra   platee   fondazioni   solette   m ... i lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. SOMMANO 1 m²	238,04	6,55	1 ' 559,16	155,14	9,950
43 LOM241.OC. EEA.a02.C30 10.R0001.	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: fisse; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assist ... ggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a piè d'opera; la posa da fabbro. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO kg	72,00	9,14	658,08	364,66	55,412
44 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.02 60.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	2,88	29,43	84,76	39,51	46,620
45 LOM241.OC. EEA.a02.E00 05.Sb001.	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. ... oni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.					
	A R I P O R T A R E			155 ' 834,67	42 ' 554,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155 ' 834,67	42 ' 554,05	
46 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.02 55.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Arm ... stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO kg	2 ' 619,00	4,95	12 ' 964,06	5 ' 491,71	42,361
47 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.05 00.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: ... initura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO 1 kg	457,20	1,71	781,81	292,86	37,460
48 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0017.00 25.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 145. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano ... a cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	640,67	1,34	858,50	165,95	19,330
49 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivindoruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diamet ... cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m	390,00	15,80	6 ' 162,00	814,62	13,220
50 LOM241.OC. EEA.a02.I783 2.D0006.002 5.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polietilene (PE); Diametro esterno [mm] = 125. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; ... re gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	21,00	23,42	491,82	146,57	29,801
51 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0015 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prol ... [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	20,00	8,76	175,20	74,04	42,260
52 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0020 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prol ... [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	40,00	74,92	2 ' 996,80	931,71	31,090
	A R I P O R T A R E	1,00	138,66	138,66	30,12	21,720
				180 ' 403,52	50 ' 501,63	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180 ' 403,52	50 ' 501,63	
53 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0065 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prol ... [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	1,00	39,07	39,07	8,68	22,220
54 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb033.006 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio   bordo strada; luce (x) [mm] = 400   luce (y) [mm] = 400 ... coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	40,00	112,73	4 ' 509,20	104,61	2,320
55 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb033.009 0.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: rettangolari; impiego: parcheggio   bordo strada; luce (x) [mm] = 685   luce (y) [mm] = ... re cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	2,00	260,03	520,06	24,70	4,750
56 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Za000.	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≤ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... io calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO cad	10,00	54,81	548,10	429,73	78,403
57 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatu ... e; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	155,70	3,27	509,14	174,38	34,250
58 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 00.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato ... ompressore; peso [t] ≤ 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	55,01	56,51	3 ' 108,62	352,52	11,340
59 LOM241.OC. EEA.a10.C12 06.J0001.000 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione, architetonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: colorata. LAVORO: Getto in opera. SPECIFICHE TECNICHE: colori: rosso, ... opera. RP2 Autobetoniera; portata [m³] ≤ 8,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	90,00	87,03	7 ' 832,70	1 ' 487,43	18,990
60 LOM241.OC. EEA.a10.C12 06.J0001.000 5.-	OPERA: Strato di pavimentazione, architetonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: neutra. LAVORO: Getto in opera. SPECIFICHE TECNICHE: strato architeton ... n opera. RP2 Autobetoniera; portata [m³] ≤ 8,0					
	A R I P O R T A R E			197 ' 470,41	53 ' 083,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			197 ' 470,41	53 ' 083,68	
61 LOM241.OC. EEA.a10.E51 00.J0001.000 5.a	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup> OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35   classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso ... : f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	468,12	80,26	37 ' 571,31	7 ' 735,93	20,590
62 LOM241.OC. EEA.a10.E51 00.J0001.009 0.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Esclus ... IFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m <sup>3</sup> ] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	4,64	290,52	1 ' 348,01	222,02	16,470
63 LOM241.OC. EEA.c01.C09 10.J0001.025 0.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna   platea; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	412,96	10,82	4 ' 468,23	1 ' 795,78	40,190
64 LOM241.OC. EEA.c01.E00 00.J0001.003 0.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m <sup>3</sup> ] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: intonaci; rivesti ... tiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	124,77	315,46	39 ' 359,94	27 ' 103,26	68,860
65 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO cad	9,00	37,51	337,59	254,41	75,362
66 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Escluso: terreno ... a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m <sup>3</sup>	73,50	12,54	921,69	465,67	50,523
67 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Escluso: terreno ... a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m <sup>3</sup>	15,36	31,50	483,84	197,33	40,784
68 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 05.-	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,75 ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	A R I P O R T A R E			282 ' 371,26	90 ' 878,39	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			282 ' 371,26	90 ' 878,39	
69 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 25.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provv ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	201,60	23,71	4 ' 779,94	2 ' 009,01	42,030
70 LOM241.OC.I IC.c01.I7846. Za000.0000.-	OPERA: Canaletta di materiale generico; geometria/forma/aspetto: andamento trasversale alla sede stradale; funzione: smaltimento acque. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Inc ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	189,18	30,88	5 ' 841,88	2 ' 491,50	42,649
71 LOM241.RM. 62.10.30.P00 00.0285.-	Pianta arborea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: lavandula spp   lippia citriodora   matricaria camomilla   melissa officinalis   menta glaciale   myrtus tarentina   o ...romatiche con garanzia d'uso; di pronto effetto, prive di malattie; ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato SOMMANO 1 m	40,37	5,65	228,09	94,02	41,220
72 LOM241.RM. 62.10.30.P00 00.0295.-	Pianta arborea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: r. little white pet   s. molineaux   partidge   polyantha nana   katarina zeimot   white diamond   m.me hardy SPECIFIC ... dice nuda con garanzia d'uso, di pronto effetto; prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato SOMMANO 1 cad	202,00	5,84	1 ' 179,68	117,97	10,000
73 LOM241.RM. 62.10.30.P00 00.1025.-	Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: amelanchier spp   choisya ternata   corylopsis pauciflora   daphne spp   crataegus laevigata   feijoa sellowiana   h ... SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato SOMMANO 1 cad	61,00	16,45	1 ' 003,45	100,35	10,000
74 LOM241.RM. 62.10.30.P00 00.3250.a	Pianta rampicanti di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: ampelopsis quinquefolia   campsis radicans   bignonia spp   trachelospermum jasminoides   wisteria sinensis   wiste ... SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato SOMMANO 1 cad	12,00	9,96	119,52	11,95	10,000
75 LOM241.RM. 62.10.35.P00 06.0000.-	Substrato di vegetale organico; funzione: impianto di alberi e arbusti SPECIFICHE TECNICHE: contenuto di sostanza organica > 50%; con terricci vegetali vagliati e concimati; ph neutro SOMMANO 1 m³	10,00	60,62	606,20	60,62	10,000
76 LOM241.RP.0 1.30.00.0010 .a	Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	56,00	15,59	873,04	87,30	10,000
77 LOM241.RT.0 0.20.00.0060 .a	Pannellatura in legno SPECIFICHE TECNICHE: in tavole di abete; criterio di misurazione: valutata a metro quadro SOMMANO 1 m²	180,00	15,03	2 ' 705,40	270,54	10,000
78 LOM241.RT.0	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/					
	A R I P O R T A R E			300 ' 113,58	96 ' 162,16	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			300 '113,58	96 '162,16	
2.00.00.0030 .a	mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con super ... anto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 cad	1,00	189,75	189,75	18,98	10,000
79 LOM241.RT.0 2.00.00.0030 .b	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/ mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con super ... luminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 cad	4,00	183,43	733,72	73,37	10,000
80 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SOMMANO 1 h	178,00	32,98	5 '870,44	4 '640,58	79,050
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			306 '907,49	100 '895,09	32,875
	<b>T O T A L E euro</b>			306 '907,49	100 '895,09	32,875
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	306 '907,49	100 '895,09	32,875
M:001	OPERE A BASE D'ASTA euro	299 '326,04	98 '230,01	32,817
M:001.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	66 '627,43	32 '827,17	49,270
M:001.002	PAVIMENTAZIONI euro	74 '567,33	20 '859,82	27,974
M:001.003	OPERE A VERDE euro	31 '303,23	9 '021,57	28,820
M:001.004	PERGOLA euro	22 '406,53	10 '031,04	44,768
M:001.005	FONTANA euro	25 '621,14	5 '373,81	20,974
M:001.006	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI euro	32 '421,38	9 '686,07	29,876
M:001.007	IMPIANTO ELETTRICO euro	38 '000,00	7 '600,00	20,000
M:001.008	GRADONI euro	7 '160,76	1 '974,86	27,579
M:001.009	CANCELLI euro	1 '218,24	855,67	70,238
M:002	COSTI DELLA SICUREZZA euro	7 '581,45	2 '665,08	35,153
M:002.010	CANTIERE euro	7 '581,45	2 '665,08	35,153
	<b>TOTALE euro</b>	306 '907,49	100 '895,09	32,875
	Bonate Sopra, 12/03/2025			
	<b>Il Tecnico</b> architetto paesaggista Luigino Pirola			
	A R I P O R T A R E			