



Città di Lecco

Piazza Diaz, 1 – 23900 Lecco (LC) - Tel. 0341/ 481111- Fax. 286874 - C.F.00623530136

ORIGINALE

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 117 del 8.11.2010

OGGETTO: CIMITERI CITTADINI: MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE –
FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010.
CODICE CUP: D16J10000080004
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO (I.E.)

L'anno duemiladieci e questo giorno otto del mese di novembre alle ore 16.45 nella Sede Comunale, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Sigg:

Virginio Brivio	SINDACO	P
Vittorio Campione	VICESINDACO	P
Francesca Bonacina	ASSESSORE	P
Ivano Donato	ASSESSORE	P
Martino Mazzoleni	ASSESSORE	P
Mario Moschetti	ASSESSORE	P
Francesca Rota	ASSESSORE	P
Michele Tavola	ASSESSORE	P
Armando Volontè	ASSESSORE	A

Presiede l'adunanza il Dott. VIRGINIO BRIVIO in qualità di SINDACO assistito dal Segretario Generale Dott. PAOLO CODARRI incaricato della redazione del presente verbale.

IL SINDACO

accertata la validità dell'adunanza per il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta e sottopone all'approvazione della Giunta Comunale la seguente proposta di deliberazione:

LA GIUNTA COMUNALE

Richiamata la deliberazione del Commissario straordinario n. 62 del 17.03.2010 con la quale è stato approvato il programma triennale e l'elenco annuale dei lavori pubblici per il triennio 2010/2012 successivamente adeguato con Deliberazione del Commissario straordinario n. 97 del 26.03.2010 e con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 44 del 27.09.2010.

Richiamato il decreto del sindaco n. 88 del 30.06.2010 con il quale è stato conferito all'arch. Antonello Longoni l'incarico di Direttore del Settore Lavori Pubblici e di Responsabile Unico del Procedimento fino al 31.12.2010ci;

Premesso che con provvedimento dirigenziale ID. n. 4972608 del 29.09.2010, è stato affidato al geom. Gianpietro Butta del Settore Lavori Pubblici l'incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, ed al geom Carlo Dell'Oro l'incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, relativo ai "Cimiteri cittadini:manutenzione e formazione tombe – finanziamento esercizio 2010", da realizzarsi secondo successivi livelli di approfondimenti tecnici;

Considerato che, nel caso in specie, il Responsabile Unico del Procedimento è da individuarsi nell'arch. Antonello Longoni, del Servizio Programmazione, Gestione e Controllo Lavori Pubblici del Settore Lavori Pubblici ;

Richiamata la Deliberazione di Giunta Comunale n. 98 del 14.10.2010, esecutiva, con la quale è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento relativo a "Cimiteri cittadini: manutenzione e formazione tombe – finanziamento esercizio 2010" redatto in data 01.10.2010 dal geom. Gianpietro Butta , il quale prevedeva una spesa complessiva di €. 450.000,00=.

Considerato che, ora si rende necessario approvare il relativo progetto definitivo, redatto nel mese di ottobre 2010 dal geom. Gianpietro Butta e visionato preventivamente all'adozione del presente provvedimento, dall'Amministrazione Comunale nella persona dell'Assessore avv. Francesca Rota , composto da:

- 1) Relazione descrittiva e quadro economico ;
- 2) Elaborati grafici
- 3) Computo metrico estimativo;

e che comporta un preventivo di spesa **Euro 450.000,00.=**, così suddiviso:

QUADRO ECONOMICO progetto definitivo			
	LAVORI DI :CIMITERI CITTADINI: MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE - FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-		
			IMPORTI
a)	Importo esecuzione delle lavorazioni		
		a corpo	
		a misura	€ 320.003,91

		in economia	€	24.963,90
			€	344.967,81
		totale		
b)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza			
		O.S. a corpo	€	-
		O.S. a misura	€	15.000,00
		totale	€	15.000,00
	TOTALE lavori+O.S.		€	359.967,81
c)	SOMME A DISPOSIZIONE :			
c1)	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto			€ -
c2)	rilievo, accertamenti ed indagini			€ -
c3)	allacciamenti a pubblici servizi			€ 4.000,00
c4)	imprevisti			€ 4.032,73
c5)	acquisizione aree ed immobili			€ -
c6)	accantonamento di cui all'art. 133, comma 3 del D.Lgs 163/2006 (2%)			€ -
c7)	spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari e di supporto, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti (compreso 2% cnpaia)			
a)	Incarichi esterni progettazione/DL/sicurezza			€ -
b)	Supporto al RUP per validazione			€ -
c)	Atti notarili			€ -
d)	Assicurazione progettista interno			€ 1.000,00
e)	Somme di cui all'art. 92 comma 5 D.Lgs 163/2006			€ 7.199,36
	totale c7			€ 8.199,36
c8)	spese per attività di consulenza e di supporto ed accantonamento per accordi bonari (3%-art. 12 DPR 554/99)			€ -
c9)	eventuali spese per commissioni aggiudicatrici			€ -
c10)	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche, tassa appalti			
a)	spese per pubblicità			
b)	tassa appalti			€ 200,00
	totale c10			€ 200,00
c11)	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (compreso 2%cnpaia)			€ -
	<i>totale somme a disposizione</i>			€ 16.432,09

c12)	IVA ed eventuali altre imposte :			
		4%	€ -	€ -
		10%	€ -	€ -
		20%	€ 368.000,54	€ 73.600,11
			<i>totale I.V.A.</i>	€ 73.600,11
			TOTALE	€ 450.000,00

Verificato che il presente progetto definitivo è stato redatto conformemente al dettato di cui all'art. 93, co 4 del D.Lgs. 163/2006 e nel rispetto di quanto previsto nel Titolo III, Capo II, Sezione Terza – del D.P.R. 21.12.1999, n. 554;

Dato atto che il presente intervento è inserito nel programma triennale 2010/2012 e nell'elenco annuale 2010 dei lavori pubblici ai sensi degli artt. 126 e 128 del D.Lgs. n.163/2006;

Ritenuta propria la competenza ai sensi dell'art. 48, comma 2, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267 e del combinato disposto degli articoli 18 e 32 dello Statuto comunale;

Visti i pareri favorevoli in ordine alla regolarità tecnica e contabile del presente atto, resi ai sensi dell'art. 49, comma 1, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267, qui allegati come parte integrante e sostanziale;

Rilevato che la spesa trova adeguata copertura finanziaria nel Bilancio 2010 con particolare riferimento al Cap. 7043 avente ad oggetto "manutenzione cimiteri" e al cap. 23902 avente ad oggetto: "Manutenzione cimiteri e costruzione tombe";

Atteso che nella voce c7) del quadro economico è prevista la somma di € 7.199,36.= e che con successivo provvedimento si provvederà ad impegnare e liquidare, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. n. 163/2006, la quota da destinare agli aventi diritto nei limiti dello 0,5% dell'importo lavori progettato);

Visto il D.Lgs. n. 163/2006;

Visto il D.P.R. 21.12.1999, n. 554;

Visto l'art. 134 - comma 4, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267;

Visto il vigente Statuto ed i vigenti Regolamenti Comunali;

Viste le leggi vigenti in materia;

Con voti unanimi resi nei modi di legge

DELIBERA

- 1) di prendere atto di quanto illustrato in premessa;
- 2) di approvare il progetto definitivo relativo ai lavori "Cimiteri cittadini:manutenzione e formazione tombe – finanziamento esercizio 2010"– redatto nel mese di ottobre 2010 dal

geom. Gianpietro Butta del Settore Lavori Pubblici formalmente incaricato, in base ai disposti dell'art. 25 del D.P.R. 21.12.1999, n. 554, risulta composto da:

- Relazione descrittiva e quadro economico ;
- Elaborati grafici
- Computo metrico estimativo;

e che comporta un preventivo di spesa Euro 450.000,00.=, così suddiviso:

QUADRO ECONOMICO progetto definitivo			
	LAVORI DI :CIMITERI CITTADINI: MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE - FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-		
			IMPORTI
a)	Importo esecuzione delle lavorazioni		
		a corpo	
		a misura	€ 320.003,91
		in economia	€ 24.963,90
	totale		€ 344.967,81
b)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
		O.S. a corpo	€ -
		O.S. a misura	€ 15.000,00
	totale		€ 15.000,00
	TOTALE lavori+O.S.		€ 359.967,81
c)	SOMME A DISPOSIZIONE :		
c1)	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ -
c2)	rilievo, accertamenti ed indagini		€ -
c3)	allacciamenti a pubblici servizi		€ 4.000,00
c4)	imprevisti		€ 4.032,73
c5)	acquisizione aree ed immobili		€ -
c6)	accantonamento di cui all'art. 133, comma 3 del D.Lgs 163/2006 (2%)		€ -
c7)	spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari e di supporto, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti (compreso 2% cnpaia)		
a)	Incarichi esterni progettazione/DL/sicurezza		€ -
b)	Supporto al RUP per validazione		€ -
c)	Atti notarili		€ -

d)	Assicurazione progettista interno		€	1.000,00
e)	Somme di cui all'art. 92 comma 5 D.Lgs 163/2006		€	7.199,36
		totale c7	€	8.199,36
c8)	spese per attività di consulenza e di supporto ed accantonamento per accordi bonari (3%-art. 12 DPR 554/99)		€	-
c9)	eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€	-
c10)	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche, tassa appalti			
a)	spese per pubblicità			
b)	tassa appalti		€	200,00
		totale c10	€	200,00
c11)	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (compreso 2%cnpaia)		€	-
		<i>totale somme a disposizione</i>	€	16.432,09
c12)	IVA ed eventuali altre imposte :			
		4%	€	-
		10%	€	-
		20%	€	368.000,54
		<i>totale I.V.A.</i>	€	73.600,11
		TOTALE	€	450.000,00

- 3) di dare atto che la spesa di € 450.000,00 trova copertura finanziaria nel Bilancio di previsione 2010 come di seguito indicato:
- per € 300.000,00 al Cap. 7043 avente ad oggetto "manutenzione cimiteri";
 - per € 150.000,00 al cap. 23902 avente ad oggetto: "Manutenzione cimiteri e costruzione tombe";
- 4) di rinviare ad un successivo provvedimento l'approvazione del progetto esecutivo delle opere da eseguire;
- 5) di dare atto che nella voce c7) del quadro economico è prevista la somma di € 7.199,36.= e che con successivo provvedimento si provvederà ad impegnare e liquidare la quota da destinare, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. n. 163/2006, agli aventi diritto, nei limiti dello 0,5% dell'importo lavori progettato;
- 6) di dare all'approvazione del progetto definitivo valore ed effetti di atto di indirizzo ai fini dello sviluppo del successivo grado di progettazione dell'opera e dell'adozione da parte del Direttore del Settore competente, ai sensi dell'art. 107 del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267, della determinazione di approvazione del progetto esecutivo, in quanto strumento di natura strettamente gestionale ed attuativa, fatta salva la facoltà di impartire al riguardo eventuali direttive al Direttore stesso da parte del Sindaco e dell'Assessore di riferimento ai

quali, comunque, il progetto esecutivo dovrà essere dato in visione ed illustrato prima dell'approvazione;

Stante l'urgenza, con separata votazione, con voti unanimi

DELIBERA

l'immediata eseguibilità della presente deliberazione, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del decreto legislativo n. 267/2000.

Allegati:

- Parere di regolarità tecnica e contabile;
- Copia Progetto definitivo

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA DI CUI ALL' ART. 49 Dlg. 267/2000

Per quanto concerne la **REGOLARITA' TECNICA** si esprime parere:
Favorevole sulla proposta di deliberazione I.D. n. 5105137 del 28 OTT. 2010

Data, 28 OTT. 2010

IL DIRETTORE DI SETTORE
arch. Antonello Longoni



ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE ID N. 5105137 DEL 28/10/2010

**SETTORE: POLITICHE DI FINANZA E FISCALITÀ LOCALE,
BILANCIO, PATRIMONIO, GARE E CONTRATTI**

SERVIZIO: CONTABILITÀ E BILANCIO

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D. Lgs. n. 267/2000 si attesta la regolarità contabile della proposta di deliberazione in esame.

Lecco li, 08/11/2010



Per **IL DIRETTORE DI SETTORE**
Enrico Pecoroni

Enrico Pecoroni

VISTO: IL FUNZIONARIO

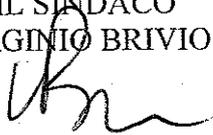
Daniela Porta

Daniela Porta

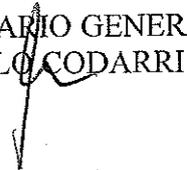
Pratica trattata da: Laura Arrigoni Neri

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
VIRGINIO BRIVIO



IL SEGRETARIO GENERALE
PAOLO CODARRI



REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale, certifica che la presente deliberazione:

- è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il 16 NOV. 2010 vi rimarrà per 15 giorni consecutivi fino al 1 DIC. 2010 ai sensi dell'art. 124, 1° comma, D.Lgs.n. 267/2000.
- è stata comunicata ai Capigruppo Consiliari in data 16 NOV. 2010.

Li, 16 NOV. 2010



IL SEGRETARIO GENERALE



CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione E' DIVENUTA ESECUTIVA in data _____

Li,

IL SEGRETARIO GENERALE

ORIGINALE

COMUNE DI LECCO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO TECNICO LAVORI PUBBLICI

**CIMITERI CITTADINI:
MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE
-FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-**

CUP: D16J10000080004

PROGETTO DEFINITIVO



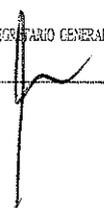
COMUNE DI LECCO

Allegato alla deliberazione G.C. n. 117 del 8/11/2010

IL SINDACO

IL SEGRETARIO GENERALE





RELAZIONE DESCRITTIVA E QUADRO ECONOMICO

ELABORATI GRAFICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI LECCO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO TECNICO LAVORI PUBBLICI

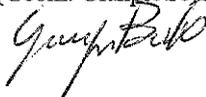
CIMITERI CITTADINI:
MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE
-FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-

CUP: D16J10000080004

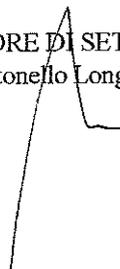
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA E QUADRO ECONOMICO

IL PROGETTISTA
(Geom. Gianpietro Butta)



IL DIRETTORE DI SETTORE
(Arch. Antonello Longoni)



IL DIRETTORE DI SERVIZIO
(Arch. Alessandro Crippa)



Lecco, li 15/10/2010

**CIMITERI CITTADINI –
MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE
-FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-**

CODICE CUP: D16J10000080004

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA E QUADRO ECONOMICO

DESCRIZIONE DEGLI IMMOBILI

I cimiteri cittadini interessati ai lavori di manutenzione e formazione tombe sono un numero di otto e precisamente:

- 1) Cimitero Monumentale (via Parini);
- 2) Cimitero di Castello (via Foscolo);
- 3) Cimitero di Acquate (via Foscolo);
- 4) Cimitero di Belledo (via Cappella dei Morti).in dismissione
- 5) Cimitero di Rancio (via Quarto);
- 6) Cimitero di Laorca (via Crogno);
- 7) Cimitero di Maggianico (Piazza S. Andrea);
- 8) Cimitero di Chiuso (via Don Morazzone);

In essi sono presenti numerose strutture per tumulazioni e sepolture (colombari, ossari, tombe interrato, campi comuni e cappelle di famiglia) oltre ad altri fabbricati accessori (guardiole, magazzini, ripostigli, servizi, camera mortuaria).

SINTESI SULLO STATO DI FATTO

I cimiteri si presentano nel loro complesso in un discreto stato di conservazione ma necessitano di continui interventi sia sulle tombe esistenti che per la formazione di nuove, oltre la continua manutenzione dei colombari, degli ossari, e delle varie strutture esistenti, il tutto per garantire corretta la funzionalità nei cimiteri.

MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

L'intervento è previsto nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici per il triennio 2010/2011 – Elenco annuale 2010, approvato con Deliberazione, esecutiva del Consiglio Comunale n. 44 del 27/09/2010.

L'incarico per la redazione del progetto relativo a " Cimiteri cittadini - Manutenzione e formazione tombe – finanziamento esercizio 2010" è stato affidato con nota ID 4972608 AL/dc. in data 29/09/2010, dal Direttore di settore Lavori Pubblici al Geom. Gianpietro Butta del Settore Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Lavori Pubblici.

Con successivo atto della Giunta Comunale n. 98 del 14.10.2010 esecutivo, è stato approvato il relativo progetto preliminare.

INTERVENTI PREVISTI

1. Costruzione tombe in muratura, o con cassoni prefabbricati;
2. Rimozione e demolizione di monumenti con relativi basamenti;
3. Apertura e chiusura di tombe;
4. Prestazione di mano d'opera ad integrazione personale comunale;
5. Formazione e mantenimento dei viali, con reintegro del ghiaietto occorrente;
6. Scarifica e dissodamento dei campi dismessi per realizzazione nuove tombe;
7. Manutenzione di colombari ed ossari nei vari cimiteri in cui se ne presenta la necessità;
8. Manutenzione nei locali accessori dei vari cimiteri quali guardiole, servizio per il personale e l'utenza, magazzini, camere mortuarie, cappelle;

ELABORATI DEL PRESENTE PROGETTO DEFINITIVO

Il presente progetto definitivo è composto dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione descrittiva e quadro economico ;
- 2) Elaborati grafici
- 3) Computo metrico estimativo;

FASE PRO GETTUALE SUCCESSIVA

Sulla base del documento preliminare alla progettazione redatto dal responsabile del procedimento la successiva fase progettuale prevede la predisposizione del progetto esecutivo, ai sensi degli articoli n° 35, del DPR 21 dicembre 1999, n° 554, dovrà comprendere:

- a) Relazione generale e quadro economico
- b) Piano di sicurezza e di coordinamento
- c) Computo metrico estimativo
- d) Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi
- e) Quadro dell'incidenza della mano d'opera per le diverse categorie di cui si compone il lavoro
- f) Capitolato speciale d'appalto.
- g) Schema di contratto
- h) Cronoprogramma
- i) Elaborati grafici

Riferimento agli elaborati mancanti:

Per la particolare tipologia delle lavorazioni, come concordato con il R.U.P, non è stato redatto il Piano di Manutenzione

QUADRO ECONOMICO DELLA SPESA

Il calcolo della spesa, ottenuto dai dati risultanti dal computo metrico estimativo e dalla valutazione degli ulteriori costi a carico dell'Amministrazione comunale, comporta una spesa preventivata di € 450.000,00= così suddivisi:

a)	Importo esecuzione delle lavorazioni		
		a corpo	€ -
		a misura	€ 320.003,91
		in economia	€ 24.963,90
		totale	€ 344.967,81

b)	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
		O.S. a corpo	€
		O.S. a misura	€ 15.000,00
		totale	€ 15.000,00
		TOTALE lavori+O.S.	€ 359.967,81

c) **SOMME A DISPOSIZIONE :**

c1)	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€
c2)	rilievo, accertamenti ed indagini		€ -
c3)	allacciamenti a pubblici servizi		€ 4.000,00
c4)	imprevisti		€ 4.032,73
c5)	acquisizione aree ed immobili		€ -
c6)	accantonamento di cui all'art.133, comma 3 del D.Lgs 163/2006 (2%)		€ -
c7)	spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari e di supporto, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti (compreso 2% cnpaia)		
a)	Incarichi esterni progettazione/DL/sicurezza		€ -
b)	Supporto al RUP per validazione		€ -
c)	Atti notarili		€ -
d)	Assicurazione progettista interno		€ 1.000,00
e)	incentivo art. 92 comma 5 D.Lgs 163/2006		€ 7.199,36
	totale c7		€ 8.199,36
c8)	spese per attività di consulenza e di supporto ed accantonamento per accordi bonari (3%-art. 12 DPR 554/99)		€ -
c9)	eventuali spese per commissioni aggiudicatrici		€ -
c10)	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche, tassa appalti		
a)	spese per pubblicità		€ -
b)	tassa appalti		€ 200,00
	totale c10		€ 200,00
c11)	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (compreso 2%cnpaia)		€ -
	totale somme a disposizione		€ 16.432,09

c12) IVA ed eventuali altre imposte :

4%	€	-	€	-
10%	€	-	€	-
20%	€			
		368.000,54	€	73.600,11
		totale I.V.A.	€	73.600,11
		TOTALE	€	450.000,00

Lecco. 15 ottobre 2010

ORIGINALE

COMUNE DI LECCO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO TECNICO LAVORI PUBBLICI

CIMITERI CITTADINI:
MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE
-FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-

CUP: D16J10000080004

PROGETTO DEFINITIVO

 COMUNE DI LECCO
Allegato alla deliberazione G.C. n. 117 del 8/10/2010
IL SINDACO  IL SEGRETARIO GENERALE

RELAZIONE DESCRITTIVA E QUADRO ECONOMICO

ELABORATI GRAFICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI LECCO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO TECNICO LAVORI PUBBLICI

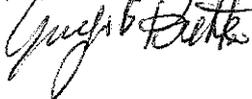
CIMITERI CITTADINI:
MANUTENZIONE E FORMAZIONE TOMBE
-FINANZIAMENTO ESERCIZIO 2010-

CUP: D16J10000080004

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
(Geom. Giampietro Butta)



IL DIRETTORE DI SETTORE
(Arch. Antonello Longoni)



IL DIRETTORE DI SERVIZIO
(Arch. Alessandro Crippa)



Lecco, li 15/10/2010

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		01 A misura 01 Servizi cimiteriali 01 mano d'opera, materiali e noli			
	21.005.005	Costruzione di tomba per inumazione delle dimensioni interne di m. 2..20x0.75x0.60, costituita dalle quattro pareti dello spessore di cm. 10/15 in blocchetti di cemento o mattoni, pavimento di getto di calcestruzzo cementizio superficie interna intonacata con malta cementizia lisciata, copertura con lastre di cemento armato prefabbricato dello spessore di cm. 6/7 sigillate tra loro ea appoggiate alle pareti in modo da poter essere facilmente rimosse al momento della tumulazione, compresi e compensati nel prezzo lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza anche la roccia, l'eventuale demolizione di tombe sottostanti e di murature interrato, armature provvisorie degli scavi ed il riempimento della fossa a costruzione ultimata ed il trasporto al rifiuto della terra eccedente alle pubbliche discariche e relativi diritti , ripristini dei vitali ed ogni altra operazione necessaria per completare il lavoro.			
1	A	Costruzione di tomba semplice per inumazione delle dimensioni interne di m. 2.20x0.75x0.60E.			
		30	30,00		
		Totale cad.	30,00	735,13	22 053,90
2	B	Costruzione di tomba doppia per inumazione delle dimensioni interne di m. 2.20x0.70x0.60			
		100	100,00		
		Totale cad.	100,00	1 047,01	104 701,00
3	C	Costruzione di tomba tripla per inumazione delle dimensioni interne di m. 2.20x0.75x0.60E.			
		10	10,00		
		Totale cad.	10,00	1 470,27	14 702,70
	21.005.015	Apertura e chiusura di tomba per inumazioni, già costruita e comprendente: la rimozione della terra sovrastante, lo scavo antistante la tomba, il sollevamento delle lastre tombali, il ricollocamento in opera delle stesse che dovranno essere completamente murate con malta di cemento a tumulazione avvenuta, l'eventuale demolizione parziale di altre tombe e loro ripristino, il reinterro, il ripristino dei viali con successivi riempimenti di materiale ed ogni altra operazione necessaria per completare il lavoro ed il trasporto alle discariche della terra eccedente e relativi diritti.			
		A RIPORTARE Euro			141 457,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			141 457,60
4	21.005.015.A	Apertura e chiusura di tomba per inumazioni, già a profondità semplice comprese le eventuali lastre di sostituzione.			
		260	260,00		
		Totale cad.	260,00	306,31	79 640,60
5	B	Apertura e chiusura di tomba per inumazioni, già a doppia profondità comprese le eventuali lastre di sostituzione.			
		35	35,00		
		Totale cad.	35,00	417,69	14 619,15
6	C	Apertura e chiusura di tomba per inumazioni, già a tripla profondità comprese le eventuali lastre di sostituzione.			
		5	5,00		
		Totale cad.	5,00	501,23	2 506,15
7	21.005.025	Carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche di materiale di risulta di scavi e demolizioni compreso oneri di discarica.			
		100	100,000		
		Totale m ³	100,000	33,42	3 342,00
8	21.005.035	Compenso per ossario in terra incassato sul fondo della tomba			
		100	100,00		
		Totale cad.	100,00	23,39	2 339,00
9	21.005.040	Compenso per demolizione di monumento di qualsiasi dimensione e scavo anteriormente la tomba, compreso carico e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche.			
		125	125,00		
		Totale cad.	125,00	111,38	13 922,50
10	21.005.045	Compenso per demolizione di basamento di monumento di qualsiasi dimensione e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.			
		130	130,00		
		A RIPORTARE Euro			257 827,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			257 827,00
		Totale cad.	130,00	100,25	13 032,50
11	21.005.050	Fornitura e posa in opera di lastre di marmo di Carrara spessore cm. 2 per ossari e colombari levigate			
	A	Max cm.35x35			
		80	80,00		
		Totale cad.	80,00	24,50	1 960,00
12		B Max cm.35x70			
		25	25,00		
		Totale cad.	25,00	27,85	696,25
13		C Max cm.75x75			
		50	50,00		
		Totale cad.	50,00	57,92	2 896,00
14	21.005.060	Fornitura e posa di lastre in antigorio frullonato o levigato nelle parti a vista, spessore cm. 3 per rivestimento colombari comprese zanche e fresata.			
		5	5,000		
		Totale m ²	5,000	189,35	946,75
15	21.005.065	Fornitura e posa di listelli per rivestimento colombari - ossari comprese zanche e fresate ed ogni altro onere			
	A	In antigorio frullonato o levigato nelle parti a vista, sezione max cm. 10x3			
		50	50,00		
		Totale m.	50,00	27,85	1 392,50
		TOTALE 01 mano d'opera, materiali e noli Euro			278 751,00
		TOTALE 01 Servizi cimiteriali Euro			278 751,00
		02 Opere di manutenzione A RIPORTARE Euro			278 751,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			278 751,00
		03 Opere edili e imbianchini			
16	12.005.030	Scrostamento di intonaco su murature sia interne che esterne fino al vivo del muro, comprese la scarnitura e pulitura delle connesure			
		250	250,000		
		Totale m ²	250,000	13,23	3 307,50
17	12.020.010	Muratura di mattoni forati portanti con malta di calce idraulica compresa la formazione di voltini, piattabande, spallette, compresi i ponteggi			
		10	10,000		
		Totale m ³	10,000	284,47	2 844,70
18	12.020.050	Tavolato di mattoni forati 8x12x24 e malta di calce idraulica compresa la formazione di squarci, voltini e spallette - spessore cm. 12			
	A	Di piatto - spessore cm. 12			
		30	30,000		
		Totale m ²	30,000	36,38	1 091,40
19	12.021.005	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata con soletta superiore in calcestruzzo dello spessore di 4 cm., travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m., escluso il ferro tondi contabilizzato separatamente, con calcestruzzo classe RCK > 250			
	C	Altezza totale 22 cm. - 18 Laterizio più 4 soletta			
		15	15,000		
		Totale m ²	15,000	62,53	937,95
20	12.025.020	Orditura di tetto con smezzole abete 8 x 20 ad interasse di 66 cm semplicemente intestate al colmo (questo escluso) e con ritaglio al piede; tavola di banchina da 40 mm in opera compresa chioderia; misurazione in sviluppo di falda.			
		15	15,000		
		Totale m ²	15,000	24,48	367,20
		A RIPORTARE Euro			287 299,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			287 299,75
21	12.025.035	Copertura con tegole curve a canale coppi, in ragione di n. 32/mq. con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole; compresa fornitura in opera di listelli abete di 3x5 cm. ad interasse di 30 cm. circa; compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio			
		15	15,000		
		Totale m²	15,000	30,44	456,60
22	12.025.065	Ripassatura di tetto con l'aggiunta di tegole nuove (da compensarsi a parte), compresa pulizia dei canali, gronde e le sigillature come art.12.25.60			
		500	500,000		
		Totale m²	500,000	3,98	1 990,00
23	12.040.005	Rabboccatura di muri interni od esterni, eseguita con malta di cemento eseguita a più riprese			
	A	Su muratura in pietrame			
		250	250,000		
		Totale m²	250,000	8,60	2 150,00
24	12.040.020	Intonaco completo a civile per pareti orizzontali e verticali compresi i ponteggi occorrenti costituito da rustico in malta bastarda e stabilitura di malta di calce idrata.			
	B	Per esterni			
		250	250,000		
		Totale m²	250,000	23,82	5 955,00
25	12.060.050	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato (monopasta) con superficie superiore sia liscia che antisdrucciolo spessore mm. 8/10, posato a perfetta regola d'arte compresa pulitura a posa ultimata - posato a colla (questa compresa)			
	B	Dimensioni 20x20			
		30	30,000		
		Totale m²	30,000	36,06	1 081,80
	12.060.070	Rivestimento interno in maiolica (terracotta) smaltata prima scelta spess. mm. 9/11 posato con collante (questo compreso) a perfetta regola d'arte A RIPORTARE Euro			298 933,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			298 933,15
26	12.060.070.C	compresa sigillatura con cemento bianco dei giunti, bordi smussati o smaltati in costa, zoccoli smussati e pezzi speciali a becco civetta. 20x20 Tinte unite 70	70,000		
		Totale m ²	70,000	32,43	2 270,10
27	12.060.265	Fornitura e posa di pezzo speciale per guscia angolare tipo "Schuler-System" o equivalente come angolo interno ed angolo esterno e tappo di chiusura. Compreso l'onere per la giunzione delle varie parti nonche' l'incollaggio e qualsiasi altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. 80	80,00		
		Totale cad.	80,00	4,37	349,60
		TOTALE 03 Opere edili e imbianchini Euro			22 801,85
		04 Impermeabilizzazioni e isolanti			
28	12.030.030	Manto impermeabile elasto plastomerica con certificazione "Agreement technique icite" a due strati il primo formato da membrana prefabbricata (fless - 15 gradi) armata con velo di fibre di vetro rinforzato, applicato a fiamma ed il secondo formato con manto impermeabile armato con fibra di vetro con superiore superficie composta da: C Manto impermeabile con scaglie di ardesia naturale 150	150,000		
		Totale m ²	150,000	22,49	3 373,50
		TOTALE 04 Impermeabilizzazioni e isolanti Euro			3 373,50
		05 Lattoniere , fabbro, falegname			
	12.065.005	Fornitura e posa in opera, compresa assistenza muraria, di converse, scossaline , canali di gronda compresi tiranti, cicogne, la chiodatura e la saldatura e sovrapposizioni A RIPORTARE Euro			304 926,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			304 926,35
29	12.065.005.B	In lastre di rame spessore 8/10 (kg. 8.00 al mq.) 150	150,00		
		Totale kg.	150,00	11,92	1 788,00
30	12.065.140	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato in tubo di acciaio da 1 pollice rivestito e verniciato con materiale plastico antiusura, fissato lungo l'intero perimetro del locale wc. (ad eccezione dello spazio interessato dal lavello e dalla porta) ad una altezza di cm. 80 dal pavimento e ad una distanza di cm. 5 dalla parete. 20	20,00		
		Totale m.	20,00	132,30	2 646,00
31	12.065.225 B	Lattoneria in alluminio completa di rivetti, viti, bulloni e sigillanti trasparenti o colorati compresa assistenza muraria alla posa, sovrapposizioni ed accessori per il montaggio. Alluminio preverniciato spessore 10/10 (kg. 3.00/mq.) 140	140,00		
		Totale kg.	140,00	19,84	2 777,60
32	12.065.240 A	Serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato colori naturali 21 microms spessore mm. 50/55 predisposti per applicazione di vetro camera, completi di ferramenta adeguata e maniglie a scelta della dir. lav., fornitura e posa del controtelaio in lamiera zincata pressopiegata con zanche a murare. Misurazione : per finestre misura minima mq. 1,00; per porte finestre misura minima mq. 1,75 , compresa assistenza muraria alla posa Uno o più battenti 6	6,000		
		Totale m²	6,000	277,85	1 667,10
33	12.065.245	Porte interne ad una o piu' ante con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a cm. 11,2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia a scelta della D.L., battente ad una specchiatura formato da profili estrusi in alluminio, compresa assistenza muraria alla posa. Misurazione: misura minima mq. 1,60 6	6,00		
		A RIPORTARE Euro			313 805,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			313 805,05
		Totale cad.	6,00	317,54	1 905,24
		TOTALE 05 Lattoniere , fabbro, falegname Euro			10 783,94
		06 Idraulico			
34	12.075.015.A	Di porcellana vetrificata, sospeso alla parete, tipo a becco.			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	317,54	635,08
	12.075.020	Vaso igienico a sedile, di qualsiasi tipo e dimensioni a scelta della d.l., di porcellana vetrificata, completo di sedile con coperchio, tutto in opera, comprese e compensate nel prezzo la prestazione da idraulico e la fornitura dei materiali, non escluso il raccordo di piombo per collegare il vaso alla braga e la tubazione dell'acqua.			
35	B	Tipo sospeso			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	396,92	793,84
36	12.075.030	Fornitura e posa di cassetta tipo incasso (pucci o gheberit) della capacità di l. 10, completa di tubo di cacciata, strettoio, spartiacqua ed ogni accessorio.			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	99,23	198,46
	12.075.055	Fornitura e posa di rubinetterie speciali, il tutto compreso di flessibili, guarnizioni e tutto quanto necessario.			
37	B	Rubinetti per w.c. e turche tipo "Bocchi presto Eclair"			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	158,77	317,54
	12.075.125	Fornitura e posa di tubazione tipo Wisbo in opera, compresi raccordi, pezzi speciali, anelli di tenuta e tutto quanto necessario			
38	B	Diametro 18			
		A RIPORTARE Euro			317 655,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			317 655,21
		50	50,00		
		Totale m.	50,00	5,96	298,00
39	12.075.180	Lavabo in porcellana 670x430 mm. con appoggiagomiti, paraspruzzi, valvola di scarico completa di filtro, barra di controllo e mensole per la regolazione continua dell'inclinazione nel lavabo, rubinetto miscelatore, monocomando a leva lunga, sifone con scarico flessibile, comprese e compensate nel prezzo le prestazioni da idraulico e muratore, la fornitura dei materiali, nonché l'attacco delle tubazioni di scarico e di presa dell'acqua			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	727,70	727,70
		TOTALE 06 Idraulico Euro			2 970,62
		07 Elettricista			
	15.025.005	Fornitura e posa di apparecchi illuminanti per lampada a fluorescenza con corpo in lamiera di acciaio, con ottica ad alveoli a doppia parabolacità in alluminio satinato, per posa a plafone, conformi alle norme CEI 34 - 21 ed IEC 598 completa di parte elettrica e lampade, rifasata.			
40	A	2x58w			
		10	10,00		
		Totale cad.	10,00	132,30	1 323,00
		TOTALE 07 Elettricista Euro			1 323,00
		TOTALE 02 Opere di manutenzione Euro			41 252,91
		TOTALE 01 A misura Euro			320 003,91
		02 In economia			
		01 Servizi cimiteriali			
		01 mano d'opera, materiali e noli			
41	3.005.010	Operaio specializzato (carpentiere, muratore, portatore, ferraio, autista, idraulico, elettricista, saldatore, falegname, lattoniere, ecc)			
		A RIPORTARE Euro			320 003,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			320 003,91
		250	250,00		
		Totale ora	250,00	29,11	7 277,50
42	3.005.015	Operaio Qualificato (aiuto carpentiere, apprendista, muratore)			
		250	250,00		
		Totale ora	250,00	27,12	6 780,00
43	6.005.010	Nolo di ponteggio tubolare di facciata completo in opera comprese : trasporto, montaggio e smontaggio misurato in proiezione verticale di facciata completo di messa a terra, per tutta la durata dei lavori incluse eventuali sospensioni.			
	A	compreso piani di lavoro, sottoponti, fermapiede e parapetto su ogni piano			
		320	320,000		
		Totale m²	320,000	11,92	3 814,40
44	6.005.025	Nolo di trabattello leggero su ruote gommate, completo di piani di lavori in tavole e sottoponte ove occorrente, compresa la continua assistenza di operaio addetto alla manovra per otto ore giornaliere.			
	A	Altezza da 4 a 8 mt. per il primo giorno, compreso trasporto, montaggio e smontaggio			
		10	10,00		
		Totale Giorni	10,00	105,84	1 058,40
45	9.005.040	Pietrisco di frantumazione di roccia calcarea o dolomitica			
	A	pietrischetto 6/12 o 12/20			
		120	120,000		
		Totale m³	120,000	28,45	3 414,00
46	9.005.045	Pietrischetto di frantumazione di ciottoli o ghiaia			
	B	graniglia 1/3 o 3/6			
		120	120,000		
		Totale m³	120,000	21,83	2 619,60
		A RIPORTARE Euro			344 967,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			344 967,81
		TOTALE 01 mano d'opera, materiali e noli Euro			24 963,90
		TOTALE 01 Servizi cimiteriali Euro			24 963,90
		TOTALE 02 In economia Euro			24 963,90
		Importo lavori Euro			344 967,81

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
01 A misura	Euro	320 003,91	
02 In economia	Euro	24 963,90	
		344 967,81	
01 Servizi cimiteriali	Euro	303 714,90	
02 Opere di manutenzione	Euro	41 252,91	
		344 967,81	
01 mano d'opera, materiali e noli	Euro	303 714,90	
03 Opere edili e imbianchini	Euro	22 801,85	
04 Impermeabilizzazioni e isolanti	Euro	3 373,50	
05 Lattoniere , fabbro, falegname	Euro	10 783,94	
06 Idraulico	Euro	2 970,62	
07 Elettricista	Euro	1 323,00	
		344 967,81	
IMPORTO LAVORI	Euro		344 967,81
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		344 967,81