



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 | m ³ m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ m ³ m ³ | 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 | m ² | 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 | m ³ m ³ | 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. | | | | |
| | 010 | Realizzate con tavole in legname di abete e pino cassetatura dei plinti 3*4.80*0.30 | m ² | 4,32 | 30,14 | 130,20 |
| 12 | 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, 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. | | | | |
| | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 15 | 01.P02.E50 | Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro | | | | |
| | 005 | per rinforzi strutturali e cuciture | kg | 150,000 | 0,87 | 130,50 |
| 16 | 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 cassetatura | | | | |
| | 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 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |

| 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 m² 4 zoccolatura perimetrale h 1.50 3*6.50*4.00*1.5*2 | m² | 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) | m² | 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 | m² | 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 | m² | 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 | m² | 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 | m³ m³ | 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 | m³ | 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 | m³ m³ m³ | 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 ingabbiatura, 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 52 | 010 | Per interventi tipo incamicatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. | m³ | 0,850 | 2.861,92 | 2.432,63 |
| | 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 | | | | |
| 53 | 005 | Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cad | 12,00 | 48,45 | 581,40 |
| | 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; | | | | |
| 54 | 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 |
| | 01.A18.A25 | archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine | | | | |
| 55 | 005 | A lavorazione chiodata o bullonata 1.15*(3*3*42) | kg | 434,700 | 4,50 | 1.956,15 |
| | 01.A18.G00 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione | | | | |
| 56 | 015 | Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) 1.15*(3*3*42) | kg | 434,700 | 0,50 | 217,35 |
| | 01.A18.A40 | Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 | | | | |
| 57 | 005 | A doppio T 1.15*(3*3*42) | kg | 434,700 | 3,55 | 1.543,19 |
| | 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 | | | | |
| 58 | 010 | ture, cornici etc.) | m² | 15,00 | 95,09 | 1.426,35 |
| | 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 | | | | |
| 59 | 010 | Eseguito su soffitti, solette, ecc. | m² | 15,00 | 29,89 | 448,35 |
| | 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) | m ² | 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 | m ² | 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 | m ² | 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 | m ² | 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 | m ³ m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ m ³ m ³ | 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 |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | 005 | Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cad | 12,00 | 48,45 | 581,40 |
| 123 | 01.A04.F10 | 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 | 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 | kg | 155,520 | 1,39 | 216,17 |
| | | armatura dei plinti 120.000*1.296 | | | | |
| 124 | 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 |
| 125 | 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 |
| 126 | 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 |
| 127 | 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 |
| 128 | 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 |
| 129 | 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 |
| 130 | 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 | | | | |

| 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 su intonaci interni già 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 su intonaci 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 più tinte a più riprese su fondi già preparati | | | | |
| | 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 |
| 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 | 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. colonne in ferro 34*66.100 | kg | 2247,400 | 1,97 | 4.427,38 |
| 143 | 01.A02.C20 | Discesa di materiali di risulta | | | | |
| | 005 | Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. 12*3 | m³ | 36,000 | 14,82 | 533,52 |
| 144 | 01.P09.A25 | 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 | | | | |
| | 020 | 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 | 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 | | | | |
| | 005 | 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 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 | | | | |
| | 015 | 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 | misura, posta in opera | | | | |
| | 010 | 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 | bituminoso in fase solvente | | | | |
| | 005 | 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 | Tubi metallici | | | | |
| | 025 | In piombo nuovi messicani in piombo | kg | 37,000 | 1,31 | 48,47 |
| 150 | 01.A19.E10 | comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc. | | | | |
| | 005 | In piombo nuovi messicani in piombo | kg | 37,000 | 13,79 | 510,23 |
| 151 | 01.A19.A10 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera | | | | |
| | 005 | In lamiera di rame 5.000*90 | kg | 450,000 | 27,16 | 12.222,00 |
| 152 | 01.P08.A19 | elastomerico toroidale, lunghezza m 6 | | | | |
| | 010 | diametro esterno cm 12,5 | m | 230,00 | 4,15 | 954,50 |
| 153 | 01.P08.A24 | Curve a 45 gradi in PVC serie normale | | | | |
| | 030 | 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 | m ² | 1,00 | 4.392,89 | 4.392,89 |
| 209 | 01.P25.B30 005 ... | Affitto di telone impermeabile al m ² 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 | m ² | 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 m ² 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 | ubicate 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/mm², 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 | 005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. 40*18.00*12.00 | kg | 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 | | | | |
| 337 | 02.P02.A22 | 020 per altezze da m 4 a m 6 18.00*12.00*0.20 | kg | 8640,000 | 1,97 | 17.020,80 |
| 338 | 01.P09.E26 | 005 pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 12.00*18.00 | m ² | 43,20 | 95,46 | 4.123,87 |
| 339 | 01.P09.E27 | 005 in colore bianco 18.00*12.00 | m ² | 216,00 | 30,85 | 6.663,60 |
| 340 | 01.P09.E28 | 005 in profilato di alluminio a L 2*(12.00+18.00) | m ² | 216,00 | 3,70 | 799,20 |
| 341 | 01.A09.L50 | 005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 12.00*18.00 | m | 60,00 | 1,44 | 86,40 |
| 342 | 01.A09.L70 | 005 Poso di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio | m ² | 216,00 | 31,90 | 6.890,40 |

| 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 | | | | |
| | 010 | In ceramica bordo vasca 15.00*8.00-12.50*5.60 | m ² | 2,00 | 113,00 | 226,00 |
| | | ***** ***** | | | | |
| | | FABBRICATO SCOLASTICO DI VIA MONTEVIDEO 11 | | | | |
| | | Ripristini strutturali e opere di salvaguardia della struttura del blocco Piscina | | | | |
| 383 | 01.A02.G00 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche | | | | |
| | 010 | A mano 50.00*0.2 | m ³ | 50,00 | 9,45 | 472,50 |
| 384 | 01.A02.G10 | Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica | | | | |
| | 020 | In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza 50.00*0.2 | m ³ | 10,000 | 32,23 | 322,30 |
| 385 | 01.P10.F45 | 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere | | | | |
| | 020 | Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5 50.00+34.00 | m ² | 10,000 | 2,67 | 26,70 |
| 386 | 01.A09.B22 | taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, | | | | |
| | | | | 84,00 | 14,64 | 1.229,76 |

| 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 antidrucciolo | | | | |
| | 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 su intonaci 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 inclis 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 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 |
| 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 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*2.20*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, 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 |
| 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 rinzafo 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 inclinata 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 | 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 |
| 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 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 | 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 | 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 |
| 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 coprighiunti 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 | Aliquo- ta % | 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 | | |