



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE PER IL RECUPERO FUNZIONALE
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONE 5 E 6
(AREA NORD)
BILANCIO 2016**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

Torino, settembre 2016

Coordinatore Progettazione

Arch. Eliana ZAGO

I Progettisti

Arch. Onofrio CARRUBA

Arch. Alessandra PIAZZA

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**

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						
		Scuola Primaria "Sibilla Aleramo" - via Lemie, 48 Rifacimento delle sale igieniche del corpo Aule lato Via Gubbio				
1	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 2*(6.00+12.00)*2.00	m	72,00	3,60	259,20
2	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo Area di cantiere 5*2*(6.00+12.00)*2.00	m	360,00	0,50	180,00
3	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito 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				
	005	Lastra singola Protezione accessi servizi igienici 3*(1.20+6.00)*3.00	m ²	64,80	27,53	1.783,94
4	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,00	9,03	81,27
5	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	3,00	10,84	32,52
6	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1,00	13,09	13,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	005	costo primo mese o frazione di mese Protezione accesso refettorio piano seminterrato 6.00*1.20	m ²	7,20	15,35	110,52
8	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Protezione accesso refettorio piano seminterrato 5*6.00*1.20	m ²	36,00	1,18	42,48
		Totale Scuola Primaria "Sibilla Aleramo" - via Lemie, 48				2.503,02
		Scuola Primaria "GOZZANO" - corso Toscana,88 Rifacimento del manto di copertura				
9	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 2*(6.00+12.00)*2.00	m	72,00	3,60	259,20
10	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo Area di cantiere 2*2*(6.00+12.00)*2.00	m	144,00	0,50	72,00
11	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. NOTE: Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Un sistema di linea vita definitivo dovrà essere imputato quale costo di realizzazione della linea. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.				
	005	a corpo BLOCCO SCUOLA Blocco centrale + blocchi laterali	cad	3,00		
		BLOCCO PALESTRA	cad	1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	28.A10.A07	CORPO DI COLLEGAMENTO	cad	1,00	826,60	4.133,00
				5,00		
12	28.A10.A07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.	cad	6,00	168,05	2.520,75
				2,00		
13	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, 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.	cad	5,00	168,05	2.520,75
				2,00		
13	28.A05.B15	005 Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso BLOCCO SCUOLA da finestre accesso alla copertura verso linee vita 2*3 da linee vita laterali a linea vita centrale	cad	2,00	168,05	2.520,75
				2,00		
13	28.A05.B15	005 Misurato a metro lineare posto in opera. BLOCCO SCUOLA Prospetto su C.so Toscana 23.75+1.30+18.40+1.30+23.75 Prospetti su Via Borsi e Via Slataper 2 * (6.70+5.40+6.70) Prospetto su Via Brusa - laterali 2 * 20.20 blocco centrale 4.05+10.30+25.50+10.30+4.05	m	68,50	11,73	2.354,21
				37,60		
14	NP_SIC_01	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.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 in proiezione verticale).	m	40,40	11,73	2.354,21
				54,20		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	200,70	5,65	9.180,40
				164,80		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	164,80	5,65	9.180,40
				164,80		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	185,60	5,65	9.180,40
				76,23		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	43,89	5,65	9.180,40
				46,97		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	100,10	5,65	9.180,40
				344,96		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	128,62	5,65	9.180,40
				368,88		
14	NP_SIC_01	005 Per i primi 30 giorni BLOCCO SCUOLA PROSPETTO SU C.SO TOSCANA Ponte di servizio lato dx 2*4.00 * 20.60 PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi Ponti di servizio 2*4.00 * 20.60 2*4.00 * 23.20 CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70 5.70*7.70 BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70 13.00*7.70 Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2 2*5.90*10.90 Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	1624,85	5,65	9.180,40
				1624,85		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	NP_SIC_01	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.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 in proiezione verticale).				
	NP_SIC_01.010	Per ogni mese oltre il primo				
		PROSPETTO SU C.SO TOSCANA				
		Ponte di servizio lato dx 2*2*4.00 * 20.60	m ²	329,60		
		PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi				
		Ponti di servizio 2*2*4.00 * 20.60	m ²	329,60		
		2*2*4.00 * 23.20	m ²	371,20		
		CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70	m ²	76,23		
		5.70*7.70	m ²	43,89		
		BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70	m ²	46,97		
		13.00*7.70	m ²	100,10		
		Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2	m ²	344,96		
		2*5.90*10.90	m ²	128,62		
		Facciata lato Via Borsi 42.40*8.70	m ²	368,88		
				2140,05	0,92	1.968,85
16	NP_SIC_02	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, 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).				
		PROSPETTO SU C.SO TOSCANA				
		Ponte di servizio lato dx 3 * 9 * 4.00 * 2.20	m ²	237,60		
		PROSPETTO SU VIA BRUSA (lato palestra) da Via Slataper verso Via Borsi				
		Ponti di servizio 3 * 9 * 4.00 * 2.20	m ²	237,60		
		3 * 11 * 4.00 * 2.20	m ²	290,40		
		CORPO DI COLLEGAMENTO 2*9.90*1.10	m ²	21,78		
		2*5.70*1.10	m ²	12,54		
		BLOCCO PALESTRA 2*6.10*1.10	m ²	13,42		
		2*13.00*1.10	m ²	28,60		
		Testate 2*2*8.80*1.10	m ²	77,44		
		2*2*5.90*1.10	m ²	25,96		
		Facciata lato Via Borsi 2*42.40*1.10	m ²	93,28		
				1038,62	2,23	2.316,12
17	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori				
		PARAPETTO				
		Blocco scuola				
		Prospetto su C.so Toscana	m ²	102,75		
		(23.75+1.30+18.40+1.30+23.75)*1.50				
		Prospecti su Via Borsi e Via Slataper (2 * (6.70+5.40+6.70))*1.50	m ²	56,40		
		Prospetto su Via Brusa - laterali (2 * 20.20)*1.50	m ²	60,60		
		blocco centrale (4.05+10.30+25.50+10.30+4.05)*1.50	m ²	81,30		
		Palestra e corpo di collegamento	m ²	186,15		
		(9.90+6.10+8.80+5.90+8.80+42.40+8.80+5.90+8.80+13.00+5.70)*1.50				
				487,20	2,26	1.101,07

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	005	costo primo mese o frazione di mese Protezione accesso scuola 45.00*1.20 Protezione ingresso alloggio custode 9.00*1.20 Protezione ingresso refettorio e locali tecnici (5.50+4.10+18.70)*1.20	m ² m ² m ²	54,00 10,80 33,96		
				98,76	15,35	1.515,97
19	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Protezione accesso scuola 2*45.00*1.20 Protezione ingresso alloggio custode 2*9.00*1.20 Protezione ingresso refettorio e locali tecnici 2*(5.50+4.10+18.70)*1.20	m ² m ² m ²	108,00 21,60 67,92		
				197,52	1,18	233,07
20	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	10,00	13,09	130,90
		Totale Scuola Primaria "GOZZANO" - corso Toscana,88 Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165 Risanamento cornicioni e copertura del corpo palestra				25.785,54
21	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 2*(6.00+12.00)*2.00	m	72,00	3,60	259,20
22	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo Area di cantiere 2*2*(6.00+12.00)*2.00	m	144,00	0,50	72,00
23	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	28.A10.A07	regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. NOTE: Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Un sistema di linea vita definitivo dovrà essere imputato quale costo di realizzazione della linea. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.				
		005 a corpo BLOCCO PALESTRA	cad	1,00		
		CORPO DI COLLEGAMENTO	cad	1,00		
				2,00	826,60	1.653,20
24	28.A10.A07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.				
		005 Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso CORPO DI COLLEGAMENTO	cad	5,00		
		da zona accesso verso linea vita BLOCCO PALESTRA	cad	2,00		
		da linea vita corpo di collegamento a linea vita palestra		7,00	168,05	1.176,35
25	NP_SIC_01	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.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 in proiezione verticale).				
		NP_SIC_01.005 Per i primi 30 giorni				
		CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70	m ²	76,23		
		5.70*7.70	m ²	43,89		
		BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70	m ²	46,97		
		13.00*7.70	m ²	100,10		
		Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2	m ²	344,96		
		2*5.90*10.90	m ²	128,62		
		Facciata lato cortile 42.40*8.70	m ²	368,88		
				1109,65		5,65
26	NP_SIC_01	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.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 in proiezione verticale).				
		NP_SIC_01.010 Per ogni mese oltre il primo				
		CORPO DI COLLEGAMENTO 9.90*7.70	m ²	76,23		
		5.70*7.70	m ²	43,89		
		BLOCCO PALESTRA 6.10*7.70	m ²	46,97		
		13.00*7.70	m ²	100,10		
		Testate 2*2*8.80*(8.70+10.90)/2	m ²	344,96		
		2*5.90*10.90	m ²	128,62		
		Facciata lato cortile 42.40*8.70	m ²	368,88		
				1109,65		0,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	NP_SIC_02	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, 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). CORPO DI COLLEGAMENTO 2*9.90*1.10 2*5.70*1.10 BLOCCO PALESTRA 2*6.10*1.10 2*13.00*1.10 Testate 2*2*8.80*1.10 2*2*5.90*1.10 Facciata lato cortile 2*42.40*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21,78 12,54 13,42 28,60 77,44 25,96 93,28		
				273,02	2,23	608,83
28	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Palestra e corpo di collegamento (9.90+6.10+8.80+5.90+8.80+42.40+8.80+5.90+8.80+13.00+5.70)*1.50	m ²	186,15	2,26	420,70
29	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Rifacimento delle sale igieniche ala sinistra	cad	10,00	13,09	130,90
30	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito 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				
	005	Lastra singola Protezione accessi servizi igienici 4*(1.20+5.00)*3.30	m ²	81,84	27,53	2.253,06
31	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	12,00	9,03	108,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	4,00	10,84	43,36
		Totale Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165				14.016,36
		Scuola dell'Infanzia - Via Ala di Stura n°23 Rifacimento sala igienica				
33	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 2*(6.00+6.00)*2.00	m	48,00	3,60	172,80
34	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito 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				
	005	Lastra singola Protezione accessi servizi igienici 6.80*3.20	m ²	21,76	27,53	599,05
35	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	2,00	9,03	18,06
36	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	4,00	10,84	43,36
		Totale Scuola dell'Infanzia - Via Ala di Stura n°23				833,27
		Scuola Primaria "CAPPONI" - via Venaria, 79 Rifacimento del servizio igienico dell'alloggio custode				
37	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 2*(6.00+3.00)*2.00	m	36,00	3,60	129,60
38	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	2,00	9,03	18,06
39	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	2,00	10,84	21,68
		Totale Scuola Primaria "CAPPONI" - via Venaria, 79				169,34
		Scuola dell'Infanzia municipale - via Vittime di Bologna, 10				
		RIFACIMENTO PORZIONI DI PAVIMENTO IN VINILICO AL P. RIAL.				
40	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese Area di cantiere 100.00*2.00	m	200,00	3,60	720,00
41	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) 20	cad	2,00	9,03	18,06
42	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	4,00	10,84	43,36
		Totale Scuola dell'Infanzia municipale - via Vittime di Bologna, 10				781,42
		TOTALE LAVORI				44.088,95