



CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica  
Servizio Edilizia per la Cultura



## MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI D'INTERESSE CULTURALE. ADEGUAMENTO NORMATIVO E INTERVENTI DI CONSERVAZIONE.



## PROGETTO DEFINITIVO

Progettista per le opere architettoniche e di restauro:

Progettista opere strutturali:

Progettista per gli aspetti impiantistici, parte elettrica:

Arch. Cristina Volpi

Ing. Flavio Aquilano

P.I. Marco Cocca

Collaboratore al progetto per gli aspetti conoscitivi e verifiche stato di fatto:

Collaboratore al progetto per gli aspetti contabili:

Geom. Gianni Chamberlando

Geom. Manuele Valcelli

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Responsabile di Procedimento e Dirigente Servizio Edilizia per la Cultura

Arch. Rosalba Stura

Geom. Gianni Chamberlando

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLEGATO C - STIMA DEI COSTI

NOVEMBRE 2015

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b><u>11.ONERI PER LA SICUREZZA</u></b>						
<b>Lavori a Misura</b>						
CONSERVATORIO						
Copertura						
1	NP_SIC.1	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
2	17.P06.A12 005	Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove Per giorno o frazione di giorno 2*2	d	4,00	517,09	2.068,36
3	28.A10.C05 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	100,00	10,93	1.093,00
Salone centrale						
4	17.P06.A12 005	Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove Per giorno o frazione di giorno	d	3,00	517,09	1.551,27
5	02.P02.A22 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o fino a 4 m di altezza 15.00*5.00	m <sup>2</sup>	75,00	75,52	5.664,00
6	28.A05.E05 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	4,30	18,05	77,62
MOLE ANTONELLIANA						
Infiltrazione tetto Proneo						
7	NP_SIC.1	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
8	06.P18.B07 010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	74,78	74,78
9	06.A18.B07 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	21,27	21,27
10	04.P82.A01 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: Palina mobile leggera	cad	2,00	59,45	118,90
11	01.P25.C50 005	Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura ...	m	84,00	1,01	84,84
12	01.A24.B00	Posa di trasenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	020	spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	84,00	27,95	2.347,80
	01.P24.E65	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego				
14	015	Con sbraccio oltre m 30 8*30	h	240,00	59,58	14.299,20
	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere				
15	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese (35.00+8.00+8.00)*1.00	m²	51,00	10,93	557,43
	010	per ogni mese successivo (35.00+8.00+8.00)*1.00	m²	51,00	1,33	67,83
16	17.P06.A12	Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove				
	005	Per giorno o frazione di giorno Assistenza durante i lavori 16*2	d	32,00	517,09	16.546,88
17	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo				
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	50,00	31,83	1.591,50
18	28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di				
	010	Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	5,00	47,51	237,55
19	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia				
	005	per sviluppo a metro quadrato	m²	20,00	18,05	361,00
20	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese Per variazioni temporanee aree di lavoro	m	50,00	3,80	190,00
21	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	50,00	0,52	26,00
22	NP_SIC.1	EX-CIMITERO SAN PIETRO IN VINCOLI Copertura e solaio custode Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
	04.P82.A01	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da:				
23	005	Palina mobile leggera	cad	1,00	59,45	59,45
	06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi				
24	010	sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	74,78	74,78

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	06.A18.B07 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	21,27	21,27
26	28.A10.C05 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese 40.00+40.00*1.00	m <sup>2</sup>	80,00	10,93	874,40
27	28.A10.C05 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere per ogni mese successivo 40.00+40.00*1.00	m <sup>2</sup>	80,00	1,33	106,40
28	01.P25.C50 005	Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura ...	m	100,00	1,01	101,00
29	01.A24.B00 015	Posa di trasenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	100,00	24,42	2.442,00
30	28.A05.B35 010	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	10,00	31,83	318,30
31	28.A05.B45 010	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	2,00	47,51	95,02
32	28.A05.D20 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o Ad uso esclusivo personale femminile	cad	1,00	345,79	345,79
33	28.A05.D20 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	1,00	103,55	103,55
34	28.A05.E05 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	50,00	18,05	902,50
35	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese Per variazioni temporanee aree di lavoro	m	50,00	3,80	190,00
36	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo	m	50,00	0,52	26,00
		Alloggio Custode				
37	NP_SIC.1	Riunione di coordinamento.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	02.P02.A22 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o fino a 4 m di altezza  soggiorno 4.90*4.85 camera da letto 1 3.57*4.85 camera da letto 2 4.61*3.65 disimpegno (desunto da planimetria allegata) servizi igienici (desunto da planimetria allegata)	cad  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,00  23,77 17,31 16,83 3,14 5,62 66,67	203,26      75,52	203,26      5.034,92
39	NP_SIC.1	BIBLIOTECA VILLA AMORETTI Riunione di coordinamento.	cad	2,00	203,26	406,52
40	17.P06.A12 005	Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove Per giorno o frazione di giorno	d	2,00	517,09	1.034,18
41	06.P18.B07 010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	74,78	74,78
42	06.A18.B07 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	1,00	21,27	21,27
43	04.P82.A01 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: Palina mobile leggera	cad	2,00	59,45	118,90
44	01.P25.C50 005	Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura ...	m	100,00	1,01	101,00
45	01.A24.B00 015	Posa di trasenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	100,00	24,42	2.442,00
46	28.A05.B35 010	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	20,00	31,83	636,60
47	28.A05.B45 010	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	cad	2,00	47,51	95,02
48	28.A05.D20 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o Ad uso esclusivo personale femminile	cad	1,00	345,79	345,79
49	28.A05.E05 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia per sviluppo a metro quadrato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese	m <sup>2</sup>	50,00	18,05	902,50
		Per variazioni temporanee aree di lavoro	m	100,00	3,80	380,00
51	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo	m	100,00	0,52	52,00
		Copertura				
52	28.A05.B20 005	PARAPETTO temporaneo a rete completo di connettori, cinghie di tensionamento e banda ferma-piede.	m	12,00 6,00 18,00	112,15	2.018,70
		lunghezza massima 6m -altezza 1,1m				
		Per le lavorazioni in copertura 6.00+6.00 Per lavorazioni all'interno del salone per il restauro				
53	NP_SIC.1	BIBLIOTECA CIVICA CENTRALE Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
54	28.A05.E55 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	100,00	3,71	371,00
55	04.P82.A01 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: Palina mobile leggera	cad	2,00	59,45	118,90
56	NP_SIC.1	BIBLIOTECA CIVICA GAISSER Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
57	28.A05.E55 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	100,00	3,71	371,00
58	NP_SIC.1	MAGAZZINO VIA POSTUMIA Sostituzione serramenti, vetri esterni fabbricato	cad	1,00	203,26	203,26
59	01.P25.C50 005	Trasenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura ...	m	20,00	1,01	20,20
60	01.A24.B00 020	Posa di trasenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo	cad	20,00	27,95	559,00
		A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente				
61	01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese	cad	1,00	18,79	18,79
		...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, Per m di altezza-al mese 6.00*2	m	12,00	8,13	97,56
		MAGAZZINO EX-SUPERGA				
63	NP_SIC.1	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	203,26	203,26
64	28.A10.C05 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	30,00	10,93	327,90
65	28.A05.E55 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	50,00	3,71	185,50
		<b>TOTALE</b>				<b>69.999,80</b>
		arrotondamento				0,20
		<b>TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA</b>				<b>70.000,00</b>