



# COMUNE DI FERRAZZANO

(Provincia di Campobasso)

**Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERRAZZANO**

P.zza Spensieri n.1, 86010, Ferrazzano (CB)

## INTERVENTO PER LA COSTRUZIONE DI 52 LOCULI CIMITERIALI

### PROGETTO ESECUTIVO

E  
L  
A  
B  
O  
R  
A  
T  
I

- A) RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA
- B) ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI;
- C) RELAZIONI SPECIALISTICHE
  - C1- RELAZIONE SULL'INTERVENTO
  - C2 -CALCOLI ESECUTIVI
  - C3- SCHEMI GRAFICI E MODELLAZIONE
  - C4- RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI,
  - C5-RELAZIONE SUI MATERIALI;
- D) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- E) RELAZIONE GEOLOGICA
- F) PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- G) ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI
- H) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- I) STIMA INCIDENZA COSTI MANODOPERA
- J) STIMA INCIDENZA COSTI SICUREZZA
- K) QUADRO ECONOMICO
- L) CRONOPROGRAMMA LAVORI;
- M) CAPITOLATO SPECIALE D' APPALTO

Il progettista  
*arch. Marco P. IOFFREDI*

VISTO:  
Il responsabile del procedimento

Elaborato n°

H

*architetto Marco Pasquale IOFFREDI  
studio tecnico via L. Pirandello 45/C  
abitazione via Carducci 124/B  
86100 Campobasso 339-6174455*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
<b>1</b> A01004a	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e ... materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m</b> Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m blocco 40 blocco 8 blocco 4							
			25,80	1,200	0,250	7,74		
			5,84	1,200	0,250	1,75		
			3,45	1,200	0,250	1,04		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>10,53</b>	<b>73,72</b>	<b>776,27</b>
<b>2</b> A01002a	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) blocco 40 blocco 8 blocco 4							
			25,80	1,200	0,100	3,10		
			5,84	1,200	0,100	0,70		
			3,45	1,200	0,100	0,41		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>4,21</b>	<b>5,21</b>	<b>21,93</b>
<b>3</b> A01010a	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>798,20</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798,20
4 A04013b	da scavo Vedi voce n° 1 [mc 10.53]					10,53		
	SOMMANO mc					10,53	7,42	78,13
	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	blocco 40		6,50		0,150	0,98		
	blocco 8		8,50		0,150	1,28		
	blocco 4		5,00		0,150	0,75		
	SOMMANO mc					3,01	82,54	248,45
5 A04014a	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... i, le casseforme e l'acciaio di armatura: opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	blocco 40 -fondazione *(H/ peso=(0,25+0,20)/2)		25,80	1,100	0,225	6,39		
	blocco 8 -fondazione *(H/ peso=(0,25+0,20)/2)		5,84	1,100	0,225	1,45		
	blocco 4 -fondazione *(H/ peso=(0,25+0,20)/2)		3,45	1,100	0,225	0,85		
	SOMMANO mc					8,69	124,69	1'083,56
6 A04018a	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)</b>							
	A R I P O R T A R E							2'208,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'208,34
7 A04023b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... nteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )							
	blocco 40 -pareti verticali *(H/peso=(3,59+3,52)/2)	6,00	1,10	0,200	3,555	4,69		
	comicione e trave superiore * (larg.=(0,15+0,39)/2)*(H/peso=(1,05+1,01)/2)		25,80	0,270	1,030	7,17		
	sbalzo		25,80	0,800	0,150	3,10		
	blocco 8 -pareti vericali	2,00	1,10	0,200	3,555	1,56		
	comicione e trave superiore		5,84	0,270	1,030	1,62		
	sbalzo		5,84	0,800	0,150	0,70		
	blocco 4	2,00	1,10	0,200	3,555	1,56		
	comicione e trave superiore		3,45	0,270	1,030	0,96		
	sbalzo		3,45	0,800	0,150	0,41		
	getto di completamento							
	Parziale mc					21,77		
	blocco 40	5,00	4,80	0,216		5,18		
			25,80	0,060	4,290	6,64		
	blocco 8		4,80	0,216		1,04		
			5,84	0,060	4,290	1,50		
	blocco 4		2,40	0,216		0,52		
			3,45	0,060	4,290	0,89		
	Parziale mc					15,77		
	SOMMANO mc					37,54	137,60	5'165,50
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno							
	blocco 40 -fondazione * (lung.=1,40+1,40+25,80)		28,60		0,250	7,15		
	paretine *(lung.=1,10+0,2)	2,00	1,30		4,720	12,27		
	frontali	4,00	0,20		3,700	2,96		
	trave		21,29			21,29		
	frontale comicione * (lung.=1,90+1,90+28,60+0,6)		33,00		0,150	4,95		
	A R I P O R T A R E					48,62		7'373,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,62		7'373,84
8 A04027	blocco 8 -fondazione *							
	(lung.=1,40+1,40+5,84)		8,64		0,250	2,16		
	paretine	2,00	1,30		4,720	12,27		
	frontali	2,00	0,20		3,700	1,48		
	trave		5,30			5,30		
	frontale cornicione *							
	(lung.=1,90+1,90+5,84+0,6)		10,24		0,150	1,54		
	blocco 4 -fondazione *							
	(lung.=1,40+1,40+3,45)		6,25		0,250	1,56		
	paretine	2,00	1,30		4,720	12,27		
	frontali	2,00	0,20		4,720	1,89		
	trave		3,38			3,38		
	frontale cornicione *							
	(lung.=1,9+1,9+3,40+0,6)		7,80		0,150	1,17		
	SOMMANO mq					91,64	26,86	2'461,45
	<b>Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista</b>							
	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista							
	blocco 40 frontali	6,00	0,20		4,000	4,80		
	lateral	2,00			4,000	8,00		
	sotto cornicione					21,30		
	blocco 8 frontali	2,00	0,20		4,000	1,60		
	lateral	2,00			4,000	8,00		
	sotto cornicione					5,30		
	blocco 4 frontali	2,00	0,20		4,000	1,60		
	lateral	2,00			4,000	8,00		
	sotto cornicione					3,38		
	SOMMANO mq					61,98	6,95	430,76
9 A04031d	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm</b>							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:							
	blocco 40 armatura platea fondazione molla	104,00	2,46		0,888	227,19		
	A R I P O R T A R E					227,19		10'266,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					227,19		10'266,05
	ripartitori *(par.ug.=4,00+4)* (lung.=12+12+4)	8,00	28,00		0,888	198,91		
	paretine verticali *(par.ug.=6* 14)	84,00	4,10		0,888	305,83		
	trave e soletta	104,00	3,48		0,888	321,38		
	trave e soletta	104,00	1,28		0,888	118,21		
	rip	7,00	28,00		0,888	174,05		
	rip	4,00	28,00		0,888	99,46		
	staffe verticali *(par.ug.=6*14) per getto di completamento	84,00	2,50		0,617	129,57		
						466,03		
	blocco 8							
	armatura platea fondazione							
	molla	25,00	2,46		0,888	54,61		
	ripartitori *(par.ug.=4,00+4)	8,00	5,98		0,888	42,48		
	paretine verticali *(par.ug.=2* 14)	28,00	4,10		0,888	101,94		
	trave e soletta	25,00	3,48		0,888	77,26		
	trave e soletta	25,00	1,28		0,888	28,42		
	rip	7,00	5,98		0,888	37,17		
	rip	4,00	5,98		0,888	21,24		
	staffe verticali *(par.ug.=2*14)	28,00	2,50		0,617	43,19		
	blocco 4							
	armatura platea fondazione							
	molla	15,00	2,46		0,888	32,77		
	ripartitori *(par.ug.=4,00+4)	8,00	3,60		0,888	25,57		
	paretine verticali *(par.ug.=2* 14)	28,00	4,10		0,888	101,94		
	trave e soletta	15,00	3,48		0,888	46,35		
	trave e soletta	15,00	1,28		0,888	17,05		
	rip	7,00	3,60		0,888	22,38		
	rip	4,00	3,60		0,888	12,79		
	staffe verticali *(par.ug.=2*14)	28,00	2,50		0,617	43,19		
	SOMMANO kg					2'748,98	1,42	3'903,55
10 A07016a	<b>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su pia ... rasatura perimetrale: alla romana con tegola piana e coppo</b> Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: alla romana con tegola piana e coppo							
	blocco 40		25,80	1,840		47,47		
	blocco 8		5,80	1,840		10,67		
	blocco 4		3,40	1,840		6,26		
	SOMMANO mq					64,40	38,61	2'486,48
11	<b>Canali di gronda, converse e</b>							
	A R I P O R T A R E							16'656,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'656,08
A07067c	<b>scossaline montate in opera ... ppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</b> Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 gronde blocco 40 blocco 8 blocco 4 scossaline superiori *(lung.=25,50+5,80+3,40) scossaline laterali *(lung.=1,9*6)		25,80 5,80 3,40 34,70 11,40			25,80 5,80 3,40 34,70 11,40		
	<b>SOMMANO m</b>					81,10	19,76	1'602,54
12 A07074a	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera ... er dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</b> Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato blocco 40 blocco 8 blocco 4					70,00 18,00 11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					99,00	4,87	482,13
13 A07076a	<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... stegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10 blocco 40 blocco 8	6,00 1,00	4,25 4,25			25,50 4,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,75		18'740,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,75		18'740,75
14 A10002	blocco 4	1,00	4,25			4,25		
	SOMMANO m					34,00	15,95	542,30
	<b>Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente</b>							
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente							
	blocco 40		25,80	1,840		47,47		
	blocco 8		5,80	1,840		10,67		
15 A10005b	blocco 4		3,40	1,840		6,26		
	SOMMANO mq					64,40	1,45	93,38
	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... di poliestere non tessuto, spessore 4 mm, esclusa ardesia</b>							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, spessore 4 mm, esclusa ardesia							
	blocco 40		26,30	2,000		52,60		
	blocco 8		6,30	2,000		12,60		
16 F01097a	blocco 4		4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO mq					73,20	15,43	1'129,48
	<b>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</b>							
	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	A R I P O R T A R E							20'505,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'505,91
17 F01097c	blocco 40		25,80		4,000	103,20		
	blocco 8		5,80		4,000	23,20		
	blocco 4		3,40		4,000	13,60		
	SOMMANO mq					140,00	7,78	1'089,20
	<b>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 16 [mq 140.00]	1,00				140,00		
	SOMMANO mq					140,00	2,80	392,00
18 F01100a	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da ta ... nutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	blocco 40		25,80			25,80		
	blocco 8		5,80			5,80		
	blocco 4		3,40			3,40		
	SOMMANO mq					35,00	4,65	162,75
19 Np 01	<b>Fornitura e posa in opera di loculo cimiteriale prefabbri ... mentqazione in sicurezza. Misure interne cm. 226x0,96x0.70</b> Fornitura e posa in opera di loculo cimiteriale prefabbricato in cav con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione							
	A R I P O R T A R E							22'149,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'149,86
20 Np 02	XC2, , per la tumulazione laterale di tipo chiuso; cos ... miche secondo il D.M. 14/0172008. Dotato di chiodi per la movimentazione in sicurezza. Misure interne cm. 226x0,96x0.70 blocco 40 blocco 8 blocco 4					40,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	300,00	15'600,00
	<b>Realizzazione impianto elettrico per lampade votive</b> Realizzazione impianto elettrico per lampade votive per ogni loculo					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	20,00	1'040,00
21 Np 03	<b>Sistemazione generale e fioriere</b> Sistemazione generale e fioriere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	463,21	463,21
22 Np 04	<b>Esecuzione di fori su strutture in c.a., sino alla i pro ... ecessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b> Esecuzione di fori su strutture in c.a., sino alla i profondità di cm. 20, per il fissaggio dei ferri del diametro mm 8 - 14, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dei ... e di un induritore per il fissaggio dei ferri e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ancoraggio muri a tergo blocco 40 *(par.ug.=6*13) ancoraggio muro a tergo blocco 8 e blocco 4 *(par.ug.=8*13)	78,00 104,00				78,00 104,00		
	SOMMANO cadauno					182,00	6,36	1'157,52
	<b>Parziale LAVORI A MISURA</b> euro							40'410,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'410,59

[illegible]