



**DETERMINAZIONE  
DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO  
N. 59 DEL 06/05/2023.**

**OGGETTO: LAVORI DI COSTRUZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA CAMPO  
CIMITERO SITO IN VIA DON LUIGI VISMARA - VARIANTE IN  
RIDUZIONE E MODIFICA CONTRATTUALE PER COMPENSAZIONE  
AUMENTO DEI PREZZI AI SENSI ART. 26 D.L. 50/2022**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Premesso che:

- con deliberazione del Commissario Straordinario con i poteri della Giunta Comunale n. 103 del 22/09/2021 venne approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di costruzione di n. 16 tombe di famiglia (lotto 2) nel Campo L del Cimitero, sito in via don Luigi Vismara, redatto dal Servizio Tecnico, che prevede un importo di € 188.500,00, di cui € 2.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 10%, e un importo posto a base di gara, soggetto a ribasso, pari a € 186.000,00, oltre IVA 10%;
- con determinazione del responsabile del Servizio Tecnico n. 295 del 29/12/2021 i lavori di cui sopra vennero affidati, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera b), del D.L. 76/2020, convertito nella L. 120/2020, come modificato dal D.L. 77/2021, alla ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali S.r.l., con sede a Darfo Boario Terme (BS) in Corso Lepetit, 43 – P.IVA: 00647780980, con il ribasso del 15,60%, per un importo netto dei lavori di € 156.984,00, oltre oneri per la sicurezza pari a € 2.500,00, per complessivi € 159.484,00, oltre IVA 10%;
- il contratto relativo ai lavori sopra citati venne stipulato in forma pubblica amministrativa il 16/02/2022 con atto rep. n. 02/2022 registrato a Varese al n. 4363 del 16/02/2022 serie 1T;
- i lavori vennero consegnati alla ditta appaltatrice il giorno 14/04/2022;
- durante l'esecuzione dei lavori in progetto è emersa la non conformità dei manufatti tombali prefabbricati posati, rispetto alle previsioni del progetto architettonico posto a base di gara e al progetto strutturale depositato dall'Appaltatore;
- a seguito di una serie di verifiche e prove strumentali e di laboratorio, il direttore operativo delle strutture ed il collaudatore delle opere in cemento armato hanno dichiarato che gli elementi prefabbricati posati in opera non risultavano accettabili;
- il direttore dei lavori in data 09/12/2022 ha redatto il verbale di non accettazione dei materiali (prefabbricati tombali), ordinando all'Appaltatore di provvedere alla ripresa dei lavori, alla rimozione dei prefabbricati posati con conseguente sostituzione degli stessi con altrettanti rispondenti a quanto indicato nella pratica di denuncia delle opere strutturali;
- in data 30/12/2022 l'Appaltatore ha inviato una proposta di transazione ai sensi dell'art. 208 del

D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., che contemplava la proposta di una soluzione tecnica per poter raggiungere l'accettazione e conseguente collaudabilità dei medesimi prefabbricati tombali, oltre che ad una proposta di esecuzione di "lavori extra" a compensazione del "deprezzamento" conseguente all'accettazione dei manufatti tombali forniti;

- la soluzione tecnica concernente l'adeguamento strutturale delle tombe, così come proposta dall'appaltatore, è stata valutata sia dal direttore operativo delle strutture in data 05/01/2023, al fine della sua accettabilità, che dal collaudatore in corso d'opera in data 03/01/2023, al fine del collaudo finale. Entrambi hanno avallato la proposta come soluzione percorribile al fine del prosieguo e conclusione dei lavori nei termini contrattuali;
- con deliberazione G.C. n. 14 del 07/02/2023 è stato approvato lo schema di atto di transazione relativo ai lavori di costruzione di n. 16 tombe di famiglia nel Campo L del Cimitero sito in via don Luigi Vismara, poi sottoscritta in data 20/02/2023, col quale di stabilisce che la ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali Srl si impegna, a proprie cura e spese, a compensazione delle difformità riscontrate nei manufatti cimiteriali forniti e posati e in quelli ancora da posare:
  - o ad effettuare un intervento di rinforzo sui manufatti dei manufatti tombali, mediante l'inserimento di elementi metallici a rinforzo delle pareti perimetrali controterra e l'inserimento di vincolo a contrasto sulla soletta di copertura;
  - o ad effettuare la sistemazione del campo di inumazione comune n. 5, presente nelle immediate vicinanze del cantiere in appalto, consistente nella realizzazione di una cordonatura di delimitazione di eventuali futuri campi di inumazione, assistenza alla posa di un impianto di irrigazione e sistemazione finale con stesura di stabilizzato per l'accessibilità al medesimo campo di inumazione,
- con determinazione del responsabile del Servizio Tecnico n. 18 del 22/02/2023 veniva approvato il progetto esecutivo dell'adeguamento strutturale dei manufatti prefabbricati relativi alle tombe di famiglia Campo L Corpo 2 redatto dall'ing. Enrico Guglielmo, costituente variante di carattere non sostanziale ai sensi dell'art. 94-bis, comma 2, D.P.R. 380/2001 e s.m.i. al progetto originario;
- al fine di fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici in genere, con l'art. 26 del DL 17 maggio 2022, n. 50, convertito nella L.n. 91/2022, sono state approvate disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori. Tali disposizioni sono state estese anche per l'anno 2023 con la legge di bilancio n. 197/2022;
- al fine di poter recuperare risorse economiche per far fronte a tale aumento dei costi, l'art.7 comma 2-quater, del D.L. 36/2022, convertito con la L.n. 79/2022, consente sia alla stazione appaltante che all'appaltatore di proporre l'adozione di una variante in corso. Tale variante rientra tra le modifiche contrattuali ammesse in quanto ricorrono le "circostanze impreviste ed imprevedibili" indicate all'art. 106, comma 1 lettera c), del D.Lgs. 50/2016, essendo ricompreso, in tale definizione l'aumento considerevole dei prezzi, come confermato dall'ANAC con il parere Funz. Cons. n. 67/2022;
- le disposizioni di cui sopra implicano anche l'adozione di una modifica contrattuale nei termini di cui all'art. 106, comma 1 lettera a), del D.Lgs. 50/2016, con la quale si approva l'aumento complessivo dell'importo dei lavori a seguito dell'aumento dei prezzi;

Vista la perizia di variante riduzione delle opere previste col progetto principale con conseguente aggiornamento prezzi secondo quanto disposto dal D.L. 50/2022, contenente:

- aggiornamento del computo metrico di progetto con quanto previsto nell'atto di transazione in merito al deprezzamento dei manufatti tombali e con l'inserimento delle lavorazioni necessarie per la realizzazione del campo di inumazione n.5 di cui all'elaborato "Stima Lavori;

- redazione di una variante in diminuzione atta ad individuare quelle lavorazioni non strettamente necessarie alla fruibilità e funzionalità dell'opera nonché modifiche puntuali, al fine di poter recuperare risorse economiche per far fronte all'aumento dei costi come detto in premessa;
- aggiornamento dei prezzi sulla base del listino delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia (versione “aggiornamento luglio 2022”) e redazione di nuovi prezzi concordati con l'appaltatore per le voci non previste nel listino stesso;

costituita dai seguenti elaborati:

1. Relazione e Quadro Tecnico Economico risultante (il presente documento)
2. NUOVI PREZZI OPERE AGGIUNTIVE
3. STIMA LAVORI ALLINEATA DELLE OPERE COMPENSATIVE
4. COMPUTO METRICO ALLINEATO ALLA TRANSAZIONE
5. COMPUTO VARIANTE
6. QUADRO COMPARATIVO
7. ELENCO PREZZI AGGIORNATI per compensazione ex D.L. 50/2022
8. COMPUTO VARIANTE con compensazione prezzi ex D.L. 50/2022
9. Determinazione importo da corrispondere all'impresa come compensazione adeguamento prezzi ex D.L. 50/2022
10. TAV. 1-VAR
11. ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Preso atto che l'importo complessivo dei lavori risultante dalla perizia di variante risulta pari a € 184.392,92, al netto del ribasso contrattuale ed oltre IVA di legge, per un maggior importo di contratto di € 24.908,92, al netto del ribasso di gara ed oltre IVA come per legge;

Considerato che nel Quadro Economico dell'intervento non sono disponibili risorse sufficienti a finanziare l'importo di cui sopra, ma l'art. 26, comma 1, D.L. 50/2022 conv. L. 91/2022 stabilisce che *“Ai fini del presente comma, possono, altresì, essere utilizzate le somme derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione sulla base delle norme vigenti, nonché le somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della medesima stazione appaltante e per i quali siano stati eseguiti i relativi collaudi o emessi i certificati di regolare esecuzione, nel rispetto delle procedure contabili della spesa e nei limiti della residua spesa autorizzata disponibile alla data di entrata in vigore del presente decreto”*;

Vista la propria determinazione n. 9 del 01/02/2023 con la quale veniva approvato il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori di costruzione dei colombari fuori terra del Corpo A Campo L del cimitero sito in via don Luigi Vismara;

Dato atto che a seguito dell'approvazione del suddetto C.R.E. risultano disponibili risorse per € 19.664,40 impiegabili ai sensi dell'art. 26, comma 1, sopra citato, per finanziare la compensazione dei prezzi relativa ai lavori in oggetto;

Ritenuto di approvare la variante “in riduzione” di cui sopra e la modifica contrattuale riguardante la compensazione ai sensi dell'art. 26 D.L. 50/2022, conv. L. 91/2022 dell'aumento dei prezzi, che ridetermina l'importo complessivo dei lavori in € 184.392,92, di cui € 2.903,61 quali costi per la sicurezza, oltre IVA 10%, in definitiva € 202.832,21;

Visto il D.lgs. 50/2016

Visto il D.lgs. n. 267 del 18/08/2000;

Visto il regolamento di contabilità;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il decreto sindacale n. 25 del 24/05/2022, con il quale veniva nominato Responsabile del Servizio Tecnico;

## **D E T E R M I N A**

- 1) Di prendere atto delle premesse che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) Di approvare la variante “in riduzione” relativa ai lavori di costruzione di n. 16 tombe di famiglia (lotto 2) nel Campo L del Cimitero, sito in via don Luigi Vismara e la modifica contrattuale riguardante la compensazione ai sensi dell’art. 26 D.L. 50/2022, cov. L. 91/2022 dell’aumento dei prezzi, redatta ai sensi dell’art. 106, comma 1 lettere a) e c), del D.Lgs. 50/2016 per l’importo complessivo di € 184.392,92, di cui € 2.903,61 quali costi per la sicurezza, oltre IVA 10%, in definitiva € 202.832,21;
- 3) Di modificare l’impegno di spesa assunto con propria determinazione n. 295 del 29/12/2021 relativo ai lavori di cui sopra affidati alla ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali S.r.l., con sede a Darfo Boario Terme (BS) in Corso Lepetit, 43 – P.IVA: 00647780980, con il ribasso del 15,60%, per un importo netto dei lavori di € 156.984,00, oltre oneri per la sicurezza pari a € 2.500,00, per complessivi € 159.484,00, oltre IVA 10%, integrandoli per un maggior importo di € 24.908,92, al netto del ribasso di gara ed oltre iva come per legge e rideterminando il quadro economico come segue:

***Importo dei lavori:***

- lavori	€ 181 489,31
- costi per la sicurezza	<u>€ 2.903,61</u>
Importo a base d’asta	€ 184.392,92    € 184.392,92

***Somme a disposizione:***

- IVA 10%	€ 18.439,29
- incentivo funzioni tecniche art. 113, c. 2, D.Lgs. 50/2016 (1,60%)	€ 3.016,00
- incentivo funzioni tecniche art. 113, c. 2, D.Lgs. 50/2016 (0,40%)	€ 754,00
- contributo ANAC	€ 225,00
- spese tecniche per D.L. operativo opere in c.a.p.	€ 6.090,24
- spese tecniche per collaudo statico c.a.	€ 3.186,19
- lavori ed opere accessorie, sistemazioni varie anche del verde e livellamento terreno	€ 8.000,00
- Enel Distribuzione per linea alta tensione	€ 500,00
- imprevisti lavori i.v.a. inclusa	€ 5.000,00
- arrotondamenti	<u>€ 396,36</u>

€ 45.607,08	€ <u>45.607,08</u>
<b>Totale appalto</b>	<b>€ 230.000,00</b>

4) Di imputare l'importo di € 27.399,81 in bilancio come di seguito indicato:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGREGATO	COMP /FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ ARTICOLO	IMPORTO	IMPEGNO
12.09.U.2	U.2.02.01.09.015	FPV	2023	30501/709	€ 9.399,81	I. 23/00305
12.09.U.2	U.2.02.01.09.015	FPV	2023	30501/709	€ 18.000,00	I. 23/00306

codice cofog: 6.2.1

**CIG: 8909448513**

**CUP: B11B21003570004**

- 5) Di dare atto che la Ditta ha già prodotto la dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interesse e che la stessa risulta in regola con il DURC;
- 6) Di disporre la pubblicazione della presente sul sito internet istituzionale nella sezione “Amministrazione trasparente”, sotto-sezione di primo livello “Bandi di gara e contratti”, ai sensi dell’art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 – riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni;
- 7) Forma parte integrante del presente atto:
- Relazione e Quadro Tecnico Economico risultante (il presente documento)
  - NUOVI PREZZI OPERE AGGIUNTIVE
  - STIMA LAVORI ALLINEATA DELLE OPERE COMPENSATIVE
  - COMPUTO METRICO ALLINEATO ALLA TRANSAZIONE
  - COMPUTO VARIANTE
  - QUADRO COMPARATIVO
  - ELENCO PREZZI AGGIORNATI per compensazione ex D.L. 50/2022
  - COMPUTO VARIANTE con compensazione prezzi ex D.L. 50/2022
  - Determinazione importo da corrispondere all'impresa come compensazione adeguamento prezzi ex D.L. 50/2022
  - TAV. 1-VAR
  - ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI (n. 11 allegati)

La presente determinazione viene trasmessa al Servizio Finanziario e di Ragioneria per i provvedimenti di competenza.

Cislago, 06/05/2023.

**IL RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO**

Firmato digitalmente

Dott.ssa Marina Lastraioli

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU D.P.R. n. 445/2000 e del D.Lgs.n. 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*



**COMUNE DI CISLAGO**  
**(PROVINCIA DI VARESE)**

-:-

**SERVIZIO TECNICO**

<b>Oggetto:</b>	<b>REALIZZAZIONE TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO L - CORPO N. 2 - CIMITERO VIA DON. L. VISMARA.</b>	<b>Data:</b> aprile 2023
<b>Descrizione:</b>	VARIANTE IN DIMINUZIONE CON AGGIORNAMENTO PREZZI PER COMPENSAZIONE EX D.L. 50/2022 Relazione e Quadro Tecnico Economico risultante	<b>Elaborato:</b> //

**Servizio Tecnico Comunale**  
**Il Direttore dei Lavori**  
**geom. Vincenzo Borroni**

## RELAZIONE TECNICA

### PREMESSA

- con deliberazione del Commissario Straordinario con i poteri della Giunta Comunale n. 103 del 22/09/2021 venne approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di costruzione di n. 16 tombe di famiglia (lotto 2) nel Campo L del Cimitero, sito in via don Luigi Vismara, redatto dal Servizio Tecnico del Comune di Cislago, per un importo dei lavori di € 188.500,00, di cui € 2.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 10%. Il tutto per un quadro economico di € 230.000,00;
- con determinazione del responsabile del Servizio Tecnico n. 295 del 29/12/2021 i lavori di cui sopra vnero affidati, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera b), del D.L. 76/2020, convertito nella L. 120/2020, come modificato dal D.L. 77/2021, alla ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali S.r.l., con sede a Darfo Boario Terme (BS) in Corso Lepetit, 43 – P.IVA: 00647780980, a seguito di un ribasso offerto in sede di gara del 15,60%;
- il contratto relativo ai medesimi lavori venne stipulato in forma pubblica amministrativa il 16/02/2022 con atto rep. n. 02/2022 registrato a Varese al n. 4363 del 16/02/2022 serie 1T, per un importo netto dei lavori di € 156.984,00, oltre oneri per la sicurezza pari a € 2.500,00, per complessivi € 159.484,00, oltre IVA 10%;
- i lavori sono stati consegnati alla ditta appaltatrice il giorno 14/04/2022 ed hanno avuto inizio in pari data;
- al fine di fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici in genere, con DL 17 maggio 2022, n. 50, convertito con la L.N. 91/2022 sono state approvate con l'art. 26 delle disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori. Tali disposizioni sono state estese anche per l'anno 2023 con la legge di bilancio n. 197/2022;
- Tali disposizioni implicano anche l'adozione di una modifica contrattuale nei termini di cui all'art. 106, comma 1 lettera a), del D.Lgs. 50/2016, essendo prevista all'art. 2.26 del C.S.A. (“disposizioni generali relative ai prezzi - invarietà dei prezzi - nuovi prezzi”) tale possibilità di modifica per variazione dei prezzi, in particolare i commi 5 e 6. Con detta modifica contrattuale si approva l'aumento complessivo dei lavori a seguito dell'aumento dei prezzi. Tale procedura consente di provvedere anche per i pagamenti riguardanti detto aumento, direttamente in contabilità;
- al fine di poter recuperare risorse economiche per far fronte a tale aumento dei costi, l'art.7 comma 2-quater, del D.L. 36/2022, convertito con la L.N.79/2022, consente sia alla stazione appaltante che all'appaltatore di proporre l'adozione di una variante in corso d'opera “in diminuzione” rispetto al contratto principale. Tale variante rientra tra le modifiche contrattuali ammesse in quanto ricorrono le circostanze impreviste ed imprevedibili indicate all'art. 106, comma 1 lettera c), del D.Lgs. 50/2016 essendo ricompreso l'aumento considerevole dei prezzi;

Oltre a quanto sopra, si deve considerare che:

- durante l'esecuzione dei lavori in progetto è emersa la non conformità dei manufatti tombali prefabbricati posati, rispetto alle previsioni del progetto architettonico posto a base di gara e al progetto strutturale depositato dall'Appaltatore;
- a seguito di una serie di verifiche e prove strumentali e di laboratorio, eseguite sui medesimi manufatti, il direttore operativo delle strutture ed il collaudatore delle opere in cemento armato hanno dichiarato che gli elementi prefabbricati posati in opera non risultano accettabili;

- il sottoscritto direttore dei lavori in data 09/12/2022 ha redatto il verbale di non accettazione dei materiali (prefabbricati tombali), ordinando all'Appaltatore di provvedere alla ripresa dei lavori, alla rimozione dei prefabbricati posati con conseguente sostituzione degli stessi con altrettanti rispondenti a quanto indicato nella pratica di denuncia delle opere strutturali;
  - in data 30/12/2022 l'Appaltatore ha inviato una proposta di transazione ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., che contempla la proposta di una soluzione tecnica per poter raggiungere l'accettazione e conseguente collaudabilità dei medesimi prefabbricati tombali, oltre che ad una proposta di esecuzione di "lavori extra" a compensazione del "deprezzamento" conseguente all'accettazione dei manufatti tombali forniti;
  - la soluzione tecnica concernente l'adeguamento strutturale delle tombe, così come proposta dall'appaltatore, è stata valutata sia dal direttore operativo delle strutture in data 05/01/2023, al fine della sua accettabilità, che dal collaudatore in corso d'opera in data 03/01/2023, al fine del collaudo finale. Entrambi hanno avvallato la proposta come soluzione percorribile al fine del prosieguo e conclusione dei lavori nei termini contrattuali;
  - con deliberazione G.C. n. 14 del 07/02/2023 è stato approvato lo schema di atto di transazione relativo ai lavori di costruzione di n. 16 tombe di famiglia nel Campo L del Cimitero sito in via don Luigi Vismara, poi sottoscritta in data 20/02/2023, col quale si stabilisce che la ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali Srl si impegna, a proprie cura e spese, a compensazione delle difformità riscontrate nei manufatti cimiteriali forniti e posati e in quelli ancora da posare:
    - o ad effettuare un intervento di rinforzo sui manufatti dei manufatti tombali, mediante l'inserimento di elementi metallici a rinforzo delle pareti perimetrali controterra e l'inserimento di vincolo a contrasto sulla soletta di copertura;
    - o ad effettuare la sistemazione del campo di inumazione comune n. 5, presente nelle immediate vicinanze del cantiere in appalto, consistente nella realizzazione di una cordonatura di delimitazione di eventuali futuri campi di inumazione, assistenza alla posa di un impianto di irrigazione e sistemazione finale con stesura di stabilizzato per l'accessibilità al medesimo campo di inumazione.
- Il tutto come meglio descritto nel medesimo atto di transazione e nei relativi allegati;
- Per dare corso a quanto previsto nel medesimo atto transattivo, l'appaltatore ha depositato in data 02.03.2023 apposita "variante non sostanziale" ai sensi di quanto riportato nell'Allegato D alla D.G.R. XI/4317 del 15/02/2021 della Regione Lombardia relativamente alla pratica di deposito sismico n. 14/2022.

Per tutto quanto sopra premesso e considerato, è stata redatta la presente variante in diminuzione delle opere previste col progetto principale con conseguente aggiornamento prezzi secondo quanto disposto dal D.L. 50/2022, procedendo con le seguenti fasi:

- Allineamento del computo metrico di progetto con quanto previsto nell'atto di transazione in merito al deprezzamento dei manufatti tombali e con l'inserimento delle lavorazioni necessarie per la realizzazione del campo di inumazione n.5 di cui all'elaborato "STIMA LAVORI". I prezzi delle voci che compongono queste lavorazioni, sono state riviste proporzionalmente ed in maniera percentuale al fine di mantenere invariato l'importo di progetto e, di conseguenza, quello contrattuale;
- Redazione di una variante in diminuzione atta ad individuare quelle lavorazioni non strettamente necessarie alla fruibilità e funzionalità dell'opera nonché modifiche puntuali, al fine di poter recuperare risorse economiche per far fronte all'aumento dei costi come detto in premessa. È stata

inserita la tavola grafica relativa alla realizzazione del campo di inumazione n.5 unitamente, anche al fine del recepimento da parte della direzione lavori e dell'appaltatore per quanto attiene il compimento dei lavori oggetto dell'appalto, alle opere effettive in variante;

- Aggiornamento dei soli prezzi della perizia di variante, sulla base del listino delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia (versione “aggiornamento luglio 2022) e redazione di nuovi prezzi concordati con l'appaltatore per le voci non previste nel listino stesso.

Per la particolarità della presente perizia, tutti gli elaborati riguardanti i prezzi ed i vari computi sono stati redatti con riferimento al progetto definitivo-esecutivo e, pertanto, al lordo del ribasso contrattuale. Solo nell'atto di sottomissione è stato indicato detto ribasso al fine della determinazione dell'importo contrattuale definitivo.

L'importo complessivo dei lavori, così come sopra descritto, risulta di **€ 184.392,92** al netto del ribasso contrattuale ed oltre iva di legge e trova copertura finanziaria nel quadro economico di progetto.

La presente variante è stata redatta nel rispetto delle indicazioni contenute nell'art. 8 - Modifiche, variazioni e varianti contrattuali – del regolamento di cui al DECRETO 7 marzo 2018, n. 49 “linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione”.

## DESCRIZIONE DELLE OPERE IN VARIANTE

I criteri adottati per l'individuazione di quelle lavorazioni non strettamente necessarie alla fruibilità e funzionalità dell'opera da eseguire, si possono così riassumere:

- Possibilità di non portare a recupero le terre di risulta di tutti gli scavi, individuando delle zone in depressione sempre all'interno dell'area con destinazione urbanistica cimiteriale;
- Operare scelte differenti da quelle progettuali in merito alla linea di distribuzione dell'impianto votivo;
- Adeguamento delle lavorazioni da effettuare in relazione a quanto accaduto durante le opere di scavo (franamento del terreno lato tombe corpo 1 esistenti con conseguente non armatura dello scavo e non puntellamento dell'impianto votivo esistente).

Per quanto sopra, sono state effettuate le seguenti scelte da eseguire in variante:

- Stesura e modellazione di tutte le terre di risulta nella parte di terreno libera rimanente tra i vialetti delle realizzande nuove tombe ed il campo di inumazione comune n. 4 esistente e la recinzione;
- La non esecuzione della tratta dell'impianto votivo più esterna, concentrando tutte le linee nella tratta già esistente tra i 2 corpi di tombe da 16 manufatti (il corpo 1 già esistente ed il corpo 2 in corso di realizzazione). Tale modifica consente di liberare da impedimenti, dovuti alla presenza di detto impianto votivo, che avrebbero reso difficoltose quelle lavorazioni (sbancamenti, rinterri ...) necessarie alla realizzazione dei corpi tombali seguenti a quello in costruzione;

Il computo di variante porta ad una riduzione dell'importo di progetto di € 7.728,44, escluso ribasso contrattuale ed iva, corrispondente ad un -4,10% del medesimo importo di progetto.

L'importo risultante, ai prezzi di capitolato e con quelli rideterminati per “allinearli” all'atto di transazione, è di € 177.867,95 oltre agli oneri per la sicurezza di € 2.903,61, quindi per un totale di € 180.771,56 al lordo del ribasso contrattuale ed oltre iva di legge.

## DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO A COMPENSAZIONE EX D.L. 50/2022

Al fine di determinare l'importo da riconosce all'appaltatore per i maggiori costi di cui al D.L. 50/2022, sono stati aggiornati i prezzi sulla base del listino Opere Pubbliche della Regione Lombardia-aggiornamento luglio 2022-, mentre per i prezzi non compresi nel medesimo listino, in contradditorio con l'appaltatore sono stati definiti e concordati nuovi prezzi correlati all'adeguamento percentuale dei listini Regionali di riferimento (2021 di progetto, con aggiornamento luglio 2022) e secondo preventivi appositamente forniti dai prefabbricatori in merito ai monoblocchi tombali.

Le percentuali di incremento definite in contradditorio, sono le seguenti:

- a) Per la manodopera.....+4,5%
- b) Per i noli.....+9,0%
- c) Per gli scavi e movimenti terra .....+8,5%
- d) Per quelle lavorazioni comportanti la fornitura di materiali .....+11,0%

A fronte di tale adeguamento, l'importo della perizia di variante è stato aggiornato al valore di € 222.067,98 inclusi gli operai per la sicurezza.

Tenuto conto che il D.L. 50/2022 prescrive di riconoscere all'appaltatore il 90% della differenza riscontrata tra l'importo dei lavori aggiornato a seguito dell'adeguamento dei prezzi e quello d'appalto (in questo caso è da intendersi la presente perizia di variante), il maggior costo risulta di € 37.166,78 escluso il ribasso contrattuale ed oltre iva di legge, così come determinato e risultante dal relativo documento facente parte degli elaborati della variante. L'importo lordo della perizia di variante è pertanto di € 217.938,34 (180.771,56+37.166,78) inclusi gli oneri per la sicurezza.

Dal medesimo documento risulta altresì che l'importo dei lavori da ricontrattualizzare risulta pertanto di € 184.392,92, al netto del ribasso di gara ed oltre iva, per un maggior importo di € **24.908,92**, al netto del ribasso di gara ed oltre iva come per legge.

## DOCUMENTI CHE COMPONGONO LA PERIZIA

La perizia la variante di cui in argomento, è composta dei seguenti elaborati:

1. Relazione e Quadro Tecnico Economico risultante (il presente documento)
2. NUOVI PREZZI OPERE AGGIUNTIVE
3. STIMA LAVORI ALLINEATA DELLE OPERE COMPENSATIVE
4. COMPUTO METRICO ALLINEATO ALLA TRANSAZIONE
5. COMPUTO VARIANTE
6. QUADRO COMPARATIVO
7. ELENCO PREZZI AGGIORNATI per compensazione ex D.L. 50/2022
8. COMPUTO VARIANTE con compensazione prezzi ex D.L. 50/2022
9. Determinazione importo da corrispondere all'impresa come compensazione adeguamento prezzi ex D.L. 50/2022
10. TAV. 1-VAR
11. ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

## QUADRO ECONOMICO AGGIORNATO DELL'INTERVENTO

### ***Importo dei lavori:***

- lavori	€ 181 489,31
- costi per la sicurezza	€ <u>2.903,61</u>
Importo a base d'asta	€ 184.392,92

### ***Somme a disposizione:***

- IVA 10%	€ 18.439,29
- incentivo funzioni tecniche art. 113, c. 2, D.Lgs. 50/2016 (1,60%)	€ 3.016,00
- incentivo funzioni tecniche art. 113, c. 2, D.Lgs. 50/2016 (0,40%)	€ 754,00
- contributo ANAC	€ 225,00
- spese tecniche per D.L. operativo opere in c.a.p.	€ 6.090,24
- spese tecniche per collaudo statico c.a.	€ 3.186,19
- lavori ed opere accessorie, sistemazioni varie anche del verde e livellamento terreno	€ 8.000,00
- Enel Distribuzione per linea alta tensione	€ 500,00
- imprevisti lavori i.v.a. inclusa	€ 5.000,00
- arrotondamenti	€ <u>396,36</u>
	€ 45.607,08
<b>Totale appalto</b>	<b>€ 45.607,08</b>
	<b>€ 230.000,00</b>



**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag. 2

# **NUOVI PREZZI OPERE AGGIUNTIVE**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” -  
CIMITERO VIA DON L. VISMARA  
OPERE AGGIUNTIVE COMPENSATIVE E MIGLIORIE  
REALIZZAZIONE CAMPO COMUNE N° 5  
con prezzi rapportati all'atto di transazione

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1.002-all	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato <b>euro (venticinque/45)</b>	ora	25,45
Nr. 2 1U.06.040.0 010-all	<b>Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m<sup>2</sup>, bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli.</b> Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. <b>euro (zero/72)</b>	m <sup>2</sup>	0,72
Nr. 3 2.004-all	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida <b>euro (sessantaquattro/91)</b>	h	64,91
Nr. 4 2.008-all	<b>Nolo di escavatore: oltre a 120 HP</b> Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP <b>euro (ottantasei/47)</b>	ora	86,47
Nr. 5 2.011-all	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata <b>euro (centodue/94)</b>	ora	102,94
Nr. 6 4.013-all	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito <b>euro (sei/80)</b>	mc	6,80
Nr. 7 4.021-all	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. <b>euro (trentauno/82)</b>	mc	31,82
Nr. 8 4.022-all	<b>Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12</b> Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici. <b>euro (ventiuno/81)</b>	mc	21,81
Nr. 9 4.025-all	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371</b> Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 <b>euro (uno/18)</b>	kg	1,18
Nr. 10 4.056-all	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente <b>euro (trentadue/19)</b>	m	32,19
Nr. 11 4.110-all	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. <b>euro (cinque/02)</b>	mc	5,02
Nr. 12 N.P. 1-all	<b>inserimento doppio tubo corrugato nelle soletta di copertura dei prefabbricati tombali</b> maggiorazione ai manufatti tombali per l'inserimento, nello spessore della soletta di copertura durante la gettata di prefabbricazione, di doppio tubo corrugato per l'alimentazione delle lampade votive, compreso manicotto per il collegamento dello stesso alla rete di distribuzione votiva del cimitero. Con innesto da entrambi i lati esterni ai manufatti tombali, come da indicazione del D.L. <b>euro (ottantanove/84)</b>	cadauno	89,84
Nr. 13 NC.30.300. 0020.a- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile		





**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag.

# **STIMA LAVORI ALLINEATA DELLE OPERE COMPENSATIVE**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” -  
CIMITERO VIA DON L. VISMARA  
OPERE AGGIUNTIVE COMPENSATIVE E MIGLIORIE  
REALIZZAZIONE CAMPO COMUNE N° 5  
con prezzi rapportati all'atto di transazione

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Vincenzo Borroni



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								7'445,62	
7 1.002-all	aiutante per stesura a mano del ghiaietto sopra il telo pacciamante	SOMMANO... ora	2,00			2,00	4,00 4,00	25,45	101,80
8 4.110-all	Stesa e modellazione terra di risulta per riempimento a seguito dello scotto (da reperire dalla terra di scavo per le tombe) Vedi voce n° 2 [mc 42.41]	SOMMANO... mc					42,41 42,41	5,02	212,90
9 4.021-all	Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato per pavimentazione finale di tutta l'area di intervento, esterna alle aree campi comuni ed aiuole. Spessore minimo cm 10 Vedi voce n° 2 [mc 42.41]	SOMMANO... mc					42,41 42,41	31,82	1'349,49
10 2.004-all	Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i citili presenti	SOMMANO... h				2,00	2,00 2,00	64,91	129,82
11 2.011-all	Nolo di autocarro fino a 210 q di portata per sistemazione area	SOMMANO... ora				2,00	2,00 2,00	102,94	205,88
12 2.008-all	Nolo di escavatore: oltre a 120 HP per sistemazione area per assistenza alla posa impianto di irrigazione (scavo e rinterro)	SOMMANO... ora				2,00 8,00	2,00 8,00 10,00	86,47	864,70
13 1.002-all	aiutante per sistemazione area per assistenza alla posa impianto di irrigazione (scavo e rinterro)	SOMMANO... ora				2,00 8,00	2,00 8,00 10,00	25,45	254,50
14 S.000-all	Costi della sicurezza per modifiche e spostamenti puntuali nelle varie fasi lavorative (es: posa impianto irrigazione nei vialetti)	SOMMANO... a corpo					1,00 1,00	187,17	187,17
15 NC.30.300.0 020.a- all	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile						1,00		
A R I P O R T A R E							1,00	10'751,88	







**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag. 1

# **COMPUTO METRICO ALLINEATO ALLA TRAZIONE**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” - CIMITERO  
VIA DON L. VISMARA  
Allineamento del computo metrico di progetto con quanto previsto nell'atto  
di transazione

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>TOMBE (SpCat 1)</b>								
1 4.084	<b>modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia</b> Modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia consistente nella rimozione e recupero dei cordoli fino all'allineamento esterno del monoblocco delle tombe di famiglia prefabbricate, compreso il taglio dei cordoli qualora necessario, successiva posa in opera di quelli recuperati secondo l'allineamento sopra descritto, rispettando la conformazione dell'esistente. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base dei cordoli come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare. Inoltre è prevista la rimozione del terreno vegetale esistente fino a quota -10 dal piano in stabilizzato esistente e il riempimento, fino al medesimo piano, di stabilizzato onde dare continuità alla pavimentazione esistente. E' possibile utilizzare il materiale in loco interessato dalle operazioni di scavo di sbancamento. Sistemazione finale, compresa rullatura e rastrellatura tombe di famiglia esistenti						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	250,00	500,00
2 4.011	<b>Scavo generale con sistemazione entro l'area del cantiere</b> Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva. fondazioni scarpate lato lungo scavo *(par.ug.=(1,68*3,05)/2) - lato tombe esistenti scarpate lato corto scavo *(par.ug.=(1,68*3,05)/2) rampa *(par.ug.=(6,00*3,20)/2)			2,56	26,50 26,50 26,50	6,30 0,50	3,20	534,24 67,84 46,38	
	SOMMANO...	mc		2,56	6,30 6,30	0,50	3,50	16,13 11,03	
				9,60	2,50			24,00	
							699,62	12,10	8'465,40
3 1C.02.300.0 020.a	<b>Armatura di parete di scavo generale: - per altezze da 0,00 a 4,00 m, altezza minima 3,10 m.</b> Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m lato tombe di famiglia e campo comune esistenti, per consentire accesso alle tombe ai dolenti o in caso di operazioni funebri *(lung.=26,50+6,30)				32,80		3,20	104,96	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					104,96	37,27	3'911,86
4 4.141	<b>sostegno/spostamento linea illuminazione votiva</b> Opere di sostegno (puntellamento) ovvero compenso per lo spostamento, anche provvisorio con successivo ripristino, della linea di distribuzione dell'impianto di illuminazione votiva nel vialetto delle tombe esistenti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	530,40	530,40
5	<b>Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale o</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								13'407,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								13'407,66
4.019	<b>riciclo omogeneizzato</b> Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di <b>mista naturale di cava o materiale di riciclo omogeneizzato</b> in pezzatura adeguata, a formazione di sottofondo stradale e per marciapiedi o riempimento scavi (misurata in opera). predisposizione sottofondo platea	SOMMANO...	mc	26,50	6,30	0,15	25,04	37,40	936,50
6	<b>Casseforme per opere di fondazione</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato platea *(lung.=25,50+5,30+25,50+5,30)	SOMMANO...	mq	61,60	0,20	12,32	12,32	34,54	425,53
4.028		SOMMANO...	mq	26,90	6,70		180,23	5,00	901,15
7	<b>Impermeabilizzazione con foglio in polietilene</b> Impermeabilizzazione con foglio in polietilene HDPE spessore minimo 0,3 mm. posato a secco, con giunti sovrapposti di almeno 8÷10 cm saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi; per muri di fondazioni, muri di contenimento e per opere controterra in genere, a protezione dell'umidità, compreso tagli, sfidri e risvolti. per protezione platea da umidità di risalita *(lung.=0,50+0,20+25,50+0,20+0,50)*(larg.=0,50+0,20+5,30+0,20+0,50)	SOMMANO...	mq				180,23		
4.063		SOMMANO...	kg	2,00	25,50	5,30	2,22	600,07	2,60
8	<b>Fornitura e posa in opera di rete di acciaio. Peso pari a 2,22 kg/mq</b> Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata. Foglio standard 2,00 x 3,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375. Peso pari a 2,22 kg/mq doppia rete elettrosaldata distanziata 14 cm - copriferro 3 cm	SOMMANO...	kg				600,07		
4.026		SOMMANO...	kg	16,00				16,00	50,00
9	<b>Fornitura e posa in opera di anello per pozzetti: misure interne 40x40 cm h 40 cm</b> Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo prefabbricato completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata e senza sifone; escluso scavo e reinterro: misure interne 40x40 cm h 40 cm scolo acque dal vestibolo delle tombe *(par.ug.=8*2)	SOMMANO...	cad				16,00		
4.072		SOMMANO...	cad	25,50	5,30	0,20	27,03		
10	<b>Strutture varie con cls confezionato in betoniera e getto manuale, con resistenza: - C25/30 (circa 400 kg/m<sup>3</sup> di cemento)</b> Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) platea								
1C.04.750.0 040.b								27,03	18'031,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						27,03		18'031,02
	a detrarre pozzetti scarico acqua *(par.ug.=8*2)								
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>	16,00	0,45	0,45	0,20	-0,65		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					27,03		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					-0,65		
							26,38	191,65	5'055,73
11 4.014	<b>Fornitura, stesa e compattazione di sabbia</b> Fornitura, stesa e compattazione di sabbia viva di cava lavata, per la formazione piano di posa dei manufatti cimiteriali platea								
	SOMMANO...	mc		25,50	5,30	0,03	4,05		
							4,05	49,50	200,48
12 4.077-all	<b>Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato</b> Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato monoblocco in "SERIE DICHIARATA" realizzato con unico getto in calcestruzzo armato (con rete eletrosaldata e barre nervate ad aderenza migliorata in acciaio B450C) e vibrato, classe C32/40 - esposizione XC4, per la realizzazione di <b>tomba di famiglia da n. 8 posti - dimensioni indicative esterne di m. 2.50x2.90x3.31H</b> , spessore medio delle pareti e del fondo cm.12-15, copertura pedonabile da cm. 12 in conformità al D.M. 14/01/2008 - antisismica - norme tecniche per le costruzioni e conformi alle norme del D.P.R. 10/09/1990 n. 285 e successive modificazioni (Regolamento di Polizia Mortuaria) ed in ottemperanza alla Circolare n. 24 del 24/06/1993 del Ministero della Sanità, con apertura centrale avente dimensione m. 1.00x2.00x0.15H. Dimensioni minime interne dei loculi cm 225 di lunghezza, cm 85 di larghezza e cm 70 di altezza, con solette interne aventi pendenza del 2% verso l'interno (in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi), completi di un pozzetto di scarico (sul fondo) dotato di caditoia in cemento con misure interne cm 40x40. E' compreso un trattamento supplementare impermeabilizzante esterno con resine epossidiche bi componenti tipo MAPEI MAPELASTIC o equivalente per presenza di acque di falda. E' altresì compresa relazione di calcolo della struttura in c.a., dichiarazione di impermeabilità, disegni strutturali e documentazione al seguito. (par.ug.=8*2)								
	SOMMANO...	cad	16,00				16,00		
							16,00	7'514,48	120'231,68
13 4.081	<b>Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio</b> Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio dim. cm 108x240x5 o equivalenti in relazione al prefabbricato posato								
	SOMMANO...	cad					16,00		
							16,00	600,00	9'600,00
14 4.033	<b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso</b> Fornitura e posa in opera (a secco a giunti sfalsati o con collante cementizio) su superfici verticali di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso, euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alla norma UNI EN 13163, sp. 3 cm. Compresa l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								153'118,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								153'118,91
	d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
15 4.015	<b>Riempimento e costipamento con ghiaia</b> Riempimento e costipamento con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava (di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50) eseguito a mano o con uso di mezzi meccanici, "vuoto" tra i blocchi di tombe.	SOMMANO...	mq	2,00 2,00	5,10 25,30		3,35 3,35	34,17 169,51 203,68	11,55 2'352,50
16 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [mc 699.62] a detrarre sottofondo a detrarre "platea" a detrarre "blocchi prefabbricati - tombe a 8 posti" a detrarre "riempimenti tra blocchi di tombe"	SOMMANO...	mc	7,00 8,00	5,10 2,90	0,30 0,10	3,11 3,11	33,31 7,22 40,53	42,00 1'702,26
17 4.056	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente aiuole tombe	SOMMANO... Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					699,62 -25,04 -27,03 -383,96 -35,45 -23,04 699,62 -494,52	2,75 564,03
18 4.012	<b>Scavo non armato per tubazioni</b> Scavo non armato per tubazioni e collettori di fognatura, principali o secondari, eseguito con mezzi meccanici misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale a bordo scavo, rete linea elettrica per alimentazione lampade votive * (lung.=8,00+27,60)	SOMMANO...	m	2,00	4,80	1,40		2,80 4,80 7,60	43,00 326,80
19 1C.12.150.0	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC - De 110 - Di 100</b>	SOMMANO...	mc		35,60	0,30	0,60	6,41 6,41	18,70 119,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>								158'184,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								158'184,37
030.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 100 rete linea elettrica per alimentazione illuminazione votiva (inclusa "chiamata" per futuro prolungamento lato campi (colombari))	SOMMANO...	m	40,00			40,00	40,00	5,15 206,00
20 1C.12.150.0 030.a	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44</b> Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44 rete linea elettrica per alimentazione lampade votive: misure medie	SOMMANO...	m	16,00	2,50		40,00	40,00	2,79 111,60
21 4.108	<b>Rinfianco di tubazioni e pozetti</b> Rinfianco di tubazioni e pozetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte rete linea elettrica per alimentazione lampade votive a detrarre tubo corrugato linea SAIE Ø 110 mm * (par.ug.= $3,14*(0,05*0,05)$ ) rete linea elettrica per alimentazione lampade votive a detrarre tubo in plastica flessibile Ø 50 mm * (par.ug.= $3,14*(0,04*0,04)$ )*(lung.= $16*2,5$ )	Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...	mc mc mc	40,00 0,01 16,00 0,01	0,30 40,00 2,50 40,00	0,30 0,30 0,30 0,30	3,60 -0,40 3,60 -0,40	7,20 -0,80 6,40	96,25 616,00
22 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rete linea elettrica per alimentazione lampade votive rete linea elettrica per alimentazione lampade votive	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	40,00 2,50	0,50 0,30	0,80 0,60	16,00 7,20	23,20	2,75 63,80
23 4.066	<b>Fornitura e posa in opera di pozetto in calcestruzzo 30x30 completo</b> Fornitura e posa in opera di pozetto in calcestruzzo prefabbricato senza fondo, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale o tipo PVC, a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: misure interne 30x30 cm altezza 50 cm rete principale linea elettrica alimentazione lampade votive	SOMMANO...	cad				5,00	5,00	176,00 880,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								160'061,77





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								176'469,12
	<b>OPERE COMPENSATIVE (SpCat 2)</b>								
36 4.013-all	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito per scotico erba nell'area da sistemare (escluse le aree per i campi e aiuole) area di intervento <b>a detrarre aree campi comuni</b> <b>a detrarre aiuole</b>		620,00 3,00 3,00 10,80 3,00 4,52	10,80 9,45 2,50 2,50 0,76 2,50	2,50 2,50 0,10 0,10 2,50 2,50	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	62,00 -8,10 -7,09 -2,70 -0,57 -1,13		
	Sommano positivi... <b>Sommano negativi...</b>	mc					62,00 -19,59		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					42,41	6,80	288,39
37 4.056-all	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente contorno gruppi dei campi			4,50 5,00 5,00 5,00 2,00 13,00	10,80 0,76 9,45 10,80 2,50 2,00 1,70		4,50 54,00 3,80 47,25 21,60 32,50 2,00 1,70		
	<b>SOMMANO...</b>	m					167,35	32,19	5'387,00
38 4.025-all	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371</b> Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 Ø 6 correnti, da posizionare sotto i cordoli per ridurre il rischio di cedimenti/assestamenti durante le tumulazioni Vedi voce n° 37 [m 167,35]		2,00			0,22	73,63		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					73,63	1,18	86,88
39 1U.06.040.0 010-all	<b>Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m<sup>2</sup>, bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli.</b> Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								182'231,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								182'231,39
40 4.022-all	per campi comuni  <b>Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12</b> Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici. per campi comuni (per zavorramento e sistemazione sopra il telo pacciamante: valutazione 50% per spessore medio cm 2÷3) Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 178,88]	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,00 3,00 10,80	10,80 9,45 2,50	2,50 2,50	81,00 70,88 27,00  178,88	0,72	128,79
41 1.002-all	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato per stesura a mano del ghiaietto sopra il telo pacciamante	SOMMANO...	mc		2,00		0,03  5,37  5,37	21,81	117,12
42 4.110-all	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. per riempimento a seguito dello scotico (da reperire dalla terra di scavo per le tombe) Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	ora			2,00	4,00  4,00	25,45	101,80
43 4.021-all	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. per pavimentazione finale di tutta l'area di intervento, esterna alle aree campi comuni ed aiuole. Spessore minimo cm 10 Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	mc				42,41  42,41	5,02	212,90
44 2.004-all	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i citili presenti	SOMMANO...	mc				42,41  42,41	31,82	1'349,49
45 2.011-all	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata per sistemazione area	SOMMANO... SOMMANO...	h ora			2,00	2,00  2,00  2,00	64,91  102,94	129,82  205,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>								184'477,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								185'596,39
	<b>SICUREZZA (SpCat 3)</b>								
48 S.000-all	<b>Costi della sicurezza</b> Costi della sicurezza (diretti e specifici) individuati nel POS o equivalente depositati, comprendente tutta la recinzione di cantierenecessaria e gli eventuali wc e/o ufficio di cantiere, segnaletica, procedure e dispositivi anti-covid. per modifiche e spostamenti puntuali nelle varie fasi lavorative (es: posa impianto irrigazione nei vialetti)	SOMMANO...	a corpo				1,00	187,17	187,17
49 NC.30.300. 0020.a- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile	SOMMANO...	cad				1,00	20,88	20,88
50 NC.30.300. 0020.b- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... egnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	SOMMANO...	cad				2,00	10,78	21,56
51 NC.30.300. 0060- all	<b>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetra</b> Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	SOMMANO...	cad/ mese				60,00	2,90	174,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								186'000,00







**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag. 1

# **COMPUTO VARIANTE**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” - CIMITERO  
VIA DON L. VISMARA  
VARIANTE in diminuzione

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>  <b>TOMBE (SpCat 1)</b>								
1 4.084	<b>modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia</b> Modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia consistente nella rimozione e recupero dei cordoli fino all'allineamento esterno del monoblocco delle tombe di famiglia prefabbricate, compreso il taglio dei cordoli qualora necessario, successiva posa in opera di quelli recuperati secondo l'allineamento sopra descritto, rispettando la conformazione dell'esistente. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base dei cordoli come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare. Inoltre è prevista la rimozione del terreno vegetale esistente fino a quota -10 dal piano in stabilizzato esistente e il riempimento, fino al medesimo piano, di stabilizzato onde dare continuità alla pavimentazione esistente. E' possibile utilizzare il materiale in loco interessato dalle operazioni di scavo di sbancamento. Sistemazione finale, compresa rullatura e rastrellatura tombe di famiglia esistenti								
	SOMMANO...	a corpo						2,00	
								2,00	250,00
									500,00
2 4.011	<b>Scavo generale con sistemazione entro l'area del cantiere</b> Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva. fondazioni scarpate lato lungo scavo *(par.ug.=(2,50*3,20)/2) - lato tombe esistenti (par.ug.=(2,00*3,00)/2) scarpate lato corto scavo *(par.ug.=(1,68*3,05)/2) rampa *(par.ug.=(6,00*3,20)/2)			26,50	6,30	3,20	534,24		
			4,00	26,50	0,50	3,50	106,00		
				26,50			46,38		
			3,00	26,50			79,50		
				6,30			16,13		
			2,56	6,30	0,50	3,50	11,03		
				6,30			24,00		
	SOMMANO...	mc					817,28		
								12,10	9'889,09
3 NP- 1C.02.300.0 010.a	<b>Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3 m. - completa con tavole o pannelli accostati</b> Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati lato tombe di famiglia e campo comune esistenti. per consentire accesso alle tombe ai dolenti o in caso di operazioni funebri (valutazione 50%)								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	0,50	26,50		3,00	39,75		
							39,75		
								18,11	719,87
4 4.141	<b>sostegno/spostamento linea illuminazione votiva</b> Opere di sostegno (puntellamento) ovvero compenso per lo spostamento, anche provvisorio con successivo ripristino, della linea di distribuzione dell'impianto di illuminazione votiva nel vialetto delle tombe esistenti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								11'108,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'262,72
	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) platea a detrarre pozetti scarico acqua *(par.ug.=8*2)								
11 4.014	<b>Fornitura, stesa e compattazione di sabbia</b> Fornitura, stesa e compattazione di sabbia viva di cava lavata, per la formazione piano di posa dei manufatti cimiteriali platea	m <sup>3</sup>	16,00	25,50 0,45	5,30 0,45	0,20 0,20	27,03 -0,65		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					27,03 -0,65		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					26,38	191,65	5'055,73
12 4.077	<b>Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato</b> Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato monoblocco in "SERIE DICHIARATA" realizzato con unico getto in calcestruzzo armato (con rete elettrosaldata e barre nervate ad aderenza migliorata in acciaio B450C) e vibrato, classe C32/40 - esposizione XC4, per la realizzazione di <b>tomba di famiglia da n. 8 posti - dimensioni indicative esterne di m. 2,50x2,90x3,31H</b> , spessore medio delle pareti e del fondo cm.12-15, copertura pedonabile da cm. 12 in conformità al D.M. 14/01/2008 - antisismica - norme tecniche per le costruzioni e conformi alle norme del D.P.R. 10/09/1990 n. 285 e successive modificazioni (Regolamento di Polizia Mortuaria) ed in ottemperanza alla Circolare n. 24 del 24/06/1993 del Ministero della Sanità, con apertura centrale avente dimensione m. 1,00x2,00x0,15H, completa di lastrine di chiusura del vestibolo. Dimensioni minime interne dei loculi cm 225 di lunghezza, cm 85 di larghezza e cm 70 di altezza, con solette interne aventi pendenza del 2% verso l'interno (in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi), completi di sigilli/lastre in calcestruzzo armato fibrorinforzato dim. m.0,56x0,69 sp. 3 cm. per la copertura frontale dei loculi ed un pozetto di scarico (sul fondo) dotato di caditoia in cemento con misure interne cm 40x40. <b>E' compreso un trattamento supplementare impermeabilizzante esterno con resine epossidiche bi componenti tipo MAPEI MAPELASTIC o equivalente per presenza di acque di falda.</b> E' altresì compresa relazione di calcolo della struttura in c.a., dichiarazione di impermeabilità, disegni strutturali e documentazione al seguito. (par.ug.=8*2)	mc		25,50	5,30	0,03	4,05	49,50	200,48
	SOMMANO...	mc					4,05		
13 4.081	<b>Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio</b> Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio dim. cm 108x240x5 o equivalenti in relazione al prefabbricato posato	cad	16,00				16,00	7'514,48	120'231,68
	SOMMANO...	cad					16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		141'750,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						16,00		141'750,61
	SOMMANO...	cad					16,00	600,00	9'600,00
14 4.033	<b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso</b> Fornitura e posa in opera (a secco a giunti sfalsati o con collante cementizio) su superfici verticali di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso, euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alla norma UNI EN 13163, sp. 3 cm. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...	mq	2,00 2,00	5,10 25,30		3,35 3,35	34,17 169,51		
							203,68	11,55	2'352,50
15 4.015	<b>Riempimento e costipamento con ghiaia</b> Riempimento e costipamento con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava (di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50) eseguito a mano o con uso di mezzi meccanici, "vuoto" tra i blocchi di tombe.	mc	7,00 8,00	5,10 2,90	0,30 0,10	3,11 3,11	33,31 7,22		
	SOMMANO...	mc					40,53	42,00	1'702,26
16 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [mc 817.28] a detrarre sottofondo a detrarre "platea" a detrarre "blocchi prefabbricati - tombe a 8 posti" a detrarre "riempimenti tra blocchi di tombe"						817,28 -25,04 -27,03 -383,96 -35,45 -23,04		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					817,28		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-494,52		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					322,76	2,75	887,59
17 4.056	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente aiuole tombe								
	SOMMANO...	m	2,00	4,80	1,40		2,80 4,80		
							7,60	43,00	326,80
18	<b>Scavo non armato per tubazioni</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								156'619,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								156'619,76
4.012	Scavo non armato per tubazioni e collettori di fognatura, principali o secondari, eseguito con mezzi meccanici misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale a bordo scavo, rete linea elettrica per alimentazione lampade votive * (lung.=8,00+27,60)								
	SOMMANO...	mc		35,60	0,30	0,60	6,41		
							6,41	18,70	119,87
19 1C.12.150.0 030.d	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC - De 110 - Di 100</b> Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 100 rete linea elettrica per alimentazione illuminazione votiva (inclusa "chiamata" per futuro prolungamento lato campi (colombari))								
	SOMMANO...	m		40,00			40,00		
							40,00	5,15	206,00
20 1C.12.150.0 030.a	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44</b> Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44 rete linea elettrica per alimentazione lampade votive: misure medie								
	SOMMANO...	m		16,00	2,50		40,00		
							40,00	2,79	111,60
21 4.108	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzetti</b> Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte rete linea elettrica per alimentazione lampade votive a detrarre tubo corrugato linea SAIE Ø 110 mm * (par.ug.=3,14*(0,05*0,05))								
				40,00	0,30	0,30	3,60		
				0,01	40,00		-0,40		
				16,00	2,50	0,30	3,60		
				0,01	40,00		-0,40		
	Sommano positivi...	mc					7,20		
	Sommano negativi...	mc					-0,80		
	SOMMANO...	mc					6,40	96,25	616,00
22 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rete linea elettrica per alimentazione lampade votive rete linea elettrica per alimentazione lampade votive								
				8,00	40,00	0,50	0,80	16,00	
					2,50	0,30	0,60	3,60	
								19,60	2,75
									53,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>								157'727,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'727,13	
23 4.066	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo 30x30 completo</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato senza fondo, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale o tipo PVC, a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: misure interne 30x30 cm altezza 50 cm rete principale linea elettrica alimentazione lampade votive							5,00	
	SOMMANO...	cad						5,00	
24 4.013	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sítο camminamento laterale e frontale nuove tombe <b>a detrarre blocco tombe</b> <b>a detrarre aiuole tombe</b>							176,00	880,00
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc	2,00	35,00 25,40 1,40	13,30 5,10 5,20	0,30 0,30 0,30	139,65 -38,86 -4,37		
	SOMMANO...	mc					139,65 -43,23		
							96,42	9,08	875,49
25 4.019	<b>Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale o riciclo omogeneizzato</b> Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di <b>mista naturale di cava o materiale di riciclo omogeneizzato</b> in pezzatura adeguata, a formazione di sottofondo stradale e per marciapiedi o riempimento scavi (misurata in opera). per sottofondo vialetti Vedi voce n° 24 [mc 96.42] *(par.ug.=0,20/0,30)							64,60	
	SOMMANO...	mc	0,67				64,60	37,40	2'416,04
26 4.021	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. per pavimentazione vialetti Vedi voce n° 24 [mc 96.42] *(par.ug.=0,10/0,30)							31,82	
	SOMMANO...	mc	0,33				31,82	42,50	1'352,35
27 4.110	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. stima per deposito nell'ambito del campo "L" del cimitero - scavo Vedi voce n° 2 [mc 817,28] - a dedurre rinterro Vedi voce n° 16 [m³ 322,76]							817,28 -322,76	
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					817,28 -322,76		
	SOMMANO...	mc					494,52	6,71	3'318,23
28	<b>Carico e trasporto di materiali inerti</b>								
	A R I P O R T A R E								166'569,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								166'569,24
4.102	Carico e trasporto di materiali di risulta, eseguito con mezzi meccanici, escluso eventuale corrispettivo per diritti di conferimento. stima per eventuali eccedenze								
	SOMMANO...	mc						0,00	
29	<b>Oneri di discarica per terre ed asfalti</b>								
4.003	Oneri di discarica per lo smaltimento di terre ed asfalti, incluse analisi e campionamento stima per eventuali eccedenze							0,00	
	SOMMANO...	t						0,00	
30	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b>								
2.004	Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i citili presenti							0,00	
	SOMMANO...	h						0,00	
31	<b>Nolo di pala meccanica: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP</b>								
2.002	Nolo di pala meccanica caricatrice, anche con retroescavatore, con personale guida, funzionante: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.							0,00	
	SOMMANO...	ora						0,00	
32	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b>								
2.011	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.							0,00	
	SOMMANO...	ora						0,00	
33	<b>Nolo di escavatore: oltre a 120 HP</b>								
2.008	Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.						4,00	4,00	
	SOMMANO...	ora						4,00	
34	<b>aiutante</b>								
1.002	Badilante; aiutante di operaio specializzato per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.						8,00	8,00	
	SOMMANO...	ora						8,00	
35	<b>inserimento doppio tubo corrugato nelle soletta di copertura dei prefabbricati tombali</b>								
N.P. 1-all	maggiorazione ai manufatti tombali per l'inserimento, nello spessore della soletta di copertura durante la gettata di prefabbricazione, di doppio tubo corrugato per l'alimentazione delle lampade votive, compreso manicotto per il collegamento dello stesso alla rete di distribuzione votiva del cimitero. Con innesto da entrambi i lati esterni ai manufatti tombali, come da indicazione del D.L.							34,00	272,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								167'303,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'740,68
	<b>OPERE COMPENSATIVE (SpCat 2)</b>								
36 4.013-all	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sítio per scotico erba nell'area da sistemare (escluse le aree per i campi e aiuole) area di ntervento a detrarre aree campi comuni a detrarre aiuole		620,00 3,00 3,00 10,80 3,00 0,76 4,52	10,80 9,45 2,50 2,50 2,50 2,50	2,50 2,50 0,10 0,10 0,10 0,10	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	62,00 -8,10 -7,09 -2,70 -0,57 -1,13		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc						62,00 -19,59	
	SOMMANO...	mc						42,41	6,80 288,39
37 4.056-all	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente contorno gruppi dei campi								
			5,00 5,00 5,00 2,00 13,00	10,80 0,76 9,45 10,80 2,50	4,50 5,00 2,50 2,00 1,70		4,50 54,00 3,80 47,25 21,60 32,50 2,00 1,70		
	SOMMANO...	m						167,35	32,19 5'387,00
38 4.025-all	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371</b> Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 Ø 6 correnti, da posizionare sotto i cordoli per ridurre il rischio di cedimenti/assestamenti durante le tumulazioni Vedi voce n° 37 [m 167,35]			2,00		0,22	73,63		
	SOMMANO...	kg						73,63	1,18 86,88
39 1U.06.040.0 010-all	<b>Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m<sup>2</sup>, bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli.</b> Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								174'502,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								174'502,95	
	per campi comuni									
40	<b>Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12</b> Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici. per campi comuni (per zavorramento e sistemazione sopra il telo pacciamante: valutazione 50% per spessore medio cm 2÷3) Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 178,88]	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,00 3,00 10,80	10,80 9,45 2,50	2,50 2,50	81,00 70,88 27,00  <u>178,88</u>	0,72	128,79	
40.022-all		SOMMANO...	mc				0,03	5,37  <u>5,37</u>	21,81	117,12
41	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato per stesura a mano del ghiaietto sopra il telo pacciamante	SOMMANO...	ora	2,00			2,00	4,00  <u>4,00</u>	25,45	101,80
42	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. per riempimento a seguito dello scotico (da reperire dalla terra di scavo per le tombe) Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	mc					42,41  <u>42,41</u>	5,02	212,90
43	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. per pavimentazione finale di tutta l'area di intervento, esterna alle aree campi comuni ed aiuole. Spessore minimo cm 10 Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	mc					42,41  <u>42,41</u>	31,82	1'349,49
44	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i citili presenti	SOMMANO...	h				2,00	2,00  <u>2,00</u>	64,91	129,82
45	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata per sistemazione area	SOMMANO...	ora				2,00	2,00  <u>2,00</u>	102,94	205,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>								176'748,75	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'867,95	
	<b>SICUREZZA (SpCat 3)</b>								
48 S.000-all	<b>Costi della sicurezza</b> Costi della sicurezza (diretti e specifici) individuati nel POS o equivalente depositati, comprendente tutta la recinzione di cantierenecessaria e gli eventuali wc e/o ufficio di cantiere, segnaletica, procedure e dispositivi anticovid. per modifiche e spostamenti puntuali nelle varie fasi lavorative (es: posa impianto irrigazione nei vialetti)	SOMMANO...	a corpo				1,00		
							1,00	187,17	187,17
49 NC.30.00. 0020.a- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile	SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00	20,88	20,88
50 NC.30.00. 0020.b- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... egnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	SOMMANO...	cad				2,00		
							2,00	10,78	21,56
51 NC.30.00. 0060- all	<b>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetra</b> Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	SOMMANO...	cad/		60,00				
							60,00	178'097,56	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								







**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” - CIMITERO VIA DON L. VISMARA  
VARIANTE in diminuzione

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL TECNICO**  
Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O								
<b>LAVORI A CORPO</b>										
1 1.002	Badilante; aiutante di operaio specializzato	Sommano ora	16,00	8,00	-8,00	34,00	544,00	272,00		272,00 -50,000
2 1.002-all	Badilante; aiutante di operaio specializzato	Sommano ora	14,00	14,00	---	25,45	356,30	356,30		
3 1C.02.300.00 20.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m	Sommano m <sup>2</sup>	104,96	---	-104,96	37,27	3'911,86	---		3'911,86 -100,000
4 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	Sommano m <sup>3</sup>	228,30	342,36	114,06	2,75	627,83	941,49	313,66	49,959
5 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R e ... ranulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento)	Sommano m <sup>3</sup>	26,38	26,38	---	191,65	5'055,73	5'055,73		
6 1C.12.150.00 30.a	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44	Sommano m	40,00	40,00	---	2,79	111,60	111,60		
7 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 100	Sommano m	40,00	40,00	---	5,15	206,00	206,00		
8 1U.06.040.00 10-all	Pacciamatura con teli in polietilene coestruiso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.	Sommano m <sup>2</sup>	178,88	178,88	---	0,72	128,79	128,79		
9 2.002	Nolo di pala meccanica caricatrice, anche con retroescavatore, con personale guida, funzionante: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP	Sommano ora	8,00	---	-8,00	93,50	748,00	---		748,00 -100,000
10 2.004	Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida	Sommano h	4,00	---	-4,00	86,70	346,80	---		346,80 -100,000
		A R I P O R T A R E							313,66	5'278,66

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O						313,66	5'278,66	
11 2.004-all	Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida	Sommano h	2,00	2,00	---	64,91	129,82	129,82		
12 2.008	Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP	Sommano ora	8,00	4,00	-4,00	115,50	924,00	462,00	462,00	-50,000
13 2.008-all	Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP	Sommano ora	10,00	10,00	---	86,47	864,70	864,70		
14 2.011	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata	Sommano ora	8,00	---	-8,00	137,50	1'100,00	---	1'100,00	-100,000
15 2.011-all	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata	Sommano ora	2,00	2,00	---	102,94	205,88	205,88		
16 4.003	Oneri di discarica per lo smaltimento di terre ed asfalti, incluse analisi e campionamento	Sommano t	155,00	---	-155,00	15,00	2'325,00	---	2'325,00	-100,000
17 4.011	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento ... 85 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva.	Sommano mc	699,62	817,28	117,66	12,10	8'465,40	9'889,09	1'423,69	16,818
18 4.012	Scavo non armato per tubazioni e collettori di fognatura, principali o secondari, eseguito con mezzi meccanici misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale a bordo scavo,	Sommano mc	6,41	6,41	---	18,70	119,87	119,87		
19 4.013	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in situ	Sommano mc	96,42	96,42	---	9,08	875,49	875,49		
20 4.013-all	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in situ	Sommano mc	42,41	42,41	---	6,80	288,39	288,39		
21 4.014	Fornitura, stesa e compattazione di sabbia viva di cava lavata, per la formazione piano di posa dei manufatti cimiteriali	Sommano mc	4,05	4,05	---	49,50	200,48	200,48		
22 4.015	Riempimento e costipamento con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava (di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50) eseguito a mano o con uso di mezzi meccanici, "vuoto" tra i blocchi di tombe.	Sommano mc	40,53	40,53	---	42,00	1'702,26	1'702,26		
	A R I P O R T A R E							1'737,35	9'165,66	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O									1'737,35	9'165,66
23 4.019	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di mista naturale di cava o materiale di riciclo omogeneizzato in pezzatura adeguata, a formazione di sottofondo stradale e per marciapiedi o riempimento scavi (misurata in opera).  Sommano mc	89,64	89,64	---	37,40	3'352,54	3'352,54				
24 4.021	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o ril ... vati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera.  Sommano mc	31,82	31,82	---	42,50	1'352,35	1'352,35				
25 4.021-all	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o ril ... vati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera.  Sommano mc	42,41	42,41	---	31,82	1'349,49	1'349,49				
26 4.022-all	Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici.  Sommano mc	5,37	5,37	---	21,81	117,12	117,12				
27 4.025-all	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371  Sommano kg	73,63	73,63	---	1,18	86,88	86,88				
28 4.026	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C eletrosaldata. Foglio standard 2,00 x 3,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375. Peso pari a 2,22 kg/mq  Sommano kg	600,07	600,07	---	2,60	1'560,18	1'560,18				
29 4.028	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato  Sommano mq	12,32	12,32	---	34,54	425,53	425,53				
30 4.033	Fornitura e posa in opera (a secco a giunti sfalsati o con collante cementizio) su superfici verticali di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure ... interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Sommano mq	203,68	203,68	---	11,55	2'352,50	2'352,50				
31 4.056	Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia ... : sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente  Sommano m	7,60	7,60	---	43,00	326,80	326,80				
32 4.056-all	Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia ... : sono compresi pezzi speciali per curve,										
	A R I P O R T A R E									1'737,35	9'165,66

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'737,35	9'165,66	
33 4.063	smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente	Sommano m	167,35	167,35	---	32,19	5'387,00	5'387,00		
34 4.066	Impermeabilizzazione con foglio in polietilene HDPE spessore minimo 0,3 mm. posato a secco, con giunti sovrapposti di almeno 8÷10 cm saldati ad aria calda o con l'ausilio di solve ... i, muri di contenimento e per opere controterra in genere, a protezione dell'umidità, compreso tagli, sfidri e risvolti.	Sommano mq	180,23	180,23	---	5,00	901,15	901,15		
35 4.072	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato senza fondo, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale o tipo PVC, a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: misure interne 30x30 cm altezza 50 cm	Sommano cad	5,00	5,00	---	176,00	880,00	880,00		
36 4.077	Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo prefabbricato completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata e senza sifone; escluso scavo e reinterro: misure interne 40x40 cm h 40 cm	Sommano cad	16,00	16,00	---	50,00	800,00	800,00		
37 4.081	Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato monoblocco in "SERIE DICHIARATA" realizzato con unico getto in calcestruzzo armato (con rete elettrosaldata e barre nervate ... ne di calcolo della struttura in c.a., dichiarazione di impermeabilità, disegni strutturali e documentazione al seguito.	Sommano cad	16,00	16,00	---	7'514,48	120'231,68	120'231,68		
38 4.084	Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio dim. cm 108x240x5 o equivalenti in relazione al prefabbricato posato	Sommano cad	16,00	16,00	---	600,00	9'600,00	9'600,00		
39 4.102	Modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia consistente nella rimozione e recupero dei cordoli fino all'allineamento esterno del monoblocco delle tombe di famiglia per ... le in loco interessato dalle operazioni di scavo di sbancamento. Sistemazione finale, compresa rullatura e rastrellatura	Sommano a corpo	2,00	2,00	---	250,00	500,00	500,00		
40 4.108	Carico e trasporto di materiali di risulta, eseguito con mezzi meccanici, escluso eventuale corrispettivo per diritti di conferimento.	Sommano mc	100,00	---	-100,00	10,20	1'020,00	---	1'020,00	-100,000
41 4.110	Rinfianco di tubazioni e pozzi con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	Sommano mc	6,40	6,40	---	96,25	616,00	616,00		
42 4.110-all	Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L.	Sommano mc	494,52	494,52	---	6,71	3'318,23	3'318,23		
	A R I P O R T A R E							1'737,35	10'185,66	

Num.Org. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'737,35	10'185,66	
43 4.141	Sommano mc Opere di sostegno (puntellamento) ovvero compenso per lo spostamento, anche provvisorio con successivo ripristino, della linea di distribuzione dell'impianto di illuminazione votiva nel vialetto delle tombe esistenti	42,41	42,41	---	5,02	212,90	212,90			
44 N.P. 1-all	Sommano a corpo maggiorazione ai manufatti tombali per l'inserimento, nello spessore della soletta di copertura durante la gettata di prefabbricazione, di doppio tubo corrugato per l'alimentazione ... ribuzione votiva del cimitero. Con innesto da entrambi i lati esterni ai manufatti tombali, come da indicazione del D.L.	1,00	1,00	---	530,40	530,40	530,40			
45 NC.30.300.0 020.a-all	Sommano cadauno Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... uate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile	16,00	16,00	---	89,84	1'437,44	1'437,44			
46 NC.30.300.0 020.b-all	Sommano cad Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... one dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	1,00	1,00	---	20,88	20,88	20,88			
47 NC.30.300.0 060-all	Sommano cad Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazi ... on strisce alternate obbligue, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	2,00	2,00	---	10,78	21,56	21,56			
48 NP- 1C.02.300.00 10.a	Sommano cad/mese Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	60,00	60,00	---	2,90	174,00	174,00			
49 S.000	Sommano m <sup>2</sup> Costi della sicurezza (diretti e specifici) individuati nel POS o equivalente depositati, comprendente tutta la recinzione di cantierenecessaria e gli eventuali wc e/o ufficio di cantiere, segnaletica, procedure e dispositivi anti-covid.	---	39,75	39,75	18,11	---	719,87	719,87		
50 S.000-all	Sommano a corpo Costi della sicurezza (diretti e specifici) individuati nel POS o equivalente depositati, comprendente tutta la recinzione di cantierenecessaria e gli eventuali wc e/o ufficio di cantiere, segnaletica, procedure e dispositivi anti-covid.	1,00	1,00	---	2'500,00	2'500,00	2'500,00			
	Sommano a corpo ----- ----- ----- -----	1,00	1,00	---	187,17	187,17	187,17			







**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag.

# **ELENCO PREZZI AGGIORNATI per compensazione ex D.L. 50/2022**

**OGGETTO:**

REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” -  
CIMITERO VIA DON L. VISMARA  
Adeguamento prezzi VARIANTE in diminuzione per compensazioni ex  
D.L. 50/2022

**COMMITTENTE:**

Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O	importo	
				MDO	SIC
Nr. 1 1.002	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato <b>euro (trentacinque/53)</b>	ora	35,53	31,27	0,36
Nr. 2 1.002-all	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato <b>euro (ventisei/60)</b>	ora	26,60	23,41	0,27
Nr. 3 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/94)</b>	m <sup>3</sup>	2,94	1,68	0,00
Nr. 4 1C.04.750.0 040.b	<b>Strutture varie con cls confezionato in betoniera e getto manuale, con resistenza: - C25/30 (circa 400 kg/m<sup>3</sup> di cemento)</b> Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) <b>euro (duecentoquarantatre/96)</b>	m <sup>3</sup>	243,96	70,80	0,00
Nr. 5 1C.12.150.0 030.a	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44</b> Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44 <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10	1,93	0,00
Nr. 6 1C.12.150.0 030.d	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC - De 110 - Di 100</b> Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 100 <b>euro (cinque/82)</b>	m	5,82	3,33	0,00
Nr. 7 1U.06.040.0 010-all	<b>Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m<sup>2</sup>, bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfredi e i tagli.</b> Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfredi e i tagli per la posa delle piante; in opera. <b>euro (zero/72)</b>	m <sup>2</sup>	0,72	0,38	0,00
Nr. 8 2.002	<b>Nolo di pala meccanica: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP</b> Nolo di pala meccanica caricatrice, anche con retroescavatore, con personale guida, funzionante: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP <b>euro (centouno/92)</b>	ora	101,92	30,58	1,02
Nr. 9 2.004	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida <b>euro (novantaquattro/50)</b>	h	94,50	0,00	0,76
Nr. 10 2.004-all	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida <b>euro (settanta/75)</b>	h	70,75	0,00	0,57
Nr. 11 2.008	<b>Nolo di escavatore: oltre a 120 HP</b> Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP <b>euro (centoventicinque/90)</b>	ora	125,90	37,77	1,26
Nr. 12 2.008-all	<b>Nolo di escavatore: oltre a 120 HP</b> Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP <b>euro (novantaquattro/25)</b>	ora	94,25	28,28	0,94
Nr. 13 2.011	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata <b>euro (centoquarantanove/88)</b>	ora	149,88	44,96	1,50
Nr. 14 2.011-all	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di				

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O	importo	
				MDO	SIC
	portata <b>euro (centododici/20)</b>	ora	112,20	33,66	1,12
Nr. 15 4.003	<b>Oneri di discarica per terre ed asfalti</b> Oneri di discarica per lo smaltimento di terre ed asfalti, incluse analisi e campionamento <b>euro (quindici/00)</b>	t	15,00	0,00	0,00
Nr. 16 4.011	<b>Scavo generale con sistemazione entro l'area del cantiere</b> Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva. <b>euro (tredici/13)</b>	mc	13,13	3,94	0,11
Nr. 17 4.012	<b>Scavo non armato per tubazioni</b> Scavo non armato per tubazioni e collettori di fognatura, principali o secondari, eseguito con mezzi meccanici misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale a bordo scavo, <b>euro (venti/29)</b>	mc	20,29	6,09	0,16
Nr. 18 4.013	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito <b>euro (nove/85)</b>	mc	9,85	3,15	0,15
Nr. 19 4.013-all	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito <b>euro (sette/38)</b>	mc	7,38	2,36	0,11
Nr. 20 4.014	<b>Fornitura, stesa e compattazione di sabbia</b> Fornitura, stesa e compattazione di sabbia viva di cava lavata, per la formazione piano di posa dei manufatti cimieriali <b>euro (cinquantaquattro/95)</b>	mc	54,95	32,97	0,55
Nr. 21 4.015	<b>Riempimento e costipamento con ghiaia</b> Riempimento e costipamento con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava (di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50) eseguito a mano o con uso di mezzi meccanici, "vuoto" tra i blocchi di tombe. <b>euro (quarantasei/62)</b>	mc	46,62	19,58	0,23
Nr. 22 4.019	<b>Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale o riciclo omogeneizzato</b> Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di <b>mista naturale di cava o materiale di riciclo omogeneizzato</b> in pezzatura adeguata, a formazione di sottofondo stradale e per marciapiedi o riempimento scavi (misurata in opera). <b>euro (quarantauno/51)</b>	mc	41,51	16,60	0,42
Nr. 23 4.021	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. <b>euro (quarantasette/18)</b>	mc	47,18	18,87	0,47
Nr. 24 4.021-all	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. <b>euro (trentacinque/32)</b>	mc	35,32	14,13	0,35
Nr. 25 4.022-all	<b>Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12</b> Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici. <b>euro (ventiquattro/21)</b>	mc	24,21	9,68	0,12
Nr. 26 4.025-all	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371</b> Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 <b>euro (uno/31)</b>	kg	1,31	0,00	0,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo	
				MDO	SIC
Nr. 27 4.026	<b>Fornitura e posa in opera di rete di acciaio. Peso pari a 2,22 kg/mq</b> Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata. Foglio standard 2,00 x 3,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375. Peso pari a 2,22 kg/mq <b>euro (due/89)</b>	kg	2,89	0,87	0,04
Nr. 28 4.028	<b>Casseforme per opere di fondazione</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato <b>euro (trentaotto/34)</b>	mq	38,34	35,27	1,15
Nr. 29 4.033	<b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso</b> Fornitura e posa in opera (a secco a giunti sfalsati o con collante cementizio) su superfici verticali di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso, euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alla norma UNI EN 13163, sp. 3 cm. Compresa l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/82)</b>	mq	12,82	7,95	0,32
Nr. 30 4.056	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente <b>euro (quarantasette/73)</b>	m	47,73	28,64	0,72
Nr. 31 4.056-all	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente <b>euro (trentacinque/73)</b>	m	35,73	21,44	0,54
Nr. 32 4.063	<b>Impermeabilizzazione con foglio in polietilene</b> Impermeabilizzazione con foglio in polietilene HDPE spessore minimo 0,3 mm. posato a secco, con giunti sovrapposti di almeno 8÷10 cm saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi; per muri di fondazioni, muri di contenimento e per opere controterra in genere, a protezione dell'umidità, compreso tagli, sfidri e risvolti. <b>euro (cinque/55)</b>	mq	5,55	4,66	0,03
Nr. 33 4.066	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo 30x30 completo</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato senza fondo, completo di chiusino carribile in ghisa sferoidale o tipo PVC, a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: misure interne 30x30 cm altezza 50 cm <b>euro (centonovantacinque/36)</b>	cad	195,36	146,52	2,93
Nr. 34 4.072	<b>Fornitura e posa in opera di anello per pozzetti: misure interne 40x40 cm h 40 cm</b> Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo prefabbricato completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata e senza sifone; escluso scavo e reinterro: misure interne 40x40 cm h 40 cm <b>euro (cinquantacinque/50)</b>	cad	55,50	41,63	0,83
Nr. 35 4.077-all	<b>Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato</b> Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato monoblocco in "SERIE DICHIARATA" realizzato con unico getto in calcestruzzo armato (con rete elettrosaldata e barre nervate ad aderenza migliorata in acciaio B450C) e vibrato, classe C32/40 - esposizione XC4, per la realizzazione di <b>tomba di famiglia da n. 8 posti - dimensioni indicative esterne di m. 2.50x2.90x3.31H</b> , spessore medio delle pareti e del fondo cm.12-15, copertura pedonabile da cm. 12 in conformità al D.M. 14/01/2008 - antisismica - norme tecniche per le costruzioni e conformi alle norme del D.P.R. 10/09/1990 n. 285 e successive modificazioni (Regolamento di Polizia Mortuaria) ed in ottemperanza alla Circolare n. 24 del 24/06/1993 del Ministero della Sanità, con apertura centrale avente dimensione m. 1.00x2.00x0.15H. Dimensioni minime interne dei loculi cm 225 di lunghezza, cm 85 di larghezza e cm 70 di				

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O	importo	
				MDO	SIC
	altezza, con solette interne aventi pendenza del 2% verso l'interno (in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi), completi di un pozzetto di scarico (sul fondo) dotato di caditoia in cemento con misure interne cm 40x40. <b>E' compreso un trattamento supplementare impermeabilizzante esterno con resine epossidiche bi componenti tipo MAPEI MAPELASTIC o equivalente per presenza di acque di falda.</b> E' altresì compresa relazione di calcolo della struttura in c.a., dichiarazione di impermeabilità, disegni strutturali e documentazione al seguito. <b>euro (novemilaseicentonovantasei/68)</b>	cad	9'696,68	1'260,57	145,45
Nr. 36 4.081	<b>Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio</b> Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio dim. cm 108x240x5 o equivalenti in relazione al prefabbricato posato <b>euro (seicentosessantasei/00)</b>	cad	666,00	99,90	3,33
Nr. 37 4.084	<b>modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia</b> Modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia consistente nella rimozione e recupero dei cordoli fino all'allineamento esterno del monoblocco delle tombe di famiglia prefabbricate, compreso il taglio dei cordoli qualora necessario, successiva posa in opera di quelli recuperati secondo l'allineamento sopra descritto, rispettando la conformazione dell'esistente. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base dei cordoli come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare. Inoltre è prevista la rimozione del terreno vegetale esistente fino a quota -10 dal piano in stabilizzato esistente e il riempimento, fino al medesimo piano, di stabilizzato onde dare continuità alla pavimentazione esistente. E' possibile utilizzare il materiale in loco interessato dalle operazioni di scavo di sbancamento. Sistemazione finale, compresa rullatura e rastrellatura <b>euro (duecentosettantasette/50)</b>	a corpo	277,50	213,68	1,39
Nr. 38 4.102	<b>Carico e trasporto di materiali inerti</b> Carico e trasporto di materiali di risulta, eseguito con mezzi meccanici, escluso eventuale corrispettivo per diritti di conferimento. <b>euro (undici/32)</b>	mc	11,32	3,96	0,28
Nr. 39 4.108	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzi</b> Rinfianco di tubazioni e pozzi con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <b>euro (centosei/84)</b>	mc	106,84	26,71	1,60
Nr. 40 4.110	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. <b>euro (sette/28)</b>	mc	7,28	2,18	0,04
Nr. 41 4.110-all	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. <b>euro (cinque/45)</b>	mc	5,45	1,64	0,03
Nr. 42 4.141	<b>sostegno/spostamento linea illuminazione votiva</b> Opere di sostegno (puntellamento) ovvero compenso per lo spostamento, anche provvisorio con successivo ripristino, della linea di distribuzione dell'impianto di illuminazione votiva nel vialetto delle tombe esistenti <b>euro (cinquecentotrenta/40)</b>	a corpo	530,40	344,76	4,24
Nr. 43 N.P. 1-all	<b>inserimento doppio tubo corrugato nelle soletta di copertura dei prefabbricati tombali</b> maggiorazione ai manufatti tombali per l'inserimento, nello spessore della soletta di copertura durante la gettata di prefabbricazione, di doppio tubo corrugato per l'alimentazione delle lampade votive, compreso manicotto per il collegamento dello stesso alla rete di distribuzione votiva del cimitero. Con innesto da entrambi i lati esterni ai manufatti tombali, come da indicazione del D.L. <b>euro (ottantanove/84)</b>	cadauno	89,84	0,00	0,00
Nr. 44 NC.30.300. 0020.a-all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile <b>euro (venti/88)</b>	cad	20,88	12,28	20,88
Nr. 45	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... egnale mobile oltre il primo</b>				





**Comune di Cislago**  
Provincia di Varese

pag. 1

# **COMPUTO VARIANTE con compensazione prezzi ex D.L. 50/2022**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE N. 16 TOMBE DI FAMIGLIA – CAMPO “L” - CIMITERO  
VIA DON L. VISMARA  
Adeguamento prezzi VARIANTE in diminuzione per compensazioni ex  
D.L. 50/2022

**COMMITTENTE:** Comune di Cislago

Cislago, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Geom. Vincenzo Borroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>  <b>TOMBE (SpCat 1)</b>								
1 4.084	<b>modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia</b> Modifica aiuole esistenti ai lati delle tombe di famiglia consistente nella rimozione e recupero dei cordoli fino all'allineamento esterno del monoblocco delle tombe di famiglia prefabbricate, compreso il taglio dei cordoli qualora necessario, successiva posa in opera di quelli recuperati secondo l'allineamento sopra descritto, rispettando la conformazione dell'esistente. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base dei cordoli come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare. Inoltre è prevista la rimozione del terreno vegetale esistente fino a quota -10 dal piano in stabilizzato esistente e il riempimento, fino al medesimo piano, di stabilizzato onde dare continuità alla pavimentazione esistente. E' possibile utilizzare il materiale in loco interessato dalle operazioni di scavo di sbancamento. Sistemazione finale, compresa rullatura e rastrellatura tombe di famiglia esistenti					2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	277,50	555,00
2 4.011	<b>Scavo generale con sistemazione entro l'area del cantiere</b> Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva. fondazioni scarpate lato lungo scavo *(par.ug.=(2,50*3,20)/2) - lato tombe esistenti (par.ug.=(2,00*3,00)/2) scarpate lato corto scavo *(par.ug.=(1,68*3,05)/2) rampa *(par.ug.=(6,00*3,20)/2)		4,00	26,50	6,30	3,20	534,24		
	SOMMANO...	mc	3,00	26,50	0,50	3,50	106,00		
			2,56	6,30	6,30	3,50	46,38		
			9,60	6,30	0,50	3,50	79,50		
					2,50		16,13		
							11,03		
							24,00		
	SOMMANO...	mc					817,28	13,13	10'730,89
3 NP- 1C.02.300.0 010.a	<b>Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3 m. - completa con tavole o pannelli accostati</b> Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli griffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati lato tombe di famiglia e campo comune esistenti. per consentire accesso alle tombe ai dolenti o in caso di operazioni funebri (valutazione 50%)		0,50	26,50		3,00	39,75		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					39,75	18,11	719,87
4 4.141	<b>sostegno/spostamento linea illuminazione votiva</b> Opere di sostegno (puntellamento) ovvero compenso per lo spostamento, anche provvisorio con successivo ripristino, della linea di distribuzione dell'impianto di illuminazione votiva nel vialetto delle tombe esistenti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'005,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'670,40
	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) platea a detrarre pozzetti scarico acqua *(par.ug.=8*2)								
11 4.014	<b>Fornitura, stesa e compattazione di sabbia</b> Fornitura, stesa e compattazione di sabbia viva di cava lavata, per la formazione piano di posa dei manufatti cimiteriali platea	m <sup>3</sup>	16,00	25,50 0,45	5,30 0,45	0,20 0,20	27,03 -0,65		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					27,03 -0,65		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					26,38	243,96	6'435,66
12 4.077-all	<b>Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato</b> Fornitura in opera di manufatto cimiteriale prefabbricato monoblocco in "SERIE DICHIARATA" realizzato con unico getto in calcestruzzo armato (con rete elettrosaldata e barre nervate ad aderenza migliorata in acciaio B450C) e vibrato, classe C32/40 - esposizione XC4, per la realizzazione di <b>tomba di famiglia da n. 8 posti - dimensioni indicative esterne di m. 2,50x2,90x3,31H</b> , spessore medio delle pareti e del fondo cm.12-15, copertura pedonabile da cm. 12 in conformità al D.M. 14/01/2008 - antisismica - norme tecniche per le costruzioni e conformi alle norme del D.P.R. 10/09/1990 n. 285 e successive modificazioni (Regolamento di Polizia Mortuaria) ed in ottemperanza alla Circolare n. 24 del 24/06/1993 del Ministero della Sanità, con apertura centrale avente dimensione m. 1,00x2,00x0,15H. Dimensioni minime interne dei loculi cm. 225 di lunghezza, cm. 85 di larghezza e cm. 70 di altezza, con solette interne aventi pendenza del 2% verso l'interno (in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi), completi di un pozetto di scarico (sul fondo) dotato di caditoia in cemento con misure interne cm. 40x40. <b>E' compreso un trattamento supplementare impermeabilizzante esterno con resine epossidiche bi componenti tipo MAPEI MAPELASTIC o equivalente per presenza di acque di falda.</b> E' altresì compresa relazione di calcolo della struttura in c.a., dichiarazione di impermeabilità, disegni strutturali e documentazione al seguito. (par.ug.=8*2)	mc		25,50	5,30	0,03	4,05	54,95	222,55
	SOMMANO...	mc					4,05		
13 4.081	<b>Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio</b> Fornitura e posa in opera lastre di copertura del vestibolo in serizzo Antigorio dim. cm 108x240x5 o equivalenti in relazione al prefabbricato posato	cad	16,00				16,00	9'696,68	155'146,88
	SOMMANO...	cad					16,00		
	A R I P O R T A R E								190'131,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190'131,49
14 4.033	<b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso</b> Fornitura e posa in opera (a secco a giunti sfalsati o con collante cementizio) su superfici verticali di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso, euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alla norma UNI EN 13163, sp. 3 cm. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...	mq	2,00 2,00	5,10 25,30		3,35 3,35	34,17 169,51	203,68	12,82 2'611,18
15 4.015	<b>Riempimento e costipamento con ghiaia</b> Riempimento e costipamento con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava (di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50) eseguito a mano o con uso di mezzi meccanici, "vuoto" tra i blocchi di tombe.								
	SOMMANO...	mc	7,00 8,00	5,10 2,90	0,30 0,10	3,11 3,11	33,31 7,22	40,53	46,62 1'889,51
16 1C.02.350.0 010.a	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [mc 817.28] a detrarre sottofondo a detrarre "platea" a detrarre "blocchi prefabbricati - tombe a 8 posti" a detrarre "riempimenti tra blocchi di tombe"								
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>	26,50	6,30	0,15	817,28 -25,04			
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	25,50	5,30	0,20	-27,03			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	16,00	2,50	3,31	-383,96			
			7,00	5,10	0,30	-35,45			
			8,00	2,90	0,30	-23,04			
						817,28 -494,52			
						322,76	2,94	948,91	
17 4.056	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente aiuole tombe								
	SOMMANO...	m	2,00	4,80	1,40	2,80 4,80			
						7,60	47,73	362,75	
18 4.012	<b>Scavo non armato per tubazioni</b> Scavo non armato per tubazioni e collettori di fognatura, principali o secondari, eseguito con mezzi meccanici misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50,								
	A R I P O R T A R E								195'943,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								195'943,84
	con sistemazione del materiale a bordo scavo, rete linea elettrica per alimentazione lampade votive * (lung.=8,00+27,60)								
	SOMMANO...								
19	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC - De 110 - Di 100</b>	mc		35,60	0,30	0,60	6,41		
1C.12.150.0	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 100						6,41		
030.d	rete linea elettrica per alimentazione illuminazione votiva (inclusa "chiamata" per futuro prolungamento lato campi (colombari))							20,29	130,06
	SOMMANO...	m		40,00					
20	<b>Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44</b>	mc					40,00		
1C.12.150.0	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44						40,00		
030.a	rete linea elettrica per alimentazione lampade votive: misure medie							5,82	232,80
	SOMMANO...	m		16,00	2,50				
21	<b>Rinfianco di tubazioni e pozzi</b>	mc					40,00		
4.108	Rinfianco di tubazioni e pozzi con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte						40,00		
	rete linea elettrica per alimentazione lampade votive a detrarre tubo corrugato linea SAIE Ø 110 mm *								
	(par.ug.=3,14*(0,05*0,05))	0,01	40,00				-0,40		
	rete linea elettrica per alimentazione lampade votive a detrarre tubo in plastica flessibile Ø 50 mm *								
	(par.ug.=3,14*(0,04*0,04))*(lung.=16*2,5)	16,00	2,50	0,30	0,30	3,60			
	Sommano positivi...	mc					7,20		
	Sommano negativi...	mc					-0,80		
	SOMMANO...	mc					6,40		
22	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b>	mc							
1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
010.a	rete linea elettrica per alimentazione lampade votive								
	rete linea elettrica per alimentazione lampade votive								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		8,00	40,00	0,50	0,80	16,00	
					2,50	0,30	0,60	3,60	
								19,60	
								2,94	57,62
23	<b>Fornitura e posa in opera di pozetto in calcestruzzo 30x30 completo</b>								
4.066									
	A R I P O R T A R E								197'172,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									206'881,57
29 4.003	stima per eventuali eccedenze	SOMMANO...	mc					0,00	
	<b>Oneri di discarica per terre ed asfalti</b> Oneri di discarica per lo smaltimento di terre ed asfalti, incluse analisi e campionamento stima per eventuali eccedenze								11,32 0,00
30 2.004	Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i cili presenti	SOMMANO...	t					0,00	
									15,00 0,00
								0,00	94,50 0,00
31 2.002	<b>Nolo di pala meccanica: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP</b> Nolo di pala meccanica caricatrice, anche con retroescavatore, con personale guida, funzionante: su ruote gommate oltre 70 HP fino a 120 HP per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.	SOMMANO...	h					0,00	
									101,92 0,00
32 2.011	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.	SOMMANO...	ora					0,00	
									149,88 0,00
33 2.008	<b>Nolo di escavatore: oltre a 120 HP</b> Nolo di escavatore semovente già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, funzionante: oltre a 120 HP per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.	SOMMANO...	ora				4,00	4,00	
								4,00	125,90 503,60
34 1.002	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato per interventi vari di sistemazione su richiesta della D.L.	SOMMANO...	ora				8,00	8,00	
								8,00	35,53 284,24
35 N.P. 1-all	<b>inserimento doppio tubo corrugato nelle soletta di copertura dei prefabbricati tombali</b> maggiorazione ai manufatti tombali per l'inserimento, nello spessore della soletta di copertura durante la gettata di prefabbricazione, di doppio tubo corrugato per l'alimentazione delle lampade votive, compreso manicotto per il collegamento dello stesso alla rete di distribuzione votiva del cimitero. Con innesto da entrambi i lati esterni ai manufatti tombali, come da indicazione del D.L.	SOMMANO...	cadauno					16,00	
								16,00	89,84 1'437,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>								209'106,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								209'106,85
	<b>OPERE COMPENSATIVE (SpCat 2)</b>								
36 4.013-all	<b>Scavo per apertura di cassonetti</b> Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito dell'intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sít o per scotico erba nell'area da sistemare (escluse le aree per i campi e aiuole) area di ntervento a detrarre aree campi comuni a detrarre aiuole		620,00 3,00 3,00 10,80 3,00 0,76 4,52	10,80 9,45 2,50 2,50 2,50 2,50	2,50 2,50 0,10 0,10 0,10 0,10	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	62,00 -8,10 -7,09 -2,70 -0,57 -1,13		
	Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mc mc mc						62,00 -19,59 42,41	7,38 312,99
37 4.056-all	<b>Fornitura e posa di cordoli in cemento rivestiti con graniglia di quarzo: retti e speciali</b> Fornitura e posa di cordoli in cemento, leggermente armati, rivestiti con graniglia di quarzo nelle parti che rimangono a vista, della sez. 8 ÷ 12/15x25 compreso scavo eseguito sia a mano che a macchina, rinfianco in calcestruzzo sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento. E' inclusa altresì la fornitura in opera di 2 tondini Ø 6 mm correnti, da posizionarsi alla base del cordolo come sostegno supplementare in continuità alla cordolatura che si sta per realizzare: retti nota: sono compresi pezzi speciali per curve, smussatura, elemento ad "L" con spigolo arrotondato e tipologia come esistente contorno gruppi dei campi							4,50 54,00 3,80 47,25 21,60 32,50 2,00 1,70	
	SOMMANO...	m						167,35	35,73 5'979,42
38 4.025-all	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371</b> Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 Ø 6 correnti, da posizionare sotto i cordoli per ridurre il rischio di cedimenti/assestamenti durante le tumulazioni Vedi voce n° 37 [m 167,35]			2,00		0,22		73,63 73,63	1,31 96,46
39 1U.06.040.0 010-all	<b>Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m<sup>2</sup>, bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli.</b> Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m <sup>2</sup> , bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								215'495,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								215'495,72	
	per campi comuni									
40	<b>Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12</b> Fornitura e stesa di ghiaia lavata o spaccato 6÷12 o simile e per uno spessore di 10-12 cm, compreso ogni onere per interventi anche manuali qualora non sia possibile l'uso e l'intervento di mezzi meccanici. per campi comuni (per zavorramento e sistemazione sopra il telo pacciamante: valutazione 50% per spessore medio cm 2÷3) Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 178,88]	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,00 3,00 10,80	10,80 9,45 2,50	2,50 2,50	81,00 70,88 27,00  <u>178,88</u>	0,72	128,79	
40.022-all		SOMMANO...	mc				0,03	5,37  <u>5,37</u>	24,21	130,01
41	<b>aiutante</b> Badilante; aiutante di operaio specializzato per stesura a mano del ghiaietto sopra il telo pacciamante	SOMMANO...	ora	2,00			2,00	4,00  <u>4,00</u>	26,60	106,40
42	<b>Stesa e modellazione terra di risulta</b> Stesa e modellazione terra di risulta proveniente dagli scavi ed accatastata nell'area di cantiere, eseguita a macchina e a mano, secondo le indicazione della D.L. per riempimento a seguito dello scotico (da reperire dalla terra di scavo per le tombe) Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	mc					42,41  <u>42,41</u>	5,45	231,13
43	<b>Fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato</b> Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di stabilizzato anche di tipo porfirico (misto inerte a granulometria stabilizzata), per la formazione di sottofondi o rilevati stradali sp. 20/30 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 misurato in opera. per pavimentazione finale di tutta l'area di intervento, esterna alle aree campi comuni ed aiuole. Spessore minimo cm 10 Vedi voce n° 36 [mc 42,41]	SOMMANO...	mc					42,41  <u>42,41</u>	35,32	1'497,92
44	<b>Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida</b> Nolo di rullo compressore vibrante, funzionante, con personale di guida per sistemazione finale dell'area rimanente dopo la stesura e modellazione (spianamento) della terra di risulta, al fine di interrare il più possibile tutti i citali presenti	SOMMANO...	h				2,00	2,00  <u>2,00</u>	70,75	141,50
45	<b>Nolo di autocarro fino a 210 q di portata</b> Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro fino a 210 q di portata per sistemazione area	SOMMANO...	ora				2,00	2,00  <u>2,00</u>	112,20	224,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>								217'955,87	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'164,37	
	<b>SICUREZZA (SpCat 3)</b>								
48 S.000-all	<b>Costi della sicurezza</b> Costi della sicurezza (diretti e specifici) individuati nel POS o equivalente depositati, comprendente tutta la recinzione di cantierenecessaria e gli eventuali wc e/o ufficio di cantiere, segnaletica, procedure e dispositivi anticovid. per modifiche e spostamenti puntuali nelle varie fasi lavorative (es: posa impianto irrigazione nei vialetti)	SOMMANO...	a corpo				1,00		
							1,00	187,17	187,17
49 NC.30.00. 0020.a- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile	SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00	20,88	20,88
50 NC.30.00. 0020.b- all	<b>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto ... egnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area</b> Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	SOMMANO...	cad				2,00		
							2,00	10,78	21,56
51 NC.30.00. 0060- all	<b>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetra</b> Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm	SOMMANO...	cad/		60,00				
							60,00	219'393,98	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								





LAVORI DI: **REALIZZAZIONE TOMBE DI FAMIGLIA (CORPO 2) DEL CAMPO L DEL CIMITERO DI VIA DON L. VISMARA**

IMPRESA: M.F.G. Montaggi e Forniture Generali S.r.l., Corso Lepetit 43, Darfo Boario Terme (BS) – P.IVA: 00647780980.

CONTRATTO: Rep. n. 02/2022 del 16.02.2022 - Estremi di registrazione: Serie: 1T Numero: 4363 del 16/02/2022.

ATTO DI  
TRANSAZIONE: sottoscritto in data 20/02/2023

**Determinazione importo da corrispondere all'impresa come compensazione adeguamento prezzi ex D.L. 50/2022**

Importo lavori perizia variante con transazione ( <i>esclusi oneri per la sicurezza</i> )	177 867,95 €
Importo lavori progetto definitivo-esecutivo con adeguamento prezzi (esclusi oneri per la sicurezza)	219 164,37 €
Differenza	41 296,42 €
Differenza riconosciuta a compensazione (90% dell'importo risultante)	37 166,78 €
importo aggiornato di perizia: 177 867,95 € + 37 166,78 €	215 034,73 €
Importo derivante dalla percentuale di ribasso di gara (15,60%)	181 489,31 €
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	2 903,61 €
importo netto di perizia <u>da contrattualizzare</u>	<b>184 392,92 €</b>
I.V.A. 10%	18 439,29 €
Importo TOTALE	199 928,60 €

*L'importo per la contabilità delle opere (escluso il ribasso contrattuale) risulta pertanto così definito:*

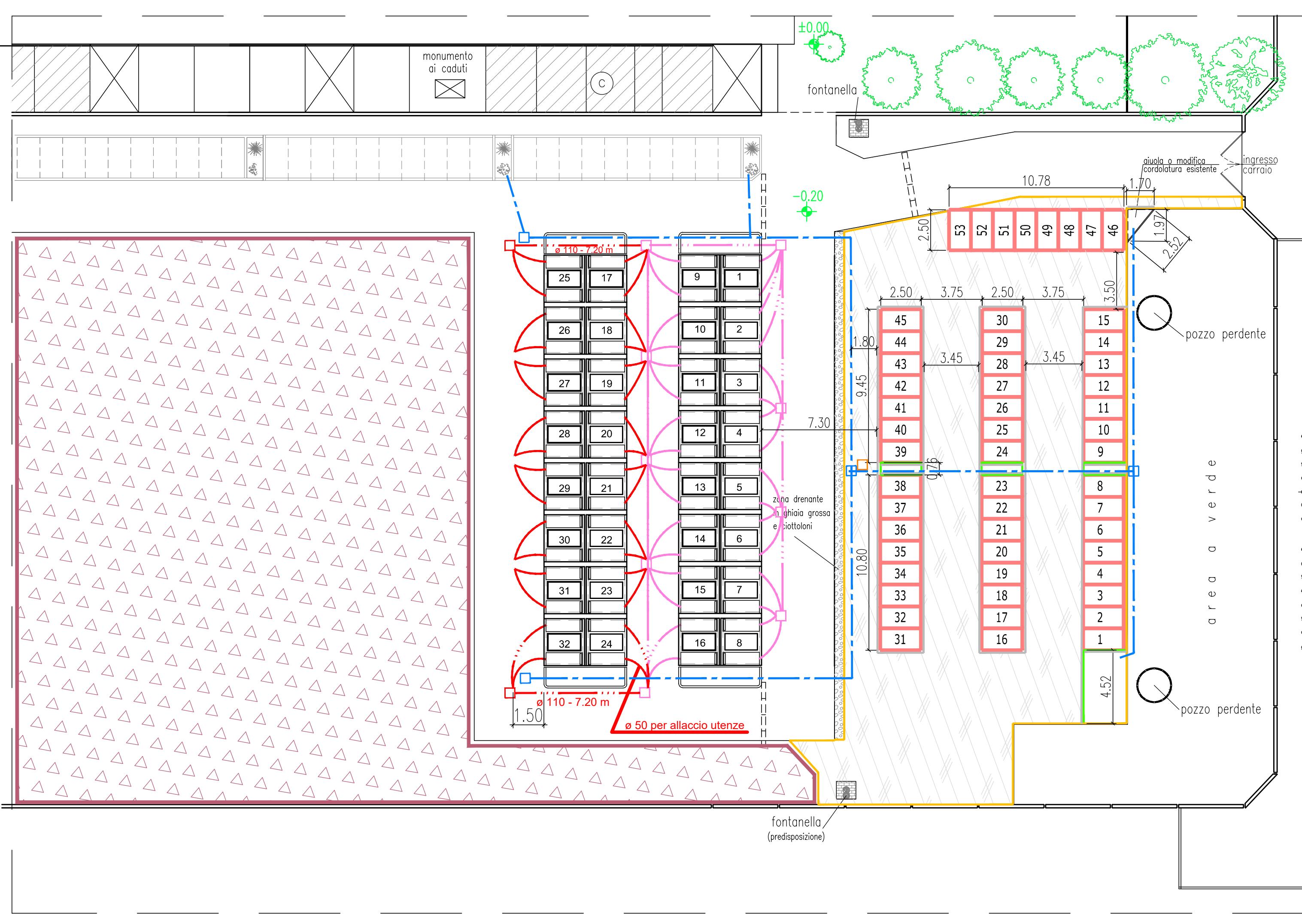
*importo aggiornato di perizia + sicurezza 215 034,73 € + 2 903,61 € 217 938,34 €*

*Maggior costo rispetto al contratto principale (al netto del ribasso contrattuale ed oltre iva):*

*importo perizia da contrattualizzare - contratto 184 392,92 € - 159 484,00 € 24 908,92 €*

Cislago, 20/04/2023

**Il Direttore dei Lavori  
Geom. Vincenzo Borroni**



## LEGENDA

-  n° individuazione posti campo comune n. 5 - cm 250 x 135
  -  area complessiva di intervento
  -  sistemazione con mista stabilizzata sp. 10 cm
  -  cordolatura in CLS rivestito al quarzo con ferri a sostegno
  -  area di intervento di circa 620,00 mq
  -  area di deposito e spianamento delle terre di risulta
  -  rete impianto di irrigazione
  -  rete elettrica per illuminazione votiva IN PROGETTO
  -  rete elettrica per illuminazione votiva esistente

# COMUNE DI CISLAGO - VA

OGGETTO: REALIZZAZIONE TOMBE DI FAMIGLIA - CAMPO L - CORPO N.  
CIMITERO VIA DON. L. VISMARA  
VARIANTE

DESCRIZIONE: realizzazione campo di inumazione comune  
modifica predisposizione impianto votivo  
presiposizione per impianto di irrigazione

PROPRIETA': **COMUNE DI CISLAGO**

PROGETTISTA:

geom. V. Borroni

DATA:  
aprile 2023

TAV.

SCALA:

DISEGNATORI:

**COMUNE DI CISLAGO**

**(Provincia di Varese)**

**Lavori: REALIZZAZIONE TOMBE DI FAMIGLIA (CORPO 2)**

**DEL CAMPO L DEL CIMITERO DI VIA DON L.**

**VISMARA**

**Impresa: M.F.G. Montaggi e Forniture Generali Srl**

**Contratto: Rep. n. 2/2022 del 16/02/2022**

**Transazione: sottoscritta in data 20/02/2023**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E**

**VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

Premesso che: -----

- con determinazione di aggiudicazione n. 295 del 28/12/2021 è stato affidato l'appalto dei lavori di costruzione di n.16 tombe di famiglia (lotto 2) nel Campo L del Cimitero sito in via Don Luigi Vismara per un importo, al netto del ribasso d'asta del 15,60% compresi oneri per la sicurezza, di € 159.484,00= oltre IVA -----

- al fine di fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici in genere, con DL 17 maggio 2022, n. 50, convertito con la L.N. 91/2022 sono state approvate con l'art. 26 delle disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori.

Tali disposizioni sono state estese anche per l'anno 2023 con la legge di bilancio n. 197/2022;-----

- Tali disposizioni implicano anche l'adozione di una modifica contrattuale nei termini di cui all'art. 106, comma 1 lettera a), del D.Lgs. 50/2016, essendo prevista all'art. 2.26 del C.S.A. tale possibilità; -----

- al fine di poter recuperare risorse economiche per far fronte a tale aumento dei costi, l'art.7 comma 2-quater, del D.L. 36/2022, convertito con la L.N.79/2022, consente sia alla stazione appaltante che all'appaltatore di proporre l'adozione di una variante in corso d'opera "in diminuzione" rispetto al contratto principale. -----
- sia il D.L. che l'impresa concordano nel valutare la fattibilità di non eseguire quelle lavorazioni previste nell'appalto, che non siano pregiudizievoli alla collaudabilità e fruibilità dell'opera nel suo complesso, al fine di recuperare le somme necessarie per quanto sopra. Tale variante rientra tra le modifiche contrattuali ammesse in quanto ricorrono quelle "circostanze impreviste ed imprevedibili" indicate all'art. 106, comma 1 lettera c), del D.Lgs. 50/2016 essendo ricompreso in tale definizione l'aumento considerevole dei prezzi;
- dette lavorazioni consistono: -----
  - a) nella stesura e modellazione, di tutte le terre di risulta, nella parte di terreno libera rimanente tra i vialetti delle realizzande tombe ed il campo comune n. 4 esistente e la recinzione, invece che portarle al centro di recupero; --
  - b) nella non esecuzione della tratta dell'impianto votivo più esterna, concentrando tutte le linee nella tratta già esistente tra i 2 corpi di tombe da 16 manufatti; -----
  - c) nell'adeguamento degli scavi a seguito di smottamenti; -----
    - che al fine di determinare l'importo a compensazione degli aumenti dei prezzi, sono stati concordati nuovi prezzi correlati all'adeguamento percentuale medio del prezziario opere pubbliche della Regione Lombardia (2021 di progetto, con aggiornamento luglio 2022) per categorie omogenee delle voci di listino di capitolato e secondo preventivi appositamente forniti

dai prefabbricatori in merito ai monoblocchi tombali; -----

- l'importo aggiuntivo del contratto, tenuto conto dell'elenco prezzi allegato al medesimo contratto, del computo estimativo della perizia di variante e dell'aggiornamento dei prezzi, resta definito a corpo in € 217.938,34 (€ 215.034,73 per lavori + € 2.903,61 per oneri per la sicurezza) e che, al netto del ribasso contrattuale, risulta pari a € 184.392,92 oltre IVA 10%, e pertanto per un maggio costo di € 24.908,92; -----
- l'importo sopra determinato risulta ricompreso nelle somme a disposizione dell'appalto. -----

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno **duemilaventitre**, il giorno **venti** del mese di **aprile** con il presente atto i sottoscritti:

- geom. Vincenzo Borroni (Direttore dei Lavori)
- sig. Aronne Belingheri (legale rappresentante della ditta M.F.G. s.r.l.)

convengono quanto segue: -----

**ART. 1** – per l'esecuzione dei lavori previsti in premessa, si concordano i nuovi prezzi così come definiti nei seguenti elaborati e che si intendono integralmente ritrascritti:

- NUOVI PREZZI OPERE AGGIUNTIVE;
- ELENCO PREZZI AGGIORNATI per compensazione ex D.L. 50/2022;

**ART. 2** – La Ditta M.F.G. Montaggi e Forniture Generali Srl assume l'impegno di eseguire i lavori indicati in premessa, nonché quelli non contemplati nel medesimo contratto inizialmente stipulato e nell'atto di transazione;

**ART. 3** – L'importo complessivo delle opere, al netto del ribasso d'asta già sopra citato e comprensivo di IVA ed imprevisti, non varia in rapporto al

presente atto e pertanto l'importo dei soli lavori, inclusi i costi per la sicurezza, resta definito in € 184.392,92 al netto del ribasso ed esclusa la sola IVA; ----

**ART. 4** – Per l'esecuzione dei lavori oggetto di perizia, considerato: -----

- lo stato di consistenza dei lavori eseguiti ad oggi; -----

- che la Ditta si impegna ad eseguire, immediatamente dopo aver effettuato i lavori in parola, tutti i lavori residui dell'appalto e comunque entro i tempi contrattuali, -----

di comune accordo non si concedono proroghe temporali oltre a quelle già definite con l'atto di transazione; -----

**ART. 5** – Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

**LA DITTA**

sig. Aronne Belingheri

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

geom. Vincenzo Borroni

*Il sottoscritto Responsabile del Procedimento, visto quanto sopra determinato in contraddittorio tra l'Impresa e il Direttore Lavori, in riferimento all'art. 8, c. 5, del DECRETO del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI 7 marzo 2018, n. 49 approva i medesimi nuovi prezzi, così come indicati all'art. 1, facenti parte del contratto in parola.*

*Cislago, li 20/04/2023*

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**geom. Fabio Franchi**