

# Studio Togninelli ingegneria

restauro e consolidamento . ingegneria sismica . calcoli strutturali . progettazione . sicurezza

viale Enzo Bagnoli, 36/a  
42035 Castelnovo ne' Monti (RE)  
tel. 0522 612280 . fax 0522 729957  
info@studiotogninelli.it

ing. Gianluca Togninelli  
ing. Marco Iattici Romei



progetto

**Intervento di riqualificazione  
ed ampliamento del cimitero  
comunale in località Monteduro  
1° stralcio - CUP D94H17000410004  
Comune di Castelnovo ne' Monti (RE)**

cod. protocollo pratica  
2017/014

committente  
**Comune di Castelnovo ne' Monti**  
*Provincia di Reggio Emilia*

progettista strutturale e DLS  
**ing. Marco Iattici Romei**

elaborato

**computo metrico estimativo**

# F1

rev	data
00	sett/2017





**Comune di Castelnovo ne' Monti**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento di riqualificazione ed ampliamento del cimitero comunale in località Monteduro - 1° stralcio

**COMMITTENTE:** Comune di Castelnovo ne' Monti

Data, 26/09/2017

**IL TECNICO**  
dott. ing. Marco Iattici Romei

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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere Edili (SpCat 1) Scavi (Cat 18)</b>							
1 A01002.a	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 superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	scavo vialetto pedonale		55,00	1,450	0,400	31,90		
	scavo tubazione scarico acque meteoriche porzione tergale		25,00	0,200	0,400	2,00		
	asfalto esistente ingresso cimitero			120,000	0,040	4,80		
	scavo per nuova polifera settore loculi n°3		13,00	0,200	0,400	1,04		
	SOMMANO m³					39,74	5,10	202,67
2 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.							
	scavo terreno per vialetto pedonale (vedi voce 1)		31,90			31,90		
	scavo tubazione scarico acque meteoriche porzione tergale (vedi voce 1)		2,00			2,00		
	pavimentazione marciapiedi settore loculi 1,2,3 (vedi voce 15)		46,44	0,020		0,93		
	soletta marciapiedi settore loculi 1,2,3 (vedi voce 11)		4,64			4,64		
	asfalto esistente ingresso cimitero (vedi voce 1)		4,80			4,80		
	spicconatura di intonaco (vedi voce 24)		53,14	0,020		1,06		
	copertina muro controterra (vedi voce 9)		8,50	0,700	0,030	0,18		
	scavo per nuova polifera settore loculi n°3 (vedi voce 1)		13,00	0,200	0,400	1,04		
	parapetto ligneo scalinta interna		23,00	0,300		6,90		
	SOMMANO mc					53,45	12,00	641,40
3 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
	scavo terreno per vialetto pedonale		31,90			31,90		
	scavo tubazione scarico acque meteoriche porzione tergale		2,00			2,00		
	pavimentazione marciapiedi settore loculi 1,2,3		0,93			0,93		
	soletta marciapiedi settore loculi 1,2,3		4,64			4,64		
	asfalto esistente ingresso cimitero		4,80			4,80		
	spicconatura di intonaco		1,06			1,06		
	copertina muro controterra		0,18			0,18		
	scavo per nuova polifera settore loculi n°3		1,04			1,04		
	parapetto ligneo scalinata interna		6,90			6,90		
	SOMMANO mc					53,45	3,75	200,44
	<b>Vialetto Pedonale (Cat 1)</b>							
4 C01023.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'044,51

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>							1'044,51
	m <sup>2</sup> /sec, testate, con norme UNI: peso minimo 85 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 micron tessuto non tessuto per vialetto pedonale		55,00	1,450		79,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					79,75	2,17	173,06
	<b>Consolidamento/rifacimento copertine muri in c.a. (Cat 6)</b>							
5 A03030.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm copertina muro controterra	1,30	8,50	0,700	4,080	31,56		
	SOMMANO kg					31,56	1,40	44,18
	<b>Vialetto Pedonale (Cat 1)</b>							
6 A04003	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera vespaio per vialetto pedonale		55,00	1,450	0,150	11,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,96	73,74	881,93
7 A03030.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm armatura soletta vialetto pedonale	1,30	58,00	1,450	4,080	446,07		
	SOMMANO kg					446,07	1,40	624,50
	<b>Marciaipiedi settore loculi n°1,2,3 (Cat 14)</b>							
8 A03030.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm armatura soletta marciapiede settore loculi n°1 armatura soletta marciapiede settore loculi n°2 armatura soletta marciapiede settore loculi n°3	1,30	13,00	1,200	4,080	82,74		
		1,30	12,60	1,200	4,080	80,20		
		1,30	13,10	1,200	4,080	83,38		
	SOMMANO kg					246,32	1,40	344,85
	<b>Consolidamento/rifacimento copertine muri in c.a. (Cat 6)</b>							
9 A03018.a	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 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'113,03

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>							3'113,03
	casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) copertina muro controterra  SOMMANO m <sup>3</sup>		8,50	0,700	0,030	0,18		
						0,18	155,63	28,01
	<b>Vialetto Pedonale (Cat 1)</b>							
10 A03018.a	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 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) soletta armata vialetto pedonale  SOMMANO m <sup>3</sup>		58,00	1,450	0,100	8,41		
						8,41	155,63	1'308,85
	<b>Marciapiedi settore loculi n°1,2,3 (Cat 14)</b>							
11 A03018.a	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 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) soletta armata marciapiede settore loculi n°1 soletta armata marciapiede settore loculi n°2 soletta armata marciapiede settore loculi n°3  SOMMANO m <sup>3</sup>	13,00	1,300	0,100	1,69			
		12,60	1,300	0,100	1,64			
		13,10	1,300	0,100	1,70			
						5,03	155,63	782,82
12 A15003.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm marciapiede settore loculi n°1 marciapiede settore loculi n°2 marciapiede settore loculi n°3  SOMMANO m <sup>2</sup>	13,00	1,300		16,90			
		12,60	1,300		16,38			
		13,10	1,300		17,03			
						50,31	11,65	586,11
13 A15003.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni cm in più di spessore marciapiede settore loculi n°1 marciapiede settore loculi n°2 marciapiede settore loculi n°3  SOMMANO m <sup>2</sup>	13,00	1,300		16,90			
		12,60	1,300		16,38			
		13,10	1,300		17,03			
						50,31	4,90	246,52
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							6'065,34
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'065,34

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>							6'065,34
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere Edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Vialetto Pedonale (Cat 1)</b>							
14 NP15	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo, ad altissima resistenza all'usura, posti in opera a secco manualmente su letto di sabbia di 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillatura a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da parsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse interruzioni intorno a chiusini Vialetto accesso: materiale FERRARI BK tipo VIA POSTUMIA GOLD + SABBIA di PO' (sp.4cm) + SABBIA FORTEFIX per sigillatura giunti (sp.2,5cm)		58,00	1,200		69,60		
	SOMMANO mq					69,60	65,00	4'524,00
	<b>Marciaiedi settore loculi n°1,2,3 (Cat 14)</b>							
15 NP18	Pavimento di gres in piastrella di colore bianco e dimensione 15x30 posata a correre, superficie antiscivolo, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale. DITTA COSMOS marciapiede settore loculi n°1 marciapiede settore loculi n°2 marciapiede settore loculi n°3		13,00	1,300		16,90		
			12,60	1,300		16,38		
			13,10	1,300		17,03		
	SOMMANO mq					50,31	34,50	1'735,70
16 NP19	Pavimento in gres in piastrella sagomata ad "L" di colore bianco, di dimensione 15x30, superficie antiscivolo, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compreso tagli, sfridi e pulitura finale. DITTA COSMOS marciapiede settore loculi n°1 marciapiede settore loculi n°2 marciapiede settore loculi n°3		13,00			13,00		
			12,60			12,60		
			13,10			13,10		
	SOMMANO ml					38,70	45,00	1'741,50
	<b>Vialetto Pedonale (Cat 1)</b>							
17 NP16	Cordolo a delimitazione del vialetto pedonale Materiale della FERRARI BK, tipo RUSTICO *(lung.=8,9*2+3,57+1,15*2+10,65*2+1,15*2+3,6*2+1,8*2+1,9*3+11*2+1,3)		87,07			87,07		
	SOMMANO m					87,07	9,00	783,63
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							8'784,83
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'850,17

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>							14'850,17
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere Edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Marciaipiedi settore loculi n°1,2,3 (Cat 14)</b>							
18 B01028	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla marciapiede settore loculi n°1 marciapiede settore loculi n°2 marciapiede settore loculi n°3		13,00 12,60 13,10	1,200 1,200 1,200		15,60 15,12 15,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,44	8,84	410,53
19 B01038	Demolizione di sottofondo in malta cementizia soletta marciapiede settore loculi n°1 (vedi voce sopra) soletta marciapiede settore loculi n°2 (vedi voce sopra) soletta marciapiede settore loculi n°3 (vedi voce sopra)		15,60 15,12 15,72	0,100 0,100 0,100		1,56 1,51 1,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,64	73,69	341,92
	<b>Rivestimento in pietra (pilastri e cappella) (Cat 2)</b>							
20 A05002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. rivestimento pilastri settore loculi n°3 per 4 pilastri *(larg.=0,3*0,1) rivestimento pilastri settore loculi n°1 per 4 pilastri *(larg.=0,3*0,1) rivestimento pilastri settore loculi n°2 per 2 pilastri *(larg.=0,3*0,1)	4,00 4,00 2,00	4,00 4,00 4,00	0,030 0,030 0,030	3,600 3,600 3,600	1,73 1,73 0,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,32	274,20	1'184,54
21 A05003	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni rivestimento pilastri settore loculi n°3 per 4 pilastri rivestimento pilastri settore loculi n°1 per 4 pilastri rivestimento pilastri settore loculi n°2 per 2 pilastri	4,00 4,00 2,00	4,00 4,00 4,00	0,300 0,300 0,300	3,600 3,600 3,600	17,28 17,28 8,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,20	46,30	2'000,16
	<b>Tamponamento loculi inutilizzabili e relativo tinteggio (Cat 3)</b>							
22 A05006.e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm tamponamento loculi inutilizzabili settore n°2	15,00	0,75	0,750		8,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,44	24,45	206,36
23 A08005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia intonaco loculi inutilizzabili settore n°2	15,00	0,75	0,750		8,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,44		18'993,68







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>							20'261,29
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere Edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Tamponamento loculi inutilizzabili e relativo tinteggio (Cat 3)</b>							
26 A20018.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata tinteggio loculi tamponati	15,00	0,75	0,750		8,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,44	13,11	110,65
	<b>Tinteggi vari (Cat 4)</b>							
27 A20018.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata							
	Tinteggio settore loculi n° 1			13,500	5,000	67,50		
	Tinteggio settore loculi n° 2			12,500	5,000	62,50		
	Tinteggio settore loculi n° 3			13,500	5,000	67,50		
	Tinteggio settore loculi n° 4			8,500	5,000	42,50		
	Tavelle copertura settore loculi n°1			15,000	1,700	25,50		
	Tavelle copertura settore loculi n°2			14,000	1,700	23,80		
	Tavelle copertura settore loculi n°3			27,200		27,20		
	Parete scala			8,500	1,600	13,60		
	Parete esterna settore loculi n°1			20,000		20,00		
	Parete interna settore loculi n°1			4,600	0,950	4,37		
	Pareti interne settore loculi n°2	2,00		4,600	1,150	10,58		
	Parete laterale ingresso settore loculi n°3			4,500	2,400	10,80		
	Parete interna settore loculi n°4			4,600	1,500	6,90		
	Parete esterna settore loculi n°3 (lapide dei caduti)			14,000	4,000	56,00		
	Parete interna settore loculi n°3 (comune al settore loculi n°4)			4,600	0,950	4,37		
	Cappella cimiteriale lato fronte			10,070		10,07		
	Cappella cimiteriale lato settore loculi n°1			5,290		5,29		
	Zoccolo muro perimetrale lato statale *(larg.=2,64+4,845+8,74+13,77+14,8)			44,795		44,80		
	Zoccolo muro perimetrale lato ingresso			13,900		13,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					517,18	13,11	6'780,23
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							6'890,88
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'152,17



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>							27'252,17
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere Edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Nuovo intonaco (Cat 17)</b>							
29 A08005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia							
	intonaco parete scala		8,50	1,600		13,60		
	intonaco tavelle copertura settore loculi n°1		15,00	1,700		25,50		
	intonaco tavelle copertura settore loculi n°2		14,00	1,700		23,80		
	intonaco tavelle copertura settore loculi n°3 (interno ed esterno) * (lung.=14,00*1,5+14*3+2)		27,20			27,20		
	intonaco parete esterna settore loculi n°1		20,00			20,00		
	intonaco parete esterna settore loculi n°3		2,40	4,500		10,80		
	cappella cimiteriale lato fronte *(lung.=(3,4*4,40)-(2,35*2,08))		10,07			10,07		
	cappella cimiteriale lato settore loculi n°1 *(lung.=4,6*1,15)		5,29			5,29		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					136,26	22,75	3'099,92
	<b>Consolidamento/rifacimento copertine muri in c.a. (Cat 6)</b>							
30 B02070	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a mano o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento							
	ripristino copertine muro perimetrale lato statale con GEOLITE KERAKOLL - lato esterno *(lung.=2+3+7,6+10,2+4,6)		27,40	0,500		13,70		
	ripristino copertine muro perimetrale lato statale con GEOLITE KERAKOLL - lato interno *(lung.=7,5+6)		13,50	0,500		6,75		
	ripristino copertine muro perimetrale lato ingresso con GEOLITE KERAKOLL - lato esterno		5,50	0,500		2,75		
	ripristino copertine muro perimetrale lato ingresso con GEOLITE KERAKOLL - lato interno		13,00	0,500		6,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,70	33,14	984,26
	<b>Consolidamento lesioni (Cat 11)</b>							
31 A05032.b	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm <sup>2</sup> , sezione della singola barra 10 mm <sup>2</sup> , resistenza a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'336,35

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>							31'336,35
	<p>trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/m<sup>2</sup> e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete: con maglia 66x66 mm, numero di barre/metro/lato 15</p> <p>Settore loculi n°1 lato interno Settore loculi n°1 lato esterno Settore loculi n°5 lato interno Cappella interna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Intonaco armato su muro perimetrale e controterra (Cat 10)</b></p>							
			8,00	0,500		4,00		
			6,00	0,500		3,00		
			4,00	0,500		2,00		
			15,00	0,500		7,50		
						16,50	86,16	1'421,64
32 B02011	<p>Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10 x 10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m<sup>2</sup>; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; misurazione del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m<sup>2</sup>, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p> <p>muro perimetrale lato statale muro interno controterra alto muro interno controterra basso parete esterna settore loculi n°3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Impermeabilizzazione settore loculi n°6 (Cat 7)</b></p>							
			0,50	13,77		6,89		
			0,75	8,50	2,600	16,58		
			0,50	5,00	1,900	4,75		
			0,50	5,00	13,500	33,75		
						61,97	115,22	7'140,18
33 B01070.a	<p>Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato rimozione strato esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		95,00			95,00		
						95,00	3,11	295,45
34	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'193,62

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>							40'193,62
A11002	primer bituminoso a solvente impermeabilizzazione settore loculi n°6  SOMMANO m²		95,00			95,00		
						95,00	1,30	123,50
35 A11004.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm impermeabilizzazione settore loculi n°6  SOMMANO m²		95,00			95,00		
						95,00	15,04	1'428,80
<b>Rete fognaria (Cat 8)</b>								
36 M01004	Comune edile verifica scarico acque meteoriche tubazioni esistenti  SOMMANO ora	2,00	4,00			8,00		
						8,00	23,30	186,40
37 C02040.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/m²): del diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm nuova tubazione raccolta acque pluviali lungo vialetto, esterno lato fronte e lato retro *(lung.=65+25)  SOMMANO m		90,00			90,00		
						90,00	20,84	1'875,60
38 C02053.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg circa pozzetti di raccordo nuova tubazione  SOMMANO cad		10,00			10,00		
						10,00	69,48	694,80
<b>Smontaggio e rimontaggio pluviali nei pilastri da rivestire (Cat 9)</b>								
39 B01067	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso discendenti pilastro settore loculi n°1 discendenti pilastro settore loculi n°3  SOMMANO m		4,00			4,00		
			4,00			4,00		
						8,00	7,37	58,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'561,68

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>							44'561,68
40 A07082.d	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 preverniciato da 8/10 discendenti pilastro settore loculi n°1 discendenti pilastro settore loculi n°4  SOMMANO m		4,00 4,00			4,00 4,00 <hr/> 8,00	21,30	170,40
41 A07084.a	Collari per sostegno di discendenti, 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 discendenti pilastro settore loculi n°1 discendenti pilastro settore loculi n°4  SOMMANO cad		3,00 3,00			3,00 3,00 <hr/> 6,00	4,80	28,80
42 A07085.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa discendenti pilastro settore loculi n°1 discendenti pilastro settore loculi n°4  SOMMANO cad		1,00 1,00			1,00 1,00 <hr/> 2,00	80,65	161,30
	<b>Sicurezza (Cat 12)</b>							
43 F01095.a	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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni parete esterna settore loculi n°1 settore loculi n°1 settore loculi n°2 settore loculi n°3 (interno ed esterno) settore loculi n°4 cappella cimiteriale esterno cappella cimiteriale interno scala lato loculi  SOMMANO m²	2,00	5,00 14,00 13,00 14,00 12,00 3,50 2,00 2,00	4,000 2,500 2,500 2,500 2,500 4,500 3,000 2,000		20,00 35,00 32,50 70,00 30,00 15,75 6,00 4,00 <hr/> 213,25	7,81	1'665,48
44 F01095.c	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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere smontaggio (vedi quantità voce precedente)  SOMMANO m²		213,25			213,25 <hr/> 213,25	2,81	599,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'186,89



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>							47'186,89
45 F01099.a	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 fermapiede valutato a m <sup>2</sup> di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori parete esterna settore loculi n°1 settore loculi n°1 settore loculi n°2 settore loculi n°3 (interno ed esterno) settore loculi n°4 cappella cimiteriale esterna cappella cimiteriale interna scala lato loculi	2,00	5,00 14,00 13,00 14,00 12,00 3,50 2,00 2,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		7,50 21,00 19,50 42,00 18,00 5,25 3,00 3,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					119,25	2,32	276,66
46 F01017.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori lato statale lato frontale					16,00 14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					30,00	1,14	34,20
47 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile bagno durata 3 mesi					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	130,00	390,00
	<b>Pavimentazione in conglomerato bituminoso (Cat 15)</b>							
48 C01027.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm ingresso cimitero		120,00			120,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					120,00	7,10	852,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							21'487,58
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'739,75

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>							48'739,75
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere Metalliche (SpCat 3)</b>							
	<b>Opere Metalliche (Cat 13)</b>							
49 NP1	Realizzazione di cancello di ingresso a 2 ante sagomato in ferro zincato e verniciato a polvere comprensivo di 1 montaggio in sito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'350,00	1'350,00
50 NP2	Realizzazione di ringhiera in ferro zincato e verniciata a polvere comprensivo di montaggio in sito					23,00		
	SOMMANO m					23,00	130,00	2'990,00
51 NP3	Realizzazione di porta per cappella a 2 ante in ferro zincato comprensiva di vetri e di montaggio in sito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'500,00	1'500,00
	<b>Opere a Verde (SpCat 2)</b>							
	<b>Opere a Verde (Cat 16)</b>							
52 NP4	Abbattimento di piante di "Cupressocyparis Leylandii", sezionatura del materiale e sgombero dello stesso in pubblica discaricata, compresa l'asportazione delle ceppaie e successivo ripristino del terreno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,00	120,00
53 NP5	Abbattimento di piante di "Cupressus Pyramidalis", sezionatura del materiale e sgombero dello stesso in pubblica discarica, compresa l'asportazione delle ceppaie e successivo ripristino del terreno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,00	240,00
54 NP6	Eliminazione di piante di "Juniperus Horizontalis", sgombero del materiale di risulta in pubblica discarica, compresa l'asportazione delle ceppaie e successivo ripristino del terreno					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,00	300,00
55 NP7	Riduzione della forma di piante di "Juniperus Horizontalis" con asportazione di rami che invadono il vialetto di accesso al cimitero, ricreando una forma simmetrica delle fronde, raccolta e sgombero del materiale di risulta in pubblica discarica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,00	150,00
56 NP8	Fornitura e posa a dimora di piante di "Juniperus Horizontalis" delle stesse caratteristiche e dimensione di quelle esistenti, atta a completare la siepe del vialetto di accesso al cimitero. E' incluso nel prezzo l'apertura di idonea buca, concimazione ed annaffiatura delle stesse fino a completo attecchimento					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		55'389,75

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>					4,00		55'389,75
57 NP9	Potatura con riordino di piante di "Cupressus Pyramidalis" mediante leggera asportazione delle fronde uscendi dalla forma "piramidale-conica", raccolta e sgombero del materiale di risulta in pubblica discarica					4,00	45,00	180,00
	SOMMANO cad					12,00		
58 NP10	Abbatimento di piante di "Robinia" di piccole dimensioni, diserbo della ceppaia, sezionatura del materiale di risulta e sgombero dello stesso in pubblica discarica					12,00	95,00	1'140,00
	SOMMANO cad					4,00		
59 NP11	Spollonamento del tronco dai giovani ricacci di piante di quercia con riduzione dei rami in altezza e a ridosso del muro perimetrale del cimitero, eseguito con l'impiego di cestello, sezionatura del materiale di risulta e sgombero dello stesso in pubblica discarica					4,00	25,00	100,00
	SOMMANO cad					2,00		
60 NP12	Potatura di riordini di piante di bosso presenti ai lati del cancello di servizio lato frontale, raccolta del materiale di risulta e sgombero dello stesso in pubblica discarica					2,00	130,00	260,00
	SOMMANO cad					2,00		
61 NP13	Fornitura e posa a dimora di piante di "Buxus Sempervirens" in vaso avente un'altezza media di 60/80 cm, previa apertura di idonea buca, atta a creare una siepe sui due lati di fronte alla "lapide dei caduti di guerra", concimazione ed annaffiatura delle stesse fino a completo attecchimento					2,00	70,00	140,00
	SOMMANO cad					16,00		
62 NP14	Eliminazione di 2 cipressi all'interno del cimitero, asportazione di diverse piante arbustive di varie essenze, pulizia interna ed esterna dei muri perimetrali da rampicanti, sfalcio di essenze erbacee/arbustive per una fascia di almeno 2 metri dal muro perimetrale (zona tergale e zona lato ampliamento), taglio di rami di piante a ridosso del muro perimetrale (lato ampliamento), eliminazione di rovi, arbusti, ecc. ecc., che possono interferire con i lavori di progetto					16,00	25,00	400,00
	SOMMANO cad					1,00		
63 NP22	Rifacimento impianto alimentazione luci votive con tralizzazione in tubo PVC da esterno con scatole di derivazione 85 mm, linea dorsale e trasformatore da 400 VA settore loculi n°1 settore loculi n°2					1,00	1'200,00	1'200,00
	<b>Impianto Elettrico (SpCat 4) Opere Elettriche (Cat 19)</b>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		58'809,75

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>					2,00		58'809,75
	SOMMANO cad					2,00	1'160,00	2'320,00
64 NP25	Rifacimento parziale di impianto per luci votive mantenendo le tubazioni esistenti settore loculi n°3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	926,00	926,00
65 NP28	Rifacimento giunte all'interno delle scatole ed installazione coperchi scatole settore loculi n°4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,00	212,00
66 NP26	Sostituzione lampade corridoio esistenti con lampadine led settore loculi n°5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,00	75,00
67 NP23	Sistemazione impianto esistente, realizzazione alloggi per nuovi trasformatori, modifiche al quadro generale per eseguire le accensioni delle luci votive in automatico cappella cimiteriale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	481,00	481,00
68 NP24	Posa polifera dalla cappella al settore loculi n°3/4 (a servizio della nuova struttura di futura realizzazione) comprensiva di pozzetti escluso cavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,00	289,00
69 NP27	Spostamento faro esterno e collegamento con crepuscolare lapide dei caduti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,00	95,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>14'468,00</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>63'207,75</b>
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



