

**COMUNE DI SANT'AGOSTINO
(Provincia di Ferrara)**

C.M.V. Servizi S.r.l.
Via B. Malamini, 1 – 44042 Cento (FE)



**PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI RIPRISTINO
DEI CIMITERI COMUNALI DI SANT'AGOSTINO
A SEGUITO DEL SISMA DEL MAGGIO 2012**

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

E

QUADRO ECONOMICO

Aggiornamento a seguito approvazione Programma delle
Opere Pubbliche e dei Beni Culturali – Piano Annuale 2013/14
dicembre 2013

Progettista:

TiconZero
architetti

Arch. Vittorio Anselmi – 44121 Ferrara – via Baluardi n. 59/b

collaborazione:

Rilievi:	Geom. Debora Fortini - via Dei Carriolanti, 10 – 44047 Sant'Agostino (FE)
Prog. arch.:	Arch. Nicola Zaltron – via Caduti sul Lavoro 2/B – 31100 Treviso
Prog. Strutture:	Ing. Davide Grandis – Mezzadri Ingegneria – via Mulinetto – Ferrara
Indagini geologiche	Dott. Geol. Corrado Ballotta – via Porta A. Mare n. 9 – 45100 Rovigo

La presente Relazione con l'allegato Computo Metrico di Massima ed i Quadri economici preliminari viene redatta quale **integrazione ed aggiornamento** dell'analogo documento già consegnato in data 01/03/2013 al Committente (C.M.V. Servizi Srl) ed alla Amministrazione Comunale di Sant'Agostino; il presente aggiornamento si rende necessario per ridefinire i primi stralci operativi del **progetto Preliminare delle opere di ripristino dei cimiteri di Dosso e Sant'Agostino**, allineandone nel contempo le previsioni economiche (Computo metrico e quadro economico) alle intervenute nuove prescrizioni regolamentari ed operative emanate dal Presidente-Commissario delegato per l'emergenza sisma Regione Emilia Romagna con il "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali" ed il relativo Piano Annuale 2013-2014, oggetto dell'Ordinanza n. 120 dell'11 ottobre 2013.

Tale Progetto Preliminare ha già ottenuto il **Parere di massima favorevole** da parte del Ministero Beni Culturali-UCR Unità di Crisi Coordinamento Regionale Sisma 2012 in data 30/04/2013.

Il Progetto Preliminare (unico) di cui sopra ricomprendeva sia il cimitero di Dosso che il cimitero di Sant'Agostino; era previsto che le fasi successive di progettazione (definitivo ed esecutivo) venissero sviluppate separatamente per ciascuna struttura: un progetto definitivo/esecutivo per il cimitero di Dosso ed un progetto definitivo/esecutivo per Sant'Agostino

L'importo complessivo valutato in sede di progettazione preliminare per entrambi i cimiteri era pari ad € 5.577.000,00; l'importo definito nel relativo quadro economico portava ad un importo complessivo di **€ 7.204.900,00**

Tale importo viene qui rideterminato per consentire una migliore ripartizione delle disponibilità finanziarie, anche a seguito della approvazione del già citato Piano Annuale Opere Pubbliche 2013-2014, e per una realizzazione dell'opera in stralci funzionali più aderenti alle intervenute esigenze della Amministrazione Comunale.

La nuova ripartizione della somma complessivamente indicata dal progetto preliminare diventa quindi la seguente:

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1) cimitero di Dosso | € 1.200.000,00 |
| 2) cimitero di Sant'Agostino | € 5.852.285,00* |

Quest'ultimo importo* sarà ulteriormente suddiviso in due stralci funzionali dei quali il primo, per € 1.957.601,81 è inserito nel primo "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali" e nel relativo Piano Annuale 2013-2014, mentre il secondo per

€ 3.894.683,19 sarà inserito nel Piano Annuale successivo.

Di conseguenza la suddivisione dei progetti e relativi stralci funzionali va così riepilogato:

Piano Annuale 2013-14:

1) cimitero di Dosso	€ 1.200.000,00
2) cimitero Sant'Agostino – 1° stralcio	€ 1.957.601,81

Piano Annuale 2015

1) cimitero Sant'Agostino – 2° stralcio	€ 3.894.683,19
---	----------------

Per quanto riguarda gli importi assegnati dal Primo Piano Annuale, va tenuto conto che essi provengono per una parte dal Piano delle OO.PP della Regione, per altra parte dal risarcimento assicurativo ed infine da fondi propri della Amministrazione Comunale (configurandosi così l'ipotesi del "**co-finanziamento**"); coerentemente con le nuove disposizioni operative del Programma OO.PP. le somme a suo tempo già previste nel progetto preliminare vengono qui soltanto riallocate, in modo da evidenziarne una più precisa imputazione.

Poiché il cimitero di Sant'Agostino è costituito di due diverse zone, l'una vincolata dal Ministero Beni Culturali e l'altra no (vedasi allegata tavola A.6), risulta necessario operare una ulteriore suddivisione delle risorse anche in funzione di tale particolarità.

Di conseguenza, la nuova struttura del Computo Metrico e dei relativi Quadri Economici sarà riorganizzata in tre macroaree (Cimitero di Dosso; Cimitero di Sant'Agostino–parte vincolata; Cimitero di Sant'Agostino-parte non vincolata), e per ciascuna saranno definiti gli importi da attribuire a finanziamento da parte della Regione (Piano Annuale OO.PP.), ed a co-finanziamento con risorse proprie dell'Amministrazione, e somme derivanti da rimborsi assicurativi.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

PRIMO STRALCIO OPERATIVO: CIMITERO DI DOSSO

A) RESTAURO PORTICI

1. Demolizione di pavimentazione totale di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore adeguato compreso il sottofondo dello spessore adeguato e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, senza recupero di materiale
2. Demolizione di sottofondo in malta cementizia
3. Fornitura e posa di nuovo massetto di sottofondo, ad alta resistenza con fornitura e posa di nuovo pavimento in piastrelle con superficie rustica, per ambienti esterni, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento, compresi tagli e sfridi
4. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio;
5. Formazione del nuovo piano di posa del manto di copertura, fornitura e posa di strato impermeabilizzante "guaina", fornitura e posa dei coppi o canali riutilizzati , fornitura di nuovi coppi se necessari, ripristino e fornitura di converse e canali di gronda;
6. Riparazione e manutenzione dei soffitti, facciate interne ed esterne pulizia delle superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua e sabbia micronizzata, rifacimento intonaci di finitura petrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su supporto anch'esso minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di granulometria grossa
7. Riparazione e manutenzione dei soffitti,

A CORPO€ 380.000

B) NUOVI OSSARI - LOCULI E OSSARIO COMUNE

1. Scavo di sbancamento a sezione obbligata, effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti ,il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato in rocce sciolte (argilla,

sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

2. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore adeguato, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici
3. Massetto di sottofondo, ad alta resistenza, fornitura e posa di pavimento in piastrelle con superficie rustica, per ambienti esterni, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento, compresi tagli e sfridi
4. Fornitura e posa di struttura prefabbricata per nuovi loculi e nuovi ossari (n. Loculi 162; ossari n. 168)
5. Vasca in c.a. fornitura e posa oltre a rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, sistemazione del verde con preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica, fornitura e posa di alberature e botola per accesso

A CORPO€ 190.000

C) RIPRISTINO LAPIDI E VARIE STRUTTURE

1. Manutenzione e ripristino delle lapidi danneggiate e delle murature di sostegno danneggiate
2. Ripristino dei capitelli esistenti con relativa sistemazione, e delle cornici delle zone di ingresso

A CORPO€ 94.400

D) INDAGINI ULTERIORI E INTEGRAZIONI

1. Indagini geologiche, geotecniche, diagnostiche dei materiali, indagini non distruttive di campionature strutturali

A CORPO€ 10.000

E) SISTEMAZIONE CAMPI

1. Scavo di sbancamento a sezione obbligata, effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti ,il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)
2. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno

preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo precedentemente realizzato

3. Realizzazione vialetti per la viabilità complessivi, con scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) e la stesura di materiale inerte (ghiaia lavata) a formazione di nuova pavimentazione
4. Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, comprensivo dei pezzi speciali
5. Esumazione massiva completa da eseguirsi a rotazione nel rispetto delle fasi lavorative progettuali

A CORPO.....€ 137.600

F) REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI

1. Adeguamento di impianto elettrico, allarme, idrico e fognatura, e realizzazione impianto fotovoltaico

A CORPO€ 100.000

G) ONERI PER LA SICUREZZA

A CORPO€ 13.130

ATTRIBUZIONE DELLE LAVORAZIONI AI FONDI DISPONIBILI:

Le opere indicate nel computo di massima di cui sopra, raggruppate per macrocategorie funzionali, vengono poi ulteriormente ripartite in lavorazioni che sono imputabili al contributo per la ricostruzione (in conto contributo regionale) e lavorazioni escluse dal contributo, per cui si rende necessario il ricorso a fondi propri dell'Amministrazione.

1) Lavorazioni in conto Piano Annuale (Art. 8 regolamento):

- a. Riparazione dei danni alle strutture edilizie;
- b. Riparazione dei danni alle volte dei portici e recupero delle parti superficiali (arellati decorati e non decorati) interessate dalle lesioni;
- c. Interventi di consolidamento strutturale dei portici e delle relative coperture, previa demolizione e ricostruzione delle stesse
- d. Riparazione impianti danneggiati (fognature e impianti elettrici)
- e. Riparazione delle pareti danneggiate o lesionate di sostegno delle lapidi
- f. realizzazione delle finiture connesse alla riparazione strutturale: intonaci e

tinteggiature delle volte, dei pilastri, e delle pareti.

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 674.400,00**

2) Fondi Propri Amministrazione (Art. 8 regolamento):

- a. realizzazione nuovi ossari
- b. ripristino dei campi con nuove pavimentazioni e sistemazioni
- c. esumazione tombe a terra e loro trasferimento negli ossari
- d. Nuovi impianti a integrazione di quelli esistenti
- e. riparazione lapidi danneggiate
- f. Finiture e tinteggiature escluse dal contributo (non connesse alle riparazioni)

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 250.730,00**

Riepilogo:

A) Fondi Piano Annuale	€ 674.400,00
B) Fondi propri Amm. Com. e rimborsi assic.	€ 250.730,00

TOTALE Cimitero di Dosso **€ 925.130,00**

Come si vede dall'importo totale, il computo relativo al cimitero di Dosso è stato leggermente ridimensionato rispetto alle previsioni riportate nel progetto preliminare consegnato in quanto è stato possibile valutare una notevole riduzione degli oneri previsti per la sistemazione dei campi, e delle conseguenti opere a verde; a fronte di ciò è stato però necessario valutare una maggiore incidenza delle opere necessarie per la riparazione delle lapidi danneggiate e delle relative pareti di sostegno. A fronte di questa diminuita quantità di lavorazioni abbiamo valutato anche una leggera diminuzione dei relativi oneri per la sicurezza. Il quadro di raffronto tra previsioni del progetto preliminare ed il nuovo schema è il seguente:

	<u>importo precedentemente previsto a computo</u>	<u>nuovo importo</u>
A) Portici	€ 380.000	€ 380.000
B) Nuovi ossari	€ 190.000	€ 190.000
C) ripristino lapidi e capitelli	€ 37.000	€ 94.400
D) Indagini ulteriori	€ 10.000	€ 10.000
E) sistemazione campi	€ 315.000	€ 137.600
F) realizzazione nuovi impianti	€ 100.000	€ 100.000
G) Oneri sicurezza	€ 15.000	€ 13.130
totali	€ 1.047.000	€ 925.130

SECONDO STRALCIO OPERATIVO: CIMITERO DI SANT'AGOSTINO

(PARTE VINCOLATA)

A) SISTEMAZIONE CAMPI

1. Scavo di sbancamento a sezione obbligata, effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)
2. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore adeguato, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici
3. Fornitura e posa in opera di materiale "Tessuto non Tessuto"
4. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo precedentemente realizzato
5. Sistemazione del verde complessiva, con preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità adeguata, erpicatura ed affinamento meccanico, fornitura e posa di alberature
6. Realizzazione vialetti per la viabilità complessivi, con scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)
7. Sottofondo complessivo, realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore adeguato, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici
8. Massetto di sottofondo, ad alta resistenza, fornitura e posa di pavimento in piastrelle con superficie rustica, per ambienti esterni, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento, compresi tagli e sfridi
9. Cordoli complessivi, in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, comprensivo dei pezzi speciali

10. Esumazione massiva completa da eseguirsi a rotazione nel rispetto delle fasi lavorative progettuali
11. Inumazione di circa 100 tombe

A CORPO€ 391.320,00

B) PULIZIA E TRATTAMENTO MURATURA ESTERNA PERIMETRALE

2. Pulizia e trattamento al latte di calce della muratura esterna perimetrale ripristinata

A CORPO€ 16.920,00

C) PORTICI E CHIESE

1. Demolizione di pavimentazione totale di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore adeguato compreso il sottofondo dello spessore adeguato e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, senza recupero di materiale
2. Demolizione di sottofondo in malta cementizia
3. Fornitura e posa di nuovo massetto di sottofondo, ad alta resistenza con fornitura e posa di nuovo pavimento in piastrelle con superficie rustica, per ambienti esterni, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento, compresi tagli e sfridi
4. Consolidamenti strutturali di murature, fondazioni e coperture

A CORPO€ 775.535,00

ATTRIBUZIONE DELLE LAVORAZIONI AI FONDI DISPONIBILI:

Le opere indicate nel computo di massima di cui sopra, raggruppate per macrocategorie funzionali, vengono poi ulteriormente ripartite in lavorazioni che sono imputabili al contributo per la ricostruzione (in conto contributo regionale) e lavorazioni escluse dal contributo, per cui si rende necessario il ricorso a fondi propri dell'Amministrazione.

1) Lavorazioni in conto Piano Annuale (Art. 8 regolamento):

- a. riparazione dei danni alle strutture edilizie (portici e chiese)
- b. consolidamenti strutturali di murature e coperture (portici e chiese)
- c. finiture connesse con i ripristini strutturali (intonaci, tinteggiature ecc.)

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 391.320,00**

2) Fondi Propri Amministrazione (Art. 8 regolamento):

- a. rifacimento pavimentazioni e risanamento superfici decorate
- b. sistemazione coperture e nuove impermeabilizzazioni
- c. sistemazione murature perimetrali e loro rifinitura
- d. sistemazione dei campi con nuovi vialetti e pavimentazioni esterne
- e. esumazione e nuova inumazione nei nuovi campi ristrutturati
- f. Finiture e tinteggiature escluse dal contributo (non connesse alle riparazioni)

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 792.455,00**

Riepilogo:

A) Fondi Piano Annuale € 391.320,00

B) Fondi propri Amm. Com. e assicur. € 792.455,00

TOTALE Cimitero di Sant'Agostino

(Parte vincolata) € 1.183.775,00

SECONDO STRALCIO OPERATIVO: CIMITERO DI SANT'AGOSTINO

(PARTE NON VINCOLATA)

A) NUOVI OSSARI E OSSARIO COMUNE

1. Scavo di sbancamento a sezione obbligata, effettuato con mezzi meccanici, fino alla profondità adeguata, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)
2. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore adeguato, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici
3. Massetto di sottofondo, ad alta resistenza, fornitura e posa di pavimento in piastrelle con superficie rustica, per ambienti esterni, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento, compresi tagli e sfridi
4. Fornitura e posa di struttura prefabbricata per nuovi ossari, in vetroresina secondo normative vigenti, con rivestimenti in marmo ed ogni altro accessorio
5. Vasca in c.a. fornitura e posa oltre a rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al

raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, sistemazione del verde con preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica, fornitura e posa di alberature e botola per accesso

A CORPO€ 85.000,00

B) PORTICI E STRUTTURE EDILIZIE

1. Consolidamenti strutturali di murature, fondazioni e coperture
2. riparazione di soffitti arellati e non, lesionati o danneggiati
3. Ripristino delle finiture connesse con le parti danneggiate (intonaci e tinteggiature)

A CORPO€ 184.000,00

C) Adeguamento impianti

1. Riparazione delle strutture lesionate: fognature e impianti idricosanitari
2. realizzazione dei nuovi impianti ad integrazione di quelli esistenti

A CORPO€ 35.000,00

ATTRIBUZIONE DELLE LAVORAZIONI AI FONDI DISPONIBILI:

Le opere indicate nel computo di massima di cui sopra, raggruppate per macrocategorie funzionali, vengono poi ulteriormente ripartite in lavorazioni che sono imputabili al contributo per la ricostruzione (in conto contributo regionale) e lavorazioni escluse dal contributo, per cui si rende necessario il ricorso a fondi propri dell'Amministrazione.

1) Lavorazioni in conto Piano Annuale (Art. 8 regolamento):

- a. riparazione dei danni alle strutture edilizie
- b. consolidamenti strutturali di murature e coperture
- c. finiture connesse con i ripristini strutturali (intonaci, tinteggiature ecc.)

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 212.800,00**

2) Fondi Propri Amministrazione (Art. 8 regolamento):

- a. realizzazione nuovi ossari e sistemazioni connesse
- b. sistemazione coperture e nuove impermeabilizzazioni
- c. adeguamento impianti

d. Finiture e tinteggiature escluse dal contributo (non connesse alle riparazioni)

Per queste opere si prevede una spesa di **€ 91.200,00**

Riepilogo:

A) Fondi Piano Annuale € 212.800,00

B) Fondi propri Amm. Com. € 91.200,00

TOTALE Cimitero di Sant'Agostino

(Parte non vincolata) € 304.000,00

PRIMO STRALCIO -CIMITERO DI DOSSO

QUADRO ECONOMICO (A) – PIANO ANNUALE

QUADRO ECONOMICO SOMME DERIVANTI DA PIANO ANNUALE 2013-2014

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 664.400,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 674.400,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 20.656,00
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 16.500,80
b.3	Spese per incentivi	€ 2.300,00
b.4	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 42.000,00
	b) Sicurezza	€ 8.000,00
	c) Inarcassa 4%	€ 2.000,00
b.5	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE (w. protocollo con Ordini professionali)*	
	a) indagini e prove materiali e geologiche (punto 8) IVA compresa	€ 17.616,00
	b) Prestazioni professionali geologiche (punto 9) IVA compresa	€ 7.744,00
	c) Ulteriori prestazioni (punto 11): relazioni ambientali e paesaggistiche (15%); rilievo geometrico e informatico (35%); rilievo storico critico (50%) IVA compresa	€ 17.139,20
b.6	Iva 10% su A	€ 67.440,00
b.7	Iva 22% su B.4	€ 11.440,00
b.8	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 125,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 212.961,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 887.361,00
--	---------------------

* Limporto di riferimento per il calcolo delle prestazioni aggiuntive è quelle ammesso a contributo pari ad € 674.400,00

PRIMO STRALCIO -CIMITERO DI DOSSO

QUADRO ECONOMICO (B) – FONDI PROPRI E ASSICUR.

QUADRO ECONOMICO SOMME DA FONDI PROPRI AMM. COM. E RIMBORSI ASS.

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 242.000,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.730,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 250.730,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 557,94
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 200,00
b.3	Spese per incentivi	€ 2.325,00
b.4	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 15.908,00
	b) Sicurezza	€ 2.000,00
	c) Inarcassa 4%	€ 716,32
b.5	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 3.760,95
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 2.507,30
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 4.513,14
b.6	Iva 10% su A	€ 25.073,00
b.7	Iva 22% su B.4	€ 4.097,35
b.8	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 250,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 61.909,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 312.639,00
--	---------------------

PRIMO STRALCIO - CIMITERO DI DOSSO

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIEPILOGATIVO (A)+(B)

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIEPILOGATIVO

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 906.400,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 18.730,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 925.130,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 21.213,94
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 16.700,80
b.3	Spese per incentivi	€ 4.625,00
b.4	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 57.908,00
	b) Sicurezza	€ 10.000,00
	c) Inarcassa 4%	€ 2.716,32
b.5	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 21.376,95
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 10.251,30
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 21.652,34
b.6	Iva 10% su A	€ 92.513,00
b.7	Iva 22% su B.4	€ 15.537,35
b.8	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 375,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 274.870,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 1.200.000,00
--	-----------------------

A) IMPORTO LAVORI

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO

(1) PARTE VINCOLATA

QUADRO ECONOMICO PIANO ANNUALE

QUADRO ECONOMICO SOMME DERIVANTI DA PIANO ANNUALE 2013-2014

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 381.320,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 391.320,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 5.321,21
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 3.000,00
b.3	Spese per incentivi	€ 1.500,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 800,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 30.000,00
	b) Sicurezza	€ 6.500,00
	c) Inarcassa 4%	€ 1.460,00
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE (w. protocollo con Ordini professionali)*	
	a) indagini e prove materiali e geologiche (punto 8) IVA compresa	€ 11.739,60
	b) Prestazioni professionali geologiche (punto 9) IVA compresa	€ 4.695,84
	c) Ulteriori prestazioni (punto 11): relazioni ambientali e paesaggistiche (15%); rilievo geometrico e informatico (35%); rilievo storico critico (50%) IVA compresa	€ 10.956,96
b.7	Iva 10% su A	€ 39.132,00
b.8	Iva 22% su B.4	€ 8.351,20
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 120,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 123.576,81

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 514.896,81
--	---------------------

* Limporto di riferimento per il calcolo delle prestazioni aggiuntive è quelle ammesso a contributo pari ad € 391.320,00

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO
(1) PARTE VINCOLATA
QUADRO ECONOMICO FONDI PROPRI E ASSICURAZIONI

QUADRO ECONOMICO FONDI PROPRI AMM. COMUNALE E ASSICURAZIONI

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 771.455,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 21.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 792.455,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 3.284,61
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 2.000,00
b.3	Spese per incentivi	€ 4.040,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 2.000,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 87.862,00
	b) Sicurezza	€ 11.600,00
	c) Inarcassa 4%	€ 3.978,48
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 12.138,70
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 7.590,56
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 13.513,24
b.7	Iva 10% su A	€ 79.245,50
b.8	Iva 22% su B.4	€ 22.756,91
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 240,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 250.250,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 1.042.705,00
---	-----------------------

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO **(1) PARTE VINCOLATA** **QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PARTE VINCOLATA

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 1.152.775,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 31.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 1.183.775,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 8.605,82
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 5.000,00
b.3	Spese per incentivi	€ 5.540,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 2.800,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 117.862,00
	b) Sicurezza	€ 18.100,00
	c) Inarcassa 4%	€ 5.438,48
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 23.878,30
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 12.286,40
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 24.470,20
b.7	Iva 10% su A	€ 118.377,50
b.8	Iva 22% su B.4	€ 31.108,11
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 360,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 373.826,81

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 1.557.601,81
--	-----------------------

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO

(2) PARTE NON VINCOLATA

QUADRO ECONOMICO PIANO ANNUALE

QUADRO ECONOMICO SOMME DERIVANTI DA PIANO ANNUALE 2013-2014

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 208.000,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4.800,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 212.800,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 593,60
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 200,00
b.3	Spese per incentivi	€ 900,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 700,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 21.000,00
	b) Sicurezza	€ 2.500,00
	c) Inarcassa 4%	€ 940,00
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE (w. protocollo con Ordini professionali)*	
	a) indagini e prove materiali e geologiche (punto 8) IVA compresa	€ 5.439,60
	b) Prestazioni professionali geologiche (punto 9) IVA compresa	€ 2.350,00
	c) Ulteriori prestazioni (punto 11): relazioni ambientali e paesaggistiche (15%); rilievo geometrico e informatico (35%); rilievo storico critico (50%) IVA compresa	€ 5.800,00
b.7	Iva 10% su A	€ 21.280,00
b.8	Iva 22% su B.4	€ 5.376,80
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 120,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 67.200,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 280.000,00
---	---------------------

* L'importo di riferimento per il calcolo delle prestazioni aggiuntive è quello ammesso a contributo pari ad € 212.800,00

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO
(2) PARTE NON VINCOLATA
QUADRO ECONOMICO FONDI PROPRI AMM. COM.

QUADRO ECONOMICO SOMME DERIVANTI DA FONDI PROPRI AMM. COMUNALE

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 88.000,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.200,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 91.200,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 2.458,88
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 3.000,00
b.3	Spese per incentivi	€ 1.000,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 500,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 4.000,00
	b) Sicurezza	€ 900,00
	c) Inarcassa 4%	€ 196,00
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 2.736,00
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 1.094,40
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 2.553,60
b.7	Iva 10% su A	€ 9.120,00
b.8	Iva 22% su B.4	€ 1.121,12
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 120,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 28.800,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 120.000,00
--	---------------------

SECONDO STRALCIO - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO

(2) PARTE NON VINCOLATA

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PARTE NON VINCOLATA

A) IMPORTO LAVORI

a.1	Importo lavori	€ 296.000,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 304.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 3.052,48
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 3.200,00
b.3	Spese per incentivi	€ 1.900,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 1.200,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 25.000,00
	b) Sicurezza	€ 3.400,00
	c) Inarcassa 4%	€ 1.136,00
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 8.175,60
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 3.444,40
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 8.353,60
b.7	Iva 10% su A	€ 30.400,00
b.8	Iva 22% su B.4	€ 6.497,92
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 240,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 96.000,00

C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO	€ 400.000,00
--	---------------------

SECONDO STRALCIO (2) - CIMITERO DI SANT'AGOSTINO COMPLESSIVO PARTE VINCOLATA E NON VINCOLATA QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO COMPLESSIVO GENERALE

A) IMPORTO LAVORI		
a.1	Importo lavori	€ 1.448.775,00
a.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 39.000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	€ 1.487.775,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b.1	Lavori in economia (Iva inclusa)	€ 11.658,30
b.2	Imprevisti, allacciamenti ecc. (Iva inclusa)	€ 8.200,00
b.3	Spese per incentivi	€ 7.440,00
b.4	Spese per pubblicità	€ 4.000,00
b.5	SPESE TECNICHE	
	a) progettazione e D.L:	€ 142.862,00
	b) Sicurezza	€ 21.500,00
	c) Inarcassa 4%	€ 6.574,48
b.6	PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	
	a) indagini e prove materiali e geologiche IVA compresa	€ 32.053,90
	b) Prestazioni professionali geologiche IVA compresa	€ 15.730,80
	c) Ulteriori prestazioni: relazioni ambientali e paesaggistiche; rilievo geometrico e informatico; rilievo storico critico IVA compresa	€ 32.823,80
b.7	Iva 10% su A	€ 148.777,50
b.8	Iva 22% su B.4	€ 37.606,03
b.9	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 600,00
	SOMMANO TOTALE B)	€ 469.826,81
C) IMPORTO COMPLESSIVO DEL QUADRO ECONOMICO		€ 1.957.601,81