



CEFPAS

Uffici Gestione Patrimonio, Economato e Adempimenti Tecnici

Rev. __0__

Del 18/09/2018

Capitolato Tecnico

Tende Aule Didattiche e Uffici

Sommario

Premessa	3
Oggetto dell'appalto.....	3
Descrizione e Caratteristiche tecniche	4
Indicazioni finali.....	6
Prospetto Economico	6

Premessa

Il presente capitolato definisce i requisiti e le modalità per la fornitura e collocazione di tende filtranti esterne a rullo, tende black out a rullo, entrambe con sistema a motore, tende decorative e pannelli stratificati per le finestre e aperture degli uffici e delle aule degli edifici 8, 14, 12 nonché le aule didattiche presso la Casa per Ferie. Si procederà anche alla manutenzione delle tende verticali esistenti ossia di quelle utilizzabili poiché ritenute ad avviso della Stazione appaltante ripristinabili nella loro funzionalità.

Oggetto dell'appalto

La presente gara prevede:

1. manutenzione delle tende verticali esistenti ossia di quelle utilizzabili poiché ritenute ad avviso della Stazione appaltante ripristinabili nella loro funzionalità.
2. fornitura e installazione di tendaggi a rullo da esterni, in tessuto filtrante termo-riflettente, con comando a motore;
3. fornitura e installazione di tendaggi a rullo, tessuto blackout, con comando a motore;
4. fornitura di tenda a pannelli giapponesi;
5. fornitura e installazione di tende decorative con apertura centrale a corda;
6. Intervento di modifica ed efficientamento degli infissi (porte) esistenti nelle uscite di sicurezza

Ogni tendaggio e accessorio deve essere realizzato con materiali di prima qualità, a perfetta regola d'arte; deve corrispondere a quanto prescritto nelle specifiche tecniche di seguito elencate e deve essere corrispondente a quanto previsto dalla normativa vigente al momento dell'aggiudicazione della fornitura o che siano emanate prima dell'ultimazione della fornitura stessa, per quanto riguarda composizione, materiali, dimensionamento, caratteristiche ambientali e prestazionali. I tendaggi e gli accessori devono inoltre essere accompagnati dalla relativa certificazione riguardante la conformità alla normativa UNI EN di settore e marcatura CE, oltre a quanto previsto nel presente capitolato.

Tutto il materiale oggetto della fornitura e collocazione deve essere ignifugo di classe di reazione al fuoco 1, attestata da specifica omologazione Ministeriale.

I tendaggi che la ditta aggiudicataria ha intenzione di installare dovranno essere campionati e presentati alla Direzione di esecuzione del contratto prima del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto. Il colore dei tendaggi sarà ad assoluta discrezione del Direttore per l'esecuzione del contratto.

La Ditta si impegna a svolgere le prestazioni nel termine di 45 giorni, naturali e consecutivi, dalla consegna dei lavori, compatibilmente con le attività programmate dal Centro, che in nessun caso potranno essere sospese.

Descrizione e Caratteristiche tecniche

1. Manutenzione delle tende verticali esistenti

Si procederà alla manutenzione e/o alla riparazione delle tende a bande verticali in tessuto ignifugo di classe 1 presenti in tutti gli ambienti interni degli edifici 8, 12, 14 e delle aule della casa per ferie, mediante intervento su fasce, binari in alluminio, accessori per il montaggio e quant'altro occorrente per il corretto funzionamento e collocazione a regola d'arte

2. Tende da esterno a rullo

Tenda a rullo da esterno, azionata mediante motore cavo 230V/50Hz, con comando da remoto tramite sensore costituito da automatismo vento con trasmettitore radio integrato in grado di controllare una o più protezioni solari motorizzate con tecnologia RTS in funzione della velocità del vento con visualizzazione tramite LED dello stato del vento.

Nessun cablaggio tra sensore e operatore: la trasmissione dei segnali avviene esclusivamente via radio con una frequenza di 433,42 MHz e distanza massima di trasmissione di 200 m in campo aperto, in ragione di uno per ogni edificio.

Il sistema è composto da cassetto regolabile ed ispezionabile da mm 86x90 per la facile manutenzione, formato da 2 profili in alluminio con finitura laccata.

Tubo avvolgitore contenuto nel cassetto e contrappeso inferiore in alluminio estruso modello fondale nascosto diam. 20 mm.

Installazione esterna a parete/soffitto per mezzo di supporti che permettono un aggancio semplice.

Tessuto Polyscreen® 351, fattore di apertura del 1%.

Composizione da 80% PVC e 20% PES ad alta tenacità, peso 508g/m² ±5% e spessore 0,65mm ±5%.

Certificazione ignifuga Classe 1/B1/Bs2d0/Pass.

Assorbimento acustico EN ISO 10534:2 : aw=0.5

Resistenza alla luce UNE ENN ISO 105 B/06- 2002 interior 5/5 nella scala dei grigi, 4/5 nella scala dei bianchi.

Resistenza alla luce UNE ENN ISO 105 B/02- 2002 interior 8/8 nella scala dei blu, 7/8 nella scala dei bianchi.

Stabilità dimensionale ottima

Test odore 3 Pass libero da Piombo e Ftalati

Resistenza alla trazione: EN ISO 13937-3 - ordito 5.3- trama 3.3

Resistenza allo rottura: EN ISO 13934-1 ordito 186 – trama 145

Certificato IMO, Reach Compliant, Recyclable, GreenGuard Gold

Certificato ISO 14001 Gestione Ambientale SGA

Contributing to Ecofriendly Building: LEED, BREEAM

Comando remoto costituito da punto di comando radio wireless monocanale da parete in ragione di uno ogni singola apertura con conferma apertura ottica e sonora

3. Tende da interno a rullo

Tenda a rullo da esterno, azionata mediante motore cavo 230V/50Hz.

Il sistema è composto da cassetto regolabile ed ispezionabile da mm 86x90 per la facile manutenzione, formato da 2 profili in alluminio con finitura laccata

Guida oscurante laterale in alluminio estruso modello R2 telescopica di dimensioni 25 mm x 51/71 mm , costituita da due guide che si adattano perfettamente e consentono un azionamento comodo. Forate per installazione laterale in nicchia.

Installazione interna, autoportante.

Comando remoto costituito da punto di comando radio wireless monocanale da parete in ragione di uno ogni singola apertura con conferma apertura ottica e sonora

TESSUTO OSCURANTE

Tessuto Black out Matte , fattore di apertura 100% opaco

Composizione da 75% PVC e 25% Fiberglass, peso 407g/m² ±5% e spessore 0,25-0,33 mm ±5%.

Certificazione ignifuga Class 1/M1

Resistenza alla luce (Scale Blu): 6+

Resistenza alla trazione (daN): 1,3 kg – 0,9 kg.

Stabilità dimensionale ottima

4. Tenda a pannello giapponese

La tenda sopra citata sarà collocata presso la sala simulazione n. 2 sita nell'edificio n.12 del Centro.

Avrà la funzione di dividere in due l'unico grande ambiente tutt'oggi esistente.

Si tratterà di un pannello giapponese con azionamento a cordone.

Tessuto ecoplanet ignis white

Binario colore bianco , n. 4 vie

Installazione a soffitto

Scorrimento verso il centro

Posizione Interno

5. Tende decorative

Tale tipologia di tende, verrà installata presso gli uffici direzionali, nelle due sale riunioni site nell'edificio 14 nonché nella sala attigua alla sala simulazione n.1 del Cemedis, sita nell'edificio 12

Ogni tenda dovrà essere formata da due teli con arriccio tenda, binario laccato bianco

Composizione: 100% Trevira CS Peso: 135 g/m² Spessore: 0,15 mm

Certificazione ignifuga Class 1/M1

6. Efficientamento degli infissi (porte) esistenti nelle uscite di sicurezza:

Tale intervento consiste in:

- Smontaggio dei vetri esistenti, compreso guarnizioni di fissaggio trasporto a rifiuto e smaltimento;
- Fornitura e collocazione di pannello stratificato in luogo della specchiatura rimossa. Il pannello sarà costituito da stratificato costituito da doppio laminato decorativo ad alta pressione per applicazioni esterne, costituito da strati di fibre cellulosiche impregnate con resine fenoliche termoindurenti e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine termoindurenti aventi speciale protezione alle intemperie, il tutto legato chimicamente insieme da un processo ad alta pressione rispondente alla norma EN 438:2005 – 6 ignifugo con strato interno in XPS ad alta densità. Il pannello dovrà avere spessore non inferiore a mm 20

Indicazioni finali

Sono compresi nel prezzo delle diverse tipologie di intervento, ogni e qualsiasi onere di smontaggio e montaggio, compresi gli interventi per il montaggio esterno delle tende del piano superiore degli edifici, con l'ausilio di idonei mezzi e apparecchiature conformi alle vigenti norme di sicurezza.

Sono previsti, inoltre, interventi di manutenzione semestrali per i 24 mesi successivi all'installazione delle tende, interventi relativi al corretto funzionamento delle stesse e al sistema a motore con eventuale sostituzione di singoli pezzi.

Le dimensioni di massima di ciascuna tenda sono indicate nelle schede allegate e comunque dovranno essere verificate sul posto prima della fornitura e collocazione delle stesse.

Si precisa che le ditte interessate dovranno effettuare un sopralluogo obbligatorio prima della presentazione dell'offerta, tenuto conto della natura dell'appalto nonché dei differenti e possibili interventi di manutenzione che dovranno essere posti in essere per ripristinare il perfetto funzionamento delle tende già esistenti.

TOTALE FORNITURA

• Tende da esterno a rullo	mq. 470
• Tende da interno a rullo	mq. 115
• Tenda a pennello giapponese per ambiente interno	mq. 8
• Tende decorative	mq. 70
• Pannelli stratificati	mq. 33
• Tende verticali da sistemare	mq. 432

I mq sopra elencati sono distribuiti come da allegate schede tecniche, parte integrante del presente capitolato e riportanti le singole dimensioni di ogni apertura.

Prospetto Economico

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari ad **€.117.000,00 (di cui l'11% per la mano d'opera) oltre IVA ed oneri per la sicurezza.**

Al momento della fatturazione la ditta aggiudicatrice dell'appalto, dovrà produrre distinte fatture per tipologia di tende, in particolare per le tende da esterno a rullo, con relativa certificazione idonea ad ottenere la detrazione fiscale così come previsto dalla legge n.145 del 30 dicembre 2018.

Si allegano le schede tecniche relative ad ogni edificio con l'indicazione del tipo di intervento da eseguire.