

ALL. 8/4  
1800721/31




CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI – COORDINAMENTO  
AREA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA


Lavoro : MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU  
COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
COMUNALI DELLA CITTA' – LOTTO 1 – AREA OVEST  
ANNO 2018-2019

## ELENCO PREZZI SICUREZZA

Torino,

REDATTO DA:  
Geom. Danilo PIETRANTONIO  


Il Progettista  
P.I. Claudio CORNETTO  


Il Responsabile del  
Procedimento  
Arch. Rosalba STURA  


| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.A06         | <b>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b><br>posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).   |                 |             |                    |
| 005                | <b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>  | m <sup>2</sup>  | 2,26        | 0.00 %             |
| 28.A05.A07         | <b>Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi</b><br>di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)  |                 |             |                    |
| 005                | <b>almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo</b>   | m <sup>2</sup>  | 4,24        | 0.00 %             |
| 28.A05.A08         | <b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b><br>durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.   |                 |             |                    |
| 005                | <b>Singolo</b>  | cad             | 1,58        | 0.00 %             |
| 010                | <b>Doppio</b>   | cad             | 2,12        | 0.00 %             |
| 28.A05.A10         | <b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>   |                 |             |                    |
| 005                | <b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>  | cad             | 164,26      | 0.00 %             |
| 010                | <b>solo nolo per ogni mese successivo</b>   | cad             | 18,05       | 0.00 %             |
| 015                | <b>altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>   | cad             | 230,14      | 0.00 %             |
| 020                | <b>solo nolo per ogni mese successivo</b>   | cad             | 35,19       | 0.00 %             |
| 28.A05.A15         | <b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di lavoro.</b>  |                 |             |                    |
| 005                | <b>Costo primo mese</b>   | m <sup>2</sup>  | 9,48        | 0.00 %             |
| 010                | <b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>   | m <sup>2</sup>  | 1,81        | 0.00 %             |
| 28.A05.B05         | <b>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere 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.</b> |                 |             |                    |
| 005                | <b>per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</b>   | m <sup>2</sup>  | 11,28       | 0.00 %             |
| 010                | <b>per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m</b>   | m <sup>2</sup>  | 2,53        | 0.00 %             |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.B10         | <b>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede,</b><br>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 fermapiede 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                | <b>Misurato a metro lineare posto in opera</b>  | m               | 15,35       | 0.00 %             |
| 28.A05.B15         | <b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b><br>vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.   |                 |             |                    |
| 005                | <b>Misurato a metro lineare posto in opera.</b>   | m               | 11,73       | 0.00 %             |
| 28.A05.B30         | <b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm</b>  |                 |             |                    |
| 005                | <b>costo primo mese</b>   | m               | 6,05        | 0.00 %             |
| 010                | <b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>   | m               | 0,63        | 0.00 %             |
| 28.A05.B32         | <b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine</b><br>di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.   |                 |             |                    |
| 005                | <b>costo primo mese</b>   | m <sup>2</sup>  | 10,64       | 0.00 %             |
| 010                | <b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>   | m <sup>2</sup>  | 0,81        | 0.00 %             |
| 28.A05.B40         | <b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</b><br>sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile    |                 |             |                    |
| 005                | <b>Larghezza utile di passaggio cm 60</b>   | cad             | 35,65       | 0.00 %             |
| 010                | <b>Larghezza utile di passaggio cm 120</b>  | cad             | 53,78       | 0.00 %             |
| 28.A05.B45         | <b>PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica</b>   |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.B50         | 005 <b>forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di</b><br>parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.  | cad             | 40,16       | 0.00 %             |
|                    | 005 <b>Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.</b>  |                 |             |                    |
| 28.A05.C05         | <b>PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera.</b> Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile  | m <sup>2</sup>  | 63,22       | 0.00 %             |
|                    | 005 <b>Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.</b>  |                 |             |                    |
| 28.A05.C10         | <b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo</b><br>e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.   | m <sup>2</sup>  | 24,85       | 0.00 %             |
|                    | 005 <b>Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.</b>   |                 |             |                    |
|                    | 010 <b>Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.</b>  |                 |             |                    |
|                    | 015 <b>Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.</b>   |                 |             |                    |
| 005                | <b>ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli</b><br>metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. | m <sup>2</sup>  | 45,13       | 0.00 %             |
| 005                | <b>Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera</b>  |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.C15         | <b>Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di 100 m².</b>   | m²              | 133,57      | 0.00 %             |
| 005                | <b>Misurata a metro quadrato</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.C20         | <b>SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il</b>   | m²              | 12,35       | 0.00 %             |
| 005                | <b>trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.</b>  |                 |             |                    |
| 28.A05.C25         | <b>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente</b>   | h               | 7,85        | 0.00 %             |
| 005                | <b>zavorrato in alto e in basso.</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.E05         | <b>Misurato a metro quadrato</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.E05         | <b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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.</b> | m²              | 3,93        | 0.00 %             |
| 005                | <b>per sviluppo a metro quadrato</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.E10         | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>   | m²              | 17,14       | 0.00 %             |
| 005                | <b>nolo per il primo mese</b>  |                 |             |                    |
| 28.A05.E15         | <b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>  | m               | 3,60        | 0.00 %             |
| 005                | <b>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</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.E17         | <b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>   |                 |             |                    |
| 28.A05.E17         | <b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 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,</b>  | m²              | 8,87        | 0.00 %             |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.E20         | 005 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.<br><b>misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.</b>  | m <sup>2</sup>  | 25,27       | 0.00 %             |
|                    | 005 <b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle</b> dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.<br><b>misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>   | d               | 0,63        | 0.00 %             |
| 28.A05.E25         | 005 <b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.<br><b>misurato a metro lineare posto in opera</b>   | m               | 0,35        | 0.00 %             |
| 28.A05.E30         | 005 <b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b> plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione<br><b>elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese</b>  | m               | 15,35       | 0.00 %             |
|                    | 010 <b>elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo</b>   | m               | 1,72        | 0.00 %             |
|                    | 015 <b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b>   | m               | 9,48        | 0.00 %             |
|                    | 020 <b>elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</b>   | m               | 2,44        | 0.00 %             |
| 28.A05.E35         | <b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b> delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005                | Lastra singola   | m <sup>2</sup>  | 27,53       | 0.00 %             |
| 010                | Lastra doppia  | m <sup>2</sup>  | 39,71       | 0.00 %             |
| 28.A05.E40         | <b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.</b>  |                 |             |                    |
| 005                | trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese   | cad             | 16,32       | 0.00 %             |
| 010                | solo nolo per ogni mese successivo   | cad             | 3,06        | 0.00 %             |
| 28.A05.E45         | <b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</b>   |                 |             |                    |
| 005                | trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  | m               | 4,24        | 0.00 %             |
| 010                | solo nolo per ogni mese successivo   | m               | 0,63        | 0.00 %             |
| 28.A05.E50         | <b>TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.</b>  |                 |             |                    |
| 005                | Misurata a metro lineare   | m               | 2,26        | 0.00 %             |
| 28.A05.E55         | <b>TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.</b>   |                 |             |                    |
| 005                | trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  | m               | 3,53        | 0.00 %             |
| 010                | solo nolo per ogni mese successivo   | m               | 0,86        | 0.00 %             |
| 28.A05.F05         | <b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b><br>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. |                 |             |                    |
| 005                | <b>SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in</b>   |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
|                    | tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile   | cad             | 7,04        | 0.00 %             |
| 010                | <b>INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro</b><br>onere di funzionamento.   | h               | 74,00       | 0.00 %             |
| 015                | <b>PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante</b><br>tappi a fungo in polipropilene.  | cad             | 0,12        | 0.00 %             |
| 020                | <b>CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o</b><br>alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.  | m               | 43,32       | 0.00 %             |
| 28.A10.A20         | <b>LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE</b> dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per l'installazione è sufficiente connettere il capo superiore della fune ad un punto di ancoraggio da computarsi a parte.   |                 |             |                    |
| 005                | <b>lunghezza fune: 20,00 m</b>  | cad             | 58,66       | 0.00 %             |
| 010                | <b>lunghezza fune: 50,00 m</b>  | cad             | 76,72       | 0.00 %             |
| 28.A10.A25         | <b>PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo,</b><br>acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.   |                 |             |                    |
| 005                | <b>In acciaio inox, diametro foro 22 mm</b>   | cad             | 86,17       | 0.00 %             |
| 28.A10.A30         | <b>PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non</b><br>subisce deformazioni e non necessita di manutenzione.  |                 |             |                    |
| 005                | <b>Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m</b>   | cad             | 108,32      | 0.00 %             |
| 28.A10.B05         | <b>RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici</b><br>ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. NOTE: Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta. |                 |             |                    |
| 005                | <b>Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad</b><br>altezza di 18,00 m).  | m <sup>2</sup>  | 5,14        | 0.00 %             |
| 010                | <b>Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)</b>  | m <sup>2</sup>  | 3,71        | 0.00 %             |
| 28.A10.B10         | <b>APPARATO DI PROTEZIONE composto da:</b>  |                 |             |                    |
| 005                | <b>RETE DI SICUREZZA e protezione tipo "S" orizzontale da utilizzare nei lavori di costruzione e montaggio come</b>   |                 |             |                    |



| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura   | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|---|-------------|--------------------|
| 28.A10.C05         | dispositivo per arrestare la caduta di persone ed oggetti. Escluso montaggio. Dimensioni: 5,00 x10,00 m, 5,00x15,00 m, 5,00x20,00 m, 5,00x25,00 m. Durata: 5 anni con obbligo di revisione annuale. necessita per il montaggio di treccia e cinghia da computarsi a parte.  | m <sup>2</sup>  | 2,16        | 0.00 %             |
|                    | 010 TRECCIA PER GIUNZIONE in poliestere. Dimensioni: bobina da 100,00 m.  | cad   | 45,13       | 0.00 %             |
|                    | 015 CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m.  | cad   | 4,06        | 0.00 %             |
| 28.A10.C10         | <b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b><br>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. | m <sup>2</sup>  | 10,38       | 0.00 %             |
|                    | 005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese  | m <sup>2</sup>  | 1,27        | 0.00 %             |
|                    | 010 per ogni mese successivo  | m <sup>2</sup>  | 15,35       | 0.00 %             |
| 28.A10.C15         | <b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b><br>struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.   | m <sup>2</sup>  | 1,18        | 0.00 %             |
|                    | 005 costo primo mese o frazione di mese   | m <sup>2</sup>  | 54,16       | 0.00 %             |
|                    | 010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.   | m <sup>2</sup>  | 1,18        | 0.00 %             |
| 28.A20.A05         | <b>STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea,</b><br>infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici.   | m <sup>2</sup>  | 54,16       | 0.00 %             |
|                    | 005 per sviluppo a m2   | m <sup>2</sup>  | 54,16       | 0.00 %             |
|                    | 28.A20.A05  | <b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b><br>infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. | cad         | 9,03               |
| 28.A20.A10         | 005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)   | cad   | 10,84       | 0.00 %             |
|                    | 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)   | cad   | 13,09       | 0.00 %             |
|                    | 015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)  | cad   | 13,09       | 0.00 %             |
| 28.A20.A15         | <b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla</b><br>libera circolazione.  | cad   | 7,94        | 0.00 %             |
|                    | 005 posa e nolo fino a 1mese  | cad   | 1,36        | 0.00 %             |
|                    | 010 solo nolo per ogni mese successivo  | cad   | 1,36        | 0.00 %             |
| 28.A20.A15         | <b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>  |   |             |                    |
| 005                | posa e nolo fino a 1 mese   |   |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A20.A20         | 010 solo nolo per ogni mese successivo   | cad             | 6,77        | 0.00 %             |
|                    | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. | cad             | 0,53        | 0.00 %             |
| 28.A20.C05         | 005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m  | cad             | 0,45        | 0.00 %             |
|                    | 010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.   | cad             | 1,36        | 0.00 %             |
| 28.A20.C10         | 005 ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V   | cad             | 8,58        | 0.00 %             |
|                    | 005 ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna  | cad             | 5,86        | 0.00 %             |
| 28.A20.D05         | 005 VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a spruzzo o a spatola, fornita e posta in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro del materiale di risulta. Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera  | m <sup>2</sup>  | 66,33       | 0.00 %             |
|                    | 005 STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm. Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.  | m               | 1,08        | 0.00 %             |
| 28.A20.H15         | 005 ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 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. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg   | cad             | 20,75       | 0.00 %             |
|                    | 010 Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg   | cad             | 31,58       | 0.00 %             |
| 28.A30.A05         | COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, 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   |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
|                    | 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.  |                 |             |                    |
| 005                | <b>Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).</b>  | d               | 55,96       | 0.00 %             |
| 010                | <b>Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).</b>   | d               | 24,36       | 0.00 %             |
| 015                | <b>Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).</b>   | cad             | 15,35       | 0.00 %             |
| 020                | <b>Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).</b>  | cad             | 10,55       | 0.00 %             |
| 28.A30.A10         | <b>COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.</b> |                 |             |                    |
| 005                | <b>Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).</b>  | d               | 56,09       | 0.00 %             |
| 010                | <b>Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).</b>   | d               | 24,36       | 0.00 %             |
| 28.A10.D45         | <b>KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere.</b>  |                 |             |                    |
| 005                | <b>dotazione professionale</b>  | cad             | 180,49      | 0.00 %             |