



# PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014)

DIREZ. MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI, MANUTENZIONE EDILIZIA SPORTIVA,  
TURISTICA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE - NUOVA EDILIZIA  
SCOLASTICA, PATRIMONIALE, TURISTICO-SPORTIVA  
(Ufficio Gestione e Manutenzione Impianti Turistico-Sportivi e Produttivi)

**PALAZZETTO DELLO SPORT "MARZIO TRICOLI"  
NEL COMUNE DI CEFALU'**

## LAVORI URGENTI

**RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA METALLICA  
(AREE SUMMITALI LATO MARE E LATO MONTE)**

- *Relazione Tecnica-Economica*
- *Disegni*
- *Analisi dei Prezzi*
- *Elenco dei Prezzi*
- *Computo Metrico-Estimativo*
- *Capitolato Speciale di Appalto*
- *Piano di Sicurezza*

Palermo

IL PROGETTISTA  
(Ing. Pietro Caruso)

Visto

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------|-------------|---|------------------|-------------|
|      |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>  |                  |             |
| 1    | 3.1.6       | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per lavori edili con C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTANOVE/90</p>   | €/metro cubo     | 199,90      |
| 2    | 3.2.1.2     | <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione);</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>   | €/chilogrammo    | 1,64        |
| 3    | 3.2.3       | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>  | €/metro quadrato | 19,70       |
| 4    | 3.2.4       | <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/04</p> | €/chilogrammo    | 2,04        |
| 5    | 10.3.1      | <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di cm 3, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</p> <p>1) Botticino, travertino e simili</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/00</p>  | €/metro quadrato | 126,00      |
| 6    | 10.10       | <p>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/47</p>  | €/metro          | 2,47        |
| 7    | 11.2.1      | <p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>   |                  |             |

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------|-------------|---|------------------|-------------|
| 8    | 12.5.73     | <p>EURO UNDICI/10</p> <p>Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 600 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe di poliammide rinforzato con fibra di vetro ovvero di resina acetalica. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio protetto, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre "a giunto conico" impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. Compreso la fornitura ed il fissaggio di colmi e scossaline secondo i disegni e le indicazioni fornite dalla D.L. Tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 3% per falde fino a 10 m e fino al 6% con falde oltre i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni.</p> <p>Le lastre dovranno essere del tipo uguale a quelle della restante copertura esistente in laminato in lega di alluminio con finitura esterna prevemiciata nel colore Rame Grest, spessore mm. 7/10.</p> | €/metro quadrato | 11,10       |
| 9    | 15.4.13.2   | <p>EURO CINQUANTANOVE/10</p> <p>Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera prevemiciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro da 100 mm</p>   | €/metro quadrato | 59,10       |
| 10   | 21.1.7      | <p>EURO VENTIQUATTRO/30</p> <p>Dismissione di lastre di mammo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>   | €/metro          | 24,30       |
| 11   | 21.1.8      | <p>EURO DICIASSETTE/30</p> <p>Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.</p> <p>- per ogni m2 di lastre di mammo riutilizzabili.</p>   | €/metro quadrato | 17,30       |
| 12   | 21.1.9      | <p>EURO QUATTORDICI/10</p> <p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p>   | €/metro quadrato | 14,10       |
| 13   | 21.1.11     | <p>EURO UNO/74</p> <p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>   | €/metro quadrato | 1,74        |
| 14   | 21.1.24     | <p>EURO DIECI/50</p> <p>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p>   | €/metro quadrato | 10,50       |
| 15   | 21.2.13     | <p>EURO QUATTRO/01</p> <p>Collocazione di lastre di mammo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>  | €/metro          | 4,01        |
| 16   | 21.5.13     | <p>EURO SESSANTA/10</p> <p>Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque</p>  | €/metro quadrato | 60,10       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.<br>EURO NOVECENOTTOANTATA/20 | €/metro cubo | 980,20      |

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------|-------------|--|------------------|-------------|
|      |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>   |                  |             |
| 17   | A.P.1       | Intoraco minerale plurifunzione per esterni, idrorepellente, di finitura colorata, dato in opera a mano su pareti verticali preventivamente preparate, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>(Prezzo assimilato alla voce 9.2.7)   |                  |             |
|      |             | EURO DICIASSETTE/70  | €/metro quadrato | 17,70       |
| 18   | A.P.2       | Rimozione di apparecchi elettrici (indicatori luminosi a cassetta, plafoniere ecc.) compreso allontanamento del materiale dismesso.  |                  |             |
|      |             | EURO VENTIDUE/25   | €/cadauno        | 22,25       |
| 19   | A.P.3       | Fornitura e collocazione su supporto esistente di asta porta bandiera per esterni, in alluminio diam mm. 32 e lunghezza m. 3,50  |                  |             |
|      |             | EURO SESSANTAUNO/52  | €/cadauno        | 61,52       |
| 20   | A.P.4       | Fornitura e collocazione di faretto da incasso a parete per esterni, con corpo in materiale plastico e comice in acciaio inox, completo di cassaforma in PVC per montaggio a muro, illuminazione a led 230V, consumo 3,2 W, 5000K, 195 lumens, IP 67, dimensioni cm 20*10*6 circa, compreso lampada, collegamenti elettrici, fissaggi, sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.   |                  |             |
|      |             | EURO CENTONOVE/07  | €/cadauno        | 109,07      |
| 21   | A.P.5       | Rimozione, pulitura e ricollocazione di mattoni di pavimentazione esterna annalorata, compresa asportazione della malta di allettamento, pulitura, applicazione di malta adesiva e boiacatura finale.  |                  |             |
|      |             | EURO DICIASSETTE/38  | €/cadauno        | 17,38       |
| 22   | A.P.6       | Riparazione di palo di illuminazione estemo, compreso sostituzione della palla in materiale plastico, del portalamпада, cablaggio, prove di accendimento e quanto altro necessario per darlo perfettamente funzionante   |                  |             |
|      |             | EURO CENTOTRENTADUE/78   | €/cadauno        | 132,78      |
| 23   | A.P.7       | Fornitura e collocazione di manto impermeabile in polipropilene di colore azzurro, spessore mm. 07, peso gr/mq 150, resistenza alla penetrazione dell'acqua WIPASS, compreso posizionamento sul tavolato, fissaggio con chiodi o colla e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo.   |                  |             |
|      |             | EURO SETTE/44  | €/metro quadrato | 7,44        |
| 24   | A.P.8       | Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico orizzontale su tavolato in legno, realizzato con materasso in fibra di poliestere 100 % termolegata, atossica, idrorepellente ed ecologica ottenuta dal recupero di bottiglie pet con processo certificato da dichiarazione ambientali epd (environmental product declaration). Tali materassini saranno forniti di spessore di 60 mm, a vranno densita di 30 kg mc, compreso sollevamento, tagli a misura, sistemazione sul piano di posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. . |                  |             |
|      |             | EURO TREDICI/68  | €/metro quadrato | 13,68       |
| 25   | A.P.9       | Dismissione di tavole di legno di fissaggio del manto impermeabile sul tavolato di copertura, compreso calo, e accatastamento nei locali dell'Amministrazione.   |                  |             |
|      |             | EURO CINQUE/28   | €/metro quadrato | 5,28        |
| 26   | A.P.10      | Approntamento nell'area di pertinenza del Palazzetto, per tutto il tempo occorrente, di tutte le macchine e apparecchiature (gru, bilancini, profilatrici, ecc.) necessarie per la realizzazione della copertura metallica in quota, accompagnate ove occorre delle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi, personale specializzato occorrente, per rendere le apparecchiature pronte all'uso.   |                  |             |

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------|-------------|--|------------------|-------------|
|      |             | EURO UNDICIMILAOTTOCENTOSETTANTACINQUE/38  | €/a corpo        | 11.875,38   |
| 27   | A.P.11      | Trattamento protettivo per legno con impregnante a base di resine acriliche ad elevata penetrazione, idrodiluibile, di lunga durata, antitarlo, antimuffa, antifungino, di lunga durata, dato a due mani intervallate, secondo scheda tecnica del prodotto utilizzato, previa pulitura e preparazione del supporto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  |                  |             |
|      |             | EURO SEI/02  | €/metro quadrato | 6,02        |
| 28   | A.P.12      | Fornitura e posa in opera di viti portanti per legno senza preforo con trattamento di lubrificazione e zincatura tropicalizzata gialla, con testa svasata, di diametro di mm 6 e lunghezza cm 10/16 e di diametro mm 8 e lunghezza cm. 16/26, rispettivamente per il fissaggio delle staffe in poliammide all'orditura secondaria in legno e per il fissaggio dell'orditura secondaria all'orditura principale sottostante, per tutta la superficie interessata dal rifacimento della copertura metallica.   |                  |             |
|      |             | EURO QUATTROMILATRECENTOVENTICINQUE/13   | €/a corpo        | 4.325,13    |
| 29   | A.P.13      | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza" con controllo remoto, dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h almeno, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo Beghelli di dimensioni esterne della lunghezza di mm 800 con pittogramma. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o LED, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Con lampada FLC 24 W o LED di pari flusso luminoso.   |                  |             |
|      |             | EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/38   | €/cadauno        | 254,38      |
| 30   | A.P.14      | Fornitura e installazione di linea vita orizzontale fissa (permanente), in quota, per coperture metalliche tipo Alubel, completa in tutta i suoi componenti, classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm corrente lungo piastre di ancoraggio alla struttura metallica poste nel numero necessario a garantire lo strappo della fune. Le zone di ancoraggio delle piastre in acciaio inox dovranno essere preventivamente preparate mediante integrazione dei supporti in poliammide e dei listelli in legno fissati alla sottostante orditura in legno, al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795/2002. A completamento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. |                  |             |
|      |             | EURO SETTANTADUE/75  | €/metro          | 72,75       |
| 31   | A.P.15      | Fornitura e posa in opera, su struttura esistente in alluminio preverniciato con profili a T rovescia (orditura controsoffitto), di pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; compreso il tiro in alto, l'incidenza dei ponti di servizio, la rimozione dei pannelli esistenti ammalorati compreso il trasporto a rifiuto degli stessi e l'onere di accesso alla discarica, ed ogni altro onere e magistero per darli perfettamente collocati. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno   |                  |             |

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------|-------------|--|------------------|-------------|
| 32   | A.P.16      | <p>essere le seguenti: densità <math>\rho=340- 550 \text{ kg/m}^3</math>; conducibilità termica <math>\lambda=0,07 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (UNI EN 12939); calore specifico <math>c=2,1 \text{ kJ/kg}^\circ\text{K}</math>, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua <math>\mu=5</math> (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione <math>s_{10}= 200 \text{ }^\circ\text{KPa}</math>; classificato di Euroclasse B</p> <p>-s1, d0 di reazione al fuoco. Spessore pannello mm 25.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/53</p>  | €/metro quadrato | 19,53       |
| 33   | A.P. 17     | <p>Fornitura e collocazione, in corrispondenza della copertura metallica, di piastra di ancoraggio predisposta per eventuali interventi con linee vita temporanee. Le zone di ancoraggio delle piastre in acciaio inox dovranno essere preventivamente preparate mediante integrazione dei supporti in poliammide e dei listelli in legno fissati alla sottostante orditura in legno, al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795/2002. A completamento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODICIASSETTE/41</p> | €/cadauno        | 317,41      |
| 34   | A.P.18      | <p>Fornitura e collocazione, in corrispondenza della copertura metallica, precisamente nelle falde con pendenza del 65 %, di gradino in alluminio predisposto per eventuali interventi in prossimità del timpano. Le zone di ancoraggio del gradino dovranno essere preventivamente preparate mediante integrazione dei supporti in poliammide e dei listelli in legno fissati alla sottostante orditura in legno, al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Sono compresi i pezzi speciali in poliammide, i listelli in legno di cm. 10x10, i fissaggi alla struttura esistente in legno con viti di adeguate dimensioni resistenti allo strappo, i tagli, lo smontaggio della lamiera di copertura ed il suo rimontaggio e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il posizionamento delle piastre realizzate dovrà essere rappresentato su apposito elaborato grafico quotato da produrre alla D.L. per i futuri interventi di manutenzione straordinaria della copertura.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/70</p>   | €/cadauno        | 43,70       |
| 35   | A.P.19      | <p>Fornitura e collocazione di ringhiera in alluminio della lunghezza di ml. 6.00 ed altezza di mt. 1,00, completa di n° 7 correnti di sez. mm 40x30 con contrafforti di irrigidimento fissati alla trave in legno della copertura della sezione di 40*30 spessore mm 2/3. Compresa steffe di ancoraggio, bulloneria saldature e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTODODICI/25</p>  | €/cadauno        | 1.512,25    |
|      |             | <p>Fornitura e collocazione di scala di accesso alla copertura, del tipo alla marinara, con struttura a gabbia, comprensiva di prolunghe di ancoraggio per permettere di superare la grondaia esistente, piazzola di sbarco che permetta di superare lo sporto della gronda, cancelletto con molla di chiusura automatica, serie di 3 lucchetti in acciaio inox a chiave unica per chiusura laterale; comprese opere murarie, ancoraggi, saldature, bulloneria, staffe, protezione sbarco e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per altezza di sbarco di m. 7,00/8,00</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTOOTTANTATRE/78</p>   | €/cadauno        | 2.383,78    |

| NEP. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura                                    | Prezzo Unit |
|------|-------------|--|---|-------------|
|      |             | <b>Oneri Sicurezza</b>   |   |             |
| 36   | 23.1.1.5    | <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3.</p>   | EURO UNO/04<br>€/metro cubo                     | 1,04        |
| 37   | 23.1.1.4.1  | <p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> | EURO NOVE/31<br>€/metro cubo                    | 9,31        |
| 38   | 23.1.1.6    | <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p>   | EURO TRE/93<br>€/metro cubo                     | 3,93        |
| 39   | 23.1.4.6    | <p>Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.</p>   | EURO DUECENTOQUATTRO/60<br>€/cadauno            | 204,60      |
| 40   | 23.1.4.8    | <p>Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto &lt; 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m.</p>  | EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/90<br>€/cadauno | 465,90      |

