



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI GENERALI ED ECONOMATO
SERVIZIO ECONOMATO E FORNITURA BENI E SERVIZI**

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO DI GARA

OGGETTO: FORNITURA CON POSA IN OPERA DI TENDE ED EVENTUALI ZANZARIERE PER LE SCUOLE E GLI UFFICI DELLA CITTA' DI TORINO E OVE NECESSARIO RITIRO DEI BENI OBSOLETI.

Tutto il materiale elencato dovrà rispondere a elevati standard di qualità e parametri di sostenibilità ambientale. Dovranno essere prodotti di ottima qualità, non facilmente danneggiabili e deteriorabili. Il materiale deve avere tutti i requisiti richiesti, essere idoneo ad essere utilizzato in ambienti conformi alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.

La fornitura comprende le seguenti tipologie:

- Tende alla veneziana
- Tende a bande verticali
- Tende oscuranti
- Tende filtranti
- Tende a rullo
- Tende a pacchetto
- Zanzariere, le cui dimensioni e tipologia verrà definita a seguito di richiesta di sopralluogo all'operatore economico aggiudicatario, presso le sedi per le quali si renderà necessaria tale fornitura con posa in opera.

Si fa presente che, qualora la descrizione dei prodotti si riferisse casualmente in tutto o in parte a caratteristiche tecniche possedute dai prodotti distribuiti da una sola Ditta si deve intendere inserita la clausola "o equivalente" ai sensi dell'allegato II.5 a cui rimanda l'art. 79 del D.Lgs 36/2023.

CATALOGHI

Nell'arco dell'esecuzione del contratto e nell'ambito della spesa prevista, l'Amministrazione si riserva la facoltà, qualora se ne verificasse la necessità e in via eccezionale, di richiedere la fornitura di tipologie di

tendaggi/tappeti non inserite nel presente capitolato di gara, ma appartenenti alla medesima classe merceologica.

A tal fine le ditte concorrenti dovranno presentare uno o più cataloghi con relativi listini prezzi. La percentuale di sconto (univoco per tutti gli articoli di ciascun listino prezzi presentato) dovrà essere dichiarata nell'offerta economica di dettaglio, anche se non concorrerà all'importo di aggiudicazione.

Inoltre, per particolari casi di articoli non contemplati né nel Capitolato né nei cataloghi, potrà essere richiesto alla ditta aggiudicataria di presentare un preventivo di spesa con descrizione tecnica ed eventuali certificazioni; tale preventivo dovrà essere autorizzato dalla Stazione appaltante.

TENDE ALLA VENEZIANA (Rif. A1-A2)

A1) Tende alla veneziana realizzate con lamelle da mm. 25;

A2) Tende alla veneziana realizzate con lamelle da mm. 50;

Costruite in **alluminio** verniciato a fuoco con trattamento anticorrosione, **colori a scelta da campionario**.

Complete di cassonetto superiore e spiaggiante inferiore in metallo laccato, accessori a scatto, scalette in cordoncino terilene, corde di manovra di sollevamento ed orientamento in poliestere ad alta tenacità, mensole e tutti gli eventuali accessori non menzionati, ma necessari per un corretto funzionamento delle tende stesse;

TENDE A BANDE VERTICALI (Rif. B)

Frangisole in colori assortiti (da scegliere su campionario), con bande verticali da mm 127 in tessuto attenuante resinato, in poliestere o fibra di vetro, ignifugo omologato in classe 1 di reazione al fuoco a norma delle vigenti leggi, resistente alla luce, grado di tossicità nullo, peso non inferiore a 230 gr./mq.; trattamento antistatico e antimicrobico. Il tessuto dovrà avere caratteristiche tali da garantire le migliori condizioni di oscuramento per le postazioni video. Il tessuto deve permettere di schermare i locali dall'irradiazione solare diretto, al fine di ottenere i valori d'illuminamento ottimale per luoghi di lavoro di circa 500 LUX come da norma DIN 50324.

Le **bande** dovranno essere termosaldate, complete di lamelle porta bande e di piastre zavorra in acciaio zincato, con innesto per catenella distanziatrice in nylon con perline in P.V.C. **Colori a scelta da campionario**.

Il binario di scorrimento in alluminio con verniciatura termo laccato con polveri epossidiche dovrà essere completo di gruppo di comando e di orientamento, a catena, supporti di ancoraggio a soffitto o a parete, nonché di tutti gli eventuali accessori non menzionati, ma necessari per un corretto funzionamento delle tende stesse. Completo di corda per lo spostamento dei teli e catenelle per l'orientamento degli stessi.

TENDE OSCURANTI (Rif. C)

Realizzate in tessuto poliestere 100% ignifugo in classe 1 con certificato di omologazione, come di seguito specificato:

- Peso tessuto gr. 260 al mq. minimo
- Tossicità nulla
- Resistenza al lavaggio a 40° C.

I colori devono coprire un'ampia gamma (prevalentemente colori scuri) al fine di poter ottenere il filtro per la luce che necessita a seconda dell'ambiente; Colori a scelta da campionario.

La confezione delle tende "arricciate" preferibilmente dovrà essere realizzata con il 30% in più del tessuto (es: mt. 1 di binario/mt. 1,3 di tessuto), in alto la finitura dovrà essere realizzata con l'applicazione di fettuccia multitasche altezza cm. 6 circa, al fine di consentire una facile manutenzione.

Il binario di scorrimento in alluminio termo-laccato a polveri epossidiche dovrà essere completo di gruppo di comando, di mensole, ove necessario, dello stesso colore del binario, nonché di tutti gli eventuali accessori non menzionati, ma necessari per un corretto funzionamento delle tende stesse.

TENDE FILTRANTI (Rif. D1-D2)

D1) tessuto filtrante leggero, ignifugo, 100% poliestere, tipo Trevira peso 130 gr/mq circa ignifugo in classe 1 con certificato di omologazione;

D2) tessuto filtrante medio, ignifugo, 100% poliestere, tipo Pianosa peso 240 gr/mq circa, ignifugo in classe 1 con certificato di omologazione;

Al fine di poter ottenere il filtro per la luce che necessita a seconda dell'ambiente, i **colori** devono coprire un'ampia gamma (dal bianco fino a colori scuri) in maniera da poter, all'occorrenza, filtrare la luce solare senza oscurare, oppure aumentare il potere filtrante del tessuto con colori scuri.

Dette tende dovranno essere installate con **velcro** sugli infissi delle porte/finestre, o con **bastoncini** (parte superiore/inferiore), o parte inferiore libera con peso sul fondo (confezionato teso).

TENDE A RULLO (Rif. E1-E2)

Tende a rullo a catena

E1) tessuto screen filtrante

E2) tessuto oscurante

TENDE A PACCHETTO (Rif. F)

Tende a pacchetto a corda

F1) tessuto oscurante

F2) tessuto filtrante

CONDIZIONI PARTICOLARI

LISTINO PREZZI DEI BINARI: Ciascun partecipante deve presentare un listino prezzi relativo ai vari tipi di binari, nel caso fosse necessario la sostituzione solo di questi.

N.B. i prezzi dei binari non concorrono all'aggiudicazione.

CONFEZIONE: La scelta e la confezione dei tendaggi sarà adattata alle singole esigenze del sito, in seguito alle verifiche effettuate durante i sopralluoghi.

La quantità minima fatturabile di ogni tipologia di tenda sarà di mq. 1,00.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MATERIALE

Tutto il materiale elencato dovrà essere di ottima qualità, di semplice manutenzione, non facilmente danneggiabile e deteriorabile.

I tessuti in tinte unite garantite per 5 anni contro lo sbiadimento dovuto alla normale esposizione solare.

Il binario/cassonetto, le staffe di sostegno, i tasselli e il meccanismo di trascinamento dovranno essere in materiali robusti e di dimensioni adeguate a sostenere il peso dei relativi tendoni.

Deve essere garantita la stabilità delle tende posizionate e per ogni intervento la ditta aggiudicataria dovrà presentare una **“Dichiarazione di corretta posa in opera”**.

In ogni caso gli articoli di cui al presente capitolato dovranno essere dotati di tutti gli eventuali accessori anche se non menzionati, ma necessari per un corretto posizionamento e funzionamento.

Il materiale offerto dalle ditte concorrenti deve avere tutti i requisiti richiesti, essere idoneo ad essere utilizzato in ambienti di lavoro conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente (norme del D.Lgs 81/2008 e UNI EN 12464-1 “Illuminazione dei posti di lavoro – Posti di lavoro in interni”).

Tutte le tipologie di tende dovranno in ogni caso essere conformi alle norme in vigore al momento di ciascuna fornitura ed essere realizzate con materiali **omologati alla classe 1, di reazione al fuoco**.

SPECIFICHE E CARATTERISTICHE AMBIENTALI MINIME RICHIESTE – CAM

Per ciascun articolo devono essere indicate le Caratteristiche Minime di sostenibilità Ambientale in applicazione dei CAM di cui al DM del 23 giugno 2022 pubblicato nella G.U, serie generale n. 184 del 8.08.2022 con particolare riferimento per gli arredi al punto 4.1 (dette norme sono indicate nell'allegato n. 11 della TD).

ORDINAZIONE ED ESECUZIONE

La ditta aggiudicataria, prima di procedere al posizionamento della fornitura dovrà effettuare un **sopralluogo** presso i singoli servizi, per verificare le effettive misure e caratteristiche dei locali. Successivamente dovrà essere presentato al *Servizio Economato e Fornitura Beni e Servizi* un **preventivo** che, qualora accettato, darà seguito all'ordinazione formale.

Il prezzo dovrà essere espresso al mq. per tutte le tipologie di tende e dovrà comprendere la fornitura e posa in opera nonché lo smontaggio delle tende eventualmente esistenti da sostituire e la rimozione delle stesse. La quantità minima fatturabile di ogni tipologia di tenda sarà di mq. 1,00. Le tende eventualmente rimosse dovranno essere **smaltite** presso apposite discariche autorizzate, secondo la normativa vigente e, in caso necessario, su richiesta della Stazione Appaltante trasmettere il relativo verbale/bolla/certificato di smaltimento.

GARANZIA SUI BENI FORNITI

La garanzia dei prodotti deve avere una durata di **almeno 5 anni dall'acquisto**; ed il produttore deve garantire, per tale periodo, la disponibilità delle parti di ricambio, come previsto al punto 4.2.2 dei CAM.

I prodotti offerti dovranno essere costruiti in conformità a tutte le norme e disposizioni di legge vigenti in materia di arredamento, sicurezza, prevenzione infortuni nell'ambiente di lavoro; dotati di certificazione di omologazione, delle prove fisiche e prestazionali sui materiali componenti e/o sui prodotti finiti; le tende in tessuto devono possedere la certificazione e omologazione in Classe 1 di reazione al fuoco;

Non sono ammesse da parte dell'operatore economico modifiche alle forniture o prestazioni di qualsiasi genere non previste dal presente capitolato, se non in senso migliorativo, che saranno valutate dall'Ente appaltante.

La ditta aggiudicataria dovrà presentare tutta la documentazione probatoria, a conferma di quanto dichiarato in sede di gara.