



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

Città Metropolitana di Milano

**SETTORE GOVERNO DEL TERRITORIO E INFRASTRUTTURE**

Servizio Lavori Pubblici

Oggetto

**OPERE DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA E  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI TRE CIMITERI**

**COMPUTO METRICO**

IL DIRIGENTE:

**Arch. Luigi Fregoni**

.....

IL CAPO SERVIZIO:

.....

IL PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI:

**Geom. Claudio Calderaro**

.....

**OTTOBRE 2017**



**Comune di CINISELLO BALSAMO**  
Provincia di MILANO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di adeguamento alla normativa e manutenzione straordinaria dei tre cimiteri

**COMMITTENTE:** Comune di Cinisello Balsamo

Cinisello Balsamo, 10/10/2017

**IL TECNICO**  
Geom. Claudio Calderaro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisoria di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: - in lastre di pietra naturale Pavimento edificio laterale - cimitero di via dei crisantemi					272,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					272,00	10,18	2'768,96
2 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisoria di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cimitero via dei Crisantemi - Edificio laterale	16,00	1,40	0,700		15,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,68	15,51	243,20
3 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Cimitero via dei Crisantemi - Edificio Laterale					280,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	12,31	3'446,80
4 1C.05.100.00 10.b	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) Cimitero via dei Crisantemi - Chiusura lucernari edificio laterale	16,00	1,40	0,700		15,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,68	37,94	594,90
5 1C.13.400.01 50	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa. Impermeabilizzazione con guaina liquida tipo Mapelast o equivalente in 2 strati e rete in fibra. Impermeabilizzazione con AR.040 protezione flessibile ed impermeabile realizzata con una malta cementizia bicomponente elastica in dispersione acquosa, applicata con uno spessore di circa 2-3 mm, tipo Mapelast della ditta Mapei o similari. Dopo l'indurimento si crea uno							
	<b>A RIPORTARE</b>							7'053,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>7'053,86</b>
	<p><i>stratoflessibile ed impermeabile. Tra la stesura del primo e del secondo strato è prevista l'introduzione di una rete di rinforzo in fibra di vetro, che viene inoltre risvoltata sulla parete sotto al battiscopa in modo da creare una vera e propria vasca a tenuta.</i></p> <p><i>Compreso ogni onere e accessorio.</i></p> <p><i>Dati applicativi: a +23°C - 50% U.R</i></p> <p><i>-Colore dell'impasto: grigio</i></p> <p><i>- Rapporto dell'impasto: Parte A : Parte B = 3:1</i></p> <p><i>- Consistenza: plastica - spatolabile</i></p> <p><i>- Peso specifico dell'impasto: 1,7 g/cm 3</i></p> <p><i>- Temperatura di applicazione permessa: da +8°C a +35°C</i></p> <p><i>- Durata dell'impasto: 60 min PRESTAZIONI FINALI</i></p> <p><i>Adesione al calcestruzzo</i></p> <p><i>- dopo 28 gg. a +23°C e 50% U.R.=1,0 MPa</i></p> <p><i>- dopo 7 gg. a +23°C e 50% U.R. + 21 gg. in acqua = 0,6 MPa</i></p> <p><i>Allungamento DIN 53504 (modif.)</i></p> <p><i>- dopo 28 gg. a +23°C e 50% U.R. = 30</i></p> <p><i>Impermeabilità DIN 1048 (modif. 1-3 atm per 7 gg. )</i></p> <p><i>- dopo 28 gg. a +23°C e 50% U.R.: impermeabile</i></p> <p><i>Capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging): Classe A3</i></p> <p><i>Cimitero via dei Crisantemi edificio laterale</i></p>					280,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>280,00</b>	<b>27,00</b>	<b>7'560,00</b>
6 1C.17.660.00 10.h	<p><i>Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio</i></p> <p><i>Cimitero via dei Crisantemi - Edificio laterale</i></p>					280,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>280,00</b>	<b>129,81</b>	<b>36'346,80</b>
7 1C.01.060.00 20.a	<p><i>Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Compresi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete</i></p> <p><i>Cimitero Piazza dei Cipressi</i></p>	2,00	13,20	7,200		190,08		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>190,08</b>	<b>2,66</b>	<b>505,61</b>
8 1C.11.020.00 10.c	<p><i>Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera</i></p> <p><i>Cimitero piazza dei Cipressi</i></p>	2,00	13,20	7,200		190,08		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>190,08</b>	<b>13,15</b>	<b>2'499,55</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>53'965,82</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'965,82
9 1C.11.140.00 20.d	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Compresa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 10/10 mm, preverniciate colore testa di moro. N. 2 coperture colombari Aumento del 15% per il sormonto e del 25% per lo sviluppo = 40%	2,00	13,20	7,200		190,08		
		190,08	0,40			76,03		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>266,11</b>	<b>23,40</b>	<b>6'226,97</b>
10 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Cimitero Nuovo; Cimitero di Cinisello; Cimitero di Balsamo					73,20		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>73,20</b>	<b>18,40</b>	<b>1'346,88</b>
11 1C.07.710.00 60.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Inclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile Quantità voce precedente					73,20		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>73,20</b>	<b>47,63</b>	<b>3'486,52</b>
12 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Quantità voci precedenti					73,20		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>73,20</b>	<b>5,21</b>	<b>381,37</b>
13 B.10.05.28.d	CORDONATA IN PORFIDO TRENINO - Fornitura e posa in opera di cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi sezione di cm 6/7, lunghezza a correre (min. cm. 40) ed altezza di cm 20 " 25 - peso ca. 25 Kg/m: testa segata e bocciardata compreso il calcestruzzo di sottofondo a q.li 1,5, spessore 8/10 cm., il rinfiacco, la sigillatura dei giunti con boiaccia di puro cemento, lo scavetto, il carico e il trasporto delle macerie di risulta alle PP.DD. e con corrispettivo per diritto di discarica, compresi gli scivoli di accesso al campo comune e la sistemazione dello stesso con							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'407,56



