



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

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

Direzione Manutenzione Edifici Scolastici, Manutenzione Edilizia Sportiva, Turistica e per le Attività Produttive - Nuova Edilizia Scolastica, Patrimoniale, Turistico-Sportiva

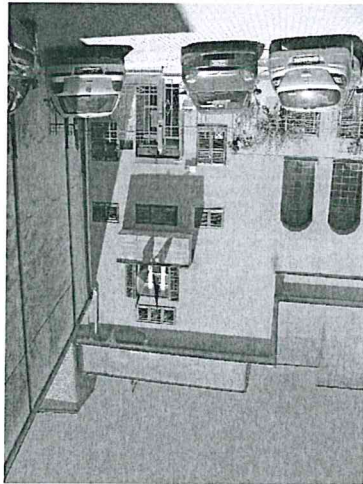
Istituto Psicopedagogico ex Sacro Cuore "Don Colletto" - via Umberto I° - Corleone

INTERVENTI URGENTI SUL PATRIMONIO SCOLASTICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA E ALLA PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO CONNESSO ALLA VULNERABILITA' DEGLI ELEMENTI, ANCHE NON STRUTTURALI, DEGLI EDIFICI SCOLASTICI

Intervento n°03210SIC203-CUP:D65D10000170001

Delibera CIPE n°32/2010 pubblicata sulla GURI del 14/09/2010

PROGETTO ESECUTIVO
Perizia di Euro 180.000,00



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

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

DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI, MANUTENZIONE EDILIZIA TURISTICO SPORTIVA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE, NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIALE, TURISTICO SPORTIVA

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3°

della Legge Regionale 12 luglio 2011 n° 12 e s.m.i.

Palermo, li **27 GEN 2015**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Daniele Miosi

Rep. N° 01/15

A4

ELENCO PREZZI

Progettisti:

(Arch. Giuseppa Puleo)
(Ing. Giuseppe Giunchiglia)

Collaboratori Tecnici:

(Arch. Concetta Collura)

(Arch. Antonia Trovato)

Pag. 1	Prezzo Unit	DESCRIZIONE	Unità Misura	Voce Finite senza Analisi
14,20	€/metro quadrato	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succeili, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	EURO QUATTORDICI/20	Incidenza manodopera: 77,00%
24,70	€/metro cubo	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso trattato applicato con predisposti setti, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, sale di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	EURO VENTITQUATTRO/70	Incidenza manodopera: 0,00%
62,10	€/metro quadrato	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.	EURO SESSANTADUE/10	Incidenza manodopera: 27,00%
10,50	€/metro quadrato	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore $Sd = 0,0177$ (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,46$ ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante trattamento metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	EURO DIECI/50	Incidenza manodopera: 76,00%
31,20	€/metro quadrato	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici depoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $Sd = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$), ed ottima resistenza agli alcali. 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	EURO TRENTAUNO/20	Incidenza manodopera: 26,00%
N.E.P.	Codice Art.			

Pag. 2	Unità Misura	DESCRIZIONE	Prezzo Unit
8,08	€/metro quadrato	<p>altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTO/08</p> <p>Incidenza manodopera: 45,00%</p>	
24,90	€/metro quadrato	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idroflugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTINQUATTRO/90</p> <p>Incidenza manodopera: 66,00%</p>	
19,00	€/metro quadrato	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>nei colori bianco e tenui;</p> <p>EURO DICIANNOVE/00</p> <p>Incidenza manodopera: 63,00%</p>	
470,00	€/metro quadrato	<p>Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramentazione di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitaramico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 1,80.</p> <p>in pino di Svezia.</p> <p>EURO QUATTROCENTOSETTANTA/00</p> <p>Incidenza manodopera: 4,00%</p>	
17,30	€/metro quadrato	<p>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostato di collante e/o di malta di allestimento 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> <p>EURO DICIASSETTE/30</p> <p>Incidenza manodopera: 77,00%</p>	
1.050,00	€/metro quadrato	<p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorzato alla muratura con "scroni" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avviate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m2.K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.</p> <p>EURO MILLECINQUANTA/00</p> <p>Incidenza manodopera: 7,00%</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e</p>	

Pag. 3	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1,74	<p>porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso munito con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna ante mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna ante mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaleto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoaustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitaramico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m². - Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²K) - Sezione 80 mm.</p> <p>EURO QUATTROCENTOCINQUANTATRE/70</p> <p>Incidenza manodopera: 5,00%</p>	€/metro quadrato	453,70
10,02	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi biocedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m² h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. 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> <p>EURO DIECI/02</p> <p>Incidenza manodopera: 51,00%</p>	€/metro quadrato	10,02
10,60	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottotrato di collante e/o di malta di allietamento 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> <p>EURO DIECI/60</p> <p>Incidenza manodopera: 77,00%</p>	€/metro quadrato	10,60
1,74	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gresonati 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> <p>EURO UNO/74</p> <p>Incidenza manodopera: 59,00%</p>	€/metro quadrato	1,74
14	<p>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.</p> <p>EURO CENTOVENTISEI/00</p> <p>Incidenza manodopera: 36,00%</p>	€/metro quadrato	126,00
13	<p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, 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>13 10.3.1</p>		
14	<p>14 11.4.1</p>		
12	<p>12 21.1.6</p>		
15	<p>15 21.1.9</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
19	5.17.2	<p>Formitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di Incidenza manodopera: 28,00%</p> <p>EURO QUATTORDICI/00</p> <p>onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. accordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di inclinare, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, non inferiore a 0,15 kg/m², posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso Formitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di</p>	€/metro quadrato	14,00
18	12.1.3	<p>Formitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di Incidenza manodopera: 63,00%</p> <p>EURO SETTE/85</p> <p>necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tratta Formitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della</p>	€/metro quadrato	7,85
17	12.1.1	<p>Formitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della Incidenza manodopera: 20,00%</p> <p>EURO VENTITRE/70</p> <p>- per ogni m² di superficie trattata. calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi</p>	€/metro quadrato	23,70
21	21.3.4	<p>Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>EURO TRENTAUNO/90</p> <p>termica richieste nella voce specifica. vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmissione del per la formitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14,</p>	€/metro quadrato	31,90
20	8.4.5	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la formitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmissione del termica richieste nella voce specifica. EURO TRENTAUNO/90 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/metro quadrato	31,90
16	12.2.2	<p>Formitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi tra 4000 e 5000 N/m³, in opera per lastre solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compresso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODODICI/30 Incidenza manodopera: 23,00%</p>	€/metro cubo	212,30
18	21.3.1.1	<p>Risanamento di strutture intelate in cemento armato per sostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; individuamento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. EURO CENTOTRE/90 Incidenza manodopera: 29,00%</p>	€/metro quadrato	103,90
17	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. EURO DUE/47 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/metro	2,47

Pag. 5	DESCRIZIONE		Prezzo Unit
Unità Misura	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Prezzo Unit
Unità Misura	<p>1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la sugellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm.</p>	50,20	
€/metro quadrato	<p>EURO CINQUANTA/20</p> <p>Incidenza manodopera: 39,00%</p>	<p>Formitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.</p>	15,70
€/metro	<p>EURO QUINDICI/70</p> <p>Incidenza manodopera: 39,00%</p>		
Codice Art.	205.16.1		
N.E.P.			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
				Pag. 6
E01		operato comune 1° liv	€/ora	27,56
26 EE2		operato qualificato 2° liv	€/ora	30,60
27 EE3		operato specializzato 4° liv	€/ora	34,64
28 AP1 (voce di analisi)		Dismissione di manto di impermeabilizzazione realizzato con guaina bituminosa o simili, di spessore compreso fra 3 e 6 mm, compreso il carico del materiale sull'automezzo, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento a rifiuto.	€/metro quadrato	8,60
30 14.5.2.4		Fornitura e posa in opera di platoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 2x18 W	€/cadavuto	75,60
31 14.5.2.6		Fornitura e posa in opera di platoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W	€/cadavuto	91,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
30	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse le manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Incidenza manodopera: 43,00%</p> <p>EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
31	23.1.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i piani in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra piano e piano, 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 della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 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 m2.</p> <p>Incidenza manodopera: 54,00%</p> <p>EURO UNO/02</p>	€/metro quadrato	1,02
32	23.1.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p>EURO TRE/25</p> <p>Incidenza manodopera: 79,00%</p>	€/metro quadrato	3,25
33	23.1.4.14	<p>Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 + 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.</p> <p>EURO OTTO/00</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	8,00
34	23.1.4.5	<p>Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio:dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.</p> <p>EURO CINQUANTASEI/80</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	56,80
35	23.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; 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. E' inoltre compreso quanto occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>EURO CINQUANTANO/40</p> <p>Incidenza manodopera: 2,00%</p>	€/cadauno	51,40
36	23.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo 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 piani in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra piano e piano, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia</p>		

	N.E.P. Codice Art.	<p>DESCRIZIONE</p> <p>Unità Misura</p> <p>Prezzo Unit</p>
		<p>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 redazione del P.I.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>munto 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 decorre dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p>EURO SETTE/11</p> <p>Incidenza manodopera: 78,00%</p> <p>€/metro quadrato</p> <p>IL PROGETTISTA</p>
		<p>Pag. 8</p> <p>7,11</p>