

REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI ALESSSANDRIA



Comune di Cassano Spinola

Titolo progetto : SISTEMAZIONE INCROCIO VIA ARZANI  
CON SS. 35, LATO SERRAVALLE, E RIFACIMENTO DI  
CORDOLI VIA ARZANI LOTTO 1

Titolo tavola: computo metrico estimativo-quadro  
economico-planimetria

STIMA DEI COSTI

25/10/2021

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Geom. Marcello Bocca





cod.	descrizione	um	prezzo unitario	lung.	largh.	alt.	prodotto	Importo
<b>Muretto aiuola</b>								
1 01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento							
01.A02.A08.010	Muratura di mattoni Muretto di coronamento aiuola cuspidale	m <sup>3</sup>	106,39	5,60	0,80	0,30	1,34	142,99 €
<b>01.A01.A55</b>								
01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria 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.	m <sup>3</sup>						
	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		11,03					
	Fondazione nuovo muretto			19,50	0,50	0,50	4,88	53,77 €
<b>01.P26.A60</b>								
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.	m <sup>3</sup>	2,90					
	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza			19,50	0,50	0,50	4,88	14,14 €
P1	Oneri di discarica 1600 kg/mc	ton	11,5				7,80	89,70 €
<b>01.A04.B25</b>								
01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	m <sup>3</sup>	103,81					
	Classe di resistenza a compressione minima C28/35			19,50	0,50	0,30	2,93	303,64 €
<b>01.A04.C03</b>								
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m <sup>3</sup>	8,73					
	In strutture di fondazione			19,50	0,50	0,30	2,93	25,54 €
<b>01.A05.C10</b>								
01.A05.C10.005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame	m <sup>3</sup>	346,66					
	In pietrame spaccato o con scapoli di cava			19,50	0,70	0,30	4,10	1.419,57 €
	Nuovo muretto							2.049,35 €
	sommano							
<b>Spartitraffico</b>								
<b>01.A02.C10</b>								
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.	m <sup>2</sup>	11,80				8,50	100,30 €
	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre							

01.A01.A55	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.							
01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	11,03			1,70		18,75 €
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,90			1,70		4,93 €
P1	Fondazione nuovo muretto							
P1	Oneri di discarica 1600 kg/mc	ton	11,5			2,72		31,28 €
P2	Cordolo prefabbricato Fornitura e posa in opera di cordolo Analisi 03 prefabbricato in calcestruzzo avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione maggiore 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. sez.a trapezio	m	31,32			14,00		438,48 €
01.A04.B25	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.							
01.A04.B25.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	103,81	8,50	0,40	3,40		352,95 €
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta							
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	8,73			3,40		29,68 €
	sommano							976,38 €
<b>Cordoli Via Arzani</b>								
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione							
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	208,67	150,00	0,30	0,15	6,75	1.408,52 €
	Rimozione cordoli esistenti							
01.A02.C10	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.							
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	11,80	180,00	0,30	54,00		637,20 €
	Rimozione cordoli esistenti taglio sede stradale							
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							

01.A21.F10

Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup>, sabbia m<sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m<sup>3</sup>; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa

01.A21.F10.005

Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.

	m	17,37	150,00	2.605,50 €
sommano				<u>11.728,04 €</u>
Totale interventi				<u>14.753,76 €</u>



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
GEOM. MARCELLO BOCCA

01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Fondazione nuovo muretto	m <sup>3</sup>	2,90				54,00	156,60 €
P1	Oneri di scarica 1600 kg/mc	ton	11,5				86,40	993,60 €
<b>01.A01.A55</b>	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.							
01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	11,03					
	Per realizzazione canaletta			150,00	0,30	0,15	6,75	74,45 €
	Per realizzazione cavidotto			150,00	0,20	0,20	6,00	66,18 €
<b>01.P26.A60</b>	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Fondazione nuovo muretto	m <sup>3</sup>	2,90				12,75	36,98 €
P1	Oneri di scarica 1600 kg/mc	ton	11,5				20,40	234,60 €
<b>01.A04.B25</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.							
01.A04.B25.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	103,81					
	cavidotto e base cordoli			150,00	0,30	0,10	15,00	1.557,15 €
				150,00	0,20	0,10	15,00	1.557,15 €
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta							
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	8,73				30,00	261,90 €
01.P12.A05.020	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,32				247,50	326,70 €
<b>01.A04.F65</b>	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate							
01.A04.F65.005	...	m <sup>2</sup>	14,27	150,00	0,25		37,50	535,13 €
<b>01.P27.T85</b>	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 di ferro interno, in rotoli							
01.P27.T85.015	Diametro esterno mm 80	m	1,38				180,00	248,40 €
<b>01.A24.C80</b>	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
01.A24.C80.005	.....	cad	171,33				6,00	1.027,98 €

## QUADRO ECONOMICO

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		14.753,76 €
Oneri per la sicurezza		1.032,76 €
sommano		<b>15.786,52 €</b>
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 22%	3.473,04 €	
Acquisto Cordoli IVA Compresa	7.185,80 €	
Opere d'arte	3.554,64 €	
sommano	14.213,48 €	
Totale		30.000,00 €



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
**GEOM. MARCELLO BOCCA**





