

LOCALIZZAZIONE

Provincia di Ascoli Piceno
Comune di MONTEDINOVE
CONTRADA SANT' ANTONIO

COMMITTENTE

**AMMINISTRAZIONE
COMUNALE**

DATA

Gennaio 2019

OGGETTO

**Progetto per il completamento delle
ultime due cappelline cimiteriali
private**

TAVOLA

5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**studio
re...**
architettura urbanistica interni

63854 Santa Vittoria in Matenano (FM)
Ponte Maglio - C.da Santa Croce n° 24/a
Telefono/Fax: +39 0734 780398
e-mail: info.studiotre@gmail.com

TECNICI INCARICATI

PROGETTISTA
ORDINE **Ennio Antolini**
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
FERMO
Architetto
ERMANNO
ANTOLINI e firma
n° 048 sez A

RISERVATO AGLI UFFICI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLE ULTIME DUE
CAPPELLINE CIMITERIALI PRIVATE

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 04/01/2019

IL TECNICO

Arch. Ermanno Antolini



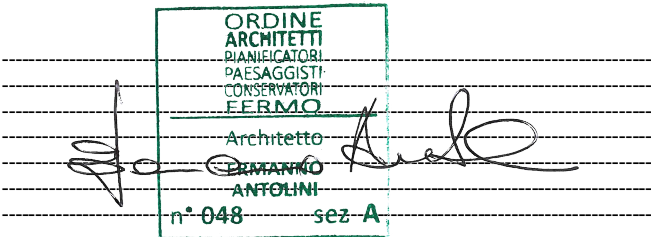
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Parete di fondo in c.a. *(lung.=2,10+1,30+2,10) Parete 1 *(larg.=(3,60+4,20)/2) a detrarre *(larg.=(3,10+2,50)/2) Parete 2 Solette loculi *(par.ug.=4,00*5) Copertura Copertura Riquadri loculi		5,50 3,80 -2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	1,600 3,900 2,800 3,600 2,50 2,60 3,00 3,60	0,200 0,200 0,200 0,100 0,100 0,200 0,200 0,012	1,76 5,93 -1,12 1,80 4,50 2,55 2,94 0,17		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					19,65 -1,12		
	SOMMANO m³					18,53	138,92	2'574,19
2 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Parete di fondo *(lung.=2,10+1,3+2,10) Parete di fondo Parete 1 *(lung.=0,20+3,90+3,90)*(larg.=(3,60+4,20)/2) Parete 1 arco *(lung.=(2,40+3,12)/2) Parete 2 *(lung.=2,50+2,50+0,10) Solette loculi Copertura Copertura Riquadri loculi *(larg.=,12+,10+,12)	2,00 2,00 2,00 2,00 20,00 2,00 2,00 4,00	5,50 0,20 8,00 2,76 5,10 2,50 2,60 3,00 3,60	1,600 1,600 3,900 0,200 3,600 0,900 2,450 2,450 0,340	17,60 0,32 62,40 1,10 36,72 45,00 12,74 14,70 4,90			
	SOMMANO m²					195,48	34,74	6'790,98
3 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. Parete esterna perimetrale *(lung.=2,10+1,30+2,10) Cornicione *(lung.=2,50+0,2) Cornicione	4,00 4,00	5,50 2,70 3,00	1,600 0,500 0,500	8,80 5,40 6,00			
	SOMMANO m²					20,20	13,70	276,74
4 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 1 [m ³ 18.53]					18,53		
	A R I P O R T A R E					18,53		9'641,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,53		9'641,91
5	SOMMANO m ³					18,53	16,62	307,97
03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muri perimetrali Ø12 verticali *(par.ug.=2,00*4)*(larg.=2,10+2,10+1,30) Muri perimetrali Ø12 orizzontali *(lung.=2,10+2,10+1,30)*(larg.=4,00*1,70) Parete 1 Ø12 orizzontali *(par.ug.=2,00*2,00) Parete 1 Ø12 orizzontali *(par.ug.=2,00*2,00) Pilastrini Pilastrini staffe *(lung.=3,80*4)*(larg.=2*(0,25+0,15+0,1)) Trave sopra arco Trave sopra arco staffe *(lung.=4*1,60)*(larg.=2*(0,20+0,15+0,10)) Riprese	8,00	1,75	5,500	0,888	68,38		
		2,00	5,50	6,800	0,888	66,42		
		4,00	8,00	2,700	0,880	76,03		
		4,00	5,00	4,000	0,880	70,40		
		3,00	4,00	3,800	0,880	40,13		
		3,00	15,20	1,000	0,395	18,01		
		2,00	4,00	1,600	0,888	11,37		
		2,00	6,40	0,900	0,395	4,55		
					220,500	220,50		
	SOMMANO Kg					575,79	1,75	1'007,63
6	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete Ø6 15x15 kg/mq 2,98 Parete 2 *(par.ug.=2*2) Solette loculi *(par.ug.=2*5) Copertura Copertura Sovrapposizioni	4,00	3,60	2,500	2,980	107,28		
03.04.003*		10,00	2,10	2,500	2,980	156,45		
		2,00	2,60	3,000	2,980	46,49		
		2,00	2,60	2,450	2,980	37,97		
				30,000	2,980	89,40		
	SOMMANO kg					437,59	1,90	831,42
7	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Parete 1 Platea *(par.ug.=2*2)*(larg.=,2*1,6) Parete 2 Platea *(par.ug.=2*2)*(larg.=,2*1,6) Parete 1 Muro esistente *(par.ug.=2*2)*(larg.=,2*1,6) Parete 2 Muro esistente *(par.ug.=2*2)*(larg.=,2*1,6)	4,00	10,00	0,320		12,80		
04.01.009.00		4,00	10,00	0,320		12,80		
3		4,00	7,00	0,320		8,96		
		4,00	7,00	0,320		8,96		
	SOMMANO m x cm					43,52	21,99	957,00
8	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti							
02.05.001* .001								
	A R I P O R T A R E							12'745,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'745,93
	norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (lung.=3,10+1,30+2,10) (lung.=2,30+2,00+1,30+2,00+1,00+1,30) (larg.=(4,70+5,40)/2)		6,50 9,90 4,00	4,500 4,500 5,050		29,25 44,55 20,20		
	SOMMANO m²					94,00	16,63	1'563,22
9 07.01.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. (par.ug.=2*2)	4,00	2,50	3,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	17,09	512,70
10 05.03.003* .004	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con tegole e coppi anticati. Vedi voce n° 9 [m² 30.00]					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	48,40	1'452,00
11 06.01.007* .002	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. Soffitto *(lung.=1,10+0,80)	2,00	1,90	2,200		8,36		
	SOMMANO m²					8,36	25,12	210,00
12 08.01.005* .002	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cinghie murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	2,00 2,00	3,00 2,50			6,00 5,00		
	SOMMANO m					11,00	40,58	446,38
13 08.01.004*	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe							
	A R I P O R T A R E							16'930,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'930,23
.002	poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.	4,00	3,70			14,80		
	SOMMANO m					14,80	32,15	475,82
14 01 03.02.010* .002	Muratura di mattoni pieni o listelli disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni o a listelli con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande, archi, riquadrature colonne, architravie, ecc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni simili a quelli esistenti nelle altre cappelline del prezzo di acquisto di Euro 1 circa. Parete laterale *(larg.=(3,50+4,20)/2) Pareti frontali Pareti laterali	2,00	4,10 4,50 1,70	3,850 3,500 3,500		15,79 15,75 11,90		
	SOMMANO m²					43,44	95,00	4'126,80
15 03.02.015* .002	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati. Vedi voce n° 14 [m² 43,44]					43,44		
	SOMMANO m²					43,44	32,88	1'428,31
16 06.04.005*	Posa in opera di rivestimenti in marmo in lastre di misure commerciali con malta di allettamento o con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pavimento Parete laterale	2,00	1,35 1,30	2,100 3,500		5,67 4,55		
	SOMMANO m²					10,22	47,30	483,41
17 06.02.008* .003	Posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusura loculi Chiusura loculi riquadatura verticale loculi riquadatura orizzontale loculi	16,00 16,00 6,00 12,00	0,70 0,45 0,10 0,10		0,900 0,900 3,500 1,700	10,08 6,48 2,10 2,04		
	SOMMANO m²					20,70	37,00	765,90
18 A1	Fornitura e posa di staffe in bronzo a spessore variabile per il sostegno delle lapidi delle dimensioni idonee al sostegno del carico applicato. Sono compresi: la realizzazione del foro, la minuteria per il loro fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono considerati 26 ganci	2,00	26,00			52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	12,00	624,00
19 04.10.019*	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia							
	A R I P O R T A R E							24'834,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'834,47
20 08.01.012*	premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. Loculi *(par.ug.=2*8)	16,00	2,60	1,200		49,92		
	SOMMANO m²					49,92	24,51	1'223,54
21 15.04.008* .026	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,00	2,50	0,400		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	93,70	374,80
22 An1	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²					25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,81	120,25
23 A2	Posa di lampadario a sospensione, compreso la linea di adeguata sezione tra la dorsale ed il lampadario, i ganci di ancoraggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	98,79	197,58
	Arrotondamenti		-6,40			-6,40		
	SI DETRAGGONO cadauno					-6,40	0,10	-0,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26'750,00
	T O T A L E euro							26'750,00
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	26'750,00
A misura soggetti a ribasso euro	26'000,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso euro	750,00
Sommano euro	26'750,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Acquisto di rivestimento in lastre di marmo mq. 35 al prezzo di € 65,00 euro	2'275,00
b2) Iva sui lavori e materiali (€ 26 750,00+2 275,00)= € 29 025,00 euro	2'902,50
b3) Spese Tecniche euro	3'483,00
b4) CNPAIA 4% euro	139,32
b5) Iva al 22% euro	796,91
b6) Imprevisti euro	53,27
Sommano euro	9'650,00
TOTALE euro	36'400,00
Data, 04/01/2019	
Il Tecnico Arch. Ermanno Antolini 	
A RIPORTARE	