

**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**

**SEDE REGIONALE PER LA SICILIA**

**UFFICIO TECNICO - EDILIZIO**



**TAVOLA "B"  
CAPITOLATO TECNICO.**

**SEDE INPS DI ENNA. Viale Diaz,23**

**OGGETTO: LAVORI DI FORNITURA E COLLOCAZIONE INFISSI ESTERNI IN LEGNO/ALLUMINIO.**

**PROGETTISTA: Geom. Salvatore FARINE**

**PALERMO**

## **PREMESSA**

Le misure riportate nel presente Capitolato Tecnico e nel Computo Metrico **TAVOLA "D"**, sono da ritenersi indicative, hanno il solo scopo di fornire l'ordine di grandezza dei lavori da eseguire. Rimane responsabilità dell'Impresa accertare la reale quantità delle superfici e delle misure in genere riportate, per poter proporre adeguata offerta economica. L'offerta economica per ogni articolo del capitolato per l'esecuzione delle opere previste è da ritenersi "a corpo" e non a misura, per tali motivi le misure riportate sono solo un ausilio all'impresa per la formulazione del preventivo, e successiva applicazione del ribasso.

Per tali motivi, non verrà riconosciuto all'Impresa alcun aumento di prezzo dovuto a difformità tra le misure riportate nel Computo Metrico e le misure realmente esistenti in cantiere.

## **A) PONTEGGIATURA METALLICA FISSA**

La presente documentazione **tecnica per l'esecuzione dei lavori di punteggiatura**, assieme al Capitolato Speciale ed al Capitolato Generale d'Appalto, ed alla documentazione tecnica costituisce parte integrante dei contratti che la Committente stipula con gli Appaltatori per l'esecuzione dei lavori di punteggiatura relativi alla fornitura e collocazione infissi esterni in legno alluminio, presso la Sede INPS di Enna viale Diaz,23.

### **1) LEGGI E DECRETI**

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti nel rispetto delle vigenti Leggi e Decreti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sul lavoro.

### **2) OSSERVANZE DI NORME TECNICHE**

- nell'esecuzione dei lavori, l'APPALTATORE è tenuto all'osservanza delle autorizzazioni ministeriali e delle leggi vigenti in materia.
- Eventuali ponteggi superiore ai 20,00 ml. dal piano di appoggio, saranno soggetti agli oneri di progettazione e di denunce previste dall'Art. 23 del D.P.R. n° 164 del 07 gennaio 1956 e successivi aggiornamenti, e saranno a carico dell'appaltatore.
- Tutti i lavori di montaggio e di smontaggio dovranno essere realizzati a regola d'arte sulla base di disegni o schemi necessari per la costruzione di ponteggi. Tutti i ponteggi eseguiti o in corso di esecuzione che risultassero non rispondenti agli schemi di progetto o alle norme di legge, dovranno essere smontati e rimontati a cure e spese dell'appaltatore.
- Tutti i lavori dovranno essere eseguiti da personale qualificato provvisto di tutte le attrezzature, i mezzi d'opera e i D.P.I. necessari alla buona esecuzione dei lavori nel rispetto delle norme di sicurezza.
- Le tavole e gli impalcati dovranno essere posti in opera in modo tale da evitare possibili spostamenti degli stessi, gli impalcati dovranno essere protetti verso il vuoto con un parapetto avente altezza superiore 1 metro dal piano di calpestio e da una tavola fermapiEDE avente un'altezza minima di cm. 20 tutte le tavole impiegate dovranno essere in buon stato di conservazione e non lesionate e con dimensioni trasversali non inferiore a m 0,3x0,04 o m 0,20x0,05.

- I montanti del ponteggio devono appoggiare su basette regolamentari ed essere posti ad una distanza non superiore a m 1,80 da asse ad asse.
- Sono ammesse distanze tra interpiani comprese tra m 1,60 e m 1,80, distanze inferiori saranno consentiti solo se giustificate da esigenze tecniche.
- Tutti i materiali necessari alla costruzione del ponteggio (tubi, giunti, basette, spinotti, scale, etc.) dovranno essere in buon stato di conservazione ed esenti da difetti; si potranno utilizzare solo ponteggi provvisti di autorizzazione ministeriale per l'uso in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro, tale documentazione dovrà essere disponibile qualora richiesta dalla Committente.
- Tutti i ponteggi dovranno essere provvisti del sistema di messa a terra, certificata secondo le norme vigenti.
- La segnaletica di sicurezza, la cartellonistica ed eventuali sbarramenti tali da impedire l'accesso alle persone non autorizzate saranno a carico dell'appaltatore.

## **DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE PRIMA DELL'INIZIO LAVORI**

### **Ponteggi con altezza inferiore a 20 m**

Per la costruzione di ponteggi con altezza inferiore ai m 20 verrà chiesto il progetto firmato, a carico e spese dell'appaltatore, dal Responsabile di Cantiere dell'Appaltatore o da altra persona qualificata, in accordo alle prescrizioni di legge.

### **Ponteggi con altezza uguale o superiore ai 20 m**

Per l'eventuale costruzione di ponteggi uguali o superiore a 20 m verrà chiesto il progetto, a carico e spese dell'Appaltatore, redatto e firmato da un tecnico abilitato in accordo alle prescrizioni di legge.

Il progetto esecutivo dovrà essere fornito al rappresentante della Committente prima dell'inizio lavori, copia del progetto esecutivo dovrà essere presente in cantiere.

Tutti i ponteggi saranno resi disponibili per l'uso del personale della Committente o dal personale di altre ditte incaricate della stessa.

**A corpo euro 24.240,00 (euro ventiquattromiladuecentoquaranta/00)**

## **B) FORNITURA ED INSTALLAZIONE INFISSI ESTERNI IN LEGNO ALLUMINIO**

### **PREMESSA**

Gli infissi oggetto dell'appalto dovranno rispettare, rigorosamente, le caratteristiche degli infissi già installati presso la Sede INPS di Enna nel corpo basso aggiunto, ed attenersi al prototipo, depositato presso la Sede INPS di Enna viale Diaz, 23.

A differenza di quanto sopra, nei nuovi infissi dovranno essere collocate delle tende veneziane, lato interno.

**1) INFISSO TIPO "A" IN LEGNO/ALLUMINIO A DUE ANTE DI CUI UNA A RIBALTA  
MODELLO "CURVA" DIMENSIONI VANO ml. 1,32x1,60**

Infisso ESTERNO in legno/alluminio modello **Curva**, costruito con profili in alluminio estrusi sagomato lega 6060, verniciati a polvere, colore standard RAL uguale agli infissi esistenti.

**legno massello okoumè colore e dimensioni sezioni uguali a quelli esistenti**, con un grado di umidità del 10/12%, essiccato uniformemente in modo da risultare stabile e privo di deformazioni nel tempo dovute a rigonfiamenti e ritiro, vedi prototipo.

**TELAIO** in legno costruito con traverse lunghe per evitare di esporre il legno, sezione mm.56x45 + spessore rivestimento mm. 17. Ante di sezione legno mm. 68x48 + spessore rivestimento mm. 22 (totale spessore mm. 70) Doppia guarnizione (una su anta una su telaio).

L'accoppiamento tra il legno e l'alluminio deve avvenire mediante dei tasselli in modo di permettere la scorrevolezza e la dilatazione nei sensi orizzontale e verticale realizzando una camera d'aria ventilata tra gli stessi.

La funzione portante del sistema è affidata esclusivamente al legno sia per l'alloggiamento della ferramenta che del vetro; l'alluminio ha funzione di rivestimento esterno.

**Il serramento è del tipo a giunto aperto.** La tenuta è garantita dalle guarnizioni di battuta di cui una di giunto centrale ed una acustica; doppia guarnizione a terra per l'isolamento tra la base di appoggio ed i profili in legno ed alluminio; **tutte le guarnizioni sono in TPE (Termoplastico Vulcanizzato) schiumato.** Ferramenta di chiusura uguale a quelli esistenti. Ferramenta di apertura in rotazione ed anta a ribalta solo su un anta, con cerniere uguali a quelli esistenti. inserimento dell'apertura a ribalta ed eventuale asta a leva a tutta altezza.

Vetro camera con **basso emissivo** di serie composta con vetri multistrato **3+3/12/3+3** affumicati gradazione uguale al prototipo esistente, doppia sigillatura **conforme alla normativa UNI 10593/1-2-4. e avente un coefficiente di trasmissione termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/m<sup>2</sup>.EK), calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1.**

**Tutta la ferramenta, Maniglie, copri cerniere, ecc. uguali a quelli esistenti e copri filo interno in legno massello sez. 60x10.**

**Parte esterna in alluminio anodizzato colore uguali a quelli esistenti.**

**Gli infissi dovranno garantire, e dovranno essere certificati:**

**classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207)**

**classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208)**

**classe di resistenza al vento C3 (UNI EN 12210)**

## **2) INFISSE TIPO "B" IN LEGNO/ALLUMINIO AD UN ANTA MODELLO "CURVA" DIMENSIONI VANO ml. 0,85x1,60**

Infissi da collocare al piano seminterrato locale bar.

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto **1)**, e del prototipo esistente.

## **3) INFISSE TIPO "C" IN LEGNO/ALLUMINIO A DUE ANTE MODELLO "CURVA" DIMENSIONI VANO ml. 0,85x1,60**

Infissi da collocare al piano seminterrato locale WC, trattasi di infisso unico a due ante esternamente ma apribile internamente in due locali.

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto **1)**, e del prototipo esistente.

## **4) INFISSE TIPO "D" IN LEGNO/ALLUMINIO AD ANTA FISSA MODELLO "CURVA" DIMENSIONI VANO ml. 0,57x1,60**

Infissi da collocare al piano rialzato e piano primo.

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto **1)**, e del prototipo esistente.

**5) INFISSO TIPO “E” IN LEGNO/ALLUMINIO PORTA FINESTRA ACCESSO TERRAZZINO  
MODELLO “CURVA” DIMENSIONI VANO ml. 0,96x2,20**

Infissi da collocare al piano primo per accesso terrazzo.

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto 1), e del prototipo esistente.

**6) INFISSO TIPO “F” IN LEGNO/ALLUMINIO DUE ANTE FISSE UNA A RIBALTA  
MODELLO “CURVA” DIMENSIONI VANO ml. 2,40x1,62**

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto 1), e del prototipo esistente. L'infisso, **INOLTRE**, dovrà essere dotato di meccanismo elettrico per l'apertura a ribalta, con apertura tramite telecomando a distanza, progettato per sopportare il peso dell'anta interessata, compreso collegamenti elettrici, dal quadro elettrico, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

I suddetti infissi sono da collocare nei vani scala della SEDE.

**6) INFISSO TIPO “G” IN LEGNO/ALLUMINIO DUE ANTE FISSE UNA A RIBALTA  
MODELLO “CURVA” DIMENSIONI VANO ml. 2,50x1,25**

L'infisso dovrà rispettare tutte le caratteristiche dell'infisso di cui al punto 1),6) e del prototipo esistente.

**A corpo euro 265.298,00 (euro duecentosessantacinquemiladuecentonovantotto/00)**

**C) RIMOZIONE INFISSI IN ALLUMINIO ESISTENTI**

Gli infissi attualmente esistenti presso la Sede INPS di Enna, sono composti in alluminio con apertura a ghigliottina.

I suddetti infissi dovranno essere demoliti, compreso eventuali mostre, succieli, telai, veneziane, ecc., compreso il carico del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche, del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, classificabili non inquinanti, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, compreso gli oneri di conferimento a discarica, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**A corpo euro 6.110,00 ( euro seimilacentodieci/00)**

**D) FORNITURA E COLLOCAZIONE DI TENDE VENEZIANE**

Fornitura e collocazione di Tende veneziana interne in alluminio con lamelle da 40 mm di larghezza e spessore minimo mm.0,23 che abbia le seguenti caratteristiche:

Cassonetto in alluminio estruso di dimensioni adeguate con flangia inferiore per minimizzare l'ingresso della luce nella parte superiore della tenda.

Spiaggiale inferiore di contrappeso in alluminio estruso di adeguate dimensioni.

Sistema di movimentazione monocomando a mezzo di catenella metallica che consente sia l'orientamento delle lame che la loro salita e discesa, ovvero a mezzo di asta di supporto.

Fermo automatico di sicurezza che blocca automaticamente la tenda all'incontro di un qualsiasi ostacolo .

Supporti a scatto per applicazioni a parete o a soffitto che consentono un facile smontaggio della tenda, colore a scelta dell'amministrazione (colore legno).

Le caratteristiche tecniche dei tendaggi proposti devono essere chiaramente descritti ed illustrati in apposita documentazione tecnica.

Collocazione in tutti gli infissi:

TIPO "A" n° 166

TIPO "B" n° 3

TIPO "D" n° 2

**A corpo euro 16.520,00 ( euro sedicimilacinquecentoventi/00)**

#### **E) FORNITURA E COLLOCAZIONE LASTRE DI MARMO**

In quattro finestre della Sede e precisamente nelle tre finestre locale bar e WC posti al seminterrato, si dovranno collocare n° 4 soglie di marmo Botticino, 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 eventuali zanche di ancoraggio, la pulitura, ripristini di eventuali intonaci e poitturazioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

**A corpo euro 387,00 ( euro trecentoottantasette/00)**

#### **F) PULITURA E LUCIDATURA LASTRE DI MARMO ESISTENTE**

Tutte le finestre esterne esistenti sono dotate di un davanzale composto da una lastra di marmo, botticino, spess. 3 cm.

Con il presente appalto si dovrà provvedere alla pulitura, eventuale stuccatura, lucidatura, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**A corpo euro 1.900,00 ( euro millenovecento/00)**

#### **G) RIVESTIMENTO VANI FINESTRA IN MULTISTRATO**

Con la demolizione del vecchio infisso, le spalle ed il sopra finestra rimangono allo stato grezzo.

Con il presente appalto si dovrà provvedere al rivestimento di tutte le parti a nudo, tramite lastre di multistrato spess. Cm. 1,8 impregnato, colore uguale agli infissi.

Compreso cornici, in massello, il tutto uguale agli infissi esistenti, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Il prezzo è riferito per ogni vano finestra, che comprende due laterali, soprafinestra.

**A corpo euro 26.691,10 ( euro ventiseimilaseicentonovantuno/10)**

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI COMPRESO ONERI PER LA SICUREZZA**

**EURO 341.146,10 ( euro trecentoquarantunomilacentotrentasei/10)**

**Arrotondati a euro 341.146,00 (euro trecentoquarantunomilacentotrentasei/00)**