



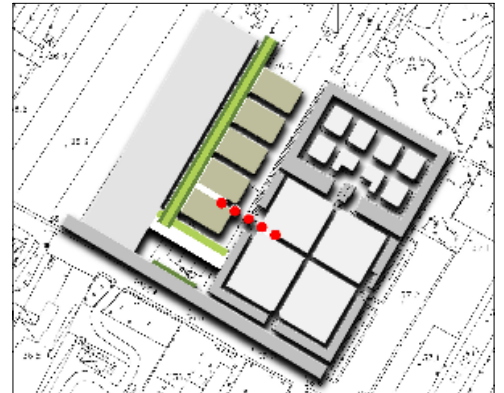
# COMUNE DI CAMPI BISENZIO

SETTORE LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MOBILITA'

## PROGETTO DEFINITIVO

### PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO

1° LOTTO - 1° STRALCIO



Serie: <b>DEF</b>	Data Revisione "0": 18/05/09	Elaborato:  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
Elaborato: <b>D</b>	Revisione: <b>02</b>	
	Data: Settembre 2022	

Progettazione:



**studio tecnico edilprogetti s.r.l.**  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 05729780486 p.iva: 00289070975  
web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com

sede: via Giovanni Bovio, 4 - 50100 - Prato  
tel. 0577 444 112 fax 0577 442 187



Progettista:

Dott. Arch. Beatrice Azzini  
Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli

Collaboratori:  
Dott. Arch. Elisa Targetti

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato
01	Aprile 2021		Revisione Progetto Definitivo	Ing. Puggelli
02	Sett. 2022		Aggiornamento Progetto Definitivo	Ing. Puggelli

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, nè essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

**PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO**  
**1° LOTTO – 1° STRALCIO**

**INDIVIDUAZIONE DELLE CATEGORIE OMOGENEE DEI LAVORI**  
**Lavori a Misura**

<b>N.</b>	<b>Designazione delle categorie omogenee</b>	<b>in Euro</b>	<b>%</b>
1	Demolizioni	2.464,08	0,44
2	Scavi	14.854,15	2,64
3	Rilevati e riporti	82.025,16	14,60
4	Opere stradali e drenanti	110.723,46	19,71
5	Opere in c.a.	124.798,47	22,22
6	Recinzioni	55.782,00	9,93
7	Opere di finitura	9.485,65	1,78
8	Sistemazione a verde	22.885,80	4,07
9	Assistenza agli impianti	54.714,30	9,74
10	Impianti meccanici	41.824,33	7,45
11	Impianti elettrici	41.690,97	7,42
	<b>Sommano opere da appaltare</b>	<b>561.747,80</b>	<b>100</b>



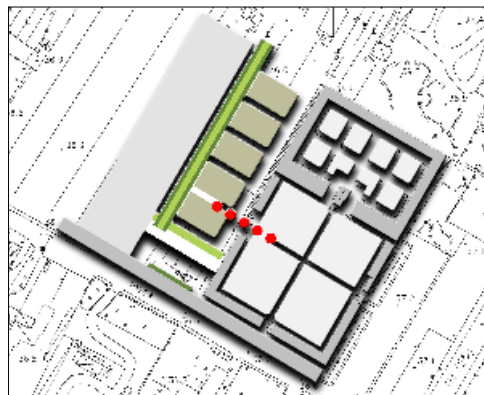
# COMUNE DI CAMPI BISENZIO

SETTORE LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MOBILITA'

## PROGETTO DEFINITIVO

### PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO

1° LOTTO - 1° STRALCIO



Serie: <b>DEF</b>	Data Revisione "0": 18/05/09	Elaborato:  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> <i>Opere Edili</i>
Elaborato: <b>D/1</b>	Revisione: <b>02</b>	
	Data: Settembre 2022	

Progettazione:  <b>studio tecnico edilprogetti s.r.l.</b> SOCIETÀ DI INGEGNERIA <small>c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 03/29790486 p.iva: 00280670975          web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com</small> <small>sede: via Giovanni Bovio, 4 - 50100 - Prato          tel. 0574 444 112 fax 0574 442 187</small>	Progettista: Dott. Arch. Beatrice Azzini Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli Collaboratori: Dott. Arch. Elisa Targetti
---	---

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato
01	Aprile 2021		Revisione Progetto Definitivo	Ing. Puggelli
02	Sett. 2022		Aggiornamento Progetto Definitivo	Ing. Puggelli

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, nè essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Ampliamento del cimitero del Capoluogo posto nel Comune di Campi Bisenzio - FI  
1° Stralcio - 1° Lotto

**COMMITTENTE:** Comune di Campi Bisenzio

Prato, 18/10/2022

**IL TECNICO**

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>							
1 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	85,00			0,150	12,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,75	43,47	554,24
2 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	6,67	280,14
3 TOS22/ 1_02.A03.00 1.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. In pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Muro perimetrale cimitero esistente		0,40	10,000	2,500	10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	162,97	1'629,70
4 TOS22/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Per profondità fino a 30 cm					311,00 1'489,00 34,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'834,00	2,93	5'373,62
5 TOS22/ 1_01.A04.00 3.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50	2,00	15,80	22,660		716,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					716,06	10,04	7'189,24
6 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50		105,00	2,600	1,100	300,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					300,30	7,63	2'291,29
7 TOS22/ 1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	458,00			1,570	719,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					719,06	28,04	20'162,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'480,67

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>							37'480,67
8 07	<p>Provvista e posa in opera di terreno miscelato per campi di inumazione costituito da terreno vegetale proveniente dallo scavo di sbancamento realizzato con aggiunta di materiale argilloso o da siti diversi miscelato nella percentuale del 50% con materiale sabbioso secondo le indicazioni dei grafici di progetto, della relazione geologica e delle indicazioni del Direttore Lavori. Compreso lo spianamento e la livellazione superficiale in modo tale che il terreno una volta sistemato risulti avere lo spessore determinato dai grafici di progetto compreso ogni onere per la compattazione meccanica delle porzioni sottostanti le carreggiate stradali. Compreso ogni onere per carico, trasporto e scarico del materiale, mano d'opera ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p>	2,00	15,60	22,900	2,000	1'428,96		
	SOMMANO mc.					1'428,96	25,08	35'838,32
9 08	<p>Provvista e posa in opera di terreno vegetale secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto e della Direzione Lavori per la formazione di aiuole e superfici in genere da inerbire, compreso lo spianamento e la livellazione superficiale in modo tale che il terreno una volta sistemato risulti avere uno spessore non inferiore a cm. 20, comunque secondo le quote indicate nei grafici di progetto. Compreso ogni onere per carico, trasporto e scarico del materiale, mano d'opera ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p>	1020,00			0,300	306,00		
	SOMMANO mc.					306,00	15,00	4'590,00
10 10	<p>Esecuzione di fondazione per le pavimentazioni carrabili interne drenanti previa la regolarizzazione del piano con stesa di tessuto non tessuto in misto granulometrico di fiume o di cava calcarea, con pezzatura variabile fra 75,20 e 0,42 mm. e nel rispetto delle percentuali indicate nel Capitolato Speciale di Appalto, proveniente da qualsiasi distanza, compreso la fornitura del materiale, il carico, trasporto e scarico, la stesa e compattazione a strati successivi con l'impiego di idonei macchinari fino a raggiungere in ogni punto un indice di costipamento pari al 95% della densità massima secca della prova AASHO modificata, spessore compattato cm. 30. Successiva massiciata dello spessore di cm. 15.</p> <p>Soprastrante formazione dello strato di collegamento (binder) dello spessore finito di cm. 7 in conglomerato bituminoso DRENANTE, costituito da graniglia e pietrischetto della categoria IV, confezionato e posto in opera secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, così da fornire con prove Marshall una stabilità non inferiore a Kg. 500, un indice di scorrimento compreso tra 2,00 e 4,50 mm. ed un volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'11%, compresa la preparazione del piano di posa mediante pulizia della superficie da trattare e spruzzatura della stessa con legante di ancoraggio costituito da emulsione bituminosa in ragione di 0,50 Kg. ogni metro quadrato. Il binder verrà messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli, compreso ogni onere e magistero per le idonee pendenze.</p> <p>Successiva formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso DRENANTE spessore finito cm. 4, costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria, confezionato e posto in opera secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, così da fornire con prove Marshall una stabilità non inferiore a Kg. 800 e non superiore a Kg. 1200, un indice di scorrimento compreso tra 2,00 e 4,50 mm. ed un volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore al 7%. Compresa la preparazione del piano di posa mediante pulizia della superficie da trattare e spruzzatura della stessa con legante di ancoraggio costituito da emulsione bituminosa in ragione di 0,30 Kg. ogni metro quadrato, messo in opera con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'908,99

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>							77'908,99
	macchine finitrici e cilindrate con rulli. Nell'intero titolo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					900,00		
	SOMMANO mq.					900,00	75,00	67'500,00
11 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	290,00			0,400	116,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					116,00	50,50	5'858,00
12 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm					290,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					290,00	21,56	6'252,40
13 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	290,00			6,000	1'740,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'740,00	3,43	5'968,20
14 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm					290,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					290,00	13,51	3'917,90
15 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					290,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					290,00	3,80	1'102,00
16 09	Fornitura e posa in opera di strato drenante da realizzare in corrispondenza dei campi di inumazione sul terreno pianeggiante derivante dall'avvenuto scavo di sbancamento. Tale strato drenante dello spessore complessivo compattato di cm. 50, come risulta dai grafici di progetto, sarà costituito da materiale arido atto ad abbattere la risalita capillare dello spessore di circa 30 cm. uno strato di geotessuto in funzione di filtro anti-contaminazione, uno strato di sabbia dello spessore di circa cm. 20. Compreso lo spianamento e la livellazione superficiale, il trasporto e scarico del materiale, la mano d'opera ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte.	2,00	15,60	22,900		714,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					714,48		168'507,49

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>					714,48		168'507,49
	SOMMANO mq.					714,48	30,00	21'434,40
17 11	Provvista e posa in opera di sottofondo per marciapiedi realizzato con misto granulometrico di fiume o di cava calcarea di adeguata pezzatura, compreso l'inumidimento ed il compattamento fino a raggiungere in ogni punto un indice di costipamento pari al 95% della densità massima secca della prova AASHO modificata, la stesa di tessuto non tessuto, e la sistemazione superficiale (spessore compattato cm. 25). Compresa la realizzazione del massetto il calcestruzzo classe C20/25, spessore 10 cm. Successiva formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso, dello spessore finito cm. 2, costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, così da fornire con prove Marshall una stabilità non inferiore a Kg. 800, uno scorrimento di mm. 245, ed un indice dei vuoti residui a costipamento finito non superiore al 7%, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido d'ancoraggio sulla superficie da trattare, messo in opera a mano o con macchinari idonei e cilindrato con rulli. Nell'intero titolo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					114,00		
	SOMMANO mq.					114,00	69,00	7'866,00
18 TOS22/ 1_PR.P12.01 1.021	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 ad elementi dritti elemento pieno, lista comune, cm. 25x17h.x100					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	10,77	678,51
19 TOS22/ 1_04.E06.01 0.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	2,00	2,50			5,00		
			36,00			36,00		
		2,00	7,50			15,00		
		2,00	2,00			4,00		
			2,10			2,10		
	SOMMANO m					62,10	28,49	1'769,23
20 TOS22/ 1_04.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	2,00	58,43			116,86		
			42,10			42,10		
			81,00			81,00		
			25,97			25,97		
			29,15			29,15		
			8,30			8,30		
	SOMMANO m					303,38	22,55	6'841,22
21 13	Provvista e posa in opera di zanellein cls dimensioni 25x8x100 cm., compreso ogni onere per scavo, trasporto e scarico del materiale, compreso la fondazione in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento R 325 ogni mc., 0,40 mc. di sabbia e 0,80 mc. di ghiaietto ben lavato e di adeguate caratteristiche meccaniche, dello spessore minimo di cm. 15. Compreso la formazione di tagli, delle pendenze, del letto di posa e della stuccatura dei giunti con malta cementizia.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							207'096,85



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>							207'096,85
	Compreso ogni onere per opere murarie e di finitura ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.		108,00			108,00		
	SOMMANO ml.					108,00	27,50	2'970,00
22 TOS22/ 1_01.B04.00 3.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3		38,00	1,000	0,100	3,80		
			105,00	2,150	0,100	22,58		
		2,00	26,63	0,900	0,100	4,79		
	SOMMANO m³					31,17	155,83	4'857,22
23	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata, secondo quanto prescritto nel progetto strutturale ACCIAIO FONDAZIONE ACCIAIO ELEVAZIONE				20000,000 12500,000	20'000,00 12'500,00		
	SOMMANO kg					32'500,00	1,80	58'500,00
24 TOS22/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONE FONDAZIONE FONDAZIONE FONDAZIONE ELEVAZIONE ELEVAZIONE		38,00	1,000	0,400	15,20		
			105,00	2,150	0,400	90,30		
			6,00	0,850	0,300	1,53		
		2,00	26,63	0,900	0,300	14,38		
			105,00	2,250	0,300	70,88		
		2,00	26,63	1,250	0,300	19,97		
	SOMMANO m³					212,26	168,65	35'797,65
25 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00	202,00		0,400	161,60		
	SOMMANO m²					161,60	27,97	4'519,95
26 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	2,00	105,00		2,250	472,50		
		2,00	26,63	2,000	1,250	133,15		
		2,00	6,00		0,850	10,20		
	SOMMANO m²					615,85	34,30	21'123,65
27 19	Tinteggiatura con trasparente siliconico per esterni per superfici in c.a. faccia vista eseguita sulla parete dei muri in calcestruzzo a retta, con due o più passate per ottenere una tinta uniforme ed omogenea, compreso il materiale occorrente ed i ponteggi, eseguita a qualunque altezza, compreso ogni onere per opere di finitura ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.	2,00	26,63		0,350	18,64		
			105,00		1,650	173,25		
	SOMMANO mq.					191,89	13,80	2'648,08
28 20	Provvista e posa in opera di recinzione metallica per la zona esterna all'ingresso dell'area cimiteriale realizzata con rete plastificata a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							337'513,40

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>							337'513,40
	<p>maglia quadrata o rettangolare, altezza cm. 150. Compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di paletti in ferro a 'T' di cm. 5,00, posti ad interasse di circa ml. 2,00 incassati per una profondità di cm. 20 nella struttura in cemento armato con sproni laterali opportunamente verniciati. Compreso legature, vivagnature, opere di finitura ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>		116,00			116,00		
						116,00	32,00	3'712,00
29 21	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione da realizzare sul fronte del cimitero costituita da pilastri in profilato HEa e pannelli in c.a.v.. I pilastri verranno realizzati con unico profilo tipo HEa completi di piastra di ancoraggio e zincatura a caldo ad immersione, verranno fissati alla struttura in calcestruzzo con contropiastre da cm. 26x35 con 4 tirafondi in profilati con diametro mm. 20 ed altezza cm. 30 opportunamente filettati nella porzione fuori fondazione per la successiva bullonatura.</p> <p>Tra i pilastri modulari verranno posizionati i pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato con doppia rete elettrosaldata. Montati orizzontalmente all'interno dei pilastri di sostegno, uno sull'altro e mmaschiettati</p> <p>I pannelli in c.a.v. presenteranno uno spessore di mm. 90 e dimensioni massime cm. 125x484 l'interasse massimo dei pilastri sarà non superiore a cm. 4,90 con altezza ml. 2,50. Il titolo comprende ogni onere per pezzi speciali, trasporto, scarico, montaggio e quanto altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>		38,00			38,00		
						38,00	340,00	12'920,00
30 22	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione per i lati esterni del cimitero posti a ovest e nord, con le caratteristiche e gli oneri di cui al titolo 21 precedente ma con altezza cm. 175</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>		105,00			105,00		
						105,00	280,00	29'400,00
31 23	<p>Provvista e posa in opera di cancello in ferro scorrevole autoportante e automatizzato eseguito secondo gli elaborati esecutivi forniti dalla Direzione dei Lavori, compreso ogni onere per scavi, tracce, opere murarie e di finitura, binari e cuscinetti di scorrimento, la motorizzazione elettrica, la fornitura di n. 3 telecomandi per apertura a distanza, i pezzi speciali, le chiusure e ferramenta occorrenti. Compreso l'onere per la verniciatura di tutte le parti metalliche con due mani di antiruggine e due mani di smalto nei colori indicati dalla Committenza e dalla Direzione dei Lavori. Tutte le opere metalliche dovranno essere realizzate in profilati di ferro normale. Le cancellate dovranno presentare colonne e strutture in ferro, opportunamente dimensionate. L'anta dovrà presentare dei pannelli in lamiera o a persiana in modo di evitare ogni introspezione verso l'interno dell'area cimiteriale. Il cancello sarà del tipo ad una anta con luce libera ml. 3,50 e altezza ml. 2,50 con peso di circa Kg./mq. 25. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	9'750,00	9'750,00
32 TOS22/ 1_09.E09.00	<p>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							393'295,40

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>							393'295,40
9.001	facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. per superfici fino a 500 mq					1'020,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'020,00	9,79	9'985,80
33 25	Fornitura e posa in opera di cimasa in cls dello spessore di cm. 3 da porre in opera a coronamento dei muri in calcestruzzo interni al cimitero. La cimasa presenterà una larghezza di cm. 15 con elementi di lunghezza non inferiore a ml. 1,00. La cimasa finita a pelle liscia e smussata negli spigoli presenterà i gocciolatoi su entrambi i lati. Compreso ogni onere per malta di allettamento, stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte.		105,00 38,00			105,00 38,00		
	SOMMANO ml.					143,00	40,00	5'720,00
34 26	Opere edili a supporto della fognatura delle acque meteoriche, comprendente lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano od a macchina in materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza, sia asciutte che bagnate, esclusa la sola roccia da mina ma altresì compresi trovanti rocciosi e relitti di murature di ogni genere e forma. Compreso la demolizione di massicciate esistenti, ogni onere per la rimozione ed il trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza. Compreso l'onere per le eventuali sbadacchiature, cassetture ed armature degli scavi, nel tipo ed in rapporto alla natura del terreno. Compreso eventuali casseri a tenuta, in modo da impedire ogni formazione o svuotamento degli scavi, compresi gli aggotamenti ed esaurimenti d'acqua, ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Scavo fino alla profondità di ml. 1,50. La fornitura e posa in opera della tubazione è già contenuta e compensata nel corrispondente titolo contenuto nell'elenco prezzi degli impianti idrici e di smaltimento acque meteoriche e nere. Il presente titolo comprende lo scavo della larghezza non superiore a cm. 40 per la tubazione diametro 160 mm. Il titolo comprende la formazione del letto di sabbia atto anche a formare le necessarie pendenze, il rinfianco e la parziale copertura in calcestruzzo ed il successivo rinterro in materiale arido costipato ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO ml.					60,00	27,00	1'620,00
35 27	Opere edili a supporto della fognatura delle acque meteoriche e nere con le caratteristiche e gli oneri descritti all'articolo precedente n. 26 ma con larghezza di scavo cm. 40 per la tubazione diametro 200 mm.					80,00		
	SOMMANO ml.					80,00	36,00	2'880,00
36 28	Opere edili a supporto della fognatura delle acque meteoriche con le caratteristiche e gli oneri descritti all'articolo precedente n. 26 ma con larghezza di scavo fino a cm. 50 per la tubazione diametro 250 mm.					90,00		
	SOMMANO ml.					90,00	39,00	3'510,00
37 29	Opere edili a supporto della fognatura per acque meteoriche con le caratteristiche e gli oneri descritti all'articolo precedente n. 26 ma con larghezza di scavo fino a cm. 60 per la tubazione diametro 315 mm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							417'011,20

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>							417'011,20
38 30	Opere di assistenza a supporto della realizzazione delle caditoie stradali e dei chiusini. La fornitura e la posa in opera sono descritte nell'elenco prezzi degli impianti meccanici. Sono compresi nel titolo ogni onere e magistero per dare completamente ultimato a regola d'arte l'opera.					100,00		
	SOMMANO ml.					100,00	42,00	4'200,00
39 31	Opere di assistenza a supporto della realizzazione delle griglie stradali di raccolta delle acque meteoriche. La fornitura e posa opera sono descritte nell'elenco prezzi degli impianti meccanici. Sono compresi nel titolo ogni onere e magistero per dare completamente ultimato a regola d'arte l'opera					34,00		
	SOMMANO cad.					34,00	150,00	5'100,00
40 32	Opere edili a supporto della realizzazione dei pozzetti in polietilene del sistema di raccolta e di intercettazione delle acque meteoriche stradali (dimensioni 30x30 e 40x40). La fornitura e la posa in opera sono descritte nell'elenco prezzi degli impianti meccanici. Sono compresi nel titolo ogni onere e magistero per dare completamente ultimata a regola d'arte l'opera					17,00		
	SOMMANO ml.					17,00	150,00	2'550,00
41 34	Opere edili a supporto della realizzazione dei pozzetti in cls della rete di smaltimento delle acque meteoriche (dimensione 40x40 e 50x50). Il titolo comprende lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano la formazione del letto di sabbia, la malta di allettamento, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro laterale. La fornitura e posa in opera del pozzetto è già contenuta e compensata nel corrispondente titolo contenuto nell'elenco prezzi degli impianti meccanici. Sono compresi nel titolo ogni onere e magistero per dare completamente ultimata a regola d'arte l'opera					36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	150,00	5'400,00
42 34	Opere di assistenza per la posa delle tubazioni della rete di adduzione idrica di qualsiasi diametro					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	150,00	1'350,00
43 35	Realizzazione di opere edili per la fognatura in PVC rigido diametro 200 di collegamento della griglia posta nella viabilità carrabile di comunicazione della nuova struttura con il cimitero esistente con la fognatura di smaltimento delle acque meteoriche già predisposta. La fornitura e posa in opera della tubazione è già contenuta e compensata nel corrispondente titolo indicato nell'elenco prezzi degli impianti idrici e di smaltimento delle acque meteoriche. Il presente titolo comprende lo scavo a sezione obbligata della larghezza cm. 40 e profondità variabile da cm. 40 a cm. 60. Il titolo comprende la formazione del letto di sabbia atto a formare le necessarie pendenze, il rinfianco e la parziale copertura con calcestruzzo ed il successivo rinterro in materiale arido costipato. E' compreso nel titolo ogni onere per la ripresa della pavimentazione superficiale manomessa dagli					231,00		
	SOMMANO ml.					231,00	10,00	2'310,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							437'921,20

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>							437'921,20
	interventi.					15,00		
	SOMMANO ml.					15,00	266,66	3'999,90
44 36	Opere di assistenza per la posa dei pozzetti in nylon-fibra di vetro relativi alla rete di adduzione idrica					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	60,00	480,00
45 37	Opere di assistenza per la posa in opera delle fontanelle dell'impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	120,00	240,00
46 38	Opere di assistenza e murarie necessarie per la installazione delle apparecchiature impiantistiche e compenso per gli interventi edilizi di sistemazione del locale esistente posto nell'ala ovest del cimitero esistente secondo le indicazioni della Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	251,52	251,52
47 39	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene (750 nw) per il contenimento dei cavi dell'illuminazione pubblica. Per cavidotto diametro 125 mm					126,00		
	SOMMANO ml					126,00	30,00	3'780,00
48 40	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene (750 nw) per il contenimento dei cavi dell'illuminazione pubblica. Per cavidotto diametro 80 mm					111,00		
	SOMMANO ml.					111,00	26,00	2'886,00
49 41	Esecuzione di pozzetti di ispezione per l'impianto di illuminazione eseguiti seguendo fedelmente gli elaborati grafici descrittivi e le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori. I pozzetti potranno essere del tipo prefabbricato oppure potranno essere realizzati in opera con calcestruzzo di cemento R 425 con Rbk non inferiore a 250 Kg./cmq., opportunamente armato. Le pareti in cemento armato dovranno avere uno spessore minimo di cm. 15, mentre le solette di base e di copertura, realizzate anch'esse in cemento armato, dovranno avere uno spessore minimo di cm. 25. I pozzetti saranno completati con apposito chiusino stradale in ghisa, tipo unificato MG, formato da controtelaio, con sede troncopiramidale rettificata ed aggiustata in officina e da coperchio a superficie mandorlata, irrobustita da nervature interne multiple, resistenti a rottura per un carico concentrato di almeno 40 tonnellate. Il tutto, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligatoria, la rimozione, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi o con misto granulometrico di fiume o di cava a seconda che il pozzetto si trovi in aree sistemate a verde o in sede stradale e la sistemazione superficiale. Compreso ogni onere per eventuali casserature e opere murarie. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Pozzetti con dimensioni interne di cm. 30 x 30					29,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,00		449'558,62

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>					29,00		449'558,62
50 42	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Esecuzione di pozzetti di ispezione per l'impianto di illuminazione eseguiti seguendo fedelmente gli elaborati e le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori. I pozzetti potranno essere del tipo prefabbricato oppure potranno essere realizzati in opera con calcestruzzo di cemento R 425 con Rbk non inferiore a 250 Kg./cmq., opportunamente armato. Le pareti in cemento armato dovranno avere uno spessore minimo di cm. 15, mentre le solette di base e di copertura, realizzate anch'esse in cemento armato, dovranno avere uno spessore minimo di cm. 25. I pozzetti saranno completati con apposito chiusino stradale in ghisa, tipo unificato MG, formato da controtelaio, con sede troncopiramidale rettificata ed aggiustata in officina e da coperchio a superficie mandorlata, irrobustita da nervature interne multiple, resistenti a rottura per un carico concentrato di almeno 40 tonnellate. Il tutto, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, la rimozione, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi o con misto granulometrico di fiume o di cava a seconda che il pozzetto si trovi in aree sistemate a verde o in sede stradale e la sistemazione superficiale. Compreso ogni onere per casserature, opere murarie. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Pozzetti con dimensioni interne di cm. 40x40.</p>					29,00	170,00	4'930,00
	SOMMANO cad.					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	190,00	1'330,00
51 43	<p>Esecuzione di pozzetti di ispezione per l'impianto di illuminazione eseguiti seguendo fedelmente gli elaborati e le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori. I pozzetti potranno essere del tipo prefabbricato oppure saranno realizzati in opera con calcestruzzo di cemento R 425 con Rbk non inferiore a 250 Kg./cmq., opportunamente armato. Le pareti in cemento armato dovranno avere uno spessore minimo di cm. 15, mentre le solette di base e di copertura, realizzate anch'esse in cemento armato, dovranno avere uno spessore minimo di cm. 25. I pozzetti saranno completati con apposito chiusino stradale in ghisa, tipo unificato MG, formato da controtelaio, con sede troncopiramidale rettificata ed aggiustata in officina e da coperchio a superficie mandorlata, irrobustita da nervature interne multiple, resistenti a rottura per un carico concentrato di almeno 40 tonnellate. Il tutto, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, la rimozione, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi o con misto granulometrico di fiume o di cava a seconda che il pozzetto si trovi in aree sistemate a verde o in sede stradale e la sistemazione superficiale. Compreso ogni onere per casserature, opere murarie. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Pozzetti con dimensioni interne di cm. 60x60.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	500,00	500,00
52 25	<p>Opere di assistenza e muraria per la posa in opera di un cavidotto diametro fino a 125 mm. Il titolo comprende lo scavo a sezione obbligata per una profondità non inferiore a cm. 60 rispetto al piano finito soprastante. La formazione del letto di posa con sabbia, l'allettamento ed il rinfiacco con calcestruzzo, il riempimento con materiale arido ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					31,00		
	SOMMANO ml.					31,00	25,00	775,00
53	Opere di assistenza e muraria per la posa in opera di due cavidotti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							457'093,62

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>							457'093,62
45	diametro mm. 125. Il titolo comprende lo scavo a sezione obbligatoria per una profondità non inferiore a cm. 60 rispetto al piano finito soprastante. La formazione del letto di posa con sabbia l'allettamento ed il rinfianco con calcestruzzo, il riempimento con materiale arido ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO ml.					16,00	27,00	432,00
54 46	Opere di assistenza e muraria per la posa in opera di tre cavidotti diametro mm. 125. Il titolo comprende lo scavo a sezione obbligatoria per una profondità non inferiore a cm. 60 rispetto al piano finito soprastante. La formazione del letto di posa con sabbia, l'allettamento, il rinfianco con calcestruzzo, il riempimento con materiale arido ed altra opera o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					21,00		
	SOMMANO ml.					21,00	27,00	567,00
55 47	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	530,00	1'060,00
56 48	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 30*30 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 3 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione.					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	500,00	4'500,00
57 49	Opere di assistenza e murarie per la posa del quadro elettrico QO e del quadro autoclave					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	62,88	62,88
58 50	Provista e posa in opera di alberature di alto fusto tipo Cipresso, dell'altezza indicato dai competenti Uffici Comunali dai grafici progettuali, e secondo le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Compreso ogni onere per opere di scavo, concimazione, rinterro, opere di sostegno, innaffiatura etc. in modo tale da garantire l'attecchimento delle alberature, pena la loro sostituzione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	330,00	6'600,00
59 51	Fornitura e posa in opera di un corrimano fissato a terra, lungo la rampa di connessione tra l'ampliamento e il cimitero esistente, realizzata in ferro zincato e verniciato. Compreso ogni onere per opere murarie e di finitura ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							470'315,50





# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Ampliamento del Cimitero del Capoluogo - 1° Stralcio  
Via Tosca Fiesoli - Campi Bisenzio (FI)

Impianti Meccanici

**COMMITTENTE:** Comune di Campi Bisenzio - Piazza Dante n° 36, Campi Bisenzio (FI)

Prato, 19/09/2022

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Luciano Perone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>IMPIANTO ADDUZIONI IDRICHE (Cat 1)</b>				
1 NP 01	<p><b>Centrale di pressurizzazione acqua con inverter</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di pressurizzazione automatica prefabbricata per acqua potabile con funzione di autoclave, ovvero sistema preassemblato in unica struttura composta da più pompe con funzionamento in cascata in base alla pressione di taratura e della portata di acqua erogata, comprendente essenzialmente n°2 elettropompe uguali tra loro, ad asse verticale multistadio, a velocità variabile tramite convertitore di frequenza (inverter) incorporato nel motore elettrico, con giranti e diffusori in acciaio inox aisi 304 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase 2 poli IP55, completa di n°4 valvole a sfera di intercettazione, n°2 valvole di ritegno, manometro, giunti antivibranti, trasduttore di pressione piezoresistivo, collettori di mandata e di ripresa, pressostati di protezione in caso di avaria della parte elettronica, n°2 pressurizzatori da 24 lt in acciaio inox, valvola di sicurezza, quadro elettrico di comando e controllo a norma CEI con sezioimetri, interruttori, teleruttori, microprocessore per comando e logica sequenza pompe, allarmi, segnalazioni, etc. (Tipo WILO, Mod. GPV-R2 MVIL 305 VRI, GRUNDFOS HYDRO MULTI-E2 CRE 3-8 U1, o equivalente)</p> <p>Caratteristiche del gruppo: Portata: 2x3.00 lt/h = 6.000 lt/h; Prevalenza corrispondente: 400 kPa; Potenza elettrica 2x1,1 kW = 2,2 kW</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	7'365,08	7'365,08
2 NP 02	<p><b>Serbatoio in polietilene per acqua potabile</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acqua potabile in polietilene cilindrico-orizzontale o verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfiato, troppo pieno, scarico di fondo, completo inoltre d'asta protetta, posta a fianco del serbatoio, per controllo del livello del liquido interno, provvisto di certificato USL per contenimento liquidi alimentari.</p> <p>Capacità 2.000 lt</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	450,59	450,59
3 NP 03	<p><b>Filtro micrometrico autopulente</b> Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza autopulente automatico per la filtrazione dei corpi estranei presenti nell'acqua fino ad una granulometria di 80 micron, rispondenti alle norme per trattamento domestico dell'acqua potabile, capace di erogare acqua filtrata durante il lavaggio, e dotato di raccordo di collegamento in bronzo ruotabile, comando di lavaggio mediante rotazione e pressione sulla calotta, sistema di espulsione forzata delle impurità, rete filtrante a settori, coppa trasparente, etc., PN 16, pressione di esercizio 2-10 bar, per una portata (al Delta P = 0,2 bar) di: (Tipo CILLICHEMIE Mod. GALILEO BIO NHY 1", o equivalente)</p> <p>DN 25: 3,5 mc/h</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	305,12	305,12
4 A02.5.35.168.b	<p><b>[025168] Giunto di dilatazione antivibrante, flangiato PN 10/16, in opera: - [025168b] Ø 40 mm</b> [025168] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: [025168b] Ø 40 mm</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,31	118,31
5 A02.5.35.168.c	<p><b>[025168] Giunto di dilatazione antivibrante, flangiato PN 10/16, in opera: - [025168c] Ø 50 mm</b> [025168] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: [025168c] Ø 50 mm</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	128,16	128,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'367,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				8'367,26
6 NP 04	<b>Elettrovalvola a galleggiante</b> Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a galleggiante per il controllo del livello acqua del serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto, collegamenti, etc, di cui:  DN 1"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	257,91	257,91
7 NP 05	<b>Contatore acqua</b> Fornitura e posa in opera di Contatore acqua fredda potabile, del tipo a turbina a quadrante bagnato, indicazione a rulli, e comunque del tipo approvato dalla società di distribuzione e contabilizzazione dell'acqua.  DN 1"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	109,98	109,98
8 A02.5.27.134.c	<b>VALVOLE DI RITEGNO - [025134] Valvola di ritegno a molla [025134c] 25 mm</b> [025134] Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: [025134c] 25 mm		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	42,45	169,80
9 A02.5.30.147.e	<b>VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - [025147] Valvola a sfera in ... , attacchi filettati, passaggio standard: - [025147e] Ø 1"</b> VALVOLE E RUBINETTI A SFERA [025147] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: [025147e] Ø 1"		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	19,09	133,63
10 A02.5.30.147.g	<b>VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - [025147] Valvola a sfera in ... ttacchi filettati, passaggio standard: - [025147g] Ø 1"1/2</b> VALVOLE E RUBINETTI A SFERA [025147] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: [025147g] Ø 1"1/2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	32,47	64,94
11 A02.5.30.147.h	<b>VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - [025147] Valvola a sfera in ... , attacchi filettati, passaggio standard: - [025147h] Ø 2"</b> VALVOLE E RUBINETTI A SFERA [025147] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: [025147h] Ø 2"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	45,70	45,70
12 TOS22/ 1_06.I01.001.004	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' e Ø 1 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' in centrale idrica		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	18,91	283,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9'432,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				9'432,87
13 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura,..... Ø 1 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	23,00	230,00
14 TOS22/ 1_06.I01.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... umo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'</b> Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	28,97	144,85
15 NP 07	<b>Coibentazione anticondensa tubazioni acqua fredda</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni percorse da acqua fredda potabile, con funzione anticondensa in ambienti chiusi o sottotraccia, eseguita con isolante flessibile nero a cellule chiuse tipo Armaflex o equivalente, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7.000, reazione al fuoco classe 1, realizzata in maniera continua anche nel valvolame ed anche in corrispondenza dei sostegni, adottando opportuni supporti, dello spessore minimo di 6 mm. In centrale idrica Diametro 1"		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	5,16	77,40
16 NP 08	Diametro 1 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	7,39	73,90
17 NP 09	Diametro 2"		5,00		
	SOMMANO...	ml	5,00	9,38	46,90
18 NP 10	<b>Finitura dell'isolamento Isogenopak tubazioni</b> Fornitura e posa in opera di Finitura esterna del rivestimento coibente delle tubazioni, collettori, serbatoi, valvolame, comprese curve, derivazioni, pezzi speciali, etc., eseguito con gusci di plastica rigida preformati, tipo Isogenopak, montati con sormonti non minori di 3 cm sia sulle generatrici che sulle direttrici, bloccaggio con rivetti di nylon ed opportuna colla. In centrale idrica DN 1"		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	3,98	59,70
19 NP 11	DN 1 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	5,17	51,70
20 NP 12	DN 2"		5,00		
	SOMMANO...	ml	5,00	6,23	31,15
21 A01.5.02.008.b	<b>TUBI IN POLIETILENE - [015008] Tubo in polietilene ad alt ... nicotti e raccordi elettrici a - [015008b] Ø esterno 32 mm</b> TUBI IN POLIETILENE [015008] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				10'148,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				10'148,47
22 A01.5.02.008.c	16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: [015008b] Ø esterno 32 mm  <b>TUBI IN POLIETILENE - [015008] Tubo in polietilene ad alt ... nicotti e raccordi elettrici a - [015008c] Ø esterno 40 mm</b> TUBI IN POLIETILENE [015008] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: [015008c] Ø esterno 40 mm	m	30,00 <hr/> 30,00	8,38	251,40
	SOMMANO...				
23 A01.5.02.008.d	<b>TUBI IN POLIETILENE - [015008] Tubo in polietilene ad alt ... nicotti e raccordi elettrici a - [015008d] Ø esterno 50 mm</b> TUBI IN POLIETILENE [015008] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: [015008d] Ø esterno 50 mm	m	140,00 <hr/> 140,00	9,59	1'342,60
	SOMMANO...				
24 TOS22/ 1_06.I01.003.003	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</b> Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	m	4,00 <hr/> 4,00	17,78	71,12
	SOMMANO...				
25 TOS22/ 1_06.I01.003.004	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0</b> Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	m	2,00 <hr/> 2,00	21,42	42,84
	SOMMANO...				
26 NP 13	<b>Pozzetti per innaffiamento e per fontanelle</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in nylon-fibra di vetro, tipo Rain Bird resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura in colore verde, forniti in opera appoggiati su basamento di mattoni posizionati a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo, per alloggiamento valvolame e comprensivo di intercettazione generale DN 1", rubinetto alla fontanella DN 3/4", rubinetto con attacco portagomma DN 3/4" per l'innaffiamento manuale.  Rettangolare, dimensioni 40x50x35h	n.	2,00 <hr/> 2,00	154,25	308,50
	SOMMANO...				
27 NP 14	<b>Pozzetti per innaffiamento</b> Fornitura e posa in opera di Pozzetti in nylon-fibra di vetro, tipo Rain Bird resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura in colore verde, forniti in opera appoggiati su basamento di mattoni posizionati a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo, per alloggiamento valvolame e comprensivo di intercettazione generale DN 1", rubinetto con attacco portagomma DN 3/4" per l'innaffiamento manuale.  Rettangolare, dimensioni 40x50x35h		6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		6,00		12'819,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		6,00		12'819,43
28 NP 15	<b>Fontanella in ghisa tipo "Milano"</b> Fornitura e posa in opera di Fontanella in ghisa, realizzata su disegno dell'Ufficio Tecnico del Comune di Milano, a servizio di acqua potabile, verniciata di colore nero, completa di rubinetto in ottone a pulsante DN 1/2" e basamento con griglia, compreso allacciamento idraulico, dimensioni 1265x630x570 mm.	n.	6,00	128,95	773,70
			2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	698,96	1'397,92
29 Allacciam Acquedotto	<b>Allacciamento all'Acquedotto Comunale</b> Allacciamento all'Acquedotto Comunale, compreso ogni onere ed imprevisto, dalla tubazioni pubblica in sede stradale fino al limite di proprietà/contatore, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, esclusi scavi, reinterri e ripristino della sede stradale.		1,00		
	SOMMANO...	€/cad.	1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale IMPIANTO ADDUZIONI IDRICHE (Cat 1) euro				16'491,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>				16'491,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				16'491,05
	<b>IMPIANTO SMALTIMENTI LIQUAMI (Cat 2)</b>				
30 TOS22/ 1_01.F06.002.021	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	23,00	1'380,00
31 TOS22/ 1_01.F06.002.022	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	30,44	2'435,20
32 TOS22/ 1_01.F06.002.023	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm		90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	41,05	3'694,50
33 TOS22/ 1_01.F06.002.024	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	61,86	6'186,00
34 NP16	<b>Pozzetto in polietilene</b> Fornitura e posa in opera di Pozzetto in PEHD rettangolare, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, griglia e raccordo fognatura.  Per le caditoie in ghisa, rispettivamente nella rete di raccolta acque pluviali e per ispezioni alle fontanelle. Dimensioni: 300x300x500 h mm.		34,00		
	SOMMANO...	€/cad.	34,00	53,16	1'807,44
35 NP17	Dimensioni: 400x400x500 h mm.		2,00		
	SOMMANO...	€/cad.	2,00	56,96	113,92
36 TOS22/ 1_01.F06.010.003	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	120,27	1'082,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>				33'190,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'190,54
37 NP 18	<p><b>Pozzetto d'ispezione e prelievo campioni</b> Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione condotte prefabbricato in c.a. completo di lapide e chiusino in c.a.p. e controlapide compresi oneri, elementi di prolunga e calo con mezzi meccanici, esclusi scavi e reinterri, per installazione all'esterno per ispezione e prelievo campioni dei fluidi a valle delle fosse biologiche.</p> <p>Dimensioni: 500x500 mm</p>		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	122,08	488,32
38 NP19	<p>Dimensioni: 400x400 mm</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	93,86	93,86
39 NP 20	<p><b>Griglia in ghisa sferoidale</b> Fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sferoidale, classe C250 a norma UNI EN 124 con controtelaio, compreso sifone in polipropilene, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20.</p> <p>Piana, dimensioni 300x300 mm.</p>		34,00		
	SOMMANO...	€/cad.	34,00	71,98	2'447,32
40 NP 21	<p>Piana, dimensioni 400x400 mm.</p>		2,00		
	SOMMANO...	€/cad.	2,00	81,38	162,76
41 NP 22	<p><b>Chiusino in ghisa sferoidale</b> Fornitura e posa in opera di Chiusino in ghisa sferoidale, classe C250 a norma UNI EN 124, con controtelaio, murato a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20.</p> <p>Dimensioni: 500x500 mm.</p>		9,00		
	SOMMANO...	€/cad.	9,00	197,19	1'774,71
42 NP 23	<p><b>Griglia lineare in ghisa</b> Fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sfenoidale, classe C250 a norma UNI EN 124, lineare ad elementi per canaletta, compresa canaletta in calcestruzzo polimerico, comprese testate canaletta, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20, nelle lunghezze indicate nei grafici di progetto.</p> <p>Per complessive n° 3 griglie. Dimensioni in sezione: 130x145 h mm</p>		17,00		
	SOMMANO...	€/mt.	17,00	127,46	2'166,82
43 Allacciam. Fognatura	<p><b>Allacciamento alla Fognatura Comunale</b> Allacciamento alla Fognatura Comunale, compreso ogni onere ed imprevisto, dalla tubazioni pubblica in sede stradale fino al limite di proprietà, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, esclusi scavi, reinterri e ripristino della sede stradale.</p>		1,00		
	SOMMANO...	€/cad.	1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale IMPIANTO SMALTIMENTI LIQUAMI (Cat 2) euro				25'333,28
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				41'824,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>				41'824,33





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><b>Riepilogo CATEGORIE</b></p> <p><b>IMPIANTO ADDUZIONI IDRICHE</b></p> <p><b>IMPIANTO SMALTIMENTI LIQUAMI</b></p> <p>Prato, 19/09/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. Luciano Perone</p>	16'491,05
002		25'333,28
		<b>Totale CATEGORIE euro</b>
	A RIPO RTARE	

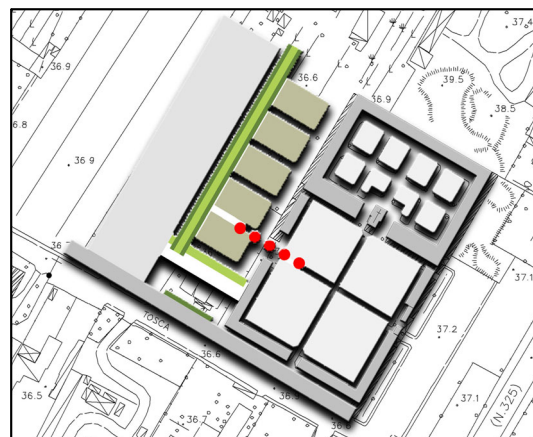


# COMUNE DI CAMPI BISENZIO

SETTORE LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MOBILITA'  
Responsabile Unico del Procedimento - Geom. Franco Pepi

## PROGETTO DEFINITIVO

## PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO



Serie: <b>DEF</b>	Data Revisione "0": 31/08/09	Elaborato:  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> <i>Impianti elettrici</i>
Tavola: <b>D/3</b>	Revisione: <b>02</b>	
Scala: ---	Data: <b>Settembre 2022</b>	

Progettazione:  <b>studio tecnico edilprogetti s.r.l.</b> SOCIETÀ DI INGEGNERIA <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO CQY CERTICALITY UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICAZIONE ICQNet CERTICALITY MEMBER OF COLFEDERATION</small>	Progettista impianti elettrici: <b>P.I. Massimo Marchetti</b> via Roma 138 - 59100 Prato C.F. MRCMSM62C05G999M marchettiprogetti@tin.it
<small>c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 03129780486 p.iva: 00289670978 web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com</small>	<small>sede: via Giovanni Bovio, 4 - 59100 - Prato tel. 0574 444 112 fax. 0574 448 481</small>
<b>Collaboratori:</b>	

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, nè essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 NPIE01	Quadri elettrici e linea primaria (SpCat 1)  F.p.o. di quadro elettrico denominato Q0 montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato comprensivo di linea di alimentazione dal contatore, e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	N°	1,00	2'077,10	2'077,10
2 NPIE02	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1 montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	N°	1,00	3'622,76	3'622,76
3 NPIE03	F.p.o. di quadro elettrico denominato QC1 montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	N°	2,00	2'383,41	4'766,82
4 TOS22/ 1_06.I05.110. 044	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla				
	A R I P O R T A R E				10'466,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'466,68
	di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. Linea elettrica di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q1.		68,00		
	SOMMANO...	m	68,00	13,01	884,68
5 TOS22/ 1_06.I05.110. 030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Linea elettrica di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico QC1 (campo di inumazione 1).		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	6,82	163,68
6 TOS22/ 1_06.I05.110. 031	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV -				
	A R I P O R T A R E				11'515,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'515,04
	Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 10 mmq. Linea elettrica di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico QC1 (campo di inumazione 2).		44,00		
	SOMMANO...	m	44,00	10,37	456,28
	Parziale Quadri elettrici e linea primaria (SpCat 1) euro				11'971,32
	A R I P O R T A R E				11'971,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'971,32
7 NPiE04	<p>Impianto di illuminazione esterna cimitero (SpCat 2)</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante artistico in acciaio, grado di protezione IP66, tipo AEC serie SIENA SI08 iBox o equivalente, completo di modulo iBox 0F2H1 3.5-2M PCG - 3000K - 31W - 2600lm, montato su palo in acciaio con finale, decoro e base in alluminio hft 2.05mt montato e collegato di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		9,00		
	SOMMANO...	N°	9,00	1'632,71	14'694,39
8 NPiE05	<p>F.p.o. di punto luce impianto di illuminazione esterna costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea in cavo tipo FG16OR16 sez. 3x1.5mmq dal pozzetto all'apparecchio illuminante</li> <li>- linea in cavo tipo FS17 sez. 16mmq per connessione palo metallico alla dorsale principale di terra</li> <li>- cassetta di derivazione in PVC (IP68) completa di pressacavi e resina colata, da installare nel pozzetto</li> <li>- tubazione di raccordo dal pozzetto all'apparecchio illuminante</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		9,00		
	SOMMANO...	N°	9,00	66,63	599,67
9 TOS22/ 1_06.I05.110. 028	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575</p>				
	A R I P O R T A R E				27'265,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'265,38
	A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. Dorsali per illuminazione esterna con origine dal quadro elettrico Q1 fino ai pozzetti principali, posato in cavidotto interrato predisposto.		186,00		
	SOMMANO...	m	186,00	3,83	712,38
	Parziale Impianto di illuminazione esterna cimitero (SpCat 2) euro				16'006,44
	A R I P O R T A R E				27'977,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'977,76
10 NPIE06	<p>Impianto di illuminazione esterna ingresso (SpCat 3)</p> <p>F.p.o apparecchio illuminante per illuminazione stradale, con sorgente LED 77W - 11094lm - IP66, con corpo in alluminio stampato ad iniezione e chiusura in vetro temprato piano, per installazione a braccio o a testa palo, tipo THORN 96627556 CQ 36L70-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] o equivalente.</p> <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		2,00		
	SOMMANO...	N°	2,00	548,73	1'097,46
11 TOS22/ 1_06.I05.026. 002	<p>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:</p> <p>piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	630,61	1'261,22
12	F.p.o. di punto luce impianto di illuminazione				
	A R I P O R T A R E				30'336,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'336,44
NP1E05	<p>esterna costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea in cavo tipo FG16OR16 sez. 3x1.5mmq dal pozzetto all'apparecchio illuminante</li> <li>- linea in cavo tipo FS17 sez. 16mmq per connessione palo metallico alla dorsale principale di terra</li> <li>- cassetta di derivazione in PVC (IP68) completa di pressacavi e resina colata, da installare nel pozzetto</li> <li>- tubazione di raccordo dal pozzetto all'apparecchio illuminante</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		2,00		
	SOMMANO...	N°	2,00	66,63	133,26
13 TOS22/ 1_06.I05.110. 002	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>Linea di alimentazione dal quadro elettrico Q1 fino ai singoli pali.</p>		76,00		
	SOMMANO...	m	76,00	1,97	149,72
	Parziale Impianto di illuminazione esterna ingresso (SpCat 3) euro				2'641,66
	A R I P O R T A R E				30'619,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'619,42
14 NP1E07	<p>Impianto di alimentazione cancello motorizzato (SpCat 4)</p> <p>F.p.o. di motorizzazione per cancello scorrevole a cremagliera composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motoriduttore elettromeccanico con apparecchiatura elettronica ed encoder incorporati, e piastra di fondazione, frequenza di utilizzo 40%, portata 900Kg tipo FAAC 741 o equivalente</li> <li>- ricevente ad innesto</li> <li>- n°2 coppie di fotocellule (di cui una coppia su colonnino)</li> <li>- n°1 lampeggiante con antenna integrata</li> <li>- n°1 selettore a chiave</li> <li>- n°1 costa a filo meccanica</li> <li>- ml 4 di cremagliera</li> <li>- n°2 telecomandi</li> <li>- n°1 pulsante interno per apertura</li> <li>- n°1 orologio di comando in contenitore IP55</li> <li>- linee elettriche e tubazioni di collegamento</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		1,00		
	SOMMANO...	N°	1,00	2'329,88	2'329,88
15 TOS22/ 1_06.I05.110. 028	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5</p>				
	A R I P O R T A R E				32'949,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'949,30
	mmq. Linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 fino alla motorizzazione del cancello.		29,00		
	SOMMANO...	m	29,00	3,83	111,07
	Parziale Impianto di alimentazione cancello motorizzato (SpCat 4) euro				2'440,95
	A R I P O R T A R E				33'060,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'060,37
16 TOS22/ 1_06.I05.110. 053	<p>Impianto di alimentazione autoclave (SpCat 5)</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.</p> <p>Linea di alimentazione dal quadro elettrico Q0 al quadro di comando autoclave.</p>				
	SOMMANO...	m	18,00		
			18,00	5,64	101,52
17 TOS22/ 1_06.I05.131. 006	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.</p> <p>Linea per collegamenti equipotenziali locale autoclave.</p>				
	SOMMANO...	m	20,00		
			20,00	5,55	111,00
	A R I P O R T A R E				33'272,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'272,89
18 TOS22/ 1_06.I05.019. 002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	8,17	245,10
19 15.05.0090.0 02	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 120x80x50.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	5,28	15,84
	Parziale Impianto di alimentazione autoclave (SpCat 5) euro				473,46
	A R I P O R T A R E				33'533,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'533,83
20 TOS22/ 1_06.I05.110. 022	<p>Impianto di illuminazione votiva campi di inumazione (SpCat 6)</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 10 mmq.</p>		212,00		
	SOMMANO...	m	212,00	7,62	1'615,44
21 NPIE08	<p>F.p.o. di punto luce tomba interrata costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea in cavo tipo FG16OR16 sez. 2x1.5mmq dal pozzetto principale alla tomba</li> <li>- tubo in pvc flessibile serie pesante diam. 25mm dal pozzetto alla tomba</li> <li>- quotaparte di giunto di derivazione dalla linea dorsale principale</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		176,00		
	SOMMANO...	N°	176,00	28,75	5'060,00
	Parziale Impianto di illuminazione votiva campi di inumazione (SpCat 6) euro				6'675,44
	A R I P O R T A R E				40'209,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'209,27
	Impianto di terra (SpCat 7)				
22 TOS22/ 1_06.I05.008. 001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	35,10	105,30
23 TOS22/ 1_06.I05.131. 006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.		248,00		
	SOMMANO...	m	248,00	5,55	1'376,40
	Parziale Impianto di terra (SpCat 7) euro				1'481,70
	TOTALE euro				41'690,97
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Quadri elettrici e linea primaria	11'971,32
002	Impianto di illuminazione esterna cimitero	16'006,44
003	Impianto di illuminazione esterna ingresso	2'641,66
004	Impianto di alimentazione cancello motorizzato	2'440,95
005	Impianto di alimentazione autoclave	473,46
006	Impianto di illuminazione votiva campi di inumazione	6'675,44
007	Impianto di terra	1'481,70
	Totale SUPER CATEGORIE euro	41'690,97
	Il Tecnico P.I. Massimo Marchetti	
	A RIPORTARE	