



# CITTÀ DI PALERMO

AREA TECNICA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE  
UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

<b>Pon Metro - Progetto Palermo Costa Sud - Azione "Classe A - Riqualificazione energetica di edifici scolastici"</b>		
<b>Fornitura e posa in opera degli infissi esterni nei plessi scolastici Salgari, Natoli e San Ciro</b>		
<b>ELENCO PREZZI</b>	GIUGNO 2017	

**IL DIRIGENTE**  
Arch. Roberta Romeo

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

PON METRO - PROGETTO PALERMO COSTA SUD - AZIONE "CLASSE A - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI SCOLASTICI"

**COMMITTENTE**

Comune di Palermo

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p><b>Voci Finite senza Analisi</b></p> <p>Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICISIOTTO/90</p>	<p>€/cadauno</p>	<p>118,90</p>

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	2AN-INF-EN ERG	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera su controtelai esistenti di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 40 ÷ 60, verniciati a polvere, colore a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (600 Pa -UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 7B (300 Pa - UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2 fino a 2,51W/(m²/K) in base alla combinazione anta/telaio; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico Rw (C;Ctr)=38 (-2;-4) dB. I serramenti saranno collocati su preesistente controtelaio in acciaio e dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; per garantire il contenimento termico e creare la giusta barriera vapore tutti i giunti interni saranno trattati con membrana base acqua passata a spruzzo od a rullo in due mani tale da creare una superficie dello spessore di almeno 2 mm e garantire un allungamento a rottura del 350% da compensarsi con voce a parte a metro lineare. Sono invece compresi tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri camera di cui quello interno del tipo stratificato di sicurezza con le stesse caratteristiche di trasmittanza indicato in precedenza. Ad una o più battenti accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta).</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,51 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTONOVANTAOTTO/66</p>	€/metro quadrato	398,66
	3AN-PORT-E NERG	<p>Fornitura e posa in opera su controtelaio esistente di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 40 ÷ 60, verniciati a polvere, colore a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (600 Pa - UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 7B (300 Pa - UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2 fino a 2,51W/(m²/K) in base alla combinazione anta/telaio; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico Rw (C;Ctr)=38 (-2;-4) dB. I serramenti saranno collocati su preesistente controtelaio in acciaio e dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; per garantire il contenimento termico e creare la giusta barriera vapore tutti i giunti interni saranno trattati con membrana base acqua passata a spruzzo od a rullo in due mani tale da creare una superficie dello spessore di almeno 2 mm e garantire un allungamento a rottura del 350% da compensarsi con voce a parte a metro lineare</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri camera di cui quello interno del tipo stratificato di sicurezza con le stesse caratteristiche di trasmittanza indicato in precedenza o in alternativa pannello multistrato; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato, cerniere)</p> <p>- Superficie minima di misurazione mq 2,00.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,51 W/(m²/K).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
4	AN-MEMB	<p>Sigillatura all'aria e al vapore delle connessioni tra giunto controtelaio-parete, pavimento-parete mediante trattamento con membrana a base acqua fibrorinforzata applicabile su tutte le superfici porose comuni nelle costruzioni, passata a spruzzo od a rullo in due mani tale da creare una superficie dello spessore di almeno 2 mm per una larghezza minima di 6 cm tale da garantire un allungamento a rottura del 350% a metro lineare. Il prodotto applicato dovrà essere a bassa emissione secondo la classificazione GEV Emicode EC-1plus. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOTRENTAQUATTRO/77</p>	€/metro quadrato	534,77
5	AN-NASTR	<p>Fornitura e collocazione di nastro in materiale autoespandente della larghezza iniziale di 54 mm per giunti della larghezza finita di 5/10 mm avente su una superficie nastro biadesivo, tale da garantire la realizzazione di barriera al vapore. Il nastro andrà collocato all'interno dei controtelai in profilati di alluminio avendo cura di lasciare le distanze previste dalle schede tecniche di posa affinché sia garantita una perfetta tenuta all'aria ed all'acqua. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/56</p>	€/metro	1,56
6	AN-RIM	<p>Rimozione di infissi esterni od interni di ogni specie e di qualsiasi materiale, inclusi mostre, succielli, telai, vetri, compresi altresì il carico sul cassone di raccolta, il trasporto alla pubblica discarica o su aree attrezzate al conferimento, con autocarro a cassone scarrabile, compresi altresì gli oneri di accesso alle discariche autorizzate.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/49</p>	€/metro	8,49
		<p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/94</p>	€/metro quadrato	17,94

AREA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DEL TERRITORIO - UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
7	23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.  EURO QUATTORDICI/90	€/metro cubo	14,90
8	23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10  EURO UNDICI/10	€/cadauno	11,10
9	23.1.3.4	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 incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.  EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
10	23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.  EURO TRENTAOTTO/20	€/metro quadrato	38,20
11	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.  EURO TRECENTOOTTANTADUE/40	€/cadauno	382,40
12	23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo  EURO CENTODICIANNOVE/50	€/cadauno	119,50
13	23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOOTTANTATRE/30</p>	€/cadauno	483,30
14	23.7.2.2	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTI/30</p>	€/cadauno	220,30
15	23.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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 altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/50</p>	€/cadauno	54,50
16	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 altro 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 style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/40</p>	€/cadauno	51,40
17	23.1.3.7	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; 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. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/20</p>	€/cadauno	47,20
18	23.1.3.8	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/00</p> <p style="text-align: center;">PALERMO li Giugno 2017</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>	€/metro	3,00



