

**COMUNE DI MONZA**

SETTORE MANUTENZIONE EDILIZIA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

RICORSA DEL TETTO

e

RESTAURO DEGLI OBELISCHI del

PALAZZO CIVICO

Piazza Trento e Trieste

PROGETTO ESECUTIVO

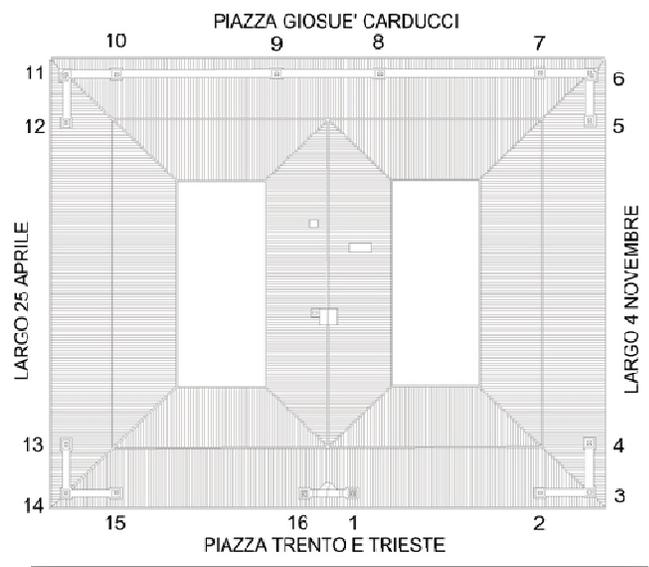
Allegato C

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

Il progettista

Monza, Gennaio 2012

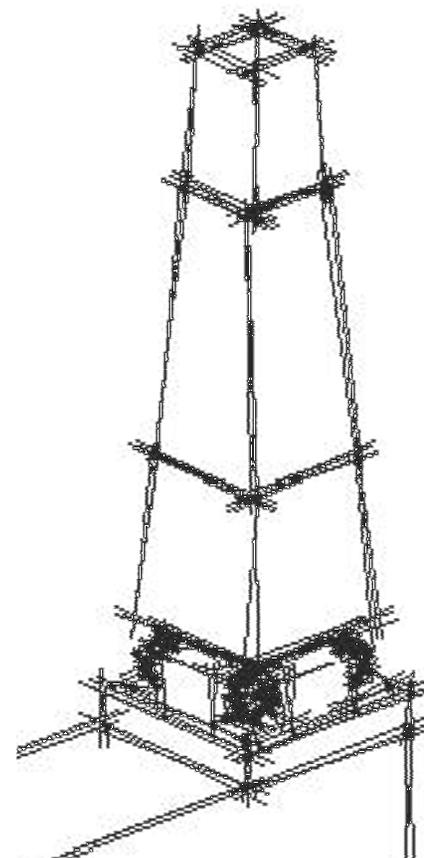
### PLANIMETRIA DELLA COPERTURA



Gli obelischi di "TIPO 1" sono i numeri:

1-2-3-4-5-7-8-9-10-12-13-14-15

### OBELISCO TIPO 1



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 1

<b><u>1- Rimozione e smaltimento delle gabbie metalliche</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
NP 1	Rimozione di una gabbia metallica singola di protezione degli obelischi tipo 1 utilizzando il ponteggio esistente già contabilizzato a parte. Riduzione della gabbia in più porzioni, come indicato dalla D.L. mediante l'utilizzo di attrezzature idonee. Compresi trasporto alle PPDD e gli oneri di smaltimento.	14						500,00 €/cad	€ 7.000,00
<b>TOTALE VOCE 1</b>									<b>€ 7.000,00</b>
<b><u>2- Restauro e consolidamento obelischi</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.110.0010	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.  Obelisco semplice Basamento obelisco semplice  aumento superficie da trattare del 20%	14 14				9,75 mq 4,14 mq <u>194,60 mq</u>	136,60 mq 58,00 mq <u>233,60 mq</u>	14,64 €/mq	€ 3.419,90
1C.25.140.0010.a	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi: - su marmo, calcari, brecce, arenarie						233,60 mq	97,19 €/mq	€ 22.703,58
1C.25.140.0030.a	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: su marmo, calcari, brecce, arenarie Valutata come 20% della superficie totale					233,600	46,72 mq	99,84 €/mq	€ 4.664,52

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 1

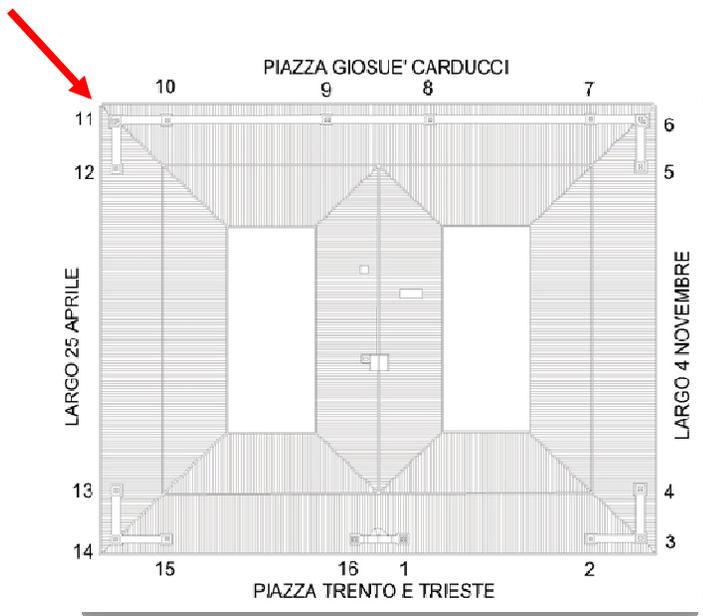
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.140.0080	Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. Valutata come 20% della superficie totale					233,600	46,72 mq	155,44 €/mq	€ 7.262,16
1C.25.200.0010.d	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino: in cemento Obelisco semplice	14	27,00 m				378,00 m	16,16 €/m	€ 6.108,48
1C.25.200.0030.e	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 25 cm, fissati con cementi o resine n. 4 perni per ogni pinnacolo semplice	14					56	86,34 €/cad	€ 4.835,04
1C.25.130.0010.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: su superfici						233,60 mq	24,51 €/mq	€ 5.725,54
1C.25.120.0010.b	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: su brecce e travertino						233,60 mq	67,51 €/mq	€ 15.770,34
1C.25.220.0020	Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisorie di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere. Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi	14				1,61 mc	5,64 mc	91,86 €/mc	€ 517,63
1C.25.220.0070	Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisorie di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura. Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi						5,64 mc	547,20 €/mc	€ 3.083,47
1C.25.220.0030	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature.						140,00	43,37 €/cad	€ 6.071,80

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 1

Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.220.0040.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						140,00	62,06 €/cad	€ 8.688,40
1C.25.220.0050.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						70,00	107,89 €/cad	€ 7.552,30
1C.25.220.0120	Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature.  Valutato come circa il 2% della cubatura totale degli obelischi	14				1,61 mc	419,24 dmc	86,23 €/dmc	€ 36.151,41
1C.25.250.0010.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: per giunti, fessure						378,00 m	16,23 €/m	€ 6.134,94
1C.25.250.0020.b	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: fino al 30% della superficie interessata					233,60 mq	70,08 mq	75,56 €/mq	€ 5.295,24
1C.25.300.0030.a	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: su marmi, calcari duri, brecce						233,60 mq	68,01 €/mq	€ 15.887,14
NP 3	Posa di nuova rete in acciaio inox a protezione degli obelischi semplici mediante tasselli e legature. Il ponteggio è esistente e già contabilizzato a parte.	14						382,00 €/cad	€ 5.348,00
<b>TOTALE VOCE 2</b>									<b>€ 165.219,90</b>
<b>TOTALE</b>									<b>€ 172.219,90</b>

PLANIMETRIA DELLA COPERTURA

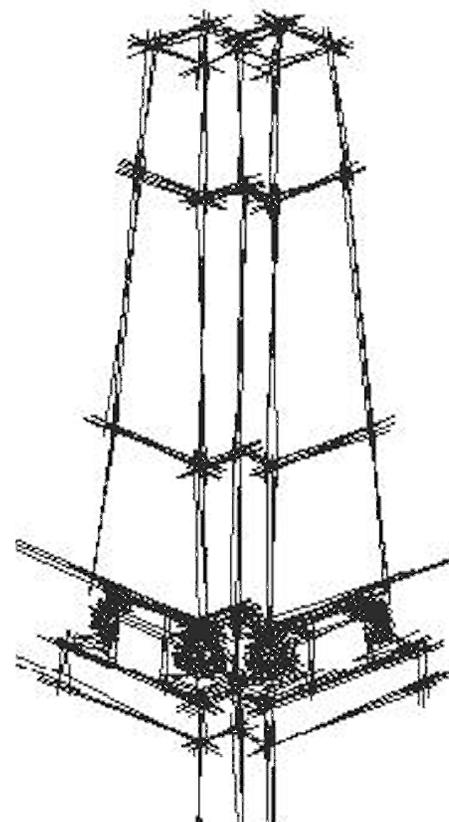


c

L'obelisco "TIPO 2" è il numero:

11

OBELISCO TIPO 2



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 2

<b><u>1- Rimozione e smaltimento delle gabbie metalliche</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
NP 2	Rimozione di una gabbia metallica doppia di protezione degli obelischi tipo 2 utilizzando il ponteggio esistente già contabilizzato a parte. Riduzione della gabbia in più porzioni, come indicato dalla D.L. mediante l'utilizzo di attrezzature idonee. Compresi trasporto alle PPDD e gli oneri di smaltimento.	1						750,00 €/cad	€ 750,00
<b>TOTALE VOCE 1</b>									<b>€ 750,00</b>
<b><u>2- Restauro e consolidamento obelischi</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.110.0010	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.  Obelisco doppio Basamento obelisco doppio  aumento superficie da trattare del 20%	1 1				14,80 mq 7,50 mq 22,30 mq	14,80 mq 7,50 mq 22,30 mq 26,80 mq	14,64 €/mq	€ 392,35
1C.25.140.0010.a	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:  - su marmo, calcari, brecce, arenarie						26,80 mq	97,19 €/mq	€ 2.604,69
1C.25.140.0030.a	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:  su marmo, calcari, brecce, arenarie Valutata come 20% della superficie totale					26,800	5,36 mq	99,84 €/mq	€ 535,14

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 2

Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.140.0080	Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. Valutata come 20% della superficie totale					26,800	5,36 mq	155,44 €/mq	€ 833,16
1C.25.200.0010.d	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:  in cemento  Obelisco doppio	1	45,00 m				45,00 m 45,00 m	16,16 €/mq	€ 727,20
1C.25.200.0030.e	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo:  fino a 25 cm, fissati con cementi o resine n. 8 perni per ogni pinnacolo doppio	1					8 8	86,03 €/mq	€ 688,24
1C.25.130.0010.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: su superfici						26,80 mq	24,51 €/mq	€ 656,87
1C.25.120.0010.b	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:  su brecce e travertino						26,80 mq	67,51 €/mq	€ 1.809,27
1C.25.220.0020	Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisorie di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere.  Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi	1				3,23 mc	0,81 mc	91,86 €/mq	€ 74,17
1C.25.220.0070	Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisorie di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura.  Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi						0,81 mc	547,20 €/mq	€ 441,83

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

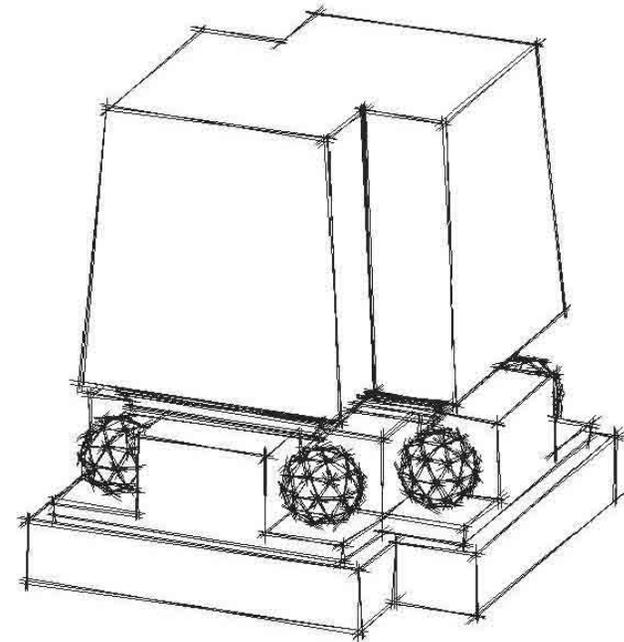
OBELISCO  
TIPO 2

Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.220.0030	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature.						20,00	43,37 €/cad	€ 867,40
1C.25.220.0040.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						20,00	62,06 €/cad	€ 1.241,20
1C.25.220.0050.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						10,00	107,89 €/cad	€ 1.078,90
1C.25.220.0120	Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature.  Valutato come circa il 2% della cubatura totale degli obelischi	1				3,23 mc	60,07 dmc	86,23 €/dmc	€ 5.180,11
1C.25.250.0010.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: per giunti, fessure						45,00 m	16,23 €/m	€ 730,35
1C.25.250.0020.b	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: fino al 30% della superficie interessata					26,80 mq	8,04 mq	75,56 €/mq	€ 607,50
1C.25.300.0030.a	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: su marmi, calcari duri, brecce						26,80 mq	68,01 €/mq	€ 1.822,67
NP 4	Posa di nuova rete in acciaio inox a protezione degli obelischi tipo 2 e 3 mediante tasselli e legature. Il ponteggio è esistente e già contabilizzato a parte.	1						572,00 €/cad	€ 572,00
<b>TOTALE VOCE 2</b>									<b>€ 20.863,05</b>
<b>TOTALE</b>									<b>€ 21.613,05</b>

PLANIMETRIA DELLA COPERTURA



OBELISCO TIPO 3



L'obelisco "TIPO 3" è il numero:

6

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 3

<b><u>1- Restauro e consolidamento obelischi</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.110.0010	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.  Obelisco doppio porzione rimasta Basamento obelisco doppio  aumento superficie da trattare del 20%	1 1				6,40 mq	6,40 mq	14,64 €/mq	€ 244,49
						7,50 mq	7,50 mq		
							13,90 mq		
						13,90 mq	16,70 mq		
1C.25.140.0010.a	Rimozione mediante nebulizzazione o atomizzazione di depositi superficiali organici solubili in acqua, con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici, eseguita in due cicli, compreso il sistema di raccolta delle acque e completamento della pulizia con pennellesse, spazzole, bisturi:  - su marmo, calcari, brecce, arenarie						16,70 mq	97,19 €/mq	€ 1.623,07
1C.25.140.0030.a	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi:  su marmo, calcari, brecce, arenarie Valutata come 20% della superficie totale					16,70 mq	3,34 mq	99,84 €/mq	€ 333,47
1C.25.140.0080	Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. Valutata come 20% della superficie totale					16,70 mq	3,34 mq	155,44 €/mq	€ 519,17
1C.25.200.0010.d	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:  in cemento  Obelisco doppio porzione rimasta	1	31,00 m				31,00 m	16,16 €/m	€ 500,96
							31,00 m		

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 3

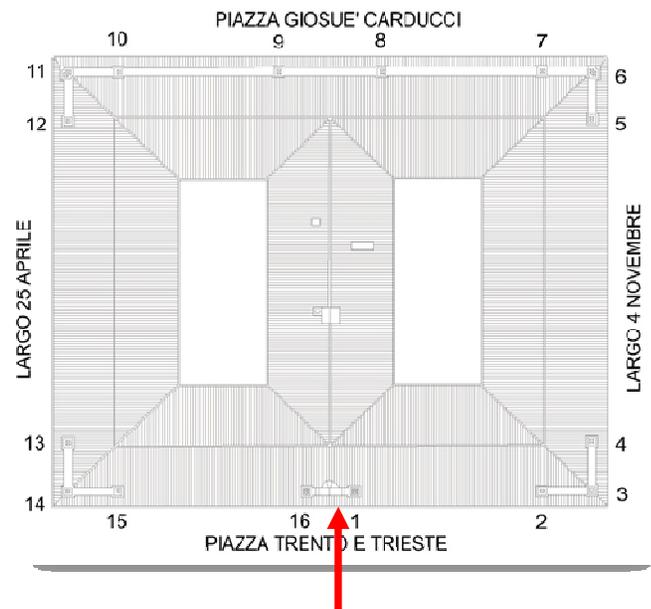
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.200.0030.e	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 25 cm, fissati con cementi o resine n. 8 perni per ogni pinnacolo doppio	1					8 8	86,03 €/cad	€ 688,24
1C.25.130.0010.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: su superfici						16,70 mq	24,51 €/mq	€ 409,32
1C.25.120.0010.b	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: su brecce e travertino						16,70 mq	67,51 €/mq	€ 1.127,42
1C.25.220.0020	Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea attrezzatura, comprese opere provvisoriale di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere. Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi	1				1,22 mc	0,31 mc	91,86 €/mc	€ 28,02
1C.25.220.0070	Posa di elementi lapidei di dimensioni consistenti mediante resine epossidiche e perni in acciaio, compresa l'esecuzione di fori, gli adattamenti delle sedi, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, i sollevamenti con idonea attrezzatura. Valutato come circa il 25 % della cubatura totale degli obelischi						0,31 mc	547,20 €/mc	€ 166,90
1C.25.220.0030	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature.						8,00	43,37 €/cad	€ 346,96
1C.25.220.0040.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						8,00	62,06 €/cad	€ 496,48

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

OBELISCO  
TIPO 3

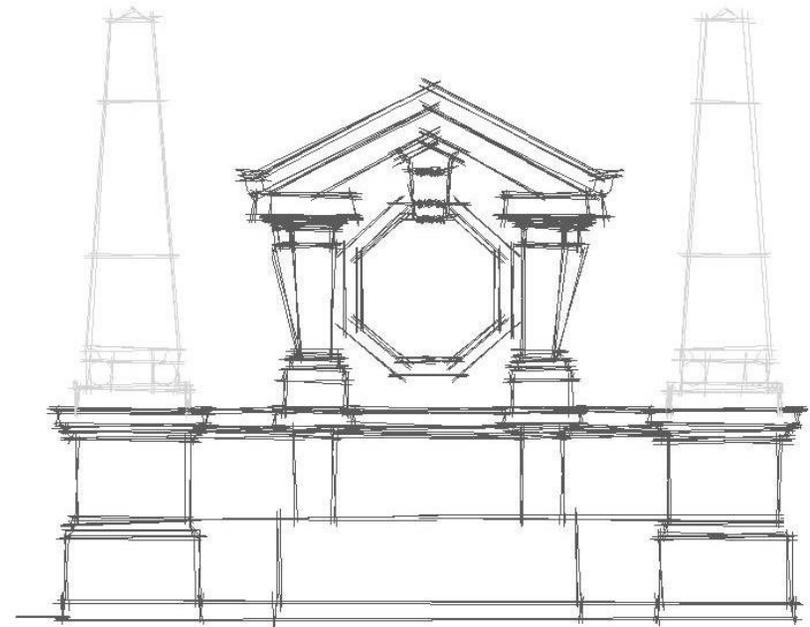
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.220.0050.b	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti: con perni in titanio o acciaio inox AISI 316						4,00	107,89 €/cad	€ 431,56
1C.25.220.0120	Ricostruzione in sito di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco e controforma, compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature.  Valutato come circa il 2% della cubatura totale degli obelischi	1				1,22 mc	24,77 dmc	86,23 €/dmc	€ 2.135,57
1C.25.250.0010.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: per giunti, fessure						31,00 m	16,23 €/m	€ 503,13
1C.25.250.0020.b	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: fino al 30% della superficie interessata					16,70 mq	5,01 mq	75,56 €/mq	€ 378,56
1C.25.300.0030.a	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: su marmi, calcari duri, brecce						16,70 mq	68,01 €/mq	€ 1.135,77
NP 4	Posa di nuova rete in acciaio inox a protezione degli obelischi tipo 2 e 3 mediante tasselli e legature. Il ponteggio è esistente e già contabilizzato a parte.	1						572,00 €/cad	€ 572,00
<b>TOTALE VOCE 1</b>									<b>€ 11.641,07</b>
<b><u>2- Ricostruzione obelisco danneggiato</u></b>									
NP 5	Fornitura e posa in opera di nuova porzione di Obelisco Doppio, diviso in 4 conci da assemblare in situ. Il ponteggio è esistente e già contabilizzato a parte. Nolo della gru compreso.	1						9.350,00 €/cad	€ 9.350,00
<b>TOTALE VOCE 2</b>									<b>€ 9.350,00</b>
<b>TOTALE</b>									<b>€ 20.991,07</b>

PLANIMETRIA DELLA COPERTURA



OROLOGIO

OROLOGIO E BALAUSTRATA



IN QUESTA SEZIONE SONO RIPORTATE ANCHE LE LAVORAZIONI SU TUTTE LE PORZIONI IN VISTA DEI PARAPETTI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

PARAPETTI  
OROLOGIO

<b>1- Restauro e consolidamento parapetti di copertura, orologio e balaustra</b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.110.0010	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.								
	Parapetti tra i pinnacoli								
	Parapetti Alti Piazza Carducci	1	sviluppo 3,80 m	31,00 m		117,80 mq	117,80 mq		
	Parapetti Bassi Piazza Carducci (solo parte esterna)	1	sviluppo 1,00 m	35,00 m		35,00 mq	35,00 mq		
	Angolo 13-14-15	1	sviluppo 3,80 m	10,00 m		38,00 mq	38,00 mq		
	Angolo 2-3-4	1	sviluppo 3,80 m	10,00 m		38,00 mq	38,00 mq		
	Appoggio pinnacolo - parte bassa - Pinnacolo semplice tipo 1-2-4-5-7-8-9-10-12-13-15-16	12	0,75 m	1,10 m	1,10 m	3,90 m	35,10 mq		
	Lato (1,10)m a dedurre 0,50m								
	Appoggio pinnacolo - parte bassa - Pinnacolo semplice tipo 3-14	2	0,75 m	1,10 m	1,10 m	3,40 m	5,10 mq		
	Lato (1,10)m a dedurre 2 x 0,50m								
	Appoggio pinnacolo - parte bassa - Pinnacolo doppio tipo 6-11	2	0,75 m	1,10 m	1,10 m	5,00 m	7,50 mq		
	Lato (1,10/0,40)m a dedurre 2 x 0,50m								
Appoggio pinnacolo - parte alta - Pinnacolo semplice tipo 1-2-4-5-12-13-15-16	8	0,35 m	1,40 m	0,40 m	5,10 m	15,00 mq			
Lato (1,40)m a dedurre 0,50m									
Appoggio pinnacolo - parte alta - Pinnacolo semplice tipo 7-8-9-10	4	0,35 m	1,30 m	1,30 m	4,70 m	6,60 mq			
Lato (1,30)m a dedurre 0,50m									
Appoggio pinnacolo - parte alta - Pinnacolo semplice tipo 3-14	2	0,35 m	1,40 m	1,40 m	4,60 m	3,30 mq			
Lato (1,40)m a dedurre 2 x 0,50m									
Appoggio pinnacolo - parte alta - Pinnacolo doppio tipo 6-11	2	0,35 m	1,40 m	1,40 m	6,20 m	4,40 mq			
Lato (1,40/0,40)m a dedurre 2 x 0,50m									

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

PARAPETTI  
OROLOGIO

Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.110.0010	Orologio	1				28,00 mq	28,00 mq	14,64 €/mq	€ 5.545,63
	a dedurre superficie quadrante	1				-1,40 mq	-1,40 mq		
	a dedurre gabbiotto meccanismo (tutta altezza)	1				7,50 mq	7,50 mq		
	Balaustra orologio	1				20,80 mq	34,10 mq 20,80 mq 360,70 mq		
	aumento superficie da trattare del 5%					360,70 mq	378,80 mq		
1C.25.140.0030.a	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: su marmo, calcari, brecce, arenarie Valutata come 10% della superficie totale dei parapetti					378,80 mq	37,90 mq	97,19 €/mq	€ 3.683,50
1C.25.200.0010.d	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:							16,16 €/m	€ 728,82
	Stuccature verticali in cemento, valutate al 10% dello sviluppo totale	59	4,15 m				24,50 m		
	Stuccature verticali in cemento (esterne parapetto basso), valutate al 10% dello sviluppo totale	32	0,90 m				2,90 m		
	Stuccature orizzontali in cemento, valutate al 10% dello sviluppo totale	4	44,10 m				17,70 m		
							45,10 m		
1C.25.130.0010.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: su superfici						378,80 mq	24,51 €/mq	€ 9.284,39
1C.25.120.0010.b	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: su brecce e travertino Sulle superfici dell'appoggio dei pinnacoli, solo parte alta, e su tutta la superficie dell'orologio. Aumentata del 5%						88,50 mq	67,51 €/mq	€ 5.974,64

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
PIAZZA TRENTO E TRIESTE

PARAPETTI  
OROLOGIO

Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
1C.25.250.0010.a	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria:								
	per giunti, fessure								
	Stuccature verticali in cemento, valutate al 10% dello sviluppo totale	59	4,15 m				24,50 m		
	Stuccature verticali in cemento (esterne parapetto basso), valutate al 10% dello sviluppo totale	32	0,90 m				2,90 m		
	Stuccature orizzontali in cemento, valutate al 10% dello sviluppo totale	4	44,10 m				17,70 m		
							45,10 m	16,23 €/m	€ 731,97
1C.25.300.0030.a	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: su marmi, calcari duri, brecce						378,80 mq	68,01 €/mq	€ 25.762,19
<b>TOTALE VOCE 1</b>									<b>€ 51.711,13</b>
<b><u>2- Sostituzione telaio e vetro dell'orologio e sistemazione vano tecnico di manutenzione dell'orologio</u></b>									
NP 6	Smontaggio e rimontaggio ingranaggio dell'orologio, rimozione vetro e profilo metallico esistenti e nuova posa di vetro stratificato di sicurezza. Nolo di autogru per portare al piano il vetro e il telaio. Il ponteggio è esistente e già contabilizzato a parte. Compresi trasporto alle PPDD e gli oneri di smaltimento.					A CORPO		€ 3.000,00	€ 3.000,00
NP 7	Carteggiatura, fondo e verniciatura di elementi in legno e metallo della parte esterna vano tecnico dell'orologio. Verniciatura intonaco della parte esterna vano tecnico utilizzando il ponteggio esistente già contabilizzato a parte.					A CORPO		€ 546,00	€ 546,00
<b>TOTALE VOCE 2</b>									<b>€ 3.546,00</b>
<b>TOTALE</b>									<b>€ 55.257,13</b>

### PLANIMETRIA DELLA COPERTURA

Porzione di manto oggetto di sostituzione coppi



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
 RICORSA DEL TETTO E RESTAURO DEGLI OBELISCHI DEL PALAZZO CIVICO  
 PIAZZA TRENTO E TRIESTE

SOSTITUZIONE  
 COPPI

<b><u>1- Sostituzione coppi</u></b>									
Art.	Lavori o provviste	Parti uguali	H Sviluppo	L	B	Superficie Perimetro	Totale Quantità	Prezzo unitario	Importo
NP 8	Sostituzione del manto di copertura (coppi e sottocoppi in laterizio) nella porzione in prossimità al camminamento interno prossimo alle lavorazioni sulle pietre. Si prevede di sostituire le prime due file di elementi, ancorati con piattine alle lastre ondulate sottostanti. Lo sviluppo di detta area di intervento è di 70 m circa per una profondità di 0,50 m.								
A CORPO								€ 3.213,00	€ 3.213,00
<b>TOTALE VOCE 1</b>									<b>€ 3.213,00</b>