



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

Via San Marino 107  
Via Venaria 79/15  
Via Bersezio 11  
Via Tolmino 30

**PROGETTISTA:**

Geom. Claudio MASTELLOTTO

**COLLABORATORI  
ALLA PROGETTAZIONE:**

Geom. Luca CASALE  
Geom. Gaetano LIVOLSI

**COORDINATORE DEL PROGETTO E  
COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

P.I. Guido BENVENUTI

**RESPONSABILE PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:**

Arch. Isabella QUINTO

## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

OGGETTO

### ELENCO PREZZI PER LA SICUREZZA

NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

—

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	SETT. 2014	GEOM. CLAUDIO MASTELLOTTO
1			
2			
3			
4			

TAVOLA

EPS

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>			
005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese (1)	cad	182,00	
010	solo nolo per ogni mese successivo (1)	cad	20,00	
015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese (1)	cad	255,00	
020	solo nolo per ogni mese successivo (1)	cad	39,00	
<b>28.A05.A15</b>	<b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di lavoro.</b>			
005	Costo primo mese (1)	m <sup>2</sup>	10,50	
<b>28.A05.B15</b>	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
005	Misurato a metro lineare posto in opera. (1)	m	13,00	
<b>28.A05.D05</b>	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b> Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.			
28.A05.D25	<b>005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (1)</b>	cad	408,50	
	<b>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (1)</b>	cad	165,00	
	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
	<b>005 nolo primo mese o frazione di mese (1)</b>	cad	164,00	
	<b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (1)</b>	cad	109,00	
28.A05.E05	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
	<b>005 per sviluppo a metro quadrato (1)</b>	m <sup>2</sup>	19,00	
28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	<b>005 nolo per il primo mese (1)</b>	m	4,00	
	<b>010 nolo per ogni mese successivo al primo (1)</b>	m	0,55	
28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
	<b>005 misurato a metro lineare posto in opera (1)</b>	m	0,40	0.00 %
28.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b> delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete			
28.A05.E60	<b>005 Lastra singola</b> (1) <b>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,</b> fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m <sup>2</sup>	30,50	0.00 %
28.A05.G10	<b>005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b> (1) <b>Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in</b> teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 o 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso.	m <sup>2</sup>	37,00	0.00 %
28.A10.A10	<b>005 modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm</b> (1) <b>Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2</b> moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE: Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.	cad	82,00	0.00 %
28.A10.C05	<b>005 lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.</b> (1) <b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b> contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel	cad	75,00	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.			
	<b>005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</b> (1)	m <sup>2</sup>	11,50	0.00 %
	<b>010 per ogni mese successivo</b> (1)	m <sup>2</sup>	1,40	0.00 %
<b>28.A20.A05</b>	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b> infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
	<b>005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b> (1)	cad	10,00	0.00 %
	<b>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b> (1)	cad	12,00	0.00 %
	<b>015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</b> (1)	cad	14,50	0.00 %
<b>28.A20.H05</b>	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
	<b>005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b> (1)	cad	15,20	
<b>NP_SIC_01</b>	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMOTAGGIO....</b> 01.P25.A60.005 - NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMOTAGGIO, NONCHE' OGNI DISPOSITIVO NECESSARIO PER LA CONFORMITA' ALLE NORME DI SICUREZZA VIGENTI, COMPRENSIVO DELLA DOCUMENTAZIONE PER L'USO (P.I.M.U.S.) E DELLA PROGETTAZIONE DELLA STRUTTURA PREVISTA DALLE NORME, ESCLUSO I PIANI DI LAVORO E SOTTOPIANI DA COMPENSARE A PARTE (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA I PROIEZIONE VERTICALE). PER I PRIMI 30 GG (1)	m <sup>2</sup>	8,73	
<b>NP_SIC_02</b>	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMOTAGGIO....</b> 01.P25.A60.010 - NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMOTAGGIO, NONCHE' OGNI DISPOSITIVO NECESSARIO PER LA CONFORMITA' ALLE NORME DI SICUREZZA VIGENTI, COMPRENSIVO DELLA DOCUMENTAZIONE PER L'USO (P.I.M.U.S.) E DELLA PROGETTAZIONE DELLA STRUTTURA PREVISTA DALLE NORME, ESCLUSO I PIANI DI LAVORO E SOTTOPIANI DA COMPENSARE A PARTE (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA I PROIEZIONE VERTICALE). PER OGNI MESE OLTRE IL PRIMO (1)	m <sup>2</sup>	1,49	
<b>NP_SIC_03</b>	<b>NOLO DI PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI</b> 01.P25.A91 - NOLO DI PIANO DI LAVORO, PER PONTEGGI DI CUI ALLE VOCI 01.P25.A60 E 01.P25.A75, ESEGUITO CON TAVOLATI DELLO SPESSORE DI 5 CM E/O ELEMENTI METALLICI, COMPRENSIVO DI EVENTUALE SOTTOPIANO, MANCORRENTI,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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 CONFORMITA' ALLE NORME DI SICUREZZA VIGENTI, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, PULIZIA E MANUTENZIONE; (LA MISURA VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE ORIZZONTALE PER OGNI PIANO) PER OGNI MESE (1)	m <sup>2</sup>	2,29	