

Comune di Vauda C.se

CIMITERO COMUNALE

REALIZZAZIONE DI NUOVA PAVIMENTAZIONE DEI VIALI
ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

PROGETTO ESECUTIVO

G

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

progettisti:



arch. Giovanni Piero Perucca
arch. Valeria Bergagna Tepas
ing. Cristina Baima
geom. Marco Perucca

via Monviso n.5 – 10070 GROSSO (To)
tel. 011-9269475 fax :011-5505251
e-mail – info@studioperucca.it

data:

giugno 2017

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 001 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO...	m³	231,52	10,67	2'470,32	1'261,59	51,070
2 002 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	30,91	10,68	330,12	202,30	61,280
3 003 01.A01.C65.020	Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO...	m³	256,27	2,76	707,31	373,46	52,800
4 004 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO...	m²	5,00	15,28	76,40	72,27	94,600
5 005 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO...	m³	0,49	179,62	88,01	77,87	88,470
6 006 02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . SOMMANO...	m³	0,15	630,47	94,57	87,87	92,910
7 007 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO...	m³	13,20	86,80	1'145,76	1'036,80	90,490
8 008	Fornitura e posa di canale grigliato costituito da canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico senza pendenza, con griglia						
	A R I P O R T A R E				4'912,49	3'112,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'912,49	3'112,16	
9 009 08.P05.B03.015	in ghisa. Luce netta 100 mm, larghezza esterna 130 mm, compreso il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile SOMMANO...	m	130,00	89,55	11'641,50	2'258,45	19,400
10 010 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 SOMMANO...	cad	7,00	14,07	98,49	0,00	
11 011 07.A04.D05.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO...	cad	2,00	20,46	40,92	0,00	
12 012 08.A55.N48.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO...	cad	7,00	43,37	303,59	281,15	92,610
13 013 01.P13.E50.005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 SOMMANO...	cad	2,00	23,39	46,78	40,40	86,370
14 014 01.A18.C80.005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30 SOMMANO...	kg	334,00	1,28	427,52	0,00	
15 015 08.A55.N03.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO...	kg	334,00	3,28	1'095,52	1'091,47	99,630
16 016 01.P08.A13.040	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO...	cad	1,00	119,12	119,12	62,95	52,850
17 017 01.P08.A19.030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20 SOMMANO...	cad	85,00	10,39	883,15	0,00	
18 018 01.A08.B10.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5 SOMMANO...	m	12,75	25,17	320,92	0,00	
	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO...	m	235,75	27,47	6'476,05	6'368,55	98,340
	A R I P O R T A R E				26'366,05	13'215,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				26'366,05	13'215,13	
19 019 26.P03.F21.025	Cordoli in serizzo antigorio retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre SOMMANO...	m	275,60	15,15	4'175,34	0,00	
20 020 01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina SOMMANO...	m	275,60	25,58	7'049,85	5'293,03	75,080
21 021 01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO...	m³	60,88	69,78	4'248,21	2'899,83	68,260
22 022 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO...	m³	88,25	87,46	7'718,35	0,00	
23 023 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	70,60	20,48	1'445,89	452,56	31,300
24 024 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO...	m³	19,23	81,36	1'564,55	1'564,55	100,000
25 025 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	3'934,18	1,31	5'153,78	2'594,41	50,340
26 026 01.P18.M00.01 0	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 SOMMANO...	m²	23,10	47,91	1'106,72	0,00	
27 027 02.P65.P20.010	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti . SOMMANO...	m²	26,95	68,22	1'838,53	1'720,31	93,570
	A R I P O R T A R E				60'667,27	27'739,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'667,27	27'739,82	
28 028	Realizzazione di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibro-compresso, dimensioni variabili, spessore mm 60 con finitura al quarzo. Strato di usura (spessore mm 5-8) in sabbie selezionate esenti da impurità ed arricchite con graniglie ed inerti di quarzo. Colore a scelta della DL. posati in malta senza fughe. SOMMANO...	m²	714,00	30,29	21'627,06	9'580,79	44,300
29 029 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO...	m³	1,58	108,30	171,11	0,00	
30 030 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO...	m³	2,97	129,91	385,83	0,00	
31 031 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate SOMMANO...	m³	2,97	120,96	359,25	359,25	100,000
32 032 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	4,55	8,35	37,99	27,09	71,300
33 033 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	159,25	1,53	243,65	135,54	55,630
34 034 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. SOMMANO...	m²	15,92	31,08	494,79	444,67	89,870
35 035 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO...	m²	11,44	11,22	128,36	107,78	83,970
36	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o						
	A R I P O R T A R E				84'115,31	38'394,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				84'115,31	38'394,94	
036 01.A24.G50.005	tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee dritte Per ponti, passerelle etc. SOMMANO...	kg	43,77	20,10	879,78	592,09	67,300
37 037 01.P18.P90.010	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3 SOMMANO...	m²	3,85	111,65	429,85	0,00	
38 038 01.A06.A10.035	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	1,62	31,20	50,54	41,71	82,520
39 039 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO...	m²	11,50	11,05	127,08	122,81	96,640
40 040 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO...	m²	1,62	26,48	42,90	40,42	94,220
41 041 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO...	m²	25,24	10,86	274,11	261,22	95,300
42 042 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni SOMMANO...	m²	17,50	9,30	162,75	124,63	76,580
43 043	Fornitura e posa di porta annaffiatoio costituito da una struttura completamente in acciaio inox AISI 304 Ø 50x1.5 mm e Ø 26.9x1.5 mm da 5 annaffiatori con gettoniere in pressofusione di alluminio sono funzionanti con monete da €1.00. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali, le attrezzature, le opere e assistenze necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	900,54	900,54	17,11	1,900
44 044 01.P18.A60.055	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10 SOMMANO...	m²	2,04	363,37	741,27	0,00	
45 045	Lavorazione effettuata in laboratorio su pietre dure (FIAMMATURA) SOMMANO...	m²	26,24	18,64	489,11	0,00	
	A R I P O R T A R E				88'213,24	39'594,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				88'213,24	39'594,93	
46 046	Lavorazione effettuata in laboratorio su pietre dure, spigoli (FIAMMATURA) SOMMANO...	m	12,20	9,94	121,27	0,00	
47 047 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	2,04	92,12	187,92	186,68	99,340
48 048 01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" SOMMANO...	cad	1,00	182,82	182,82	0,00	
49 049 20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. SOMMANO...	cad	1,00	85,40	85,40	63,35	74,180
50 050 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO...	m²	8,00	11,42	91,36	91,36	100,000
51 051 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SOMMANO...	m³	8,00	20,04	160,32	83,43	52,040
52 052 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO...	m³	8,00	11,83	94,64	0,00	
53 053	Griglie piane in ghisa grigia, formate da elementi componibili con feritoie disposte a raggiera uniti tra loro tramite cavallotti in acciaio zincato per la protezione degli alberi SOMMANO...	cadauno	8,00	74,58	596,64	0,00	
54 054 18.P06.A45.245	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta						
	A R I P O R T A R E				89'733,61	40'019,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				89'733,61	40'019,75	
55 055 20.A27.A60.005	fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium fl. plena h. = 2,00 - 2,50 SOMMANO...	cad	2,00	42,75	85,50	0,00	
56 056 01.P08.A03.025	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 SOMMANO...	cad	2,00	48,48	96,96	51,48	53,090
57 057 01.P27.T85.020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 SOMMANO...	cad	44,00	2,83	124,52	0,00	
58 058 08.P05.B03.005	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 SOMMANO...	m	94,00	1,89	177,66	0,00	
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 SOMMANO...	cad	6,00	9,04	54,24	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				90'272,49	40'071,23	44,389
	T O T A L E euro				90'272,49	40'071,23	44,389
	A R I P O R T A R E						