



CITTA' DI TORINO  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE  
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI  
POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'  
DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E  
CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2013**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA**

Torino, 20 novembre 2013

Redatto da Collaboratore alla  
Progettazione

(Ing. Arturo MICELOTTA)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

---

Coordinatore per la Progettazione

(P.I. Claudio CORNETTO)

---

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

---

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>SICUREZZA OS30</u></b>						
<b>Lavori a Misura</b>						
<b><i>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</i></b>						
1	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	5,00	7,50	37,50
2	28.A10.A35	SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e motorino super silenzioso (74 dB)				
	005	Dimensioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm	cad	1,00	463,64	463,64
<b><u>SICUREZZA OS3</u></b>						
<b>Lavori a Misura</b>						
<b><i>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</i></b>						
<b>SICUREZZA</b>						
3	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	182,00	364,00
4	28.A05.A15	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				
	005	Costo primo mese	m <sup>2</sup>	2,00	10,50	21,00
5	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere				
	005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m <sup>2</sup>	2,00	12,50	25,00
6	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	2,00	13,00	26,00
7	28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine				
	005	costo primo mese	m <sup>2</sup>	2,00	11,80	23,60
8	28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	11,00	0,90	9,90
9	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60.	m	2,00	29,50	59,00
10	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	2,00	33,50	67,00
11	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	7,00	39,50	276,50
12	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi				
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120	cad	2,00	59,60	119,20
13	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	1,00	50,00	50,00
14	28.A05.B55	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli,				
	005	Costo mensile	cad	1,00	113,50	113,50
15	28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo				
	005	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non 1	m <sup>2</sup>	1,00	27,54	27,54
16	28.A05.C20	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il				
	005	Calcolato per ogni ora di utilizzo	h	1,00	8,70	8,70
17	28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente				
	005	Misurato a metro quadrato	m <sup>2</sup>	1,00	4,35	4,35
18	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.				
	005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	408,50	408,50
19	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	200,00	200,00
20	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso				
	005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o	cad	1,00	364,00	364,00
21	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso				
	015	USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico,	cad	1,00	382,00	382,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	28.A05.D25 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
23	28.A05.D25 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	109,00	109,00
24	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>	2,00	19,00	38,00
25	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	1,00	4,00	4,00
26	28.A05.E17 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.	m <sup>2</sup>	2,00	28,00	56,00
27	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera	m	31,60	0,40	12,64
28	28.A05.E30 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	1,00	10,50	10,50
29	28.A05.E35 005	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a Lastra singola	m <sup>2</sup>	2,00	30,50	61,00
30	28.A05.E40 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	2,00	18,08	36,16
31	28.A05.E45 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	1,00	4,70	4,70
32	28.A05.E60 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m <sup>2</sup>	2,00	37,00	74,00
33	28.A05.F05 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro	h	2,00	82,00	164,00
34	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	28.A05.F05	015 salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante	cad	27,00	0,15	4,05
		020 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o	m <sup>2</sup>	2,00		
36	28.A05.G05	005 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito	m	1,00	10,90	10,90
		010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il	cad	2,00		
38	28.A05.G05	015 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI RASTRELLIERA per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati	m <sup>2</sup>	2,00	113,00	226,00
		005 COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00		
40	28.A30.A10	005 COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00	62,15	62,15
		005 COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	d	1,00		
42	28.A20.H15	005 ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg	cad	2,00	23,00	46,00
		005 ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00		
44	28.A20.H05	005 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2,00	15,20	30,40
		005 Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento				
	005	Misurato cadauno	cad	1,00	208,00	208,00
46	28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il				
	005	Misurata cadauno	cad	1,00	29,00	29,00
47	28.A20.D10	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono				
	005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.	m	13,51	1,20	16,21
48	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con				
	005	Durata 1 anno cadauna	cad	5,00	6,50	32,50
49	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,				
	010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	2,00	1,50	3,00
50	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	5,00	8,80	44,00
51	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	2,00	10,00	20,00
52	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica,				
	005	Per ogni calata.	cad	1,00	175,00	175,00
53	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare,				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
54	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale				
	010	Gilet - costo mensile	cad	1,00	6,78	6,78
55	28.A10.A10	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2				
	005	lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	1,00	90,00	90,00
56	N.P.S.1	NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO	cad	1,00	81,94	81,94
57	N.P.S.2	RIUNIONI DI COORDINAMENTO	cad	1,00	61,99	61,99
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>5.500,00</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>0,00</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>5.500,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	5.500,00	1.210,00
		<b>Fondo incentivante ( 2,00% )</b>	EURO			110,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>1.320,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>6.820,00</b>