

CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia per i Servizi Culturali-Sociali-Commerciali

SETTORE EDIFICI PER LA CULTURA

P.zza Corpus Domini 17/E



## RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA



### PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettisti opere architettoniche e di restauro	Ing. Flavio Aquilano Arch. Manuela Castelli Arch. Angela Fusco Arch. Cristina Volpi
Progettista opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista opere della sicurezza	Dott. Gianni Chiamberlando
Collaboratori opere architettoniche	Geom. Romano Rago Geom. Manuele Valcelli
Collaboratori opere impiantistiche	P.I. Marco Cocca P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese
Progettista opere strutturali	Prof. Ing. Giuseppe Pistone
Progettista opere del verde	Dott. Gianmichele Cirulli
Collaboratori opere del verde	Sig. Maurizio D'Agostino Sig. Francesco Macchia
Supporto al progetto per gli aspetti storici e museografici	Dott.ssa Caterina Thellung

### ELENCO PREZZI UNITARI OPERE DELLA SICUREZZA

- AGG. OTTOBRE 2011



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.SIC 2	<b>IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE</b> Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,1A (R <sub>t</sub> <25 &#937;), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato	cad	410,00
NP.SIC 1	<b>IMPIANO ELETTRICO DA CANTIERE DA 25 KW</b> Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/380V, una presa 16A/380V e tre prese 16A/220V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm <sup>2</sup> , fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm <sup>2</sup> . Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.	cad	1.410,00
NP.SIC 3	<b>Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche</b> Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.	cad	183,50
NP.SIC 4	<b>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata</b> Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo mensile (minimo tre mesi).	m	7,56
NP.SIC 5	<b>Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm</b> Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di ø 300 mm, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Nolo trimestrale.	m	1,85
NP.SIC 6	<b>Delimitazione di percorso pedonale</b> Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2.5 cm e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	9,49
NP.SIC 7	<b>Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di:</b> Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 m. Costo per tutta la durata del cantiere	ml	11,81
NP.SIC 8	<b>Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata</b> Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 m <sup>2</sup> ). Costo per tutta la durata dei lavori.	m <sup>q</sup>	28,30
NP.SIC 9	<b>segnaletica di sicurezza</b> segnaletica di sicurezza Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.SIC 10	parete, spessore indicativo 7/10: rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.  <b>segnaletica di sicurezza</b> triangolare lato 140 mm. Costo per un anno.	cad	13,00
NP.SIC 11	<b>segnaletica di sicurezza</b> triangolare lato 330 mm. Costo per un anno.	cad	1,08
NP.SIC 12	<b>segnaletica di sicurezza</b> rettangolare 330x125 mm. Costo per un anno.	cad	2,50
NP.SIC 13	<b>segnaletica di sicurezza</b> Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 125 mm. Costo per un anno.	cad	5,00
NP.SIC 14	<b>segnaletica di sicurezza</b> Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 435 mm. Costo per un anno.	cad	0,80
NP.SIC 15	<b>segnaletica di sicurezza</b> Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato 100 mm posato a parete. Costo per un anno. Segnale di informazione in alluminio rettangolare 330x470 mm posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene. Costo per un anno.	cad	5,00
NP.SIC 16	<b>presidi antincendio</b> Estintore portatile a CO2 da 5 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	cad	4,10
NP.SIC 17	<b>presidi antincendio</b> Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. da 6 kg. Costo semestrale.	cad	35,78
NP.SIC 18	<b>Quadro di prese a spina per installazione fissa</b> Quadro di prese a spina per installazione fissa, tipo ASC con 2 prese 16A/220V e 2 prese 24V SELV, con differenziale 0,03A, linea di alimentazione con cavo tripolare HO7RN-F da 2,5 mm <sup>2</sup> , di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.	cad	13,91
NP.SIC 19	<b>Quadro di prese a spina per uso mobile</b> Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4	cad	248,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.SIC 20	mm <sup>2</sup> di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.  <b>N.P. SIC_33. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico del cantiere (codice Sicurezza 171b).</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti). Prezzo totale ad ora (h) 48,90	cad	250,00
NP.SIC 21	<b>N.P. SIC_34. Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).</b>  Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). Prezzo totale ad ora (h) 27,20	h	48,90
01.P25.C15	<b>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da ...</b> ... struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro	h	27,20
	<b>005 Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni</b>	mq	21,83
	<b>010 Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo</b>	mq	2,54
01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>		
	<b>010 Della portata da q 101 a 200</b>	h	54,80
01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
	<b>005 Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	8,65
	<b>010 Per ogni mese oltre al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,55

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).		
005	<b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,40
01.P25.A95	<b>Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei</b> macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia, compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali, la mano d'opera occorrente per il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale		
005	<b>Con profondità di m 2.00</b>	m <sup>2</sup>	18,30
06.A10.U01	<b>F.O. Fornitura in opera di corda di acciaio</b>		
015	<b>F.O. di Corda acciaio D= 10 mm</b>	cad	3,42
06.A10.U07	<b>F.O. Fornitura in opera di un punto di ancoraggio per tesate comprendente la redancia, i morsetti, il tenditore, il ter</b> minale antiscorrimento (morsetto a cavallotto) .		
005	<b>F.O. di punto di ancoraggio per tesata</b>	cad	12,71
01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,</b> montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base		
005	<b>Per m di altezza-al mese</b>	m	7,73
01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>		
005	...	cad	17,89
01.A07.E50	<b>Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i ..</b> piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria		
005	<b>Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio</b>	m <sup>2</sup>	42,27
01.P25.C00	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti,</b> tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)		
020	<b>Per un periodo di tempo fino a 90 giorni</b>	m <sup>3</sup>	61,90
025	<b>Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90</b>	m <sup>3</sup>	7,43