



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA INTERVENTI PER RIPRISTINO STATICO IN EDIFICI SCOLASTICI

GRUPPO DI LAVORO

ATP

Ing. Alessio Camelliti

Arch. Aurelio Vergnano

Arch. Andrea Di Gregorio

IL PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI
Ing. Alessio Camelliti

IL SUPPORTO AL RUP
Arch. Stefania Maula

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Aurelio Vergnano

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Arch. Isabella QUINTO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OGGETTO				NOME-FILE	Scala Plot
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				RIFERIMENTO	
				SCALA	
				-	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	TAVOLA CME	
0	EMISSIONE	Lug. 2012			
1					
2					
3					
4					
5					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
		OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPRISTINO STRUTTURALI IN EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DELLA CITTA' DI TORINO				
		SCUOLA MATERNA DI VIA PIETRO COSSA 115				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
1	01.A01.A80	compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20	m³ m³	5,415 7,200		
				12,615	77,70	980,19
2	01.P26.A30	prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³	2,160	11,87	25,64
3	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	010	Eseguito a mano dopo l'esecuzione dei plinti per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20 allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³ m³ m³	5,415 7,200 -2,160		
				10,455	46,73	488,56
4	NP-B-I	Analisi di caratterizzazione dei cumuli di terreno	cad	3,00	716,96	2.150,88
5	NP-B-L	Analisi di collaudo dei terreni di fondo scavo	cad	1,00	394,16	394,16
6	NP-B-F	Smaltimento di terre e rocce da scavo identificate col codice CER 170504	t	4,100	4,97	20,38
7	NP-B-D	Smaltimento di miscugli di cemento,mattoni,mattonelle e ceramiche identificate col codice CER 170107	t	1,000	6,09	6,09
8	NP-B-E	Smaltimento di rifiuti misti da costruzione e demolizione identificate col codice CER 170904	t	1,000	4,97	4,97
9	02.P02.A22	solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	010	per altezze da m 4	m²	8,00	73,43	587,44
10	01.A04.B12	fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10	m³ m³	0,588 3,600		
				4,188	180,65	756,56
11	01.A04.M00	appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
12	01.A04.B20	010 Realizzate con tavole in legname di abete e pino casseratura dei plinti 3*4.80*0.30	m ²	4,32	30,14	130,20
		travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
13	01.A04.C00	005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³	1,296	108,23	140,27
		015 In strutture semplici armate sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296	113,82	624,19
14	01.A04.E00	005 Di calcestruzzo cementizio armato sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296	8,01	43,93
15	01.P02.E50	005 per rinforzi strutturali e cuciture	kg	150,000	0,87	130,50
16	01.A04.C50	010 Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m ³	0,850	2.861,92	2.432,63
17	01.A05.E10	005 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	12,00	48,45	581,40
18	01.A04.F10	005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura dei plinti 120.000*1.296	kg	155,520	1,39	216,17
19	01.A18.A25	005 A lavorazione chiodata o bullonata 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	4,50	1.956,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	0,50	217,35
21	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	3,55	1.543,19
22	01.A10.E20	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	ture, cornici etc.)	m²	15,00	95,09	1.426,35
23	01.A24.L05	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m²	15,00	29,89	448,35
24	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m²	10,80	10,41	112,43
25	01.A10.B20	l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m²	10,80	10,21	110,27
26	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m²	243,75	2,05	499,69
27	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita suintonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m²	117,00	4,94	577,98
28	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m²	243,75		
		zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m²	117,00		
				360,75	1,62	584,42
29	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gesso				
30	01.A20.E30	015 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5*2	m ²	234,00	11,06	2.588,04
		una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
31	005	Su intonaci interni pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75	4,30	1.048,13
31	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4 area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,11	75,96
32	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte				
	005	In fibra di poliestere o simile area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,14	77,04
33	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	9,00	17,67	159,03
34	NP-AP-4	Riquadratura e finitura dei passaggi ricavati dalla demolizione di muri per la posa di serramenti metallici	cad	3,00	444,64	1.333,92
35	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
		***** *****				
		SCUOLA MATERNA DI VIA BRISSOGNE 39				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
36	01.A01.A80	compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20	m ³ m ³	5,415 7,200		
				12,615	77,70	980,19
37	01.P26.A30	prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m ³	2,160	11,87	25,64
38	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	010	Eseguito a mano dopo l'esecuzione dei plinti per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20 allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m ³ m ³ m ³	5,415 7,200 -2,160		
				10,455	46,73	488,56
39	NP-B-I	Analisi di caratterizzazione dei cumuli di terreno	cad	3,00	716,96	2.150,88
40	NP-B-L	Analisi di collaudo dei terreni di fondo scavo	cad	1,00	394,16	394,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	NP-B-F	Smaltimento di terre e rocce da scavo identificate col codice CER 170504	t	4,100	4,97	20,38
42	NP-B-D	Smaltimento di miscugli di cemento,mattoni,mattonelle e ceramiche identificate col codice CER 170107	t	1,000	6,09	6,09
43	NP-B-E	Smaltimento di rifiuti misti da costruzione e demolizione identificate col codice CER 170904	t	1,000	4,97	4,97
44	02.P02.A22 010	solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezze da m 4	m ²	8,00	73,43	587,44
45	01.A04.B12 010	fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10	m ³ m ³	0,588 3,600 4,188	180,65	756,56
46	01.A04.M00 010	appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino casseratura dei plinti 3*4.80*0.30	m ²	4,32	30,14	130,20
47	01.A04.B20 005	travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³	1,296	108,23	140,27
48	01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296 5,484	113,82	624,19
49	01.A04.E00 005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296 5,484	8,01	43,93
50	01.P02.E50 005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	150,000	0,87	130,50
51	01.A04.C50	impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Per interventi tipo incamicatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m³	0,850	2.861,92	2.432,63
52	01.A05.E10	consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	12,00	48,45	581,40
53	01.A04.F10	accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
	005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura dei plinti 120.000*1.296	kg	155,520	1,39	216,17
54	01.A18.A25	archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	4,50	1.956,15
55	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	0,50	217,35
56	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	3,55	1.543,19
57	01.A10.E20	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	ture, cornici etc.)	m²	15,00	95,09	1.426,35
58	01.A24.L05	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m²	15,00	29,89	448,35
59	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	01.A10.B20	parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m ²	10,80	10,41	112,43
		l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m ²	10,80	10,21	110,27
61	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati				
		Per superfici di almeno m ² 4 pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75	2,05	499,69
62	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita suintonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
		Per superfici di almeno m ² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m ²	117,00	4,94	577,98
63	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
		Su soffitti e pareti interne pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75		
		zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m ²	117,00		
				360,75	1,62	584,42
64	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
		Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5*2	m ²	234,00	11,06	2.588,04
65	01.A20.E30	una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
		Suintonaci interni pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75	4,30	1.048,13
66	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
		Dello spessore di mm 0,4 area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,11	75,96
67	01.A21.G55	puntato, graffato e cucito a regola d'arte				
		In fibra di poliestere o simile area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,14	77,04
68	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
		Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	9,00	17,67	159,03
69	NP-AP-4	Riquadratura e finitura dei passaggi ricavati dalla demolizione di muri per la posa di serramenti metallici	cad	3,00	444,64	1.333,92
70	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
		***** *****				
		SCUOLA MATERNA DI VIA MONTE CRISTALLO 9				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	01.A01.A80	Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
		compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
		080 In assenza d'acqua per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20	m³	5,415		
			m³	7,200		
				12,615	77,70	980,19
72	01.P26.A30	prefissate dall'amministrazione				
		005 A qualsiasi distanza allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³	2,160	11,87	25,64
73	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
		010 Eseguito a mano dopo l'esecuzione dei plinti per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20	m³	5,415		
		allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³	7,200		
			m³	-2,160		
				10,455	46,73	488,56
74	NP-B-I	Analisi di caratterizzazione dei cumuli di terreno	cad	3,00	716,96	2.150,88
75	NP-B-L	Analisi di collaudo dei terreni di fondo scavo	cad	1,00	394,16	394,16
76	NP-B-F	Smaltimento di terre e rocce da scavo identificate col codice CER 170504	t	4,100	4,97	20,38
77	NP-B-D	Smaltimento di miscugli di cemento,mattoni,mattonelle e ceramiche identificate col codice CER 170107	t	1,000	6,09	6,09
78	NP-B-E	Smaltimento di rifiuti misti da costruzione e demolizione identificate col codice CER 170904	t	1,000	4,97	4,97
79	02.P02.A22	solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
		010 per altezze da m 4	m²	8,00	73,43	587,44
80	01.A04.B12	fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
		010 A mano sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10	m³	0,588		
			m³	3,600		
				4,188	180,65	756,56
81	01.A04.M00	appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
		010 Realizzate con tavole in legname di abete e pino cassetatura dei plinti 3*4.80*0.30	m²	4,32	30,14	130,20
82	01.A04.B20	travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m³	1,296	108,23	140,27
83	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m³ m³ m³	0,588 3,600 1,296		
				5,484	113,82	624,19
84	01.A04.E00	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m³ m³ m³	0,588 3,600 1,296		
				5,484	8,01	43,93
85	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
	005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	150,000	0,87	130,50
86	01.A04.C50	impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetta				
	010	Per interventi tipo incamicatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m³	0,850	2.861,92	2.432,63
87	01.A05.E10	consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	12,00	48,45	581,40
88	01.A04.F10	accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
	005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura dei plinti 120.000*1.296	kg	155,520	1,39	216,17
89	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	4,50	1.956,15
90	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	0,50	217,35
91	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	A doppio T 1.15*(3*3*42)	kg	434,700	3,55	1.543,19
92	01.A10.E20	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	ture, cornici etc.)	m²	15,00	95,09	1.426,35
93	01.A24.L05	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m²	15,00	29,89	448,35
94	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m²	10,80	10,41	112,43
95	01.A10.B20	l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m²	10,80	10,21	110,27
96	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m²	243,75	2,05	499,69
97	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m²	117,00	4,94	577,98
98	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m²	243,75		
		zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m²	117,00		
				360,75	1,62	584,42
99	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5*2	m²	234,00	11,06	2.588,04
100	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m²	243,75	4,30	1.048,13
101	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4 area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m²	36,00	2,11	75,96
102	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte				
	005	In fibra di poliestere o simile area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m²	36,00	2,14	77,04
103	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	9,00	17,67	159,03
104	NP-AP-4	Riquadratura e finitura dei passaggi ricavati dalla demolizione di muri per la posa di serramenti metallici	cad	3,00	444,64	1.333,92
105	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
		***** ***** SCUOLA MATERNA DI VIA GERMONIO 35 Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
106	01.A01.A80	compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20	m³ m³	5,415 7,200		
				12,615	77,70	980,19
107	01.P26.A30	prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³	2,160	11,87	25,64
108	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	010	Eseguito a mano dopo l'esecuzione dei plinti per far posto ai nuovi plinti 3*0.50*1.90*1.90 area d'intervento 36.00*0.20 allontanamento del materiale di risulta 3*0.50*1.20*1.20	m³ m³ m³	5,415 7,200 -2,160		
				10,455	46,73	488,56
109	NP-B-I	Analisi di caratterizzazione dei cumuli di terreno	cad	3,00	716,96	2.150,88
110	NP-B-L	Analisi di collaudo dei terreni di fondo scavo	cad	1,00	394,16	394,16
111	NP-B-F	Smaltimento di terre e rocce da scavo identificate col codice CER 170504	t	4,100	4,97	20,38
112	NP-B-D	Smaltimento di miscugli di cemento,mattoni,mattonelle e ceramiche identificate col codice CER 170107	t	1,000	6,09	6,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
113	NP-B-E	Smaltimento di rifiuti misti da costruzione e demolizione identificate col codice CER 170904	t	1,000	4,97	4,97
114	02.P02.A22	soffitto puntellato, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	010	per altezze da m 4	m ²	8,00	73,43	587,44
115	01.A04.B12	fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10	m ³ m ³	0,588 3,600		
				4,188	180,65	756,56
116	01.A04.M00	appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
	010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino casseratura dei plinti 3*4.80*0.30	m ²	4,32	30,14	130,20
117	01.A04.B20	travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³	1,296	108,23	140,27
118	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296		
				5,484	113,82	624,19
119	01.A04.E00	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato sotto plinti 3*1.40*1.40*0.10 platea area d'intervento 36.00*0.10 nuovi plinti 3*1.20*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	0,588 3,600 1,296		
				5,484	8,01	43,93
120	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
	005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	150,000	0,87	130,50
121	01.A04.C50	impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura				
	010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m ³	0,850	2.861,92	2.432,63
122	01.A05.E10	consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
123	01.A04.F10	005 pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria	cad	12,00	48,45	581,40
		Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito				
124	01.A18.A25	005 accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;	kg	155,520	1,39	216,17
		005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura dei plinti 120.000*1.296				
125	01.A18.A25	005 archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	434,700	4,50	1.956,15
		005 A lavorazione chiodata o bullonata 1.15*(3*3*42)				
126	01.A18.G00	015 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	kg	434,700	0,50	217,35
		015 Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) 1.15*(3*3*42)				
127	01.A18.A40	005 Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10	kg	434,700	3,55	1.543,19
		005 A doppio T 1.15*(3*3*42)				
128	01.A10.E20	010 lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m²	15,00	95,09	1.426,35
		010 ture, cornici etc.)				
129	01.A24.L05	010 base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione	m²	15,00	29,89	448,35
		010 Eseguito su soffitti, solette, ecc.				
130	01.A02.B70	005 discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m²	10,80	10,41	112,43
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3				
130	01.A10.B20	005 l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
		005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		parti da ripristinare all'interno del fabbricato in corrispondenza delle lesioni 0.20*3*6*3	m ²	10,80	10,21	110,27
131	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75	2,05	499,69
132	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita suintonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m ²	117,00	4,94	577,98
133	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75		
		zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5	m ²	117,00		
				360,75	1,62	584,42
134	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5*2	m ²	234,00	11,06	2.588,04
135	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Suintonaci interni pareti dei locali oggetto d'intervento 3*(4.00*6.50*1.50)+3*(6.50*6.50)	m ²	243,75	4,30	1.048,13
136	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4 area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,11	75,96
137	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte				
	005	In fibra di poliestere o simile area d'intervento platea di pulizia 6.00*6.00	m ²	36,00	2,14	77,04
138	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	9,00	17,67	159,03
139	NP-AP-4	Riquadratura e finitura dei passaggi ricavati dalla demolizione di muri per la posa di serramenti metallici	cad	3,00	444,64	1.333,92
140	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
		***** *****				
		COMPLESSO SCOLASTICO DI C.SO MATTEOTTI 6 BIS				
		Demolizione della pensilina ammalorata posta sul solaio di copertura fronte C.so Matteotti				
141	01.A02.A08	compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
	050	Elementi in calcestruzzo armato vecchia struttura della pensilina 150.00*0.40	m ³	60,000	397,64	23.858,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	01.A02.B85 005	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. colonne in ferro 34*66.100	kg	2247,400	1,97	4.427,38
143	01.A02.C20 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. 12*3	m³	36,000	14,82	533,52
144	01.P09.A25 020	densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm nuovo strato coibentante della copertura piana 1.2*48.00*10.00	m²	576,00	11,17	6.433,92
145	01.A09.G50 005	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili nuovo strato coibentante della copertura piana 1.2*48.00*10.00	m²	576,00	6,13	3.530,88
146	01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 massetto per incrementare le pendenze della copertura piana 1.2*48.00*10.00*10	m²	5760,00	3,46	19.929,60
147	01.A04.F70 010	misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura del massetto 1.20*48.00*10.00*1.540	kg	887,040	1,32	1.170,89
148	01.A09.B70 005	bituminoso in fase solvente non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia nuova impermeabilizzazione della copertura piana 1.2*48.00*10.00	m²	576,00	22,27	12.827,52
149	01.P12.H20 025	Tubi metallici In piombo nuovi messicani in piombo	kg	37,000	1,31	48,47
150	01.A19.E10 005	comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc. In piombo nuovi messicani in piombo	kg	37,000	13,79	510,23
151	01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame 5.000*90	kg	450,000	27,16	12.222,00
152	01.P08.A19 010	elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 12,5	m	230,00	4,15	954,50
153	01.P08.A24 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	55,00	2,05	112,75

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
154	01.P08.A30 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	30,00	2,72	81,60
155	01.A08.B10 005	esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico tubo curve a 45° 55*1.00 curve a 90° 30*1.00	m m m	230,00 55,00 30,00 315,00	25,88	8.152,20
156	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
157	NP-AP-I-2	Esecuzione di prova con martinetto piatto doppio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle murature esistenti	cad	1,00	2.928,00	2.928,00
158	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	1,00	1.176,00	1.176,00
159	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
160	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
161	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
162	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00
163	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagine georadar	m ²	150,00	12,40	1.860,00
164	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	10,00	40,80	408,00
165	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	10,00	80,00	800,00
		***** ***** FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA MONGRENO 53 Messa in sicurezza del muro controripa a lato del fabbricato scolastico				
166	01.A03.B00 005	del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 30 tonnellate	m	15,00	85,22	1.278,30
167	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata 2*10*29.400	kg	588,000	4,50	2.646,00
168	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T 2*10*29.400	kg	588,000	3,55	2.087,40
169	01.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche				
	005	Ad una ripresa 1.80*21.00	m ²	37,80	7,28	275,18
170	01.A10.A45	elettrosaldatura, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e uno spessore finito medio di cm 3 30.00*8.00	m ²	240,00	59,34	14.241,60
171	01.A10.E20	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	ture, cornici etc.)	m ²	40,00	95,09	3.803,60
172	01.A09.G20	pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic				
	005	Per esterni; a due riprese 30.00*8.00	m ² m ²	240,00 40,00		
				280,00	25,06	7.016,80
173	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
174	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	1,00	1.176,00	1.176,00
175	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
176	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
177	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
178	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00
179	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagine georadar	m ²	300,00	12,40	3.720,00
180	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	25,00	40,80	1.020,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
181	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	20,00	80,00	1.600,00
182	NP-AP-I-13	Prelievo di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio	cad	8,00	256,00	2.048,00
183	NP-AP-I-14	Prova di carbonatazione	cad	10,00	20,88	208,80
184	NP-AP-I-15	Prelievo di barre d'armatura	cad	4,00	191,00	764,00
185	NP-AP-I-16	Prova di carico a spinta con due martinetti	cad	2,00	1.764,00	3.528,00
186	NP-AP-I-17	Prova sclerometrica	cad	30,00	1,59	47,70
187	NP-AP-I-18	Esecuzione di saggi strutturali su cls e indagini magnetotermiche con scanner ad alta definizione	cad	20,00	186,45	3.729,00
188	NP-AP-I-19	Prova penetrometrica	cad	6,00	243,13	1.458,78
189	NP-AP-I-20	Indagine videoendoscopica	cad	8,00	248,60	1.988,80
190	NP-AP-I-21	Indagine penetrometrica sulla malta	cad	10,00	37,29	372,90
191	NP-AP-I-23	Tomografia sonica	cad	4,00	248,60	994,40
192	NP-AP-I-24	Trasporto e approntamento delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	1,00	473,00	473,00
193	NP-AP-I-25	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	2,00	113,00	226,00
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA BUNIVA 19				
		Realizzazione di rinforzo strutturale della controsoffittatura lignea della palestra del fabbricato scolastico				
194	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre 1.5*18.00*12.00	m²	324,00	10,41	3.372,84
195	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata 1.2*12.00*18.00*4*3*0.222	kg	690,509	4,50	3.107,29
196	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone 1.2*12.00*18.00*4*3*0.222	kg	690,509	3,80	2.623,93
197	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
198	005	laiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. 1.2*12.00*18.00*4*3*0.222	kg	690,509	0,92	635,27
	01.A05.E00	scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe eventuali fuori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni				
199	005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	20,00	62,65	1.253,00
	NP-AP-2	Fornitura e posa di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FB MESH 66x66T96 per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e di murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo calcareo; a maglia quadra dimensioni 66x66 monolitica 1.5*18.00*12.00	m ²	324,00	78,56	25.453,44
200	01.A10.A45	elettrosaldatura, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e uno spessore finito medio di cm 3 1.5*18.00*12.00	m ²	324,00	59,34	19.226,16
201	01.A10.B10	l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
	065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1.5*18.00*12.00	m ²	324,00	11,21	3.632,04
202	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 pareti della palestra trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05	m ²	243,00	2,05	498,15
203	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 pareti della palestra trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00	m ²	120,00	4,94	592,80
204	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti della palestra trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05 pareti della palestra trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00 soffitto 1.5*18.00*12.00	m ² m ² m ²	243,00 120,00 324,00		
				687,00	1,62	1.112,94
205	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 pareti della palestra trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00*2	m ²	240,00	11,06	2.654,40
206	01.A20.E30	una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
	005	Su intonaci interni pareti della palestra trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05 soffitto 1.5*18.00*12.00	m ² m ²	243,00 324,00		
				567,00	4,30	2.438,10
207	01.A18.E10	altro occorrente per le legature etc.				
	005	A maglie di mm 30x30 protezione del controsoffitto 12.00*18.00	m ²	216,00	39,81	8.598,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
208	NP-AP-3	Disinfestazione completa del sottotetto	m²	1,00	4.392,89	4.392,89
209	01.P25.B30 005 ...	Affitto di telone impermeabile al m² 60*11.00*18.00	g	11880,000	0,20	2.376,00
210	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
211	NP-AP-I-4	Prove di carico su parti strutturali orizzontali con impiego di almeno tre martinetti idraulici	cad	1,00	2.914,00	2.914,00
212	NP-AP-I-2	Esecuzione di prova con martinetto piatto doppio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle murature esistenti				
213	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	1,00	1.176,00	1.176,00
214	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
215	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
216	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	6,00	300,00	1.800,00
217	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00
218	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagine georadar	m²	140,00	12,40	1.736,00
219	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	10,00	40,80	408,00
220	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	10,00	80,00	800,00
221	NP-AP-I-8	Prove di laboratorio su legno	cad	1,00	946,40	946,40
222	NP-AP-I-22	Analisi resistografiche con penetrometro su legno	cad	6,00	135,00	810,00
223	NP-AP-I-26	Termografia preliminare per il rilievo della tipologia strutturale del fabbricato	cad	1,00	1.671,00	1.671,00
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA TRIPOLI 80				
		Rinforzo strutturale dell'intradosso del solaio dell'alloggio di custodia				
224	02.P02.A08 010 ...	pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		formazione delle tasche di appoggio delle nuove travi 8*0.30*0.30	m ²	0,72	868,60	625,39
225	02.P02.A22	sofalo puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	020	per altezze da m 4 a m 6 8.00*8.00	m ²	64,00	95,46	6.109,44
226	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano formazione delle tasche di appoggio delle nuove travi 8*0.30*0.30	m ³	0,720	32,23	23,21
227	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza formazione delle tasche di appoggio delle nuove travi 8*0.30*0.30	m ³	0,720	4,63	3,33
228	02.P90.U20	comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm				
	020 8*0.50	m	4,00	88,21	352,84
229	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata nuove travi 1.16*4*9.00*42.200	kg	1762,272	4,50	7.930,22
230	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T nuove travi 1.16*4*9.00*42.200	kg	1762,272	3,55	6.256,07
231	01.A05.E10	consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	20,00	48,45	969,00
232	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
	005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	200,000	0,87	174,00
233	01.A04.C50	impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetteria				
	010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m ³	1,195	2.861,92	3.419,99
234	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
235	01.A10.E20	005 computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre 8.00*8.00	m ²	64,00	10,41	666,24
		010 lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte ture, cornici etc.) 8.00*8.00	m ²	64,00	95,09	6.085,76
236	01.A24.L05	010 base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su soffitti, solette, ecc. 8.00*8.00	m ²	64,00	29,89	1.912,96
		005 scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe eventuali fuori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	12,00	62,65	751,80
238	01.P14.N00	005 cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	14,155	19,38	274,32
		005 Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4 8.00*8.00+4*8.00*3	m ²	160,00	2,05	328,00
240	01.A20.A80	005 stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio Per superfici di almeno m ² 4 4*8.00*4.50	m ²	144,00	4,94	711,36
		005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne 8.00*8.00+4*8.00*3	m ²	160,00	1,62	259,20
242	01.A20.E40	015 Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 4*8.00*4.50*2	m ²	288,00	11,06	3.185,28
		005 una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni 8.00*8.00+4*8.00*3	m ²	160,00	4,30	688,00
244	01.P09.E26	idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 8.00*8.00	m²	64,00	30,85	1.974,40
245	01.P09.E27	verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
	005	in colore bianco 8.00*8.00	m²	64,00	3,70	236,80
246	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	005	in profilato di alluminio a L 4*8.00+28	m	60,00	1,44	86,40
247	01.A09.L50	sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 8.00*8.00	m²	64,00	31,90	2.041,60
248	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto 4*8.00+28	m	60,00	6,21	372,60
249	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
250	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	1,00	1.176,00	1.176,00
251	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
252	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
253	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
254	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00
255	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagini georadar	m²	150,00	12,40	1.860,00
256	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	10,00	40,80	408,00
257	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	10,00	80,00	800,00
258	NP-AP-I-13	Prelievo di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio	cad	2,00	256,00	512,00
259	NP-AP-I-14	Prova di carbonatazione	cad	10,00	20,88	208,80
260	NP-AP-I-15	Prelievo di barre d'armatura	cad	1,00	191,00	191,00
261	NP-AP-I-17	Prova sclerometrica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
262	NP-AP-I-18	Esecuzione di saggi strutturali su cls e indagini magnetotermiche con scanner ad alta definizione	cad	30,00	1,59	47,70
			cad	2,00	186,45	372,90
263	NP-AP-I-19	Prova penetrometrica	cad	6,00	243,13	1.458,78
264	NP-AP-I-20	Indagine videoendoscopica	cad	5,00	248,60	1.243,00
265	NP-AP-I-21	Indagine penetrometrica sulla malta	cad	2,00	37,29	74,58
266	NP-AP-I-23	Tomografia sonica	cad	5,00	248,60	1.243,00
267	NP-AP-I-24	Trasporto e approntamento delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	1,00	473,00	473,00
268	NP-AP-I-25	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	2,00	113,00	226,00
		***** *****				
		COMPLESSO SCOLASTICO DI CORSO VERCELLI 141 (nuova rampa veicolare)				
		Formazione di nuova rampa veicolare di accesso al cortile ribassato del complesso scolastico				
269	01.A01.A85	occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4 11.00*4.00*5.00+21.00*5.00*2.30	m³	461,500	31,63	14.597,25
270	01.P26.A30	prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza 11.00*4.00*5.00+21.00*5.00*2.30	m³	461,500	11,87	5.478,01
271	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico 4.00*4.00/2*5	m³	40,000	7,77	310,80
272	01.A01.B95	la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso				
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm 36.00*4.80*0.30	m³	51,840	19,78	1.025,40
273	01.A02.A50	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 11.00*5.00*0.30	m³	16,500	191,75	3.163,88
274	01.A03.B50	natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte				
	020	Del diametro di mm 200-220 54.00*11.00	m	594,00	110,60	65.696,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
275	01.A03.B80	l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.				
	005	In acciaio 54.00*27.00*11.00	kg	16038,000	1,52	24.377,76
276	01.A04.B15	diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	010	Eseguito con 150 kg/m³ 32.00*4.80*0.10	m³	15,360	63,70	978,43
277	01.A04.M00	appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
	010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino 2.00*5.40*15	m²	162,00	30,14	4.882,68
278	01.A04.H30	caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. lato a vista 2.00*5.40*15	m²	162,00	43,78	7.092,36
279	01.A09.E40	successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C				
	005	Con membrana di tipo normale 2.00*5.40*15	m²	162,00	15,06	2.439,72
280	01.A04.B20	travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. massetto rampa 36.00*4.50*0.10 fondazioni muri contro pali 22.00*0.40*0.80 fondazioni muri contro terra 19.00*2.30*0.40	m³ m³ m³	16,200 7,040 17,480		
				40,720	108,23	4.407,13
281	01.A04.B33	aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 42.00*0.35*4.57	m³	67,179	130,81	8.787,68
282	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	005	In strutture di fondazione 16.20+7.04+17.48	m³	40,720	20,21	822,95
283	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
284	015	In strutture armate 42.00*0.35*4.57	m³	67,179	24,56	1.649,92
	01.A04.E00	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
285	005	Di calcestruzzo cementizio armato 40.72+67.179	m³	107,899	8,01	864,27
	01.P10.F40	0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti				
286	025	Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 2 32.00*4.50	m²	144,00	21,76	3.133,44
	08.P03.B03	taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali				
287	010	Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati 32.00*4.50	m²	144,00	21,96	3.162,24
	01.A04.F10	accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
288	005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 4072.000+6717.9000	kg	10789,900	1,39	14.997,96
	01.A09.G20	pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic				
289	005	Per esterni; a due riprese 2.00*5.40*15	m²	162,00	25,06	4.059,72
	NP-AP-1	Corazza in spessore di cm 1 eseguita con pastina di cemento a base di granulato di quarzo e cemento portland in ragione di kg/mq 20 dosata al 50%, rigata a "liscia di pesce" con bindellature lisce attorno ai riquadri finitura pavimentazione della nuova rampa 32.00*4.50				
290	01.A01.A70	di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.	m³	24,000	28,70	688,80
	005	Eseguito con miniescavatore 30.00*0.80*1.00				
291	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	2,00	5,62	11,24
	015	diametro esterno cm 16				
292	01.P08.A21	toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	30,00	7,76	232,80
	015	diametro esterno cm 16				
293	01.A08.B10	esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m	30,00	25,88	776,40
	005	In materiale plastico				
294	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	010	Eseguito a mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
295	01.P08.N55	0.80*30.00*0.80*1 annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi	m³	19,200	46,73	897,22
	005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	11,00	27,74	305,14
296	20.A27.L00	ubicare all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	5,00	103,34	516,70
297	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	005	cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	50,00	38,60	1.930,00
298	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 40.00*1.50*1.50	m³	90,000	10,48	943,20
299	01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	Eseguito con mezzo meccanico 0.80*90	m³	72,000	7,77	559,44
300	01.P03.A60	Sabbia granita				
	005	di cava 90.000-72.000	m³	18,000	29,60	532,80
301	01.A21.A20	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 90.000-72.000	m³	18,000	5,28	95,04
302	08.P03.H05	scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				
	025	del diametro esterno di cm 20	m	40,00	17,15	686,00
303	08.P03.N18	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia				
	005	... 40.00*0.60	m²	24,00	12,79	306,96
304	08.P03.N15	marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100				
	005	...	m	6,00	324,29	1.945,74
305	08.P03.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	canale bianco ...	cad	4,00	115,87	463,48
306	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera				
	005	...	cad	2,00	43,10	86,20
307	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 70.000+70.000	kg	140,000	3,21	449,40
308	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione 50.00*2.00*0.20	m³	20,000	54,40	1.088,00
309	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 50.00*2	m²	100,00	13,26	1.326,00
310	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
		***** *****				
		COMPLESSO SCOLASTICO DI CORSO VERCELLI 141 (rinforzi strutturali interni) Esecuzione di rinforzi strutturali interni				
311	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata cerchiature 21.00*100.000	kg	2100,000	4,50	9.450,00
312	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T cerchiature 21*100.000	kg	2100,000	3,55	7.455,00
313	01.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche				
	005	Ad una ripresa 1.80*21	m²	37,80	7,28	275,18
314	01.A05.E10	consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	21,00	48,45	1.017,45
315	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				
	015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	20,00	0,39	7,80
316	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo	cad	20,00	4,13	82,60
317	01.A10.E20	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	160,00	78,28	12.524,80
318	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 11*(3.00*1.20+6*(0.77+0.35+0.70))	m²	159,72	17,22	2.750,38
319	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 11*(3.00*1.20+6*(0.77+0.35+0.70))	m²	159,72	24,07	3.844,46
320	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni 11*(3.00*1.20+6*(0.77+0.35+0.70))	m²	159,72	4,30	686,80
321	NP-AP-I-4	Prove di carico su parti strutturali orizzontali con impiego di almeno tre martinetti idraulici	cad	1,00	2.914,00	2.914,00
322	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
323	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
324	NP-AP-I-13	Prelievo di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio	cad	2,00	256,00	512,00
325	NP-AP-I-14	Prova di carbonatazione	cad	10,00	20,88	208,80
326	NP-AP-I-15	Prelievo di barre d'armatura	cad	5,00	191,00	955,00
327	NP-AP-I-16	Prova di carico a spinta con due martinetti	cad	2,00	1.764,00	3.528,00
328	NP-AP-I-17	Prova sclerometrica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
329	NP-AP-I-18	Esecuzione di saggi strutturali su cls e indagini magnetotermiche con scanner ad alta definizione	cad	25,00	1,59	39,75
330	NP-AP-I-19	Prova penetrometrica	cad	12,00	186,45	2.237,40
331	NP-AP-I-20	Indagine videoendoscopica	cad	8,00	243,13	1.945,04
332	NP-AP-I-21	Indagine penetrometrica sulla malta	cad	8,00	248,60	1.988,80
333	NP-AP-I-23	Tomografia sonica	cad	8,00	248,60	1.988,80
334	NP-AP-I-24	Trasporto e approntamento delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	5,00	248,60	1.243,00
335	NP-AP-I-25	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	1,00	473,00	473,00
336	01.A02.B85	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	2,00	113,00	226,00
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA SAN MAURO 32				
		Rifacimento della copertura del blocco palestra e della relativa controsoffittatura				
336	01.A02.B85	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. 40*18.00*12.00	kg	8640,000	1,97	17.020,80
337	02.P02.A22	soffitto puntellato, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	020	per altezze da m 4 a m 6 18.00*12.00*0.20	m ²	43,20	95,46	4.123,87
338	01.P09.E26	idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 12.00*18.00	m ²	216,00	30,85	6.663,60
339	01.P09.E27	verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
	005	in colore bianco 18.00*12.00	m ²	216,00	3,70	799,20
340	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	005	in profilato di alluminio a L 2*(12.00+18.00)	m	60,00	1,44	86,40
341	01.A09.L50	sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 12.00*18.00	m ²	216,00	31,90	6.890,40
342	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Per controsoffitto 2*(12.00+18.00)	m	60,00	6,21	372,60
343	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 parti trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05	m²	243,00	2,05	498,15
344	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita suintonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m² 4 parti trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00	m²	120,00	4,94	592,80
345	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne parti trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05 parti trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00	m² m²	243,00 -120,00 123,00	1,62	199,26
346	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grosso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 parti trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00*2	m²	240,00	11,06	2.654,40
347	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m² 4 parti trattate a smalto 2*(18.00+12.00)*2.00	m²	-120,00	7,76	-931,20
348	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni parti trattate a lavabile 2*(18.00+12.00)*4.05	m²	243,00	4,30	1.044,90
349	01.A18.E10	altro occorrente per le legature etc.				
	005	A maglie di mm 30x30 rete di protezione 12.00*18.00	m²	216,00	39,81	8.598,96
350	01.A02.A80	cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	020	In tegole di laterizio vecchia copertura 1.20*12.00*18.00	m²	259,20	10,34	2.680,13
351	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	005	In lamiera di rame (18.00+18.00+18.00)*1.2*5.400+(4*8+15)*7.200+(4*8*2.880)	kg	780,480	27,16	21.197,84
352	NP-AP-3	Disinfestazione completa del sottotetto	m²	1,00	4.392,89	4.392,89
353	01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m²				
	005	... 60*11.00*18.00	g	11880,000	0,20	2.376,00
354	01.P09.A58	canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 300kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK				
	010	spessore 100 mm	m²	274,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				274,00	22,06	6.044,44
355	01.A09.G50	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	010	Per superfici verticali o simili	m ²	274,00	9,55	2.616,70
356	01.A17.A30	lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
	010	In larice (Larix decidua) 0.03*274.00	m ³	8,220	1.138,21	9.356,09
357	01.A09.A20	di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti				
	015	Tegole legate con filo di ferro zincato	m ²	274,00	43,44	11.902,56
358	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
	005	In rame 2*274.00	cad	548,00	3,23	1.770,04
359	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
360	NP-AP-I-4	Prove di carico su parti strutturali orizzontali con impiego di almeno tre martinetti idraulici	cad	1,00	2.914,00	2.914,00
361	NP-AP-I-2	Esecuzione di prova con martinetto piatto doppio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle murature esistenti	cad	1,00	2.928,00	2.928,00
362	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	2,00	1.176,00	2.352,00
363	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
364	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
365	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00
366	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagini georadar	m ²	150,00	12,40	1.860,00
367	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	10,00	40,80	408,00
368	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	10,00	80,00	800,00
369	NP-AP-I-8	Prove di laboratorio su legno	cad	2,00	946,40	1.892,80
370	NP-AP-I-13	Prelievo di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
371	NP-AP-I-14	Prova di carbonatazione	cad	6,00	256,00	1.536,00
372	NP-AP-I-15	Prelievo di barre d'armatura	cad	10,00	20,88	208,80
373	NP-AP-I-16	Prova di carico a spinta con due martinetti	cad	5,00	191,00	955,00
374	NP-AP-I-17	Prova sclerometrica	cad	2,00	1.764,00	3.528,00
375	NP-AP-I-18	Esecuzione di saggi strutturali su cls e indagini magnetotermiche con scanner ad alta definizione	cad	25,00	1,59	39,75
376	NP-AP-I-19	Prova penetrometrica	cad	8,00	186,45	1.491,60
377	NP-AP-I-20	Indagine videoendoscopica	cad	10,00	243,13	2.431,30
378	NP-AP-I-21	Indagine penetrometrica sulla malta	cad	4,00	248,60	994,40
379	NP-AP-I-23	Tomografia sonica	cad	10,00	37,29	372,90
380	NP-AP-I-24	Trasporto e approntamento delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	5,00	248,60	1.243,00
381	NP-AP-I-25	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	1,00	473,00	473,00
382	01.A02.B00	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	cad	2,00	113,00	226,00
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA MONTEVIDEO 11				
		Ripristini strutturali e opere di salvaguardia della struttura del blocco Piscina				
382	010	In ceramica bordo vasca 15.00*8.00-12.50*5.60	m ²	50,00	9,45	472,50
383	010	A mano 50.00*0.2	m ³	10,000	32,23	322,30
384	020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza 50.00*0.2	m ³	10,000	2,67	26,70
385	020	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5 50.00+34.00	m ²	84,00	14,64	1.229,76
386	01.A09.B22	taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
	005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. 50.00+34.00	m ²	84,00	9,74	818,16
387	01.A02.A10	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. apertura vani sottovasca 4*2.00*1.00*0.20	m ³	1,600	95,88	153,41
388	01.P07.B90	Bordo per piscina in gres ceramico di prima scelta				
	005	Dimensioni mm 240-180-150 2*(12.00+5.00)/0.15	cad	226,67	21,42	4.855,27
389	01.P28.H90	Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine				
	005	A moduli di cm 25x25 spessore cm 3 2*(12.00+5.00)	m	34,00	17,02	578,68
390	01.P28.H90	Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine				
	010	Curvabile larghezza cm 25 spessore cm 2.5 2.00*4	m	8,00	19,27	154,16
391	01.P10.L05	Protettivo elastico per manti bituminosi, superfici verticali o rivestimento di piscine				
	005	Di qualsiasi colore 34*1*0.003*1430	kg	145,860	6,76	986,01
392	01.A09.E30	poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'				
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato bordo piscina e canale di sfioro vasca 50.00+34.00	m ²	84,00	66,49	5.585,16
393	01.P07.B45	nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 15.00*8.00-12.50*5.60	m ²	50,00	24,28	1.214,00
394	01.P07.B48	omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	005	Nel formato 10x20 15.00+15.00+9.00+9.00	m	48,00	9,32	447,36
395	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
	005	Di almeno m 0,50 15.00+15.00+9.00+9.00	m	48,00	6,44	309,12
396	01.A12.B75	lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20 15.00*8.00-12.50*5.60	m ²	50,00	29,44	1.472,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
397	01.A18.B30	tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine				
	005	Formati da profilati normali 4*2.00*1.50*10.000	kg	120,000	7,42	890,40
398	01.A18.B90	rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine 4*2.00*1.50*20.000	kg	240,000	6,79	1.629,60
399	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 4*2.00*1.50*10.000 4*2.00*1.50*20.000	kg kg	120,000 240,000		
				360,000	1,62	583,20
400	02.P02.A22	solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	010	per altezze da m 4 sottovasca (0.10*2.00*2.00*11.00*2.00)+(0.20*22.00*16.00)	m ²	79,20	73,43	5.815,66
401	01.A10.E20	lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature sottovasca (0.10*2.00*2.00*11.00*2.00)+(0.20*22.00*16.00)	m ²	79,20	78,28	6.199,78
402	01.A10.B70	ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	105,00	62,05	6.515,25
403	01.A10.B70	ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
	010	Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	105,00	26,09	2.739,45
404	01.A24.L05	base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m ²	105,00	29,89	3.138,45
405	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 parti trattate a lavabile 16.00*9.00+48.00*5.70	m ²	417,60	2,05	856,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
406	01.A20.A80	stuccate o scoperte, eseguita suintonaci interni precedentemente coloriti ad olio				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 parti trattate a smalto 48.00*2.50	m ²	120,00	4,94	592,80
407	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne parti trattate a lavabile 16.00*9.00+48.00*5.70 parti trattate a smalto 48.00*2.50	m ² m ²	417,60 120,00		
				537,60	1,62	870,91
408	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 parti trattate a smalto 48.00*2.50*2	m ²	240,00	11,06	2.654,40
409	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4 parti trattate a smalto 48.00*2.50	m ²	-120,00	7,76	-931,20
410	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni parti trattate a lavabile 16.00*9.00+48.00*5.70	m ²	417,60	4,30	1.795,68
411	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese 4*1.50*2.00	m ²	12,00	17,67	212,04
412	NP-AP-4	Riquadratura e finitura dei passaggi ricavati dalla demolizione di muri per la posa di serramenti metallici	cad	4,00	444,64	1.778,56
413	NP-AP-I-1	Esecuzione di prove geotecniche. Prova penetrometrica statica S.C.P.T. fino a 10 m di profondità dal piano di campagna	cad	1,00	737,00	737,00
414	NP-AP-I-4	Prove di carico su parti strutturali orizzontali con impiego di almeno tre martinetti idraulici	cad	1,00	2.914,00	2.914,00
415	NP-AP-I-2	Esecuzione di prova con martinetto piatto doppio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle murature esistenti	cad	1,00	2.928,00	2.928,00
416	NP-AP-I-3	Misure pachometriche per la determinazione della posizione numero e diametro delle armature (per 120 mq di area indagata)	cad	1,00	1.176,00	1.176,00
417	NP-AP-I-5	Carotaggio e prova su campione di calcestruzzo (6 provini)	cad	1,00	1.536,00	1.536,00
418	NP-AP-I-6	Prove su barre di armatura estratte dal calcestruzzo (3 spezzoni)	cad	1,00	573,00	573,00
419	NP-AP-I-7	Ripristino delle zone di campionamento	cad	3,00	300,00	900,00
420	NP-AP-I-9	Approntamento ed installazione di apparecchiature georadar	cad	1,00	429,00	429,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
421	NP-AP-I-10	Esecuzione di indagine georadar	m ²	150,00	12,40	1.860,00
422	NP-AP-I-11	Prova ultrasonica	cad	10,00	40,80	408,00
423	NP-AP-I-12	Prova di estrazione pull-out	cad	10,00	80,00	800,00
424	NP-AP-I-13	Prelievo di carote in calcestruzzo ed esecuzione di prove di laboratorio	cad	2,00	256,00	512,00
425	NP-AP-I-14	Prova di carbonatazione	cad	10,00	20,88	208,80
426	NP-AP-I-15	Prelievo di barre d'armatura	cad	1,00	191,00	191,00
427	NP-AP-I-17	Prova sclerometrica	cad	15,00	1,59	23,85
428	NP-AP-I-18	Esecuzione di saggi strutturali su cls e indagini magnetotermiche con scanner ad alta definizione	cad	2,00	186,45	372,90
429	NP-AP-I-19	Prova penetrometrica	cad	2,00	243,13	486,26
430	NP-AP-I-20	Indagine videoendoscopica	cad	1,00	248,60	248,60
431	NP-AP-I-21	Indagine penetrometrica sulla malta	cad	2,00	37,29	74,58
432	NP-AP-I-23	Tomografia sonica	cad	1,00	248,60	248,60
433	NP-AP-I-24	Trasporto e approntamento delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	1,00	473,00	473,00
434	NP-AP-I-25	Istallazione delle attrezzature per l'esecuzione delle prove penetrometriche	cad	2,00	113,00	226,00
		***** *****				
		TOTALE LAVORI				874.732,30

RIEPILOGO OPERE

Codice	Categoria d'opera	Importo EURO	Aliquota %
	Lavori		
	Opere a Misura		
1	<u>SCUOLA MATERNA DI VIA PIETRO COSSA 115</u>	23.209,46	2,653%
2	<u>SCUOLA MATERNA DI VIA BRISSOGNE 39</u>	23.209,46	2,653%
3	<u>SCUOLA MATERNA DI VIA MONTE CRISTALLO 9</u>	23.209,46	2,653%
4	<u>SCUOLA MATERNA DI VIA GERMONIO 35</u>	23.209,46	2,653%
5	<u>COMPLESSO SCOLASTICO DI C.SO MATTEOTTI 6 BIS</u>	106.140,86	12,134%
6	<u>FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA MONGRENO 53</u>	58.879,26	6,731%
7	<u>FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA BUNIVA 19</u>	97.504,61	11,147%
8	<u>FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA TRIPOLI 80</u>	59.907,97	6,849%
9	<u>COMPLESSO SCOLASTICO DI CORSO VERCELLI 141 (nuova rampa veicolare)</u>	190.825,56	21,815%
10	<u>COMPLESSO SCOLASTICO DI CORSO VERCELLI 141 (rinforzi strutturali interni)</u>	57.099,58	6,528%
11	<u>FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA SAN MAURO 32</u>	140.244,38	16,033%
12	<u>FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA MONTEVIDEO 11</u>	71.292,24	8,150%
	Totale Opere a Misura	874.732,30	100,000%
	Totale	874.732,30	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SICUREZZA**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPRISTINO STRUTTURALI IN EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DELLA CITTA' DI TORINO				
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO AGLI ONERI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALE				
		SCUOLA MATERNA DI VIA PIETRO COSSA 115				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
1	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato				
		16.00*2.00	m ²	32,00		
		2*8.00*2.00	m ²	32,00		
				64,00	25,00	1.600,00
2	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00
3	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
4	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
5	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
6	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50

7	99.2.QZ1.09. F	Quadro elettrico fisso				
			cad	1,00	67,45	67,45
8	99.2.QZ1.10. A	Quadro elettrico portatile				
			cad	1,00	5,62	5,62
9	28.A15.A05	puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
10	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	1,00	3,39	3,39
11	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
12	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	1,00	182,00	182,00
13	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 1*2.00	m ²	2,00	10,50	21,00
14	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 1	cad	1,00	463,64	463,64
15	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
16	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	4,00	50,00	200,00
17	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 1*2.00*3.00	m ²	6,00	17,22	103,32
18	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinforzo e intonaco				

	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1*2.00*3.00	m ²	6,00	24,07	144,42
19	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	120,000	0,98	117,60
20	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	120,000	3,80	456,00
21	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali 2*0.20*6.00	h	2,40	25,50	61,20
22	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
23	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		SCUOLA MATERNA DI VIA BRISSOGNE 39				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
24	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 50.00*2.00	m ²	100,00		
		2*8.00*2.00	m ²	32,00		
				132,00	25,00	3.300,00
25	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m ²	8,00	37,00	296,00

26	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclinata armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00
27	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
28	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
29	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
30	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50
31	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso				
			cad	1,00	67,45	67,45
32	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile				
			cad	1,00	5,62	5,62
33	28.A15.A05	pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere				
			cad	1,00	165,00	165,00
34	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	1,00	3,39	3,39
35	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.				
			cad	2,00	17,00	34,00

36	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	1,00	182,00	182,00
37	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese				
		1*2.00	m ²	2,00	10,50	21,00
38	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				
		1	cad	1,00	463,64	463,64
39	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevedere l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
40	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	4,00	50,00	200,00
41	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
		1*2.00*3.00	m ²	6,00	17,22	103,32
42	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
		1*2.00*3.00	m ²	6,00	24,07	144,42
43	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	120,000	0,98	117,60
44	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	120,000	3,80	456,00
45	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali				
		2*0.20*6.00	h	2,40	25,50	61,20
46	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore				
		0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
47	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200				

			cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		SCUOLA MATERNA DI VIA MONTE CRISTALLO 9				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
48	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato				
		26.00*2.00	m ²	52,00		
		2*8.00*2.00	m ²	32,00		
				84,00	25,00	2.100,00
49	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00
50	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
51	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
52	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	2,00	12,00	24,00
53	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50
54	99.2.QZ1.09. F	Quadro elettrico fisso				
			cad	1,00	67,45	67,45
55	99.2.QZ1.10. A	Quadro elettrico portatile				
			cad	1,00	5,62	5,62

56	28.A15.A05	pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
57	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	cad	1,00	3,39	3,39
58	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
59	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	1,00	182,00	182,00
60	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 1*2.00	m ²	2,00	10,50	21,00
61	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 1	cad	1,00	463,64	463,64
62	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
63	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	4,00	50,00	200,00
64	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 1*2.00*3.00	m ²	6,00	17,22	103,32
65	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1*2.00*3.00	m ²	6,00	24,07	144,42
66	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	120,000	0,98	117,60

67	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			kg	120,000	3,80	456,00
68	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali 2*0.20*6.00				
			h	2,40	25,50	61,20
69	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10				
			m ²	1,89	44,03	83,22
70	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200				
			cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		SCUOLA MATERNA DI VIA GERMONIO 35				
		Realizzazione di rinforzo strutturale in una porzione del primo solaio fuori terra dei padiglioni sezioni				
71	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 22.00*2 3*8.00*2.00				
			m ²	44,00		
			m ²	48,00		
				92,00	25,00	2.300,00
72	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 6.00*2.00				
			m ²	12,00	37,00	444,00
73	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00

74	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
75	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1,00	80,00	80,00
76	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	8,00	12,00	96,00
77	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1,00	14,50	14,50
78	20.A27.I50	con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	4,00	74,96	299,84
79	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso	cad	1,00	67,45	67,45
80	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile	cad	1,00	5,62	5,62
81	28.A15.A05	pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
82	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	cad	1,00	3,39	3,39
83	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
84	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	1,00	182,00	182,00
85	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 1*2.00	m ²	2,00	10,50	21,00
86	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 1	cad	1,00	463,64	463,64
87	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
88	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	4,00	50,00	200,00
89	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 1*2.00*3.00	m ²	6,00	17,22	103,32
90	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinforzo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1*2.00*3.00	m ²	6,00	24,07	144,42
91	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	120,000	0,98	117,60
92	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	120,000	3,80	456,00
93	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali 2*0.20*6.00	h	2,40	25,50	61,20
94	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
95	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		COMPLESSO SCOLASTICO DI C.SO MATTEOTTI 6 BIS				

		Demolizione della pensilina ammalorata posta sul solaio di copertura fronte C.so Matteotti				
96	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 52.00*2.00	m ²	104,00	25,00	2.600,00
97	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 6.00*2.00	m ²	12,00	37,00	444,00
98	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.	h	6,00	82,00	492,00
99	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclis armata di appoggio				
	005	ne di mese	cad	1,00	364,00	364,00

100	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
			cad	1,00	109,00	109,00
101	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
102	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
103	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	24,00	24,00
104	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
105	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	2,00	14,50	29,00
106	20.A27.I55	con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20				
			cad	2,00	138,65	277,30
107	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso				
			cad	2,00	67,45	134,90
108	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile				
			cad	4,00	5,62	22,48

109	28.A15.A10	circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² .				
	005	temporaneo per la durata del cantiere				
			cad	1,00	285,00	285,00
110	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	2,00	3,39	6,78
111	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.				
			cad	3,00	17,00	51,00
112	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
113	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
114	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 2*2.00				
			m ²	4,00	10,50	42,00
115	01.P25.A75	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).				
	005	Per i primi 30 giorni 94.00*11.00				
			m ²	1034,00	6,40	6.617,60
116	01.P25.A75	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).				
	010	Per ogni mese oltre il primo 94.00*10.99				
			m ²	1033,06	1,03	1.064,05
117	01.P14.N00	cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	015	In alluminio anodizzato				
			kg	0,018	23,59	0,42
118	01.P25.A91	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 conformita' alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	Per ogni mese				
			m ²	122,00	2,52	307,44

119	28.A10.C05	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 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.				
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m ²	94,00	11,50	1.081,00
120	28.A10.C05	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 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.				
	010	per ogni mese successivo	m ²	94,00	1,40	131,60
121	28.A10.C10	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				
		3.00*3.00	m ²	9,00		
		7.00*5.00	m ²	35,00		
				44,00	17,00	748,00
122	28.A10.C10	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.	m ²	44,00	1,30	57,20
123	28.A20.C05	gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
	005	con batteria a 6V	cad	4,00	9,50	38,00
124	01.P24.E65	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego				
	010	Con sbraccio da m 21 a m 30	h	40,00	53,55	2.142,00
125	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	12,00	27,00	324,00
126	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	9,00	50,00	450,00
127	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
		1*2.20*3.00	m ²	6,60	17,22	113,65

128	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con copri giunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1*2.20*3.00	m ²	6,60	24,07	158,86
129	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	132,000	0,98	129,36
130	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	132,000	3,80	501,60
131	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	2,56	25,50	65,28
132	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
133	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA MONGRENO 53				
		Messa in sicurezza del muro controripa a lato del fabbricato scolastico				
134	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 68.00*2.00	m ²	136,00	25,00	3.400,00

135	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.	h	3,00	82,00	246,00
136	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese	cad	1,00	364,00	364,00
137	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	1,00	109,00	109,00
138	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00

139	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
			cad	1,00	109,00	109,00
140	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
141	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	24,00	24,00
142	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	7,00	12,00	84,00
143	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	2,00	14,50	29,00
144	20.A27.I60	con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10				
			cad	2,00	189,89	379,78
145	99.2.QZ1.09.G	Quadro elettrico fisso				
			cad	2,00	55,80	111,60
146	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile				
			cad	2,00	5,62	11,24
147	28.A15.A05	pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere				
			cad	1,00	165,00	165,00
148	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	1,00	3,39	3,39
149	28.A20.H05	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.				

	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.				
			cad	2,00	17,00	34,00
150	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	1,00	182,00	182,00
151	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese				
			m ²	2,00	10,50	21,00
152	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).				
			d	3,00	27,00	81,00
153	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...				
			cad	3,00	50,00	150,00
154	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 1*2.00*3.00				
			m ²	6,00	17,22	103,32
155	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinforzo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1*2.00*3.00				
			m ²	6,00	24,07	144,42
156	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.				
			kg	120,000	0,98	117,60
157	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			kg	120,000	3,80	456,00
158	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali 2*0.20*6.00				
			h	2,40	25,50	61,20
159	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10				
			m ²	1,89	44,03	83,22
160	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200				
			cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				

		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA BUNIVA 19				
		Realizzazione di rinforzo strutturale della controsoffittatura lignea della palestra del fabbricato scolastico				
161	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 46.00*2.00	m ²	92,00	25,00	2.300,00
162	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m ²	8,00	37,00	296,00
163	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.	h	5,00	82,00	410,00
164	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese	cad	1,00	364,00	364,00

165	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
			cad	1,00	109,00	109,00
166	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
167	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
			cad	1,00	109,00	109,00
168	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
169	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	24,00	24,00
170	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
171	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50
172	20.A27.I55	con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20				

			cad	1,00	138,65	138,65
173	99.2.QZ1.09. F	Quadro elettrico fisso				
			cad	2,00	67,45	134,90
174	99.2.QZ1.10. A	Quadro elettrico portatile				
			cad	2,00	5,62	11,24
175	28.A15.A05	puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
176	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	cad	1,00	3,39	3,39
177	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
178	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	1,00	182,00	182,00
179	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 2.00*2	m ²	4,00	10,50	42,00
180	01.P25.C15	struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	015	Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni 18.00*10.00	m ²	180,00	37,17	6.690,60
181	01.P25.C15	struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	020	Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo 18.00*10.00	m ²	180,00	4,25	765,00
182	01.P25.A60	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).				
	005	Per i primi 30 giorni 3.00*2.00*8.00	m ²	48,00	9,60	460,80

183	01.P25.A91	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).				
	005	Per ogni mese				
			m ²	18,00	2,52	45,36
184	28.A05.B35	passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	005	Larghezza utile di passaggio cm 60. 2.00*12.00	m	24,00	29,50	708,00
185	28.A10.C10	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 4.00*4.00	m ²	16,00		
				16,00	17,00	272,00
186	28.A10.C10	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. 4.00*4.00	m ²	16,00	1,30	20,80
187	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	16,00	27,00	432,00
188	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	12,00	50,00	600,00
189	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 2.20*3.00 1.60*2.50	m ² m ²	6,60 4,00		
				10,60	17,22	182,53
190	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinforzo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	10,57		
				10,57	24,07	254,42

191	01.P14.N00	cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	005	In ferro	kg	0,008	19,38	0,16
192	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata. 132.000+80.000	kg	212,000	0,98	207,76
193	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone 132.000+80.000	kg	212,000	3,80	805,60
194	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	4,16	25,50	106,08
195	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
196	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA TRIPOLI 80				
		Rinforzo strutturale dell'intradosso del solaio dell'alloggio di custodia				
197	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 26.00*2.00	m ²	52,00	25,00	1.300,00
198	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m ²	8,00	37,00	296,00
199	28.A05.E55	altezza 1,10 m.				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	30,00	3,90	117,00

200	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00
201	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00
202	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
203	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
204	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50
205	20.A27.I60	con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20				
			cad	1,00	231,90	231,90
206	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso				
			cad	1,00	67,45	67,45
207	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile				
			cad	1,00	5,62	5,62
208	28.A15.A10	circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² .				
	005	temporaneo per la durata del cantiere				
			cad	1,00	285,00	285,00
209	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	1,00	3,39	3,39

210	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
211	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
212	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
213	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese 2.00*2	m ²	4,00	10,50	42,00
214	28.A05.A07	ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)				
	005	almeno una legatura al m ² di telo	m ²	40,00	4,70	188,00
215	01.P25.A75	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).				
	005	Per i primi 30 giorni 2.00*4.00*10.00	m ²	80,00	6,40	512,00
216	01.P25.A91	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 conformita' alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	Per ogni mese 5.00*2.00*4.00	m ²	40,00	2,52	100,80
217	28.A10.C10	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 3.00*3.00	m ²	9,00		
				9,00	17,00	153,00
218	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00

219	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	3,00	50,00	150,00
220	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 2.30*3.00	m ²	6,90	17,22	118,82
221	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	6,90		
				6,90	24,07	166,08
222	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	138,000	0,98	135,24
223	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	138,000	3,80	524,40
224	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	2,64	25,50	67,32
225	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
226	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		COMPLESSO SCOLASTICO DI CORSO VERCELLI 141 (nuova rampa veicolare)				
		Formazione di nuova rampa veicolare di accesso al cortile ribassato del complesso scolastico				
		Esecuzione di rinforzi strutturali interni				
227	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 52.00*2.00	m ²	104,00	25,00	2.600,00

228	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m ²	8,00	37,00	296,00
229	28.A05.E55	altezza 1,10 m.				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 5*20.00	m	100,00	3,90	390,00
230	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.	h	8,00	82,00	656,00
231	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese	cad	1,00	364,00	364,00
232	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				

			cad	2,00	109,00	218,00
233	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
234	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	2,00	109,00	218,00
235	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1,00	80,00	80,00
236	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	2,00	24,00	48,00
237	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	8,00	12,00	96,00
238	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1,00	14,50	14,50
239	99.2.QZ1.09. F	Quadro elettrico fisso	cad	3,00	67,45	202,35
240	99.2.QZ1.10. A	Quadro elettrico portatile	cad	2,00	5,62	11,24
241	28.A15.A05	puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00

242	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	9,00	3,39	30,51
243	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	3,00	17,00	51,00
244	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	4,00	182,00	728,00
245	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	8,00	20,00	160,00
246	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	255,00	510,00
247	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	39,00	78,00
248	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese	m ²	8,00	10,50	84,00
249	28.A05.B10	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 ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera 8*10.00	m	80,00	17,00	1.360,00
250	B1.1.010.30. A	Piattaforma aerea autocarrata				
		4*8	cad	32,00	50,00	1.600,00
251	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).				

			d	24,00	27,00	648,00
252	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...				
			cad	12,00	50,00	600,00
253	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 2.00*3.00	m ²	6,00		
				6,00	17,22	103,32
254	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 2.00*3.00	m ²	6,00		
				6,00	24,07	144,42
255	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	120,000	0,98	117,60
256	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	120,000	3,80	456,00
257	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	2,40	25,50	61,20
258	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m ²	1,89	44,03	83,22
259	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI STRADA SAN MAURO 32				
		Rifacimento della copertura del blocco palestra e della relativa controsoffittatura				
260	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 50.00*2.00	m ²	100,00	25,00	2.500,00

261	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m ²	8,00	37,00	296,00
262	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.	h	6,00	82,00	492,00
263	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	005	ne di mese	cad	1,00	364,00	364,00
264	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	1,00	109,00	109,00

265	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	164,00	164,00
266	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	109,00	109,00
267	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1,00	80,00	80,00
268	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1,00	24,00	24,00
269	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	7,00	12,00	84,00
270	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1,00	14,50	14,50
271	20.A27.I55	con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	3,00	138,65	415,95
272	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso	cad	2,00	67,45	134,90
273	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile	cad	2,00	5,62	11,24

274	28.A15.A05	pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	165,00	165,00
275	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	cad	1,00	3,39	3,39
276	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	2,00	17,00	34,00
277	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	1,00	182,00	182,00
278	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
279	28.A05.B35	passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	010	Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	7,00	33,50	234,50
280	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese	m ²	6,00	10,50	63,00
281	01.P25.A75	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).				
	005	Per i primi 30 giorni 48.00*6.00	m ²	288,00	6,40	1.843,20
282	01.P25.A91	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).				
	005	Per ogni mese 2*48.00	m ²	96,00	2,52	241,92

283	28.A10.C05	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 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.				
	005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese				
			m ²	48,00	11,50	552,00
284	01.P25.C15	struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	015	Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni 18.00*11.00	m ²	198,00	37,17	7.359,66
285	01.P25.C15	struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	020	Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo 18.00*11.00*2	m ²	396,00	4,25	1.683,00
286	28.A10.C10	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 4.00*4.00	m ²	16,00		
				16,00	17,00	272,00
287	28.A10.C10	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. 4.00*4.00	m ²	16,00	1,30	20,80
288	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
289	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	6,00	50,00	300,00
290	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	12,00		
				12,00	17,22	206,64

291	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	12,00		
				12,00	24,07	288,84
292	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	12,000	0,98	11,76
293	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	240,000	3,80	912,00
294	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	4,80	25,50	122,40
295	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10	m²	1,89	44,03	83,22
296	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA MONTEVIDEO 11				
		Ripristini strutturali e opere di salvaguardia della struttura del blocco Piscina				
297	28.A05.E15	l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
	005	per sviluppo a metro quadrato 150.00*2.00	m²	300,00	25,00	7.500,00
298	28.A05.E60	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.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00	m²	8,00	37,00	296,00

299	28.A05.F05	NOTE:Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.				
	010	e di funzionamento.				
			h	7,00	82,00	574,00
300	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclis armata di appoggio				
	005	ne di mese				
			cad	1,00	364,00	364,00
301	28.A05.D20	piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclis armata di appoggio				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
			cad	1,00	109,00	109,00
302	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese				
			cad	1,00	164,00	164,00

303	28.A05.D25	lavabili, 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.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
			cad	1,00	109,00	109,00
304	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	010	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	80,00	80,00
305	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
	011	ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.				
			cad	1,00	24,00	24,00
306	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
			cad	8,00	12,00	96,00
307	28.A20.A05	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
			cad	1,00	14,50	14,50
308	99.2.QZ1.09.F	Quadro elettrico fisso				
			cad	2,00	67,45	134,90
309	99.2.QZ1.10.A	Quadro elettrico portatile				
			cad	2,00	5,62	11,24
310	28.A15.A05	puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
	005	temporaneo per la durata del cantiere				
			cad	1,00	165,00	165,00
311	M15197	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici				
			cad	1,00	3,39	3,39
312	28.A20.H05	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.				
	010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.				
			cad	3,00	17,00	51,00
313	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	1,00	182,00	182,00
314	28.A05.B05	puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	127,50	12,50	1.593,75
315	28.A05.B05	puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m 198.00+156.00	m ²	354,00	2,80	991,20
316	28.A05.A15	di lavoro.				
	005	Costo primo mese	m ²	2,00	10,50	21,00
317	28.A30.A05	nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).	d	8,00	27,00	216,00
318	28.A35.A05	progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	7,00	50,00	350,00
319	01.P09.C75	altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	28,00		
				28,00	17,22	482,16
320	01.A06.C40	soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	28,00		
				28,00	24,07	673,96

321	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro				
	005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.				
			kg	28,000	0,98	27,44
322	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			kg	560,000	3,80	2.128,00
323	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali				
			h	11,20	25,50	285,60
324	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 0.90*2.10				
			m ²	1,89	44,03	83,22
325	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200				
			cad	1,00	500,06	500,06
		***** *****				
		TOTALE LAVORI				125.164,84
		per lavorazioni a base d'asta				0,00
		per la sicurezza				125.164,84

RIEPILOGO SICUREZZA

Codice	Categoria d'opera	Importo EURO	Aliquota %	Incid. Manod.
	Lavori			
	Opere a Misura			
13	<u>SICUREZZA VIA PIETRO COSSA 115</u>	5.142,42	4,109%	0,00%
14	<u>SICUREZZA VIA BRISSOGNE 39</u>	7.138,42	5,703%	0,00%
15	<u>SICUREZZA VIA MONTE CRISTALLO 9</u>	5.570,42	4,450%	0,00%
16	<u>SICUREZZA VIA GERMONIO 35</u>	6.586,26	5,262%	0,00%
17	<u>SICUREZZA CORSO MATTEOTTI 6 BIS</u>	20.118,80	16,074%	0,00%
18	<u>SICUREZZA STRADA MONGRENO 53</u>	7.213,83	5,763%	0,00%
19	<u>SICUREZZA VIA BUNIVA 19</u>	16.812,07	13,432%	0,00%
20	<u>SICUREZZA VIA TRIPOLI 80</u>	6.399,80	5,113%	0,00%
21	<u>SICUREZZA CORSO VERCELLI 141</u>	12.838,42	10,257%	0,00%
22	<u>SICUREZZA STRADA SAN MAURO 32</u>	20.113,98	16,070%	0,00%
23	<u>SICUREZZA VIA MONTE VIDEO 11</u>	17.230,42	13,766%	0,00%
	Totale Opere a Misura	125.164,84	100,000%	
	Totale	125.164,84		