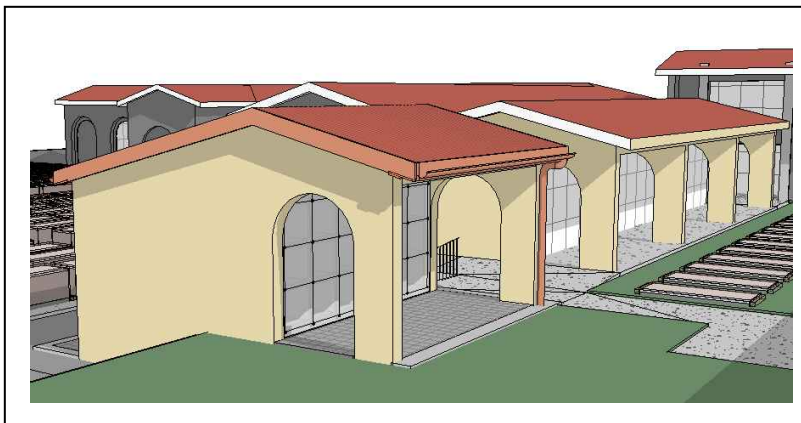




**Comune di Montecatini Val di Cecina**  
PROVINCIA DI PISA



**OGGETTO: LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE CON LA  
REALIZZAZIONE DI N° 48 SEPOLTURE A COLOMBARI E N°12 OSSARI  
NEL CAPOLUOGO.- MONTECATINI VAL DI CECINA (PI)**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

**INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA**

Progettista  
**Dott. Ing. Ciro Niccolai**

Cecina Novembre 2017

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO\_ESECUTIVO - Ampliamento cimiteriale con la realizzazione di n° 48 Loculi ed n°12 Ossari

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 12/11/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 2.0.05_Demo _Pav	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI STRADALI IN CALCESTRUZZO di qualsiasi natura e spessore, eseguita con escavatore attrezzato con demolitore a braccio per demolizioni. Nel titolo sono comp ... si intende compensato anche l'onere di realizzare la lavorazione coma da cronoprogramma espresso nel PSC .AL METRO CUBO  SOMMANO m3	70,00	35,48	2'483,60	345,10	13,895
2 ACQUEDOT TO	NUOVA LINEA DI ALLACCIO ACQUEDOTTO  SOMMANO ml	35,00	90,00	3'150,00	0,00	
3 Arr_Funebre _01	LOCULI CIMITERIALI Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali prefabbricati in c.a.v. del tipo autoportanti dotati di certificazioni ed omologazioni, aventi dimensioni intern ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO cadauno	48,00	280,48	13'463,04	194,88	1,448
4 Arr_Funebre _01.01	SIGILLI LOCULI Fornitura di sigilli in C.A.V. per loculi. I sigilli avranno dimensioni come da particolare loculi. Dovranno essere provvisti di idonea certificazione di conformità alla normativa e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	48,00	20,00	960,00	0,00	
5 Arr_Funebre _02	OSSARINI CIMITERIALI Fornitura e posa in opera di ossarini cimiteriali frontali prefabbricati in c.a.v. in modulo da due posti del tipo autoportanti dotati di certificazioni ed omo ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO cadauno	12,00	110,00	1'320,00	0,00	
6 Arr_Funebre _02.01	SIGILLI OSSARINI Fornitura di sigilli in C.A.V. per ossarini. I sigilli avranno dimensioni come da particolare ossarini. Dovranno essere provvisti di idonea certificazione di conformità alla normativa e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	12,00	20,00	240,00	0,00	
7 C.A. GRONDE E TEMPIE	C.A GRONDE E TEMPIE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento armato di elevazione (GRONDE) con classe di resistenza ca ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO mc	4,66	562,63	2'621,86	680,92	25,971
8 C.A. SOLETTE	CLS SOLETTE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento SOLETTE armato (SOLETTA SOTTOSTANTE I LOCULI PREFABBRICATI E SOTTO ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO m3	19,48	191,61	3'732,56	1'040,62	27,880
9 C.A.MURO	C.A.MURI SPESSORE 25CM. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento armato di elevazione interrate ( MURI IN C.A.) con c ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO mc	31,47	257,79	8'112,65	1'438,18	17,728
10 C.A.TRAVI	C.A. TRAVI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento armato di elevazione orizzontali, inclinate e archi (TRAVI) con cla ... .M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO mc	5,96	609,79	3'634,35	1'414,61	38,923
11 C.A._PLATE A_FOND	C.A. PLATEA DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento armato di fondazione (PLATEA DI FONDAZIONE) con clas ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39'718,06	5'114,31	

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			39'718,06	5'114,31	
12 CLS MAGRONE	dalle vigenti norme ministeriali.  SOMMANO mc  CLS MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per strutture in cemento armato di sottofondazione (MAGRONE) con classe di resistenza carat ... D.M. 14/01/2008 e comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali.	24,83	275,74	6'846,62	1'601,29	23,388
13 DOCCE RAM	SOMMANO mc  DOCCE IN RAME Fornitura e posa in opera di docce in rame, sp. 5/10, s.v. 330 mm, compreso di staffe di ancoraggio, opere murarie, saldature, raccordi, pezzi speciali, sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	6,53	124,50	812,99	12,47	1,534
14 FOGN_160B	SOMMANO ml  FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGNATURA BIANCA Ø160 IN P.V.C. RIGIDO rinforzato, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 SDR41, con riempimento ... el caso non si riesca ad inserire su tale tratto di fognatura le tubazioni di progetto in pvc rigido. AL METRO LINEARE	12,60	41,91	528,07	368,68	69,816
15 FONTANEL LO	SOMMANO mt  FONTANELLO SOMMANO caduno	36,00	90,17	3'246,12	1'983,60	61,107
16 Imp_elett_01	SOMMANO a corpo  IMPIANTO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE LOCULI ED OSSARINI Realizzazione di impianto elettrico per l'illuminazione comprendente: - Modifica di quadro esistente mediante installazione ... ANTIITÀ COME DA PROGETTO ELETTRICO ALLEGATO E QUANTO ALTRO NECESSARIO A DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.	1,00	4'473,22	4'473,22	1'108,77	24,787
17 Intonaco_01	SOMMANO m2  INTONACO INTERNO ED ESTERNO Formazione di intonaco civile, comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo eseguiti a macchina con malta bastarda premiscelata esegui ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a detrarre vuoti uguali o superiori a mq. 4,00	110,34	37,88	4'179,68	2'746,36	65,707
18 LASTRE LOC	SOMMANO mq  LASTRE IN MARMO DI RIVESTIMENTO DEI LOCULI (LAPIDI) Fornitura e posa in opera di rivestimento (LAPIDI) per n. 48 loculi in lastre di marmo bianco (Carrara), monolitico battentato d ... forature e delle borchie di bloccaggio delle lastre di marmo con finitura dello stesso colore e tipologia delle lastre.	48,00	151,40	7'267,20	381,12	5,244
19 LASTRE_ OSS	SOMMANO mq  LASTRE IN MARMO DI RIVESTIMENTO DEGLI OSSARI (LAPIDI) Fornitura e posa in opera di rivestimento (LAPIDI) per n. 6 loculi in lastre di marmo bianco (Carrara), monolitico battentato ... forature e delle borchie di bloccaggio delle lastre di marmo con finitura dello stesso colore e tipologia delle lastre.	12,00	81,18	974,16	95,28	9,781
20 Muratura_02	SOMMANO mq  MURATURA DI DOPPI UNI Realizzazione di muratura in elevazione in blocchi "doppi uni" pieni ad una testa, mediante la provvista e la posa in opera di laterizio delle dimensioni nomi ... i e le incassature. Il tutto comprensivo di ogni onere a dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	2,45	51,29	125,66	83,77	66,660
21 MURO_RIP	SOMMANO a corpo  RIPRISTINO MURO di seprazione tra il vecchio cimitero ed il nuovo attraverso la demolizione delle parti ammalorate ed il rifacimento con muratura e malta bastarda liscia.	1,00	2'500,00	2'500,00	0,00	
22 OPERE A VERDE	SOMMANO a corpo  F.E.P.O. di dimore a verde per ripristinare la quinta vegetale con essenza a discrezione della D.L. in Oleandri e/o Pitosofori per fornire un siepe già alta 1.0mt e lunga 10mt.	1,00	1'659,33	1'659,33	0,00	
	A R I P O R T A R E			73'131,11	13'495,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			73'131,11	13'495,65	
23 PAVIMENTI	PAVIMENTI Formazione di pavimenti mediante la fornitura e posa di piastrelle in gres o cotto di I scelta formato 15x30cm, di gradimento della direzione lavori, previa fornitura di ... zzo di acido tamponato, trattamento protettivo e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	25,59	57,94	1'482,68	384,36	25,923
24 Pav_02	PAVIMENTO IN MARMO Realizzazione di pavimentazione in marmo di travertino formato 30cmx60cm su sottofondo precedentemente preparato compreso rivestimento deu gradini , compreso og ... ne di eventuali giunti di dilatazione , pulizia finale e lavatutura, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO mq	16,00	151,00	2'416,00	0,00	
25 PLUVIALI RAM	PLUVIALI IN RAME Fornitura e posa in opera di pluviale in tubo tondo in rame, sp. 5/10, diametro 100 mm, compreso di staffe di ancoraggio, opere murarie, saldature, raccordi, pezzi speciali, sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  SOMMANO ml	7,60	39,48	300,05	219,56	73,176
26 POZZET 50	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PER FOGNATURA 50*50cm : a) Scavo a sezione ristretta fino a raggiungere la profondità di progetto, livellamento del terreno e allettamento di getto d ... pozzetto, nella voce è compresa ogni materiale e lavorazione necessaria per realizzare il tutto a regola d'arte. CADUNO  SOMMANO cadauno	4,00	247,64	990,56	204,12	20,607
27 POZZET_70	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PER FOGNATURA 70*70cm : a) Scavo a sezione ristretta fino a raggiungere la profondità di progetto, livellamento del terreno e allettamento di getto d ... pozzetto, nella voce è compresa ogni materiale e lavorazione necessaria per realizzare il tutto a regola d'arte. CADUNO  SOMMANO cadauno	2,00	356,74	713,48	102,06	14,305
28 RIP_PAV	RIPRISTINO e COLLEGAMENTO PAVIMENTAZIONE con demolizione e realizzazione di nuovo sottofondo e nuova pavimentazine tra il blocco già realizzato e quello da realizzare.  SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	0,00	
29 RIP_PIAZZA LE	RIPRISTINO PIAZZALE antistante i nuovi colombari, con nuova sottofondazione, rullatura ed finitura in asfalto  SOMMANO a corpo	1,00	4'361,60	4'361,60	0,00	
30 RIV_NERV	RIVESTIMENTO DELLE NERVATURE DEI LOCULI Rivestimento delle nervature dei loculi, mediante la fornitura e posa in opera di fasce di marmo di larghezza massima cm 20 e di spessore cm ... gni onere per tagli a misura, sfridi, pulizia e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	37,00	71,25	2'636,25	1'643,54	62,344
31 SCALE_RIP	RIPRISTINO SCALE tra il vecchio cimitero ed il nuovo attraverso la demolizione della parte ammalorata ed relativa sostituzione della parti mancanti con muratura ed rifinitura in cemento il tutto per rendere la gradonata accessibile.  SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	0,00	
32 SCAVO_fino 1.50 m	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	153,00	15,02	2'298,06	921,06	40,080
33 SCAVO_oltr e 1.50m	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  SOMMANO m³	25,50	15,35	391,43	167,79	42,866
34 SCOSSALIN A_RAM	SCOSSALINA IN RAME Formazione di scossalina in rame di spessore 5/10, da eseguirsi sulle testate laterali della copertura del nuovo colombario, compreso ogni onere per piegature, saldature, staffe di ancoraggio, sigillature e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			94'721,22	17'138,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			94'721,22	17'138,14	
35	SOMMANO mq SOLAIO BAUSTA 16+5 Fornitura e posa in opera di solaio piano del tipo "BAUSTA" compreso getto di completamento in 16+5 calcestruzzo cementizio a prestazione garantita per struttu ... e calcolato per un carico permanente di 300 Kg/mq. e un sovraccarico accidentale di 300 Kg/mq., oltre al peso proprio.	18,60	118,32	2'200,75	1'322,83	60,108
36	SOMMANO mc ESECUZIONE DI SOTTOFONDO in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	51,13	75,38	3'854,18	1'510,89	39,201
37	SOMMANO m² Tetto_Imp_01 IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione della copertura con dobbia membrana(4mm+4mm) sfalsata longitudinalmente, a base di bitume m ... eso ogni onere per sovrammonti, sfridi, tagli a misura e quant'altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte.	25,59	23,30	596,25	463,43	77,725
38	SOMMANO m2 Tetto_Sic_01 LINEA VITA IN COPERTURA Fornitura di materiali comprendenti linee di ancoraggio e dispositivi di ancoraggio completi di Certificazione del Produttore redatta da Laboratorio di Prov ... ne dei dispositivi di ancoraggio installati e quanto altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	59,85	42,69	2'555,00	679,90	26,610
39	SOMMANO a corpo TINTEGGIATURE PER ESTERNI Realizzazione di coloritura per esterni da eseguirsi con tre mani di pittura plastica al quarzo tipo liscio, su intonaco civile, di colore a scelta della ... pulizia finale degli ambienti e degli infissi, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00	2'500,00	2'500,00	0,00	
40	SOMMANO m² TOS16_01.A 03.001.001 DEMOLIZIONE totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	110,34	13,61	1'501,73	1'106,71	73,696
41	SOMMANO m³ TOS16_01.C 03.021.004 F.P.O.DI COPERTURA IN LATERIZIO posto su idoneo supporto, con tegole portoghes compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo pezzi speciali, la muratura delle prime file, la ... ecc..., compreso altresì tagli a misura, sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	3,60	12,18	43,85	7,16	16,338
42	SOMMANO m² TOS16_01.A 03.004.002 TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata	59,85	35,11	2'101,33	1'299,94	61,863
43	SOMMANO m TOS16_05.A 03.004.002 VESPAIO NON AREATO SULLA PLATEA Realizzazione di vespaio non areato, mediante la fornitura e posa in opera di lastre di pietrame in scampoli calcarei di forma irregolare con granu ... ateriale, adeguata compattazione e quanto atro occorrente a dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	24,00	3,21	77,04	40,80	52,960
	SOMMANO mc	101,52	28,06	2'848,65	1'206,06	42,338
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			113'000,00	24'775,86	21,926
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			113'000,00	24'775,86	



