

# COMUNE DI CARTIGNANO

Sede Piazza Paschero n 1 – 12020 – CARTIGNANO (CN )

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE “NUOVI LOCULI”

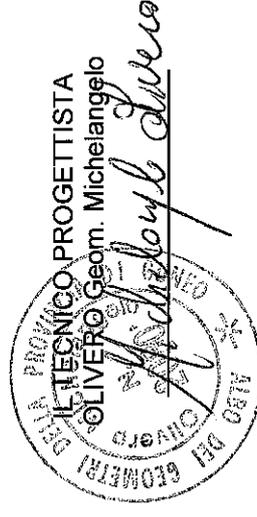
# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

---

IL SINDACO

---



Studio tecnico OLIVERO MICHELANGELO Viale Sarrea n 1 – Dronero  
C.F. : LVRMHL61T23D205D ,email : michelangelo.olivero@gmail.com

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina in terreno di qualsiasi consistenza, roccia esclusa compreso carico e trasporto alla discariche e/o l'eventuale rintombamento in loco ed ogni onere compreso per profondità oltre a 1.50 metri eseguito con mezzo di piccole dimensioni , compreso l'eventuale assistenza a mano , il carico su piccoli mezzi il trasporto all'esterno dell'area ed il ricarico su mezzi di dimensioni maggiori	11 11	3,5 2,5	1 0,3	38,50 8,25	mc mc	€ 15,00 € 15,00	€ 577,50 € 123,75	€ 7,41 € 7,41	€ 285,29 € 61,13	
2	Fondazione Loculi Preparazione piano di posa autobloccanti Fornitura e sistemazione della ghiaia , compreso lo spargimento d'acqua, la compattazione e regolarizzazione dello scavo stesso	11 11	3,5 2,4	0,1 0,1	3,85 2,64	mc mc	€ 6,38 € 6,38	€ 24,56 € 16,84	€ 2,00 € 2,00	€ 7,70 € 5,28	
3	Acquisto per vespajo di ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai del diametro di circa cm 5-10	11	3,5	0,2	7,70	mc	€ 30,00	€ 231,00	€ 4,82	€ 37,11	
4	Fornitura e getto cls confezionato con centrale di betonaggio e cemento 325 resistenza caratteristica 200 per sottofondazione loculi	11	3,5	0,2	7,70	mc	€ 90,00	€ 693,00	€ 8,10	€ 62,37	

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
5	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio confezionato con centrale di betonaggio e cemento 325 Classe di resistenza C25/30 Rck 30N/mm <sup>2</sup> , Classe di esposizione ambientale XC2, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C, conferire alla massa una maggiore compattezza, una elevata resistenza agli agenti aggressivi ed eliminare le porosità capillari. Il getto sarà eseguito a strati di limitato spessore e sarà opportunamente vibrato										
	Fondazione loculi		10,85	3,5	0,4	15,19	mc	€ 120,00	€ 1.822,80	€ 27,12	€ 411,95
	Fondazione loculi		10,35	2,7	0,35	9,78	mc	€ 120,00	€ 1.173,69	€ 27,12	€ 265,25
	Muro retro		10,35	0,25	4,2	10,87	mc	€ 120,00	€ 1.304,10	€ 27,12	€ 294,73
	Retti centrali	12	0,15	2,4	4	17,28	mc	€ 120,00	€ 2.073,60	€ 27,12	€ 468,63
		12	0,15	2,4	0,4	1,73	mc	€ 120,00	€ 207,36	€ 27,12	€ 46,86
		9	0,09	2,4	0,4	0,78	mc	€ 120,00	€ 93,31	€ 27,12	€ 21,09
	Pavimentazione autobloccanti		10,35	2,4	0,12	2,98	mc	€ 120,00	€ 357,70	€ 27,12	€ 80,84
	Solette	36	0,75	2,4	0,1	6,48	mc	€ 120,00	€ 777,60	€ 27,12	€ 175,74
	Solette urne cinerarie	4	0,4	2,4	0,1	0,38	mc	€ 120,00	€ 46,08	€ 27,12	€ 10,41
	Tetto		4	11,35	0,2	9,08	mc	€ 120,00	€ 1.089,60	€ 27,12	€ 246,25
	Ultimo trave		10,35	0,25	0,2	0,52	mc	€ 120,00	€ 62,10	€ 27,12	€ 14,03
			10,35	0,2	0,15	0,31	mc	€ 120,00	€ 37,26	€ 27,12	€ 8,42
	Frontale magazzino		1,32	0,1	4,55	0,60	mc	€ 120,00	€ 72,07	€ 27,12	€ 16,29
6	Fornitura e posa di barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi d'esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata FE B 38 e FE B 44 e rete elettrosaldata da diametro 0,8 cm ad adherenza migliorata compresi distanziatori per rispettare lo spessore del copri ferro per i setti e le solette in quanto ambiente altamente tossico e corrosivo					5096,00	kg	€ 1,41	€ 7.185,36	€ 0,68	€ 3.465,28

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
7	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 parati a contatto dei getti in legname di qualunque forma per getti a vista: Fondazione loculi Fondazione loculi Parete laterale Frontale Retro Ultimo trave Tetto Frontale e retro tetto Laterale tetto		10,35 3,2 2,4 10,35 10,35 10,35 4 11,35 3,25		0,75 0,75 4,55 4,55 1,9  0,25 11,35  0,25 0,25	7,76 2,40 10,92 47,09 19,67 7,76 45,40 5,68 1,63	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	€ 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30 € 26,30	€ 204,15 € 63,12 € 287,20 € 1.238,53 € 517,19 € 204,15 € 1.194,02 € 149,25 € 42,74	€ 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04 € 21,04	€ 163,32 € 50,50 € 229,76 € 990,83 € 413,75 € 163,32 € 955,22 € 119,40 € 34,19
8	Fornitura e posa in opera di muraletti in legno per il contenimento del cls di setti e solette per alloggio dell'impianto elettrico votivo che risulterà sotto traccia compresa rimozione e posa di cavidotfi per passaggio dei cavi elettrici	1				1,00	corpo	€ 500,00	€ 500,00	€ 400,00	€ 400,00
9	Fornitura e posa in opera di casseforme in polistirolo al alta densità , a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo di cm 3 , estraibili e riutilizzabili , complete di teli di avvolgimento , estrattore elettrico a norma CE trasporto consegna e ritiro loculi compreso manodopera per posa ed estrazione					36,00	pz	€ 110,00	€ 3.960,00	€ 54,91	€ 1.976,76
10	Fornitura e posa ossari realizzati con elementi prefabbricati in polistirolo espanso:					18,00	pz	€ 110,00	€ 1.980,00	€ 54,91	€ 988,38
11	Fornitura e posa cellette per urne cinerarie realizzati con elementi prefabbricati in polistirolo espanso:					5,00	pz	€ 110,00	€ 550,00	€ 54,91	€ 274,55

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
12	Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni su pareti verticali ed orizzontali e inclinate eseguito a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura arriciatura e stabilitura , compreso montaggio e smontaggio ponteggio ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	2	3,5	0,5		3,50	mq.	€ 22,00	€ 77,00	€ 20,00	€ 70,00
	Laterale sotto tetto		1	10,35		10,35	mq.	€ 22,00	€ 227,70	€ 20,00	€ 207,00
	Retro tetto		0,5	10,35		5,18	mq.	€ 22,00	€ 113,85	€ 20,00	€ 103,50
	Laterale loculi		4,4	2,7		11,88	mq.	€ 22,00	€ 261,36	€ 20,00	€ 237,60
	Frontale magazzino		1,62	4,55		7,37	mq.	€ 22,00	€ 162,16	€ 20,00	€ 147,42
13	Fornitura di marmo bardiglio imperiale chiaro (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 per rivestimento strutture portanti compreso foratura per borchie , chiavarde e zanche di ancoraggio:										
	Pilastrini frontali	2	0,2		4,4	1,76	mq	€ 110,00	€ 193,60	€ 0,00	€ 0,00
	Retti centrali	9	0,15		4,4	5,94	mq	€ 110,00	€ 653,40	€ 0,00	€ 0,00
		9	0,09		0,4	0,32	mq	€ 110,00	€ 35,64	€ 0,00	€ 0,00
	Solettine	4	8,5		0,1	3,40	mq	€ 110,00	€ 374,00	€ 0,00	€ 0,00
	Ultima soletta		8,5		0,15	1,28	mq	€ 110,00	€ 140,25	€ 0,00	€ 0,00
	Prima soletta		8,5		0,35	2,98	mq	€ 110,00	€ 327,25	€ 0,00	€ 0,00
14	Fornitura di marmo bianco chiaro di carrara (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 per lapidi loculi e ossari compreso di battuta su quattro lati:										
	Loculi dimensioni 0,8x0,75	36				36,00	cad.	€ 50,00	€ 1.800,00	€ 0,00	€ 0,00
	Ossari dimensioni 0,3x0,5	18				18,00	cad.	€ 20,00	€ 360,00	€ 0,00	€ 0,00
	Cinerarij dimensioni 0,45x0,75	5				5,00	cad.	€ 35,00	€ 175,00	€ 0,00	€ 0,00
15	Posa in opera di lapidi in marmo, pietra o granito per la chiusura definitiva di loculo disposto di fronte:										
						36,00	pz	€ 13,00	€ 468,00	€ 13,00	€ 468,00

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
16	Posa in opera di lapidi in marmo, pietra o granito per la chiusura definitiva di ossari o cellette cinerarie disposto di fronte:					23,00	pz	€ 8,82	€ 202,86	€ 8,82	€ 202,86
17	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli per superfici di almeno mq 0,20					15,35	mq	€ 36,00	€ 552,60	€ 36,00	€ 552,60
18	Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata con interposto pannello di resine polireturistiche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino grecato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio dello spessore di 30 mm compresa listellatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		11,35	4		45,40	mq	€ 58,00	€ 2.633,20	€ 31,37	€ 1.424,20
19	Fornitura e posa di gancio ferma neve in lamiera di acciaio preverniciata					10,00	pz	€ 2,35	€ 23,50	€ 1,10	€ 11,00
20	Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera d'acciaio zincata preverniciata posato in opera a perfetta regola d'arte comprese staffe di ancoraggio poste a cm 40 di distanza , testate raccordi per discese compreso collegamento alle discese spessore /10 sviluppo cm 35		11,35			11,35	ml.	€ 17,04	€ 193,40	€ 9,05	€ 102,72
21	Provvista e posa in opera di faldali converse comprese le saldature in lamiera di ferro zincata preverniciat spessore 6/10 sviluppo cm 60	2	4			8,00	ml.	€ 15,00	€ 120,00	€ 7,50	€ 60,00
22	Retro loculi sopra muro vecchio cimitero	64	10,4			64,00	ml.	€ 15,00	€ 156,00	€ 7,50	€ 78,00
23	Provvista e posa di chiavarde e mezze chiavarde in bronzo	95				95,00	pz	€ 20,00	€ 1.280,00	€ 0,75	€ 48,00
23	Provvista e posa di numerini segna loculo in bronzo ogni onere compreso altezza cm 2	95				95,00	pz	€ 2,00	€ 190,00	€ 0,65	€ 61,75

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
24	Fornitura autobloccanti modello TRIS spessore cm 6 colore marrone e terra di provenienza spessore cm 6		2,4	10,35		24,84	mq.	€ 7,75	€ 192,51	€ 0,00	
25	Posa in opera autobloccanti		2,4	10,35		24,84	mq.	€ 6,25	€ 155,25	€ 6,25	€ 155,25
26	Preparazione sottofondo per autobloccanti		2,4	10,35		24,84	mq.	€ 11,50	€ 285,66	€ 5,00	€ 124,20
27	Sabbia per letto di posa autobloccanti		2,4	10,35		24,84	mq.	€ 11,50	€ 285,66	€ 5,00	€ 124,20
28	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo MAPELASTIC ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sopra fondazione										
			10,35	0,6		6,21	mq	€ 13,00	€ 80,73	€ 9,20	€ 57,13
			10,35	1		10,35	mq	€ 13,00	€ 134,55	€ 9,20	€ 95,22
			10,35	1		10,35	mq	€ 13,00	€ 134,55	€ 9,20	€ 95,22
29	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rifianco in calcestruzzo spessore minimo 15 cm compresa soletta di copertura la caditoia e la tubazione di collegamento al canale di gronda ogni onere compreso per dar eil lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensione 80x80	1				1,00	cad	€ 450,00	€ 450,00	€ 150,00	€ 150,00

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
30	Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompreso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 Kg/mc , di sezione approssimativamente 40x25 cm armatura longitudinale min 4 diametro 14 e staffe 3 diametro 6 al metro , compreso lo scavo , trasporto a rifiuto del materiale di risulta , stirlatura dei giunti con cemento pigmentato , successivo riempimento dello scavo . Sono comprese curve , pezzi speciali per scivoli e rampe o simili			12,85		12,85	ml	€ 15,00	€ 192,75	€ 9,29	€ 119,38
31	Fornitura e posa in opera materiale isolante spessore cm 5 del tipo polistirolo espanso per distacco tra strutture esistenti e nuova struttura					1,00	corpo	€ 51,44	€ 51,44	€ 20,00	€ 20,00
	<b>Bagno</b>										
32	Demolizione pavimento esistente e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.										
33	Fornitura e posa in opera di Pavimento in piastrelle di qualsiasi natura, compresi letto di malta fina e connessione dei giunti stuccatura ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq		3,1	2		6,20	€ 20,00	€ 124,00	€ 20,00	€ 124,00
34	Impianto Idraulico per collegamento w.c. e lavabo compresi collegamenti tubazioni ,di scarico roture ed ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	mq		3,1	2		6,20	€ 31,25	€ 193,75	€ 15,00	€ 93,00
35	Impianto elettrico del w.c. compreso modifica impianto esistente installazione punto luce e n 1 presa compreso tubazioni esterne , rature ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	1					corpo	€ 500,00	€ 500,00	€ 250,00	€ 250,00
		1					corpo	€ 500,00	€ 500,00	€ 250,00	€ 250,00

N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
36	Rivestimento di pareti con piastrelle bianche o colorate, di cm. 15 x 15 tipo Sassuolo, di buona scelta, compresi letto di malta di cemento ed ogni onere, in opera compresi i pezzi speciali, giunti e stuccature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq		2,38 1,88 3,15 2,04	2 2 2 2			€ 34,53 € 34,53 € 34,53 € 34,53	€ 164,36 € 129,83 € 217,54 € 140,88	€ 15,00 € 15,00 € 15,00 € 15,00	€ 71,40 € 56,40 € 94,50 € 61,20
37	Fornitura e posa di Vaso di porcellana di buona scelta, completo di sedile, coperchio, cassetta di scarico, fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	1					€ 250,00	€ 250,00	€ 120,00	
38	Fornitura e posa di Lavabo di porcellana non inferiore a cm. 58 x 43, completo di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, in opera comprese opere murarie comprese ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	1					€ 250,00	€ 250,00	€ 150,00	
39	Rasatura fine di intonaco interno premiscelato prima della decorazione	mq		9,5 3,1	0,9 2			€ 18,00 € 18,00	€ 153,90 € 111,60	€ 16,00 € 16,00	€ 136,80 € 99,20
40	Tinteggiatura interna del w.c. a due mani tinta chiara	mq		9,5 3,1	0,9 2			€ 6,00 € 6,00	€ 51,30 € 37,20	€ 3,10 € 3,10	€ 26,51 € 19,22



N. PROG	DESCRIZIONE	QUANTITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	TOTALE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	TOTALE	PREZZO UNITARIO MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
	b) SOMME A DISPOSIZIONE								€ 4.783,10		
	Per IVA 10% sui lavori										
	Per spese generali e tecniche relative a progettazione , generale , direzione lavori , contabilità compreso INARCASSA								€ 1.810,00		
	Per calcolo opere in c.a e coordinatore della sicurezza verifica sisimica compreso inarcassa								€ 1.841,84		
	Spese tecniche per collaudo opere in c.a compreso inarcassa								€ 434,72		
	IVA su spese tecniche 22%								€ 899,04		
	Rottura provini								€ 400,00		
	IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI								€ 0,30		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE								€ 10.169,00		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>								<b>€ 58.000,00</b>		