



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

Lavoro : **MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA DEGLI
IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE
PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E
RIPARAZIONI. - ANNO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA SICUREZZA

_____ , _____

Collaboratore alla Progettazione

(P.I. Maurizio GOBELLO)

Il Progettista

(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
LAVORI						
<u>NIDO SICUREZZA</u>						
Lavori a Misura						
<i>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</i>						
1	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza per lo sviluppo lineare	m	4,00	25,00	100,00
<i>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</i>						
ASILI NIDO VIA PRIMULE 5, VIA DELEDDA 13, VIA BARLETTA 109, C.SO CADORE 20, VIA GIULIA DI BAROLO 8						
LAVORI VERIFICHE, COLLAUDI, RIPARAZIONI						
2	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	50,20	0,40	20,08
3	28.A20.A05 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	12,00	24,00
4	28.A20.A10 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	8,80	17,60
5	NP S 01	Nolo di autocaravan con cinque posti da letto da utilizzare come spogliatoio, refettorio, servizi igienici	cad	1,00	81,80	81,80
<i>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI</i>						
6	28.A05.A10 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	20,00	20,00
7	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	7,50	15,00
8	28.A20.A20 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	11,75	0,50	5,88
9	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
10	NP S 02	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	61,72	61,72
<u>MATERNA SICUREZZA</u>						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
Lavori a Misura						
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI						
11	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.	cad	1,00	408,50	408,50
	005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese				
12	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia	m ²	8,00	19,00	152,00
	005	per sviluppo a metro quadrato 2*4				
13	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	8,00	25,00	200,00
	005	per lo sviluppo lineare				
OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE						
SCUOLE MATERNE VIA ANCINA 29, VIA LIVORNO 14, STRADA MONGRENO 72, VIA FOSSANO 8, VIA GUIDOBONO 2, VIA BERTA 15, VIA GERMONIO 35, VIA THURES11						
14	28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente	m ²	20,00	4,35	87,00
	005	Misurato a metro quadrato 2*10				
15	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.	cad	1,00	165,00	165,00
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
16	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	8,00	25,00	200,00
	005	per sviluppo a metro quadrato 2*4				
17	28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle	d	2,00	0,70	1,40
	005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro 1*2				
18	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di	m	50,00	0,40	20,00
	005	misurato a metro lineare posto in opera				
19	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in	m	5,00	10,50	52,50
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese				
20	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in	m	10,00	2,70	27,00
	020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 1*10				
21	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per	m	1,00	48,00	48,00
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese				

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.E40 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per solo nolo per ogni mese successivo	m	1,00	25,00	25,00
23	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	8,00	4,70	37,60
24	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 1*1	m ²	1,00	37,00	37,00
25	28.A05.F05 005	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in	cad	1,00	7,80	7,80
26	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 oner	h	1,00	82,00	82,00
27	28.A05.F05 015	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, 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 t	cad	26,00	0,15	3,90
28	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	6,00	10,90	65,40
29	28.A05.G05 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 m	cad	1,00	80,00	80,00
30	28.A10.A15 005	SISTEMA ANTICADUTA A GRU conforme alla norma EN 795 classe B, studiato per la discesa in pozzi, silos, vasche, Modello base con estensione removibile del braccio mobile e possibilità di regolare l'altezza.	cad	1,00	805,00	805,00
31	28.A10.A20 005	LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per lunghezza fune: 20,00 m	cad	1,00	65,00	65,00
32	28.A10.A25 005	PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, In acciaio inox, diametro foro 22 mm	cad	1,00	105,00	105,00
33	01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m ³ con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o ... 8*4	h	32,00	6,89	220,48
34	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere				
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m ²	6,00	11,50	69,00
35	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti				
	005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	1,00	5,90	5,90
36	28.A10.D10	ACCESSORI:				
	005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	cad	1,00	16,00	16,00
37	28.A10.D10	ACCESSORI:				
	015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	1,00	0,15	0,15
38	28.A10.D10	ACCESSORI:				
	030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1,00	1,20	1,20
39	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e				
	005	dotazione di base	cad	1,00	50,00	50,00
40	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	12,00	24,00
41	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	2,00	8,80	17,60
42	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	7,50	15,00
43	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,				
	005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	2,00	0,50	1,00
44	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce				
	005	con batteria a 6V	cad	2,00	9,50	19,00
45	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00	15,20	15,20
46	NP S 01	Nolo di autocaravan con cinque posti da letto da utilizzare come spogliatoio, refettorio, servizi igienici	cad	1,00	81,80	81,80
47	NP S 02	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	61,72	61,72
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI						
48	28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di				
	005	almeno una legatura al m ² di telo 2*5.894	m ²	11,79	4,70	55,41
49	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	4,10	8,70	35,67
50	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
	035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	1,00	103,00	103,00
51	28.A10.D35	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355.				
	015	Cordino singolo elastico in poliammide, con moschettone, lunghezza 2,00 m	cad	1,00	35,00	35,00
OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI						
52	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	20,00	20,00
53	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
	015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	1,00	18,00	18,00
54	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN				
	005	Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali e cosciali regolabili di differente col	cad	2,00	12,00	24,00
55	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-				
	005	apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	285,00	285,00
ELEMENTARI SICUREZZA						
Lavori a Misura						
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI						
56	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	7,50	15,00
57	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	7,00	0,50	3,50
58	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e				
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00	15,20	15,20
59	NP S 02	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	61,72	61,72
		OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE				
		SCUOLE ELEMENTARI VIA LANZO 147, STRADA SAN MAURO 24, VIA FOSSANO 16, VIA GASSINO 13, VIA MASSERANO 4, LAVORI VERIFICHE, COLLAUDI, RIPARAZIONI				
60	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	82,17	0,40	32,87
61	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	12,00	24,00
62	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	2,00	8,80	17,60
63	NP S 01	Nolo di autocaravan con cinque posti da letto da utilizzare come spogliatoio, refettorio, servizi igienici	cad	1,00	81,80	81,80
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI				
64	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	per lo sviluppo lineare	m	7,02	25,00	175,50
		OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI				
65	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	20,00	20,00
		MEDIE SICUREZZA				
		Lavori a Misura				
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
66	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	50,20	0,40	20,08
67	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	12,00	24,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE SCUOLE MEDIE VIA FILADELFIA 123, VIA CASTELDELFINO 24, VIA FOGLIZZO 15, VIA ASIGLIANO VERCELLESE 10, VIA PESARO 11 LAVORI VERIFICHE, COLLAUDI, RIPARAZIONI				
68	28.A05.A10 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	20,00	20,00
69	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza per lo sviluppo lineare	m	6,00	25,00	150,00
70	28.A20.A10 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	8,80	17,60
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI				
71	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	2,00	7,50	15,00
72	28.A20.A20 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	7,00	0,50	3,50
73	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	1,00	15,20	15,20
74	NP S 02	Riunione di coordinamento.	cad	1,00	61,72	61,72
		TOTALE LAVORI				5.000,00
		per lavorazioni a base d'asta				0,00
		per la sicurezza				5.000,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 21%	EURO	21%	5.000,00	1.050,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				1.050,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				6.050,00