

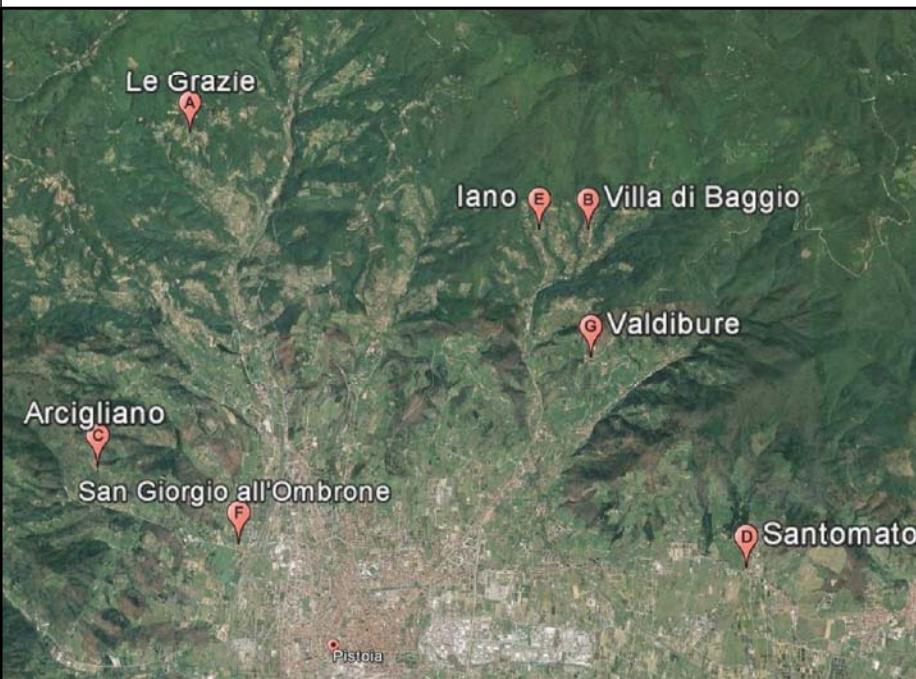


COMUNE DI PISTOIA

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
U.O. Edilizia Pubblica e Patrimonio

PROGETTO N. 17029/2018

CIMITERI COMUNALI - COSTRUZIONE OSSARINI (C.U.P. C55I18000230004)



Responsabile del Procedimento:
Ing. Giovanna Bianco

Progettista:
Arch. Stefano Bartolini

PROGETTO ESECUTIVO

(art.23 comma 8 DLgs.50/2016 e s.m.i.)

Allegato alla Determina Dirigenziale

n° del

Rev. n° del

Rev. n° del

C.M.E.
Q.E.

(art.42 D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207)

Collaboratori in fase di Progettazione:

Geom. Francesco Mugnaioni

Geom. Sandra Orlandini

P.I. Claudio Biagioni

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num ord.	Art. Prez. Reg.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità prevista	Prezzo unit. euro	IMPORTO TOTALE	% LAVORI
1		INTERVENTO N.1 - CIMITERO DI ARCIGLIANO					
1/A		CORPO D'OPERA N. 1/A - OSSARINI					
1/A.1	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 20 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti poltavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo una linea separata per ciascun ossario, a partire dalle due scatole di derivazione (10+10)					
			a.c.		€ 4.200,00	4.200,00	6,27%
					TOTALE CORPO N.1/A	€ 4.200,00	6,27%
1/B		CORPO D'OPERA N. 1/B - OPERE EDILI					
1/B.1	NO PREZZIAR IO	Rimozione di lapidi esistenti poste nella zona in cui saranno posizionati i nuovi ossarini, e successivo loro ricollocamento a parete in altra zona limitrofa, secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori, ogni oere compreso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.					
1/B.2	TOS18_01 .F04.002.0 01	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. INTERNO ED ESTERNO EDIFICIO	nr.	3	€ 150,00	450,00	0,67%
			mq.	30,00	€ 6,02	180,60	0,27%
1/B.3	TOS18_01 .F04.004.0 04	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo, eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PIANO PRIMO					
			mq.	65,00	€ 5,67	368,55	0,55%
1/B.4	TOS18_01 .F04.005.0 01	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
			mq.	20,00	€ 6,66	133,20	0,20%
1/B.5	TOS18_02 .A03.033.0 01	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Per infissi in legno					
			mq.	2,00	€ 17,60	35,20	0,05%
1/B.6	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di nuovo portoncino esterno in legno, di tipologia e estetica simile a quello esistente, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Il nuovo infisso dovrà rispettare tutte le normative vigenti in materia di trasmittanza termica, certificazione antieffrazione, di tenuta all'acqua, di permeabilità all'aria e di resistenza al carico del Vento					
			nr.	1	€ 1.262,65	1.262,65	1,88%
					TOTALE CORPO N.1/B	€ 2.430,20	3,63%
1/C		CORPO D'OPERA N. 1/C - OPERE ELETTRICHE					

		Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. Il tutto realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.				
1/C.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 1.100,00	1.100,00	1,64%
				TOTALE CORPO N.1/C	€ 1.100,00	1,64%
1/D	CORPO D'OPERA N. 1/D - ECONOMIE INTERVENTO 1					
1/D.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato				
			h	20,00	€ 33,41	668,20 1,00%
1/D.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune				
			h	20,00	€ 30,08	601,60 0,90%
				TOTALE CORPO N.1/D	€ 1.269,80	1,90%
	TOTALE INTERVENTO N.1 - CIMITERO DI ARCIGLIANO					
					€ 9.000,00	13,43%

2	INTERVENTO N.2 - CIMITERO DI IANO					
2/A	CORPO D'OPERA N. 2/A - OSSARINI					
2A.1	NO PREZZIAR IO	Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 24 ossari di punta prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara, rivestimento delle fasce in marmo grigio bardiglio e della faccia superiore in cartongesso, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti portavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo una linea separata per ciascun ossario, a partire dalle due scatole di derivazione (12+12)				
			a.c.	€ 5.200,00	5.200,00	7,76%
				TOTALE CORPO N.2/A	€ 5.200,00	7,76%
2/B	CORPO D'OPERA N. 2/B - OPERE EDILI					
2/B.1	NO PREZZIAR IO	Intervento di riparazione eseguito sulla muratura esterna con metodo "scuci e cuci" di lesioni murarie, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea, rete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale, la stuccatura e la pulitura delle connessure.				
			a.c.	€ 1.000,00	1.000,00	1,49%

2/B.2	NO PREZZIAR IO	Intervento puntuale di riparazione eseguito sulla muratura esterna nella zona frontale (connessione marcapiano-timpano) oggetto di infiltrazioni interne, mediante impermeabilizzazione della zona interessata previa pulizia e riparazione di eventuali fessurazioni presenti nelle strutture orizzanti e/o verticali, compreso materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.					
			a.c.		€ 533,80	533,80	0,80%
2/B.3	TOS18_01 .F04.002.0 01	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. INTONACO INTERNO ED ESTERNO					
			mq.	20,00	€ 6,02	120,40	0,18%
2/B.4	TOS18_01 .F04.004.0 04	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo, eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PIANO PRIMO					
			mq.	60,00	€ 5,67	340,20	0,51%
2/B.5	TOS18_01 .F04.005.0 01	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
			mq.	100,00	€ 6,66	666,00	0,99%
					TOTALE CORPO N.2/B	€ 2.660,40	3,97%

2/C CORPO D'OPERA N. 2/C - OPERE ELETTRICHE								
2/C.1	NO PREZZIAR IO	Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. Il tutto realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.						
			a.c.		€ 1.100,00	1.100,00	1,64%	
					TOTALE CORPO N.2/C	€ 1.100,00	1,64%	

2/D CORPO D'OPERA N. 2/D - ECONOMIE INTERVENTO 2							
2/D.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato					
			h	40,00	€ 33,41	1.336,40	1,99%
2/D.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune					
			h	40,00	€ 30,08	1.203,20	1,80%
					TOTALE CORPO N.2/D	€ 2.539,60	3,79%
					TOTALE INTERVENTO N.2 - CIMITERO DI IANO	€ 11.500,00	17,16%

3	INTERVENTO N.3 - CIMITERO DI LE GRAZIE
3/A	CORPO D'OPERA N. 3/A - OSSARINI

		Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 30 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 3 scatole di derivazione stagne, contenenti portavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo, a partire dalle tre scatole di derivazione, una linea separata per ciascun ossario (10+10+10)				
3A.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 6.800,00	6.800,00	10,15%
				TOTALE CORPO N.3A	€ 6.800,00	10,15%
3/B CORPO D'OPERA N. 3/B - OPERE EDILI						
3/B.1	TOS18_01 .F04.002.0 01	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. INTERNO EDIFICIO				
			mq.	40,00	€ 6,02	240,80 0,36%
3/B.2	TOS18_01 .F04.004.0 04	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo, eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PIANO PRIMO				
			mq.	115,00	€ 5,67	652,05 0,97%
				TOTALE CORPO N.3/B	€ 892,85	1,33%
3/C CORPO D'OPERA N. 3/C - OPERE ELETTRICHE						
3/C.1	NO PREZZIAR IO	Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. Il tutto realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.				
			a.c.	€ 1.200,00	1.219,90	1,82%
				TOTALE CORPO N.3/C	€ 1.219,90	1,82%
3/D CORPO D'OPERA N. 3/D - ECONOMIE INTERVENTO 3						
3/D.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato				
			h	25,00	€ 33,41	835,25 1,25%
3/D.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune				
			h	25,00	€ 30,08	752,00 1,12%
				TOTALE CORPO N.3/D	€ 1.587,25	2,37%
		TOTALE INTERVENTO N.3 - CIMITERO DI LE GRAZIE			€ 10.500,00	15,67%

4	INTERVENTO N.4 - CIMITERO DI SAN GIORGIO ALL'OMBRONE
4/A	CORPO D'OPERA N. 4/A - OSSARINI

		Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 18 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti poltavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo una linea separata per ciascun ossario, a partire dalle due scatole di derivazione (9+9)			
4A.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 4.200,00	4.200,00 6,27%
		TOTALE CORPO N.4/A			€ 4.200,00 6,27%

4/B CORPO D'OPERA N. 4/B - OPERE ELETTRICHE					
		Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.			
4/B.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 1.100,00	1.212,75 1,81%
		TOTALE CORPO N.4/B			€ 1.212,75 1,81%

4/C CORPO D'OPERA N. 4/C - ECONOMIE INTERVENTO 4					
4/C.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato			
			h	25,00	€ 33,41
4/C.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune			
			h	25,00	€ 30,08
		TOTALE CORPO N.4/D			€ 1.587,25 2,37%
		TOTALE INTERVENTO N.4 - CIMITERO DI SAN GIORGIO ALL'OMBRONE			€ 7.000,00 10,45%

5 INTERVENTO N.5 - CIMITERO DI SANTOMATO					
5/A CORPO D'OPERA N. 5/A - OSSARINI					
		Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 25 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti poltavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo, a partire dalle due scatole di derivazione, una linea separata per ciascun ossario (10+15)			
5A.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 5.950,00	5.950,00 8,88%
		TOTALE CORPO N.5/A			€ 5.950,00 8,88%
5/B CORPO D'OPERA N. 5/B - OPERE EDILI					
5/B.1	TOS18_01 .F04.002.0 01	Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco. INTERNO EDIFICIO			

			mq.	20,00	€ 6,02	120,40	0,18%
5/B.2	TOS18_02 .A03.011.0 03	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria. Su pareti esterne con intonaco a cemento					
5/B.3	TOS18_01 .E01.006.0 03	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di cemento	mq.	25,00	€ 13,16	329,00	0,49%
5/B.4	TOS18_01 .F04.004.0 04	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo, eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. PIANO PRIMO	mq.	25,00	€ 24,98	624,50	0,93%
5/B.5	TOS18_01 .F04.005.0 01	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante eseguita su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq.	200,00	€ 5,67	1.134,00	1,69%
			mq.	260,00	€ 6,66	1.731,60	2,58%
					TOTALE CORPO N.5/B	€ 3.939,50	5,88%

5/C CORPO D'OPERA N. 5/C - OPERE ELETTRICHE

5/C.1	NO PREZZIAR IO	Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. Il tutto realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.	a.c.		€ 1.023,25	1.023,25	1,53%
					TOTALE CORPO N.5/C	€ 1.023,25	1,53%

5/D CORPO D'OPERA N. 5/D - ECONOMIE INTERVENTO 5

5/D.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato	h	25,00	€ 33,41	835,25	1,25%
5/D.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune	h	25,00	€ 30,08	752,00	1,12%
					TOTALE CORPO N.5/D	€ 1.587,25	2,37%
					TOTALE INTERVENTO N.5 - CIMITERO DI SANTOMATO	€ 12.500,00	18,66%

6 INTERVENTO N.6 - CIMITERO DI VALDIBURE**6/A CORPO D'OPERA N. 6/A - OSSARINI**

		Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 18 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti poltavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo una linea separata per ciascun ossario, a partire dalle due scatole di derivazione (9+9)			
6A.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 4.300,00	4.300,00 6,42%
		TOTALE CORPO N.6/A			€ 4.300,00 6,42%

6/B CORPO D'OPERA N. 6/B - OPERE ELETTRICHE

		Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.				
6/B.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 1.112,75	1.112,75 1,66%	
		TOTALE CORPO N.6/B			€ 1.112,75 1,66%	

6/C CORPO D'OPERA N. 6/C - ECONOMIE INTERVENTO 6

6/C.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato				
			h	25,00	€ 33,41	835,25 1,25%
6/C.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune				
			h	25,00	€ 30,08	752,00 1,12%
		TOTALE CORPO N.6/C			€ 1.587,25 2,37%	
		TOTALE INTERVENTO N.6 - CIMITERO DI VALDIBURE			€ 7.000,00 10,45%	

7 INTERVENTO N.7 - CIMITERO DI VILLA DI BAGGIO**7/A CORPO D'OPERA N. 7/A - OSSARINI**

		Fornitura e posa in opera di manufatto contenente nr. 28 ossari di fascia prefabbricati, con telaio e cellette in alluminio, completo di lapidi in marmo bianco di Carrara e rivestimento delle fasce, dei fianchi e della faccia superiore in marmo grigio bardiglio, compreso impianto interno di alimentazione luce votiva costituito da nr. 2 scatole di derivazione stagne, contenenti poltavalvole con valvole microfuse appropriate a protezione degli ossarini e linee di alimentazione (cavo e portacavo) in bassa tensione degli ossarini per l'installazione di lampade a led E14, prevedendo una linea separata per ciascun ossario, a partire dalle due scatole di derivazione (14+14)				
7A.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 6.600,00	6.600,00 9,85%	
		TOTALE CORPO N.6/A			€ 6.600,00 9,85%	

7/B CORPO D'OPERA N. 7/B - OPERE ELETTRICHE

		Realizzazione dell'impianto elettrico di luce votiva a servizio dei nuovi ossari, consistente nell'adeguamento e integrazione dell'impianto esistente. L'intervento comprende: - Fornitura e posa in opera di magnetotermico 2 poli 10A Ka 4500 a protezione della linea di alimentazione del trasformatore dei nuovi ossari, portavalvole e valvole a protezione della linea di uscita del trasformatore, il tutto da installare nel quadro elettrico esistente o anche attraverso la realizzazione di un nuovo quadretto con sportello; - realizzazione di linea di alimentazione in tubazione PVC, per alimentazione nuovi ossarini, dal quadro elettrico fino alla scatola di derivazione all'interno del prefabbricato, compreso il cavo, i raccordi tubo-tubo, le curve, graffette e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di trasformatore da 200 VA 220V/24V in scatola stagna, praticare sul coperchio piccoli fori per l'areazione. Il tutto realizzato a regola d'arte e certificato ai sensi delle vigenti normative, con certificazione di conformità a cura dell'esecutore.				
7/B.1	NO PREZZIAR IO		a.c.	€ 1.312,75	1.312,75	1,96%
				TOTALE CORPO N.7/B	€ 1.312,75	1,96%
7/C CORPO D'OPERA N. 7/C - ECONOMIE INTERVENTO 7						
7/C.1	TOS17_R U.M10.001 .003	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile qualificato				
			h	25,00	€ 33,41	835,25
7/C.2	TOS17_R U.M10.001 .004	Opere in economia per lavori non quantificabili a corpo o a misura svolti nell'ambito del cantiere - Operaio edile comune				
			h	25,00	€ 30,08	752,00
					TOTALE CORPO N.6/C	€ 1.587,25
						2,37%
					TOTALE INTERVENTO N.7 - CIMITERO DI VALDIBURE	€ 9.500,00
						14,18%

		TOTALE GENERALE LAVORI A CORPO	€ 67.000,00	100,00%
--	--	---------------------------------------	--------------------	----------------

IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA	€ 67.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 3.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI	€ 70.500,00

Pistoia,

ONERI PER LA SICUREZZA

Num ord.	Art. Prez. Reg.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità prevista	Prezzo unitar. euro	IMPORTO TOTALE
OS.1	TOS18_17 .S08.002.0 01	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro				
			cad	1	€ 27,27	€ 27,27
OS.2	TOS18_17 .S08.002.0 02	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
			ora	1	€ 50,00	€ 50,00
OS.3	TOS18_17 .N05.002.0 14	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				
			cad	5	€ 16,10	€ 80,50
OS.4	TOS18_17 .N05.002.0 17	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.				
			cad	5	€ 6,90	€ 34,50
OS.5	TOS18_17 .N05.002.0 20	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo				
			cad	15	€ 1,38	€ 20,70
OS.6	TOS18_17 .P05.001.0 03	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180				
			ml	17,50	€ 1,32	€ 23,10
OS.7	TOS18_17 .P05.001.0 04	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110				
			cad	4	€ 36,23	€ 144,92
OS.8	TOS18_17 .P07.002.0 01	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interuttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria				
			cad	8	€ 6,27	€ 50,16
OS.9	TOS18_17 .N06.005.0 01	WC chimici - portatile senza lavamani. Noleggio mensile				
			cad	2	€ 55,20	€ 110,40
OS.10	TOS18_17 .P07.003.0 01	Attrezzature di pronto soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389				
			cad	2	€ 74,75	€ 149,50
OS.11	TOS18_17 .P07.004.0 01	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				
			cad	2	€ 40,25	€ 80,50
OS.12	TOS18_17 .N05.004.0 01	Trabattelli. Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	gg.	120	€ 8,05	€ 966,00

		Montaggio e smontaggio di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.			
OS.13	TOS18_17 N05.003.0 30 +TOS18_1 7.N05.003. 031		mq.	150,00	€ 11,73
			arrotondamento		€ 2,95
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					€ 3.500,00

Pistoia,

Quadro Economico

Art.16 DPR 5.10.2010 n°207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»"

<i>n°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Importo €</i>
a.1)	Lavori a corpo	67.000,00
a.2)	Costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	3.500,00
a)	Totale (a.1+a.2)	70.500,00
b)	<i>Somme a disposizione della stazione appaltante:</i>	
b.1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	0,00
b.2	rilievi, accertamenti e indagini;	0,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi;	2.000,00
b.4	imprevisti e arrotondamenti;	7.273,93
b.5	spese generali (ANAC)	30,00
b.6	accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice	0,00
b.7	spese di cui agli articoli 90, comma 5 e 92, comma 7-bis del codice	0,00
b.8	spese tecniche relative alla progettazione esecutiva, al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza, collaudi, ecc., Iva e Oneri Previdenziali compresi	8.000,00
b.9	incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (2% a1+a2)	1.410,00
b.10	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, di verifica e validazione;	0,00
b.11	eventuali spese per commissioni giudicatrici;	0,00
b.12	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	1.000,00
b.13	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	0,00
b.14	IVA 10% (ossari) e IVA 22% (opere di manutenzione) su a)	9.786,07
b.15	arredi e attrezzature (compresa IVA 22%)	0,00
b)	Totale (somma b1-15)	29.500,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO (a+b)		100.000,00

Pistoia,