

**COMUNE di SAN QUIRINO**  
**PROVINCIA di PORDENONE**  
**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA**

**LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO  
COMUNALE DI SAN FOCA**  
**- 1° LOTTO FUNZIONALE -**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'**  
**TECNICO ECONOMICA**  
**IN VARIANTE AL P.R.G.C. VARIANTE 70**

- **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
- **QUADRO ECONOMICO**

Il Tecnico

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
		<b>A) OPERE VARIE DI RIMOZIONE E DEMOLIZIONE</b>				
01	A01	<b>Taglio e Rimozione alberi</b> Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l' onere per l' estirpazione e frantumazione di ceppaia, e l'onere per lo smaltimento e della rimozione del ceppo.	N.	10,00	120,00	1.200,00
02	A02	<b>Demolizione marciapiedi e rampe</b> Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti, di accessi carrai e di rampe di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, compresa rimozione armatura, compresa cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compreso altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza. mq. (20,0)=	MQ.	20,00	18,20	364,00
		<b>B) OPERE DI SCAVO E RIEMPIMENTO</b>				
03	B01	<b>Scavo di sbancamento</b> Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura (fino a 30 cm.), provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrì, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici. Sarà compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Realizzazione Sbancamento e Platea Loculi: MC. (6,0x16,0) x0,60= Realizzazione Sbancamento Porticato Accesso: MC. (13,0x8,0) x0,60= Sbancamenti vari: MC. 20,0=	MC MC MC	57,60 62,40 20,00		
			MC	140,00	16,50	2.310,00
04	B02	<b>Scavo a sezione obbligata</b> Scavo a sezione obbligata ampia o ristretta per fondazioni di opere fino alla profondità max di m 1,50 sotto il piano di campagna, in materie asciutte o bagnate, compreso l'eventuale esaurimento di acqua fino a m 0,20 di altezza, esclusi trovanti di volume superiore a mc 0,500, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso l'estirpazione di ceppaie ed recupero della zolla erbosa. Lo scavo sarà eseguito con ogni attenzione per non danneggiare le parti adiacenti del fabbricato non interessate all'intervento, compreso l'accastamento del materiale riutilizzabile per il ritombamento e l'indennità di deposito ed ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta non adatto ad essere recuperato, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche senza limiti di distanza e compreso il ritombamento successivo e altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza. Realizzazione Fondazione Muro Perimetrale: MC. (150,0)x0,80x1,20= Realizzazione Fondazione Porticato Accesso: MC. (70,0)x0,50x1,00= Realizzazione Fondazione Loculi: MC. (25,0)x0,50x1,00= Scavi per reti tecnologiche: MC. (150,0)x0,40x0,80= Scavi vari: MC. 20,0=	MC MC MC MC MC	144,00 35,00 12,50 48,00 20,00		
			MC	259,50	18,50	4.800,75

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
05	B03	<b>Formazione vespaio</b> Formazione di vespaio in ghiaia lavata di fiume, ben costipata con mezzi meccanici per strati di spessore max 20 cm., eseguito con ogni attenzione per non danneggiare le parti adiacenti del fabbricato non interessate all'intervento, compreso l'accastamento del materiale ed ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, il carico ed il trasporto, e altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza. Formaz. vespaio sotto pavimento Loculi:(14,0x5,0)x0,30)= Formaz. vespaio sotto pavimento Porticato:(12,0x7,0)x0,30)= Riempimenti e Bonifiche varie: MC. (20,0)=	MC MC MC	21,00 25,20 20,00	20,50	1.357,10
			MC	66,20		
06	B04	<b>Sabbia per posa reti tecnologiche</b> Fornitura e posa in opera di sabbia per la base di appoggio e rinfiacco tubature di scarico, per fornire piano di appoggio alle condotte tecnologiche, e per ricoprire le tubazioni con uno strato superiore di 20 cm., eseguita con ogni attenzione, compreso l'allontanamento del materiale di risulta non adatto ad essere recuperato, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche senza limiti di distanza e compreso il ritombamento successivo e altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza, il tutto eseguito secondo la regola d' arte. Mc. 150,0x0,40x0,30= Riporti e rinfiacche vari: MC. 10,0=	MC MC	18,00 10,00		
			MC	28,00		
07	B05	<b>Terra Vegetale</b> Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. Riporto terreno Interno Area Cimiteriale: MC((1050,0) x 0,50)=	MC	0,00	16,50	0,00
<b>C) OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNE</b>						
08	C01	<b>Ripristino prato (preparazione terreno + semina ecc.)</b> Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. Realizzazione Aree verdi: MQ. (1100,0+300,0)=	MQ.	0,00	4,95	0,00
09	C02	<b>CORDONATA PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO 12x25</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfiacchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e sanatura nezzi speciali tanli sfridi carico scarico trasporto	ML.	50,00	31,50	1.575,00
<b>D) OPERE DI CEMENTO ARMATO</b>						
10	D01	<b>Conglomerato cementizio per magrone</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, confezionato con mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaia per mc di impasto, dosasato con kg 200 di cemento tipo "325" per ogni metro cubo di impasto, per getti di sottofondazioni (magroni), gettato senza l'ausilio di casseri, compreso ogni onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza, e la rete elettrosaldata indicata negli elaborati. Classe di esposizione XC1.				

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
11	D02	<p>Realizzazione sottofondazioni Muro esterno: MC.(150,0x1,2)x0,10=  Realizzazione sottofondazioni Nuovi Loculi: MC.(15,0x6,0)x0,10=  Realizzazione sottofondazioni Porticato: MC.(70,0x1,0)x0,10=</p> <p><b>Conglomerato cementizio per fondazioni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Rck 30 N/mm2, Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm, Dmax 32 mm, Ci 0,4. Classe di resistenza C 25/30, rapporti A/C max 0,60, dosaggio minimo di cemento 300 kg/m<sup>3</sup>. Copriferro minimo 25 mm.</p> <p>Sarà confezionato con inerti di idonea granulometria, dosaggio acqua ed in particolare il rapporto acqua/cemento secondo la designazione UNI 9858, per fondazioni armate (plinti, travi rovescie, platee, basamenti semplici di media grandezza, ecc.) gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, compreso ogni altro onere per armo, disarmo, pulizia, sfrido, la formazione di scassi e tracce per il passaggio di canalizzazioni e tubazioni, secondo i disegni di progetto per le opere in c.a., ferro di armatura contabilizzato a parte, compreso l'eventuale onere per il posizionamento di riprese e tirafondi, compreso l'onere della perfetta vibratura ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Classe di esposizione XC2.</p> <p>Realizzazione Fondazioni Muro esterno: MC.(150,0x1,2)x0,50=  Realizzazione Platea/Fondazione Nuovi Loculi: MC.(15,0x6,0)x0,35=  Realizzazione fondazioni Porticato: MC.(70,0x(0,80x0,40+0,25x0,40))=</p>	MC	18,00	120,50	4.097,00
			MC	9,00		
			MC	7,00		
			MC	34,00		
12	D03	<p><b>Conglomerato cementizio per elevazioni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione di edifici che operano in servizio internamente ad umidità relativa dell'aria moderata o elevata o all'esterno non direttamente esposte all'azione della pioggia, in classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Rck 35 N/mm2, Classe di resistenza C28/35, Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm, Dmax 32 mm, Ci 0,4, Rapporto A/C max 0,55, dosato con almeno kg 320 di cemento tipo "CEM III" per ogni metro cubo di impasto. Copriferro minimo 30 mm.</p> <p>Classe C28/35, per pilastri, muri in genere e strutture portanti in genere, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, compreso ogni altro onere per armo, disarmo, pulizia, sfrido, la formazione di scassi e tracce per il passaggio di canalizzazioni e tubazioni, secondo i disegni di progetto per le opere in c.a., ferro di armatura contabilizzato a parte, compreso l'eventuale onere per il posizionamento di riprese e tirafondi e gli oneri della perfetta vibratura ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Classe di esposizione XC3.</p> <p><u>FINITURA FACCIA A VISTA:</u></p> <p>Realizzazione Muro esterno: MC.(150,0x0,25)x3,80=  Realizzazione Setti Nuovi Loculi: MC.(46,0)=  Realizzazione Setti Porticato Ingresso: MC.(16,0)=  Realizzazione Pilastri Loculi e Porticato: MC.(8,0)=  Realizzazione Muretti vari c.a.: MC.(2,0)=</p>	MC	90,00	160,20	24.174,18
			MC	31,50		
			MC	29,40		
			MC	150,90		
13	D04	<p><b>Conglomerato cementizio per strutture sottili</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione di edifici che operano in servizio internamente ad umidità relativa dell'aria moderata o elevata o all'esterno non direttamente esposte all'azione della pioggia, in classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Rck 35 N/mm2, Classe di resistenza C28/35, Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm, Dmax 32 mm, Ci 0,4, Rapporto A/C max 0,55, dosato con almeno kg 320 di cemento tipo "CEM III" per ogni metro cubo di impasto. Copriferro minimo 30 mm.</p>	MC	142,50	215,50	46.224,75
			MC	46,00		
			MC	16,00		
			MC	8,00		
			MC	2,00		
			MC	214,50		

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
14	D05	<p>Classe C28/35, per pilastri, muri in genere e strutture portanti in genere, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, compreso ogni altro onere per armo, disarmo, pulizia, sfrido, la formazione di scassi e tracce per il passaggio di canalizzazioni e tubazioni, secondo i disegni di progetto per le opere in c.a., ferro di armatura contabilizzato a parte, compreso l'eventuale onere per il posizionamento di riprese e tirafondi e gli oneri della perfetta vibratura ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Classe di esposizione XC3. Massetto pavimento piano loculi: Mc. (17,0x4,5x0,15)= Formazione solaio copertrura loculi: Mc. (14,0x3,0x0,20)= Formazione solaio copertrura porticato: Mc. (13,0x8,0x0,15)= Solette intermedie Loculi: Mc.(13,0x2,7x0,15)x5= Elementi vari in c.a.: Mc. 2,0=</p>	MC	11,48	255,00	15.774,30
			MC	8,40		
			MC	13,65		
			MC	26,33		
			MC	2,00		
			MC	61,86		
14	D05	<p><b>Conglomerato cementizio armato per marciapiedi</b> Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni esterne armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima rigido, in classe di esposizione XF2-XF3 (UNI 11104), Rck 30 N/mm2, Dmax 32 mm, Ci 0.4, dosaggio di cemento minimo 340 kg/m3 , aria inglobata 5 ± 1 %, aggregati non gelivi F2 o MS 25. Consistenza al getto: Classe di consistenza S4/S5 o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4 o F5. Classe di resistenza C25/30. Il marciapiede avrà spessore minimo 20 cm., gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, compreso ogni altro onere per armo, disarmo, pulizia e sfrido, la formazione di scassi e tracce di canalizzazioni, secondo i disegni di progetto per le opere in c.a., <u>compreso ferro di armatura</u>, ancoraggi a coda di rondine, compreso l'eventuale onere per il posizionamento di riprese e tirafondi e gli oneri della perfetta vibratura e la tiratura a flatazzo tipo antisdruciol con l'aggiunta di quarzo al fine di conferire la colorazione indicata dalla D.L. al marciapiede, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Copriferro minimo 30 mm. Marciapiede: MQ.(20,0)=</p>	MQ	20,00	45,80	916,00
			<b>E) OPERE IN ACCIAIO PER C.A.</b>			
15	E01	<p><b>Acciaio per cementi armati</b> Fornitura e posa in opera di acciaio del tipo Fe B44k (B450 C) in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllate in stabilimento, compresi tagli, sfridi, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Fondazioni Recinzione: Kg( 27,0 x 160,0 )= Fondazione Blocco Loculi: Kg( 20,0 x 75,0 )= Fondazione Porticato: Kg( 28,0 x 75,0 )= Pilastri Blocco loculi: Kg. (600,0)= Pilastri Porticato: Kg. (700,0)= Travi e Cordoli Blocco Loculi: Kg. (1500,0)= Travi e Cordoli Blocco Ingresso: Kg. (1300,0)= Armature Varie: Kg. (200,0)=</p>	KG	4320,00	1,35	16.497,00
			KG	1500,00		
			KG	2100,00		
			KG	600,00		
			KG	700,00		
			KG	1500,00		
			KG	1300,00		
			KG	200,00		
			KG	12220,00		
			KG	12220,00		
16	E02	<p><b>Rete elettrosaldata</b> Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio Feb44K (B450 C) ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, compresi tagli, sfridi, lavorazione, eventuali saldature per giunzioni, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Muro Perimetrale Cimitero: Kg.(3,95x1,2x3,7x145x2)= Solaio Tettoia: Kg. (3,95 x 1,2x112,0x2)= Setti Solette Loculi: Kg( 3,95x1,2x5,0x(42,0)x2,0)=</p>	KG	5086,00	1,35	16.497,00
			KG	1061,76		
			KG	1990,80		
			KG	1990,80		

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
		Setti elevazione Loculi: Kg( 3,95x1,2x4,0x(60,0)x2,0)= Massetto pavimento loculi: Kg( 3,95 x 1,20 x (80,0)x2) = Massetto pavimento porticato: Kg( 3,95 x 1,20 x (90,0)x2) = Strutture varie: Kg (200,0)=	KG KG KG KG KG	2275,20 758,40 853,20 200,00 12225,36	1,30	15.892,97
		<b>F) OPERE VARIE EDILI E SPECIALISTICHE</b>				
17	F01	<b>Solaio a Lastra</b> Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe Rck 30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralici di acciaio Fe B 44 k elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe fino a Rck 30, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m². Altezza 4+16+4 cm. Copertura Loculi: MQ. (38,0)= Porticato ingresso: MQ. (88,0)=	MQ MQ MQ	38,00 88,00 126,00	45,50	5.733,00
18	F02	<b>Pannelli prefabbricati per veletta</b> Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati, per la realizzazione della veletta esterna, con finitura come da prescrizioni di progetto, compresa armatura e oneri della sicurezza.	ML.	40,00	75,00	3.000,00
19	F03	<b>Scossaline di copertura in acciaio Inox</b> Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, ponteggi, sviluppo max 70 cm., in opera a perfetta regola d' arte.	ML	85,00	28,50	2.422,50
20	F04	<b>Pluviali in acciaio Inox</b> Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio Inox, sp. 0,6 mm, di diametro 120 mm, completi di curve al piede, collari, accessori di fissaggio, ecc. La posa in opera sarà effettuata da squadra specializzata in condizioni di massima sicurezza ed a perfetta regola d' arte. La fornitura sarà completa di ogni altro onere o modalità di esecuzione per dare l' opera finita a regola d' arte.	ML	24,00	58,80	1.411,20
21	F05	<b>Cassetta pluviale Inox semicilindrica</b> Fornitura e posa in opera di cassette esterne di raccordo pluviale-gronda, in acciaio Inox di spessore 8/10 mm. La posa in opera sarà effettuata da squadra specializzata in condizioni di massima sicurezza ed a perfetta regola d' arte. La fornitura sarà completa di ogni altro onere o modalità di esecuzione per dare l' opera finita a regola d' arte.	N.	6,00	85,50	513,00
22	F06	<b>Pluviali terminali in ghisa</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali terminali esterni in ghisa del diametro di cm 12 con imbuto superiore a bicchiere innestato alla linea di scarico con aggangi (braccioli di sostegno) alla muratura ogni m 1,0 , elevati fino all' altezza di m. 2,0 dal marciapiede, compreso opere murarie di sistemazione, dei bochettoni della raccolta acque piovane sulla copertura al fine del convogliamento negli imbuto esterni convogliati ai pozzetti di scarico, compreso ponteggi di servizio ed ogni onere e modalità di esecuzione e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza	ML	15,00	37,20	558,00

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
23	F07	<b>Predisposizione Linea Vita su copertura EN 795</b> Fornitura e posa in opera di linea vita su copertura edificio, completa disistemi di ancoraggio, funi in acciaio INOX, dissipatori, relazione di calcolo specifica, di tipo certificato ai sensi del D.lgs 81/2008 e s.m.i., conforme a UNI EN 795, marchiato CE. La posa in opera sarà effettuata da squadra specializzata in condizioni di massima sicurezza ed a perfetta regola d' arte. La fornitura sarà completa di ogni altro onere o modalità di esecuzione per dare l' opera finita a regola d' arte .Dovrà essere rilasciata alla D.L. idonea certificazione al termine dei lavori.	ML	40,00	38,00	1.520,00
24	F08	<b>Intonaco al civile per esterni</b> Esecuzione di intonaco esterno tipo civile a tre strati, il primo (rinzafo) in malta cementizia, il secondo in malta mista a bassissimo contenuto di sali idrosolubili dello spessore non inferiore di cm 2, uguagliando il filo laterale esistente ed il terzo di finitura graffiato uguale al tipo già esistente, in opera su superfici orizzontali e su opere in muratura o calcestruzzo, compreso ogni onere per la formazione di angoli, spigoli e spallette, nonchè per ponti di servizio, ponteggi ed impalcature a qualsiasi altezza. misure vuoto per pieno, compreso ogni onere e modalità di esecuzione e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza. Rinristini vari	MQ	40,00	23,80	952,00
25	F09	<b>Conduttori di terra in rame</b> Fornitura e posa in opera di spezzoni di corda di rame nudo, interrato ad una profondità minima di 0,5 m, per il collegamento di terra dei ferri di fondazione della struttura all' impianto di terra, di lunghezza pari a m. 5, compreso morsetto di fissaggio a gabbia, posizionati nei punti indicati dal direttore dei lavori, o meglio ove previsto dal progetto dell' impianto elettrico, compreso ogni altro onere e modalità inerente di esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte e compreso altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza. Dispersore in acciaio zincato a croce, a Norme CEI, completo di morsetto per il collegamento, pozzetto di ispezione completo di chiusino escluso, collegamento a collettore di terra ed accessori - h 1500 mm 50x50x5 mm - pozzetto 0.3x0.3 m	N.	4,00	15,00	60,00
26	F10	<b>Tubazioni in PVC serie 302 Diam. 200</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante, serie 302, diametro 200 mm., per canalizzazioni e scarichi di qualsiasi genere, sfiati e impianti tecnologici, poste orizzontalmente, compresi pezzi speciali (valutati pari a ml.1); sigillatura delle giunzioni con mastice speciale, compreso l' onere per il collegamento a linee di scarico esistenti o pozzetti e altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza, compresi quant' altro necessario per dare il lavoro eseguito secondo la regola d' arte. Allacciamento Fognario: ML 50,0 =	ML	50,00	25,60	1.280,00
27	F11	<b>Tubazioni in PVC serie 302 Diam. 110</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante, serie 302, diametro 100 mm., per canalizzazioni e scarichi di qualsiasi genere, sfiati e impianti tecnologici, poste orizzontalmente, compresi pezzi speciali (valutati pari a ml.1); sigillatura delle giunzioni con mastice speciale, compreso l' onere per il collegamento a linee di scarico esistenti o pozzetti e altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza, compresi quant' altro necessario per dare il lavoro eseguito secondo la regola d' arte. Allacciamenti caditoie: ML 150,0 =	ML	150,00	16,50	2.475,00
28	F12	<b>Pozzetti e prolunghe in c.a</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti e prolunghe in cemento armato prefabbricati, esclusi chiusino o caditoia, misure interne 50x50x50cm., escluso lo scavo ed il ritombamento, compreso l' onere per il collegamento a linee di scarico, compresi altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza, compresi quant' altro necessario per dare il lavoro eseguito secondo la regola d' arte.	N.	10,00	72,50	725,00
29	F13	<b>Variazioni in altezza pozzetti</b> Variazione in altezza relativamente ai pozzetti prefabbricati, con elementi prefabbricati o con getto entro casseri fino ad una altezza di cm.10, compreso l' onere per il collegamento a linee di scarico, compresi altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza, compresi quant' altro necessario per dare il lavoro eseguito secondo la regola d' arte.	N.	10,00	18,80	188,00

COMUNE DI SAN QUIRINO  
LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI SAN FOCA - 1° LOTTO FUNZIONALE  
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
30	F14	<b>Chiusini in ghisa 50x50</b> Fornitura e posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in ghisa e del relativo telaio dalle dimensioni di cm 50x50, compreso il fissaggio al pozzetto ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	N	10,00	51,50	515,00
31	F15	<b>Pozzetti in cls. Prefabbricati 60x60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, della sezione interna di cm 60x60x60x5, comprendente lo scavo ed il successivo rinterro, le prolunghe, la regolarizzazione del piano di appoggio con sabbia, l'eventuale paratia costituente sifone, le rotture per la connessione dei manufatti con le tubazioni di entrata e uscita, la sigillatura dei fori con malta cementizia, il carico ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	N	4,00	157,84	631,36
32	F16	<b>Chiusini in ghisa 60x60</b> Fornitura e posa in opera di chiusino o di caditoia carrabile in ghisa e del relativo telaio dalle dimensioni di cm 60x60, compreso il fissaggio al pozzetto ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	N	4,00	62,30	249,20
33	F17	<b>Pozzo perdente</b> Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, rinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. <b>Diametro 150 cm., Profondità 200 cm.</b>	N	1,00	825,00	825,00
34	F18	<b>Sistemazione esterne</b> Opere di sistemazione e sgombero del piazzale antistante l' area di intervento, da macerie di cantiere, sistemazione e ripristino del manto ghiaioso, nonché della cordonata, al fine di rendere l' opere finita a regola d' arte, compreso ogni altro onere inerente e modalità di esecuzione compreso altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza.	N.	1,00	1.500,00	1.500,00
35	F19	<b>Opere in ferro</b> Fornitura e posa in opera di ferro lavorato a profili laminati di varie misure, come da disegno, zincato e verniciato con idonea pittura per esterni a due mani di colore RAL secondo particolari costruttivi dei c.a., compreso fissaggio e compresa ogni lavorazione e materiale accessorio inerente, compresi i ponteggi necessari ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compreso altresì gli oneri per il lavoro in sicurezza. Cancelli: (900,0)=	KG	0,00	3,85	0,00
36	F20	<b>Pozzetti prefabbricati raccolta e ispezione SIFONATI-60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, realizzazione di sifone interno, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.	N.	2,00	94,53	189,06
37	F21	<b>Prolunghe per pozzetti - 60x60 cm.</b> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.	N.	2,00	69,86	139,72



N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
38	F22	<b>Chiusini inghisa sferoidale D400</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo	KG.	100,00	2,95	295,00
39	F23	<b>Guaina ardesiata</b> Fornitura e posa in opera di guaina ardesiata di colore rosso o grigio, con velo vetro, di spessore 4 mm.	MQ	150,00	6,50	975,00
40	F24	<b>Guaina plastomerica</b> Fornitura e posa in opera di guaina plastomerica impermeabilizzante, da 4,5 kg/mq tipo Novaminal-Novoglass o similare, con poliestere granigliato, con scaglie di ardesia.	MQ	150,00	7,50	1.125,00
41	F25	<b>Lastre di marmo - chiusure loculi</b> Fornitura e posa in opera di lastre in marmo di Carrara, dello spessore di <b>cm 3</b> e delle dimensioni di cm 94 x 81, con i bordi leggermente bisellati, per la chiusura dei loculi, compresa la formazione bordi e giunti, comprese BORCHIE di fissaggio in ottone.	N	36,00	95,00	3.420,00
42	F26	<b>Lastre di marmo - chiusure ossari</b> Fornitura e posa in opera di lastre in marmo di Carrara, dello spessore di <b>cm 3</b> e delle dimensioni di cm 45 x 45, con i bordi leggermente bisellati, per la chiusura dei loculi, compresa la formazione bordi e giunti, comprese BORCHIE di fissaggio in ottone.	N	24,00	75,00	1.800,00
43	F27	<b>Lastre di marmo - chiusure urne cinerarie</b> Fornitura e posa in opera di lastre in marmo di Carrara, dello spessore di <b>cm 3</b> e delle dimensioni di cm 40 x 55, con i bordi leggermente bisellati, per la chiusura dei loculi, compresa la formazione bordi e giunti, comprese BORCHIE di fissaggio in ottone.	N	15,00	85,00	1.275,00
44	F28	<b>Lastre di marmo - rivestimenti frontali</b> Fornitura e posa in opera di listelli in marmo di Carrara, dello spessore di cm 3 e di larghezza pari a cm.20, con i bordi leggermente bisellati, per il rivestimento della parete frontale dei loculi.	ML.	50,00	32,50	1.625,00
45	F29	<b>Rivestimenti in Lastre di Marmo di Trani</b> Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale <b>spessore 2 cm</b> , con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi. Bordi Loculi: MQ. (20,0)=	MQ	20,00	140,00	2.800,00
46	F30	<b>Tinteggiature esterne</b> Applicazione di pittura acrilica pigmentata di colore a scelta del committente su superfici esterne, tipo idrorepellente, in opera compreso ogni onere per ponti di servizio, ponteggi ed impalcature a qualsiasi altezza, misure vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq 2,50 compreso ogni onere e modalità di esecuzione e compreso gli oneri per il lavoro in sicurezza.	MQ	0,00	12,50	0,00
47	F31	<b>Stesura Ghiaino</b> Fornitura e posa in opera di ghiaino lavato in corrispondenza della are cimiteriale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, saomatura e formazione di pendenze.	MQ	140,00	8,70	1.218,00

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
48	F32	<b>RIFINITURA DI SOLETTA con RESINA EPOSSIDICA</b> Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino. di tipo impermeabilizzante. Soletta estradosso loculi:	MQ	50,00	5,50	275,00
49	F33	<b>Massetto di finitura</b> Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano. Spessore fino a 5 cm. Soletta estradosso loculi: Protezione guaine porticato:	MQ MQ	50,00 90,00	5,50 5,50	275,00 495,00
50	F34	<b>MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO</b> Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura. Dimensione cubetti 6-8 cm.	MQ	145,00	72,50	10.512,50
51	F35	<b>PAVIMENTI in piastrelle di gres porcellanato ANTISDRUCCIOLO</b> Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a ossa ultimata. l'assistenza muraria.	MQ	0,00	38,00	0,00
52	F36	<b>Rivestimento MURATURE IN PIETRAMME SQUADRATO sp.15 cm.</b> Esecuzione di murature in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di pietrame squadrato scelto (UNI EN 771) disposto a corsi orizzontali con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi per piani di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, spallette, tagli a misura delle pietre, sfridi. Complessi ganci ancoraggio muro c.a 9/mq. Rivestimento su 1 faccia, fissaggio con malta bastarda.	MC	0,00	650,00	0,00
53	F37	<b>Rivestimento Pilastrini mattoni pieni Faccia a Vista SABBATI.</b> Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni da paramento in laterizio, antigelivo per formazione di rivestimenti in elevazione lavorati a 'faccia vista', compreso l'onere per la scelta dei mattoni migliori, sigillatura e stilatura a ferro dei giunti in vista, listelli distanziatori, ponteggi, regoli, smussi, riseghe, formazione di architravi e piattabande, tagli, sfridi. pulizia della superficie a vista.	MQ	0,00	58,00	0,00
54	F38	<b>STACCIONATA IN PALI DI PINO</b> Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montati verticali, di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno per una profondità di 50 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria.	ML.	0,00	68,00	0,00
55	F39	<b>CARPENTERIA METALLICA IN PRIOFILI e LAMIERA ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio e lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "IPE", "HE", "L", "C", "Z", "Omega", ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, ponteggi di servizio.	KG	1950,00	2,80	5.460,00

N Ordine	Numero elenco prezzi	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN OPERA EURO €	IMPORTO EURO €
56	F40	<b>COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI Grecati</b> Esecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio. Isolamento anticondensa di 30 mm.	MQ	105,00	38,00	3.990,00
57	F41	<b>Lastre in cartongesso idrorepellente</b> Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso idrorepellente, dimensioni 120x270, 280, 300 cm. Spessore 13 mm. Compresi ancoraggi, sfiati, stuccature e ripristini	MQ	0,00	38,00	0,00
<b>G) OPERE DI IMPIANTI ELETTRICI</b>						
<b>Quadri elettrici</b> Fornitura e posa in opera di quadri elettrici, del tipo ad armadio, in lamiera d'acciaio elettrozincata e verniciata con resine epossidiche e poliesteri, o in materiale plastico autoestinguente (piccole dimensioni) grado di protezione IP 40/55, porte trasparenti con chiusura a chiave; completi di telaio di supporto apparecchiature, piastre di fissaggio, morsettiere di collegamento, sbarre di collegamento, interruttori di protezione magnetotermici differenziali ecc. Saranno compresi nel prezzo l'attestazione delle linee in arrivo e partenza con opportuni capicorda ed il cablaggio completo delle apparecchiature di protezione, misura ed ausiliarie, per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13. (come da schemi)						
58	G01	- Nuovo quadro "QE" IP 55 in PVC rinforzato, completo delle apparecchiature indicate negli schemi, relè ed accessori di completamento - contenente anche le apparecchiature di regolazione della temperatura (fornite da altri) - collegate secondo gli schemi forniti dall'impiantista termico - dimensioni indicative 400x400x200 mm	N.	0,00	1.500,00	0,00
59	G02	<b>Impianto luci Votive</b> Fornitura e posa in opera impianto per luci votive, mediante f.p.o. di tubazione in PVC autoestinguente del diam. di mm 25, serie pesante a norme CEI 23.8, IP55 con marchio IMQ, posata entro condutture in pvc, comprese condutture, conduttori, interruttori, sicurezze, sezionatori, trasformatori, ecc.	N	0,00	2.000,00	0,00
60	G03	<b>Impianto di messa a terra</b> Realizzazione di impianto di terra con dispersore in corda di rame nuda, posata entro scavo già predisposto, compresi i morsetti, il collegamento ai conduttori di terra ed all'impianto esistente; formazione di collegamenti equipotenziali principali e supplementari, compreso ogni onere e/o accessorio per dare tali collegamenti realizzati a regola d'arte; sono compresi eventuali dispersori verticali, i pozzetti di ispezione, gli accessori e gli oneri necessari per ottenere un impianto di terra realizzato a regola d'arte e rispondente alle norme CEI.	N.	0,00	600,00	0,00
61	G04	<b>Illuminazione Ingresso Cimitero</b> Realizzazione di impianto di illuminazione Ingresso principiae cimitero, compreso ogni onere e/o accessorio per dare tali collegamenti realizzati a regola d'arte; sono compresi eventuali dispersori verticali, i pozzetti di ispezione, gli accessori e gli oneri necessari per ottenere un impianto di terra realizzato a regola d'arte e rispondente alle norme CEI.	N.	0,00	1.400,00	0,00
<b>TOTALE :</b>					<b>€ 196.192,99</b>	

## **QUADRO ECONOMICO**

### **A. Importo lavori**

A.1 Lavori a base d'asta: Lavori di Costruzione Loculi	€	196.192,99
A.2 Oneri Sicurezza:	€	3.807,01

<b>SOMMANO TOTALE A</b>	<b>€</b>	<b>200.000,00</b>
-------------------------	----------	-------------------

### **B. Somme a disposizione dell'Amministrazione**

B.1 I.V.A. 10% sull'importo totale A	€	20.000,00
B.2 Espropri compresi Imposte Registro, Catasto, Ipotecaria, Spese per Rogito:	€	42.000,00
B.3 Spese tecniche complessive, compreso CNP, IVA:	€	35.000,00
B.4 Collaudo Statico	€	1.000,00
B.5 Relazione Geologica	€	380,00
B.6 Fondo incentivante art. 11 L.R. 14/02	€	606,00
B.7 Imprevisti	€	764,00
B.8 Spese di gara	€	250,00

<b>SOMMANO TOTALE B</b>	<b>€</b>	<b>100.000,00</b>
-------------------------	----------	-------------------

<b><u>SOMMANO TOTALE A+B</u></b>	<b>€</b>	<b><u>300.000,00</u></b>
----------------------------------	----------	--------------------------

(Diconsi Euro Trecentomila/00)