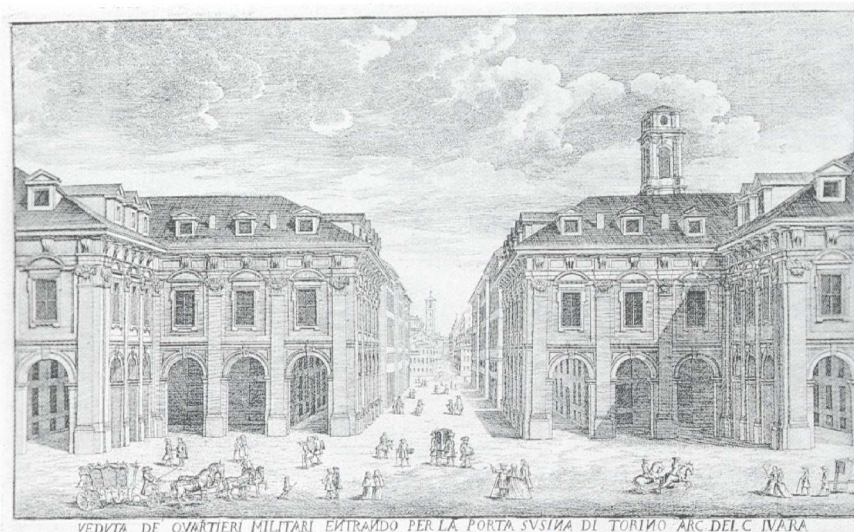




CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia per i Servizi
Culturali – Sociali – Commerciali
Settore Edifici per la Cultura
Piazza Corpus Domini 17/E – 10122 Torino

RECUPERO FUNZIONALE DELL'EDIFICIO DI VIA DEL CARMINE 14 AD USO ARCHIVI ED ATTIVITA' CULTURALI



PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettista opere architettoniche	Arch. Emanuela Lavezzo
Progettista opere strutturali	Ing. Gianfranco Giovagnetti
Progettista opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista della sicurezza – Collaboratore alle opere strutturali	Ing. Flavio Aquilano
Supporto al R.U.P. per le opere strutturali	Ing. Elena Grillone
Collaboratore progetto opere architettoniche e strutturali	Geom. Bartolo Saullo
Collaboratore progetto opere architettoniche e sicurezza	Geom. Fabrizio Passantino
Collaboratore progetto opere architettoniche	Arch. Michelina Pirrone
Collaboratori progetto opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Allegato C – Stima dei costi della sicurezza

REV	MODIFICHE	DATA	
	Emissione	OTTOBRE 2010	

**TABELLA RIEPILOGATIVA SULLA STIMA DEI COSTI DELLA
SICUREZZA**

IMPORTI SICUREZZA GENERALE		€ 98.437,86
IMPORTO SICUREZZA DI FASE		€ 251.568,72
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA		€ 350.006,58
Arrotondamento		-€ 6,58
IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA		€ 350.000,00

SICUREZZA GENERALE

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
		RISCHI TRASMESSI DAL CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO							
RECG02010	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari , giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Nolo per un anno del solo materiale. CLASSE 4a.							
		Recinzione interna (12,60+11,00)	ml	23,60	2,00	100,00%	€ 20,11	€ 949,19	€ 949,19
		Recinzione esterna (2,10+30,30+46,00+25,00+4,60+34,20+7,75+17,50+1,20+4,40)	ml	173,05	2,00	100,00%	€ 20,11	€ 6.960,07	€ 6.960,07
RECG02011	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari , giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Montaggio e smontaggio.							
		Recinzione interna (12,60+11,00)	ml	23,60	1,00	100,00%	€ 10,26	€ 242,14	€ 242,14
		Recinzione esterna (2,10+30,30+46,00+25,00+4,60+34,20+7,75+17,50+1,20+4,40)	ml	173,05	1,00	100,00%	€ 10,26	€ 3.549,60	€ 3.549,60
01.P25.C00		Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, 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)							
01.P25.C00.020		Per un periodo di tempo fino a 90 giorni							
		Per marciapiede provvisorio	m³	20,00	1,00	100,00%	€ 61,90	€ 1.238,00	€ 1.238,00
01.P25.C00.025		Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90							
		Per marciapiede provvisorio	m³	20,00	45,00	100,00%	€ 7,43	€ 6.687,00	€ 6.687,00
RECG02050	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	ml.	20,00	20,00	100,00%	€ 0,33	€ 132,88	€ 132,88
RECG02070	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un mese. CLASSE 4a.							
		Installazione in prossimità degli angoli stradali a protezione del marciapiede provvisorio (5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00)	ml	40,00	20,00	100,00%	€ 3,20	€ 2.557,82	€ 2.557,82
RECG02071	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogru.							

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
		Installazione in prossimità degli angoli stradali a protezione del marciapiede provvisorio (5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00)	ml.	40,00	1,00	100,00%	€ 11,87	€ 474,83	€ 474,83
SERG02050	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.	ora	103,00	1,00	100,00%	€ 23,92	€ 2.463,35	€ 2.463,35
IMEG02090	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	ml.	196,65	1,00	100,00%	€ 10,03	€ 1.972,22	€ 1.972,22
CARG12010	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 765,18	€ 765,18
CARG12020	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 47,67	€ 953,38	€ 953,38
SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
FONG03050	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di mt. 1, di sezione cm. 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm. 5.							
		Baracche (14,00X3,00)	mq.	42,00	1,00	100,00%	€ 21,31	€ 895,00	€ 895,00
BARG03010	BARACCAMENTI -	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi). CLASSE 1a.							
		Baracche (14,00X3,00)	mq.	42,00	1,00	100,00%	€ 73,86	€ 3.101,96	€ 3.101,96
BARG03020	BARACCAMENTI -	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10a, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Nolo per ogni mese successivo (esclusi arredi). CLASSE 1a.							
		Baracche (14,00X3,00)	mq.	42,00	18,00	100,00%	€ 2,96	€ 2.236,55	€ 2.236,55
BARG03091	REFETTORI -	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Costo per un anno. CLASSE 1a.	adetto	10,00	2,00	100,00%	€ 21,06	€ 421,20	€ 421,20
BARG03100	SPOGLIATOI -	Armadietti doppi chiudibili a chiave in locale già attrezzato montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 41,74	€ 834,75	€ 834,75
BARG03122	SERVIZI IGIENICO - SANITARI -	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi. CLASSE 1a.	caduno	3,00	1,00	100,00%	€ 559,21	€ 1.677,63	€ 1.677,63

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
BARG03123	SERVIZI IGIENICO - SANITARI -	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo. CLASSE 1a.	caduno	18,00	1,00	100,00%	€ 39,56	€ 712,08	€ 712,08
IMAG04010	ANTINCENDIO -	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 37,31	€ 746,12	€ 746,12
IMAG04020	ANTINCENDIO -	Estintore carrellato a polvere pressurizzata. Carica Kg. 30, classe BCE, comprese verifiche periodiche. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduno	2,00	2,00	100,00%	€ 65,44	€ 261,74	€ 261,74
SERG04020	GESTIONE DELLE EMERGENZE - ALLOGGIAMENTI -	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto).	lavoratore	10,00	1,00	100,00%	€ 43,85	€ 438,46	€ 438,46
SERG04010	GESTIONE DELLE EMERGENZE - ALLOGGIAMENTI -	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	procapite	24,00	1,00	100,00%	€ 182,77	€ 4.386,38	€ 4.386,38
CARG12010	SEGNALETICA ALLOGGIAMENTI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 765,18	€ 765,18
CARG12020	SEGNALETICA ALLOGGIAMENTI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 47,67	€ 953,38	€ 953,38
		PRESIDI SANITARI E GESTIONEDELLE EMERGENZE							
SANG04010	PRESIDI SANITARI -	Cassetta di pronto soccorso	caduna	2,00	1,00	100,00%	€ 55,78	€ 111,56	€ 111,56
		ACCESSI E CIRCOLAZIONE DELLE PERSONE E DEI MEZZI IN CANTIERE							
PROG05190	PERSONALE DI CANTIERE -	Delimitazione percorso pedonale con parapetto costituito da 2 correnti orizzontali in tavole di legno spess. cm. 3 e pali infissi nel terreno ad interasse m.1.80.	ml.	20,00	1,00	100,00%	€ 7,03	€ 140,52	€ 140,52
PROG06260	PERSONALE DI CANTIERE -	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.							
		In diverse zone all'esterno del cantiere	mq.	20,00	2,00	100,00%	€ 22,59	€ 903,43	€ 903,43
PROG06270	PERSONALE DI CANTIERE -	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.							
		In diverse zone all'esterno del cantiere	mq.	20,00	2,00	100,00%	€ 31,35	€ 1.253,81	€ 1.253,81
PONG05050	PERSONALE DI CANTIERE -	Protezione percorsi pedonali dalla caduta di materiali dall'alto con tavolato cm. 5, sostenuta da struttura tubo/giunto. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.							

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
		In diverse zone all'esterno del cantiere	mq.	200,00	2,00	100,00%	€ 7,84	€ 3.134,43	€ 3.134,43
PROG05201	PERSONALE DI CANTIERE -	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole in legno spessore cm. 3, tavola fermapiEDE di altezza 20 cm., montanti metallici fissati a pavimento ad interasse di mt. 1.20 con inserti per tavole.Montaggio, smontaggio, nolo per un mese. CLASSE 4a.							
		In diverse zone all'esterno del cantiere	ml.	100,00	12,00	100,00%	€ 2,40	€ 2.883,19	€ 2.883,19
SERG02050	TERZI -	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.	ora	50,00	1,00	100,00%	€ 23,92	€ 1.195,80	€ 1.195,80
RECG05110	MEZZI MECCANICI -	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, a lavorazione saldata, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, con una ripresa antiruggine, in opera, compresi pilastri metallici di sostegno. Altezza m. 2, peso indicativo 25 Kg./mq.CLASSE 4a							
		N. 2 ingressi carrai	ml.	8,00	1,00	100,00%	€ 115,00	€ 920,00	€ 920,00
RECG05120	PERSONALE DI CANTIERE -	Portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato e rivestito con rete metallica o lamiera grecata, dato in opera con una ripresa antiruggine, compreso controtelaio metallico alt.m.2,largh.m.1 peso indicativo kg. 25/mq.Classe 4a							
		n. 3 ingressi/uscite dal cantiere	caduno	4,00	1,00	100,00%	€ 115,00	€ 460,00	€ 460,00
		INSTALLAZIONE ED ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI E DELLE MACCHINE							
PROG06260	LAVORAZIONE FERRO -	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.							
		In diverse zone del cantiere	mq.	50,00	2,00	100,00%	€ 22,59	€ 2.258,58	€ 2.258,58
		COOPERAZIONE, COORDINAMENTO, CONSULTAZIONE E PARTECIPAZIONE							
SERG10010	-	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	pro capite	50,00	1,00	100,00%	€ 123,94	€ 6.197,00	€ 6.197,00
		IMPIANTI DI CANTIERE							
IMEG07130	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	ml.	80,00	1,00	100,00%	€ 13,15	€ 1.051,60	€ 1.051,60
IMEG07131	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	caduno	2,00	1,00	100,00%	€ 26,15	€ 52,31	€ 52,31
IMEG07139	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	caduno	1,00	1,00	100,00%	€ 325,40	€ 325,40	€ 325,40
IMEG07134	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	ml.	40,00	1,00	100,00%	€ 10,85	€ 433,86	€ 433,86
CARG12030	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa. Un anno.	#N/D	2,00	1,00	100,00%	€ 40,92	€ 81,84	€ 81,84

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
IMEG07132	IMPIANTI DI MESSA A TERRA -	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.	caduno	2,00	1,00	100,00%	€ 60,06	€ 120,12	€ 120,12
IMEG03070	IMPIANTI ELETTRICI -	Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K pentapolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione sezione 5x6 mmq.	ml.	300,00	1,00	100,00%	€ 8,01	€ 2.403,00	€ 2.403,00
IMEG03074	IMPIANTI ELETTRICI -	Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K pentapolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione sezione 5X25 mmq.	ml.	180,00	1,00	100,00%	€ 23,76	€ 4.276,80	€ 4.276,80
IMEG07031	IMPIANTI ELETTRICI -	Quadro generale al punto di consegna fornitura elettrica, comprensivo di dispositivi di comando, di sezionamento e di protezione. Protezione magnetotermica e differenziale fino a 64 A.. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 2a.	caduno	1,00	2,00	100,00%	€ 203,84	€ 407,68	€ 407,68
IMEG07080	IMPIANTI ELETTRICI -	Impianto da cantiere, da 6 kw, quadro gen. ASC con 4 prese da 16A/220V, e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare HO7RN-F da 6 mmq. fino a 10 ml., collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq. fino a 6 ml., in	caduno	12,00	2,00	100,00%	€ 231,52	€ 5.556,40	€ 5.556,40
IMEG3072	IMPIANTI ELETTRICI -	Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K pentapolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione sezione 5x16 mmq.	ml.	180,00	1,00	100,00%	€ 16,73	€ 3.011,40	€ 3.011,40
06.A12.B04.005	IMPIANTI ELETTRICI -	Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio lato trasparente, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. Dim 150x110x140	cad	104,00	1,00	100,00%	€ 13,13	€ 1.365,52	€ 1.365,52
06.A12.B04.010	IMPIANTI ELETTRICI -	Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio lato trasparente, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. Dim 190x140x140	cad	20,00	1,00	100,00%	€ 17,14	€ 342,80	€ 342,80
IMEG03021	IMPIANTI ELETTRICI -	Plafoniera, coppa in resina per illuminazione al neon, 1x 36 Watt con schermatura IP 65 collegata a linea esistente a parete.	caduna	68,00	1,00	100,00%	€ 47,96	€ 3.261,28	€ 3.261,28
IMEG03022	IMPIANTI ELETTRICI -	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	caduna	36,00	1,00	100,00%	€ 127,94	€ 4.605,70	€ 4.605,70
IMEG03050	IMPIANTI ELETTRICI -	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K tripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione 3 x 2,5 mmq.	ml.	1575,00	1,00	100,00%	€ 3,37	€ 5.307,75	€ 5.307,75
TOTALE								€ 98.437,86	€ 98.437,86

SICUREZZA DI FASE

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
		SCAVI DI SBANCAMENTO E FONDAZIONE							
PROG05230	-	Rampe, scale, passerelle, pianerottoli realizzati con impalcati in legno, comprese opere di puntellamento e parapetti di protezioni verso i lati aperti su scavi o dislivelli o per delimitazione aree o zone di lavoro.							
		Nelle diverse area del locale interrato	mq.	50,00	1,00	100,00%	€ 25,67	€ 1.283,55	€ 1.283,55
		STRUTTURE IN C.A. TRADIZIONALI							
PROK01210	-	Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max. Nolo per un anno del solo materiale. CLASSE 4a.							
		Impalcati vari piani							
		((214*3)-(2*6,6*7,2)+(16,3*15)+(3,5*6,6)+(10*15)+(8,5*16,3)+(16,1*10,6)+(6,3*7,2)+(10,8*16,3))/2	mq.	747,59	0,50	100,00%	€ 6,72	€ 2.512,13	€ 2.512,13
PROK01211	-	Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max. Montaggio e smontaggio in opera.							
		Impalcati vari piani							
		((214*3)-(2*6,6*7,2)+(16,3*15)+(3,5*6,6)+(10*15)+(8,5*16,3)+(16,1*10,6)+(6,3*7,2)+(10,8*16,3))/2	mq.	747,59	3,00	100,00%	€ 8,98	€ 20.128,73	€ 20.128,73
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	100,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 575,75	€ 575,75
PONK01310	-	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m. 1.23x1.58, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con piano di lavoro a quota m.3. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduno	10,00	24,00	100,00%	€ 23,15	€ 5.555,76	€ 5.555,76
PONK01311	-	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m. 1.23x1.58, come PONK01310. Per ogni metro aggiuntivo e per ogni mese. CLASSE 4a.	caduno	2,00	24,00	100,00%	€ 6,14	€ 294,49	€ 294,49
PONK01170	-	Impalcato in legno da posizionare sotto le coperture non pedonabili, realizzato con tavoloni di legno dello spess. cm. 5, compresa la struttura di sostegno in tubo/giunto, modulare interasse fino a 1.80 e altezza fino a 1.80.Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 1a.	mq.	150,00	12,00	100,00%	€ 1,54	€ 2.770,34	€ 2.770,34
PONK01172	-	Impalcato in legno come PONK01170. Montaggio e smontaggio.	mq.	150,00	1,00	100,00%	€ 9,67	€ 1.449,75	€ 1.449,75
01.P24.E65		Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego							
01.P24.E65.015		Con sbraccio oltre m 30							
		Per movimentazione carichi	h	250,00	1,00	100,00%	€ 55,44	€ 13.860,00	€ 13.860,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
RECG02050	-	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	ml.	98,00	24,00	100,00%	€ 0,33	€ 781,33	€ 781,33
PREFABBRICATI									
RECG02064	-	Delimitazione di zone con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.2 con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede. Fornitura a piè d'opera e nolo per un mese. CLASSE 4a.							
		Per utilizzo nei vari piani	ml.	200,00	24,00	100,00%	€ 0,76	€ 3.647,27	€ 3.647,27
RECG02065	-	Delimitazione di zone con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.2 con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede. Allestimento in opera e successiva rimozione.							
		Per utilizzo nei vari piani	ml.	200,00	5,00	100,00%	€ 0,89	€ 887,40	€ 887,40
OPERE DI PUNTELLAMENTO									
01.A07.E50		Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i 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							
01.A07.E50.005		Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio							
		Puntellamenti volte piano interrato	mq.	590,00	1,00	100,00%	€ 42,27	€ 24.939,30	€ 24.939,30
		Puntellamenti solai ai vari piani per un incidenza sulle superfici senza impalcati 4x(15,00x18,00)*1,05	mq.	1134,00	1,00	200,00%	€ 42,27	€ 47.934,18	€ 47.934,18
02.P02.A22		Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellato, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:							
02.P02.A22.020		per altezze da m 4 a m 6							
		Puntellamento volte sottoportico (20,00+10,30)x4,40	mq.	133,32	1,00	100,00%	€ 92,15	€ 12.285,44	€ 12.285,44
COPERTURE									
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.							
		Parapetti manti di copertura di delimitazione	ml.	50,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 287,88	€ 287,88
PONK01140	-	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. CLASSE 4a.							
		Parapetti manti di copertura di delimitazione	ml.	42,00	12,00	100,00%	€ 4,50	€ 2.267,40	€ 2.267,40

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
01.P25.A60		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
01.P25.A60.005		Per i primi 30 giorni							
		Ponteggio lato via San Domenico (29,80+1,05+3,70+1,05+10,30)*20,40	mq.	936,36					
		Ponteggio lato via dei Quartieri (29,10*20,40)	mq.	593,64					
		Ponteggio lato corso Valdocco (4,60+29,70)*20,40	mq.	699,72					
		Ponteggio lato cortile (11,30+11,30+13,00)*19,50+5,20*10,00	mq.	746,20					
		Totale	mq.	2975,92	1,00	100,00%	€ 8,65	€ 25.741,71	€ 25.741,71
01.P25.A60.010		Per ogni mese oltre al primo							
		Ponteggio esterno	mq.	2229,72	11,00	100,00%	€ 1,55	€ 38.016,73	€ 38.016,73
		Ponteggio lato cortile	mq.	746,20	19,00	100,00%	€ 1,55	€ 21.975,59	€ 21.975,59
PONK01160	-	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm.5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m. 1.20. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 1a.							
		Castelli di tiro	ml.	24,00	24,00	100,00%	€ 4,90	€ 2.822,40	€ 2.822,40
PONK01161	-	Ponte a sbalzo con struttura in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm. 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m. 1.20. Per ogni montaggio e smontaggio.							
		Castelli di tiro	ml.	24,00	1,00	100,00%	€ 75,90	€ 1.821,60	€ 1.821,60
DPIG09420	-	Imbracatura di sicurezza con bretelle e cosciali, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 m, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	5,00	12,00	100,00%	€ 4,67	€ 280,30	€ 280,30
DPIG09430	-	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	5,00	12,00	100,00%	€ 3,40	€ 203,82	€ 203,82
DPIG09440	-	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 2 con dissipatore di energia e attacchi a moschettone. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	5,00	12,00	100,00%	€ 1,69	€ 101,65	€ 101,65
DPIG09450	-	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese. CLASSE 4a.	caduno	5,00	12,00	100,00%	€ 14,45	€ 867,04	€ 867,04
ANCK01010	-	Fornitura e posa mediante tesatura di cavo in acciaio ancorato alle estremità per mezzo di morsetti e occhiello ad anello ancorato alle strutture murarie con tasselli o altro sistema equivalente idoneo per l'uso con imbracature di sicurezza per lunghezza fino a 20 ml e periodo fino a un anno.	caduna	5,00	1,00	100,00%	€ 150,18	€ 750,90	€ 750,90
PONG05050	-	Protezione percorsi pedonali dalla caduta di materiali dall'alto con tavolato cm. 5, sostenuta da struttura tubo/giunto. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	mq.	100,00	2,00	100,00%	€ 7,84	€ 1.567,22	€ 1.567,22
IMPIANTI DELL'OPERA IN COSTRUZIONE									

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale per la sicurezza	Importo presente nel computo metrico
PONK01310	-	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m. 1.23x1.58, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con piano di lavoro a quota m.3. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduno	5,00	12,00	100,00%	€ 23,15	€ 1.388,94	€ 1.388,94
PONK01311	-	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m. 1.23x1.58, come PONK01310. Per ogni metro aggiuntivo e per ogni mese. CLASSE 4a.	caduno	2,00	12,00	100,00%	€ 6,14	€ 147,25	€ 147,25
PONK01180	-	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m.4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	mq.	5,00	12,00	100,00%	€ 2,95	€ 177,15	€ 177,15
PONK01181	-	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	caduno	5,00	10,00	100,00%	€ 5,15	€ 257,55	€ 257,55
MURATURE INTONACI E FINITURE									
PONK01180	-	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m.4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	mq.	20,00	24,00	100,00%	€ 2,95	€ 1.417,17	€ 1.417,17
PONK01181	-	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	caduno	20,00	1,00	100,00%	€ 5,15	€ 103,02	€ 103,02
PONK01080	-	Ponteggio esterno in tubo/giunto, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, sottoponti, parapetti esterni, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole, mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata. CLASSE 1a.	mq.	500,00	1,00	100,00%	€ 7,41	€ 3.705,00	€ 3.705,00
PONK01090	-	Ponteggio esterno in tubo/giunto come PONK01080 nolo oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq di facciata. CLASSE 1a.	mq.	500,00	6,00	100,00%	€ 1,33	€ 3.990,00	€ 3.990,00
PONG02020	-	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al mq di rete).	mq.	500,00	1,00	100,00%	€ 1,70	€ 852,30	€ 852,30
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	100,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 575,75	€ 575,75
DEMOLIZIONI E RISTRUTTURAZIONI									
DEPK01010	-	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m. 1,50/cad., legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	30,00	12,00	100,00%	€ 9,29	€ 3.344,94	€ 3.344,94
TOTALE								€ 251.568,72	€ 251.568,72