

**FORNITURA, SUDDIVISA IN LOTTI, DI
PELLICOLE PROTETTIVE PER FINESTRE
E TENDAGGI SOLARI PER VARIE STRUTTURE
DELLA ASL DI SASSARI**

LOTTO 1 PELLICOLE PROTETTIVE – LOTTO 2 TENDE SOLARI.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Sommario

ART. 1 -	PREMESSE.....	3
ART. 2 -	OGGETTO E VALORE DELL'APPALTO	3
ART. 3 -	DURATA.....	3
ART. 4 -	SPECIFICHE TECNICHE.....	3
ART. 5 -	ELENCO NORME DI RIFERIMENTO TENDE.....	6
ART. 6 -	COSTI ACCESSORI.....	7

ART. 1 - PREMESSE

Al fine di dare seguito alle svariate richieste pervenute in merito all'installazione di sistemi di protezione per la riduzione del rischio derivante dalla rottura di vetri vetusti o comunque per i quali è possibile aumentare il livello di sicurezza da urto o danno accidentale, nonché limitare il rischio micro climatico negli ambienti di lavoro anche con protezioni interne più oscuranti quali le tende, si rileva la necessità di procedere all'acquisizione di un servizio di fornitura e posa in opera di pellicole protettive e tendaggi nei vari siti aziendali con lo scopo di mitigare i suddetti rischi.

Attualmente i locali oggetto di possibile intervento sono ubicati presso:

- Palazzo Rosa (uffici competenza ASL Sassari) via Monte Grappa - Sassari;
- Locali farmacia territoriale di Sassari via Verona - Sassari;
- Alcuni presidi del presidio sanitario Rizzeddu – Sassari;
- Alcuni locali del presidio ospedaliero San Camillo – Sassari;
- Eventuali ulteriori locali che dovessero necessitare di interventi oggetto della presente.

ART. 2 - OGGETTO E VALORE DELL'APPALTO

L'appalto ha ad oggetto la fornitura, in due lotti distinti, di:

- **LOTTO 1: PELLICOLE PROTETTIVE PER FINESTRE**
- **LOTTO 2: TENDAGGI SOLARI**

L'importo complessivo a base d'asta è pari a Euro 219.000,00 (duecentoventimila/00) al netto Iva di legge

Di cui:

- **Lotto 1:** € 120.000,00 (centoventimila/00) al netto IVA di legge
- **Lotto 2:** € 99.000,00 (novantanovemila/00) al netto IVA di legge

Saranno ammesse, a pena esclusione, solo offerte al ribasso al netto IVA e al netto degli oneri della sicurezza.

ART. 3 - DURATA

L'appalto ha una durata fissata in **mesi 24** all'interno dei quali è possibile beneficiare del contratto stipulato nei confronti dell'OE che risulterà primo in graduatoria.

ART. 4 - SPECIFICHE TECNICHE

LOTTO 1: PELLICOLE PROTETTIVE PER FINESTRE

Il servizio dovrà prevedere la messa a norma, tramite l'installazione di apposite pellicole, di vetri, vetrate o finestre, indicati di volta in volta da personale incaricato dalla ASL di Sassari, in relazione a quanto prescritto dalle normative UNI 7697:2021, EN 12600:2004 ed UNI EN 13501-1 oltre che da quanto sancito dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Caratteristiche minime indicative, e non esaustive:

❖ **TIPOLOGIA PELLICOLA 1: Protezione dai raggi UV, ignifuga**

- La Pellicola deve essere applicabile alle superfici vetrate di finestre e porte.
- Lo spessore non deve essere inferiore ai 80 micron.
- Aumenta la prestazione del vetro rendendolo schermante contro il calore (IR) la luce ed i raggi UV.
- pellicole solari per vetri è garantire alle vetrate la possibilità di respingere i raggi, proteggendo così le parti interne dell'edificio.
- Il prodotto può diminuire i costi energetici in maniera tale da regolare i termostati eliminando il problema della condensa.
- Spessore minimo: 80 micron
- Luce visibile trasmessa minima: 85%
- UV respinti min: 95% con tolleranza del 10%
- Certificazioni UNI EN 13501-1 (ignifuga)

Colore: A scelta del committente qualora esistano più colorazioni.

❖ **TIPOLOGIA PELLICOLA 2 - Protezione raggi UV, ignifuga, antisfondamento.**

La pellicola di sicurezza deve risultare:

- Una protezione efficace contro la rottura dei vetri anche in caso di furto con scasso;
- Spessore minimo: 120 micron;
- Luce visibile trasmessa minima: 80%;
- UV respinti min: 95% con tolleranza del 10%;
- Elevata resistenza agli urti;
- Certificazioni UNI EN 13501-1 (ignifuga).

Colore: A scelta del committente.

❖ **TIPOLOGIA PELLICOLA 3 - Protezione raggi UV, ignifuga, privacy**

La pellicola suddetta deve:

- offrire diversi livelli di privacy, da una visibilità limitata a una visibilità completamente bloccata seconda delle esigenze dettate dalla tipologia dei locali di installazione;
- lo spessore non deve essere inferiore ai 100 micron, e deve garantire una chiara visibilità dall'interno all'esterno;
- Spessore minimo: 120 micron;
- UV respinti min: 95%;
- Luce visibile trasmessa minima: 15%;
- Coefficiente di schermatura min: 0,20;

- Certificazioni UNI EN 13501-1 (ignifuga).

Colore: A scelta del committente

❖ **TIPOLOGIA PELLICOLA 4 - Protezione raggi UV, ignifuga, privacy, antimicrobiche, antisfondamento.**

La pellicola antimicrobica deve avere:

- una funzione antivirale, antibatterica e antimicrobica. La pellicola deve offrire una protezione continua ed efficace, impedendo la proliferazione di batteri e virus. Deve garantire l'eliminazione del 99% dei batteri;
- Spessore minimo: 120 micron;
- UV respinti min: 95% con tolleranza del 10%;
- Luce visibile trasmessa minima: 15%;
- Coefficiente di schermatura min: 0,20;
- Certificazioni UNI EN 13501-1 (ignifuga);
- Adeguata alla NORMA ISO 22196 (antibatterica);

Colore: A scelta del committente.

Al fine di garantire quanto su descritto si richiede agli oo.aa. una **quotazione per mq** di ogni tipo di pellicole offerto ed onnicomprensiva dei rispettivi costi di installazione.

L'efficacia dei prodotti installati dovrà essere **garantita per almeno 10 anni** per installazioni su vetri verticali, dal momento dell'installazione. Se durante il periodo di garanzia si dovessero rilevare gravi difetti costruttivi, funzionali o strutturali dei prodotti forniti, il fornitore è tenuto alla rimozione del prodotto e la sostituzione del medesimo con uno nuovo, senza alcun onere a carico della ASL di Sassari.

LOTTO 2: TENDAGGI SOLARI

Il servizio dovrà prevedere l'installazione di appositi tendaggi, come sotto descritto per vetrate o finestre, indicati di volta in volta da personale incaricato dalla ASL di Sassari.

Caratteristiche minime indicative, e non esaustive:

Tutte le tende dovranno essere realizzate con materiali di ottima qualità, rifinite a perfetta regola d'arte e dovranno soddisfare le normative connesse al loro uso ed avere comportamento di reazione al fuoco secondo quanto di seguito indicato.

Le tende dovranno essere composte da materiali **antifiamma, antifumo e lavabili**. I singoli componenti, sia in alluminio che in tessuto, dovranno assicurare le massime doti di resistenza e stabilità.

Il presente documento prevede la fornitura e posa in opera di tende per ufficio.

Tutti i montaggi dovranno garantire la scorrevolezza del binario senza alcun tipo di abrasione.

Ciascun prodotto oggetto della fornitura deve essere accompagnato:

- dalle schede tecniche;

- dagli schemi di installazione o montaggio;
- dalle istruzioni d'uso;
- dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e la manutenzione.

Le tende per interni devono avere una **classe di reazione al fuoco pari ad 1** secondo il DM 03/08/2015 e DM 08/06/2016. La classe deve restare tale anche dopo ripetuti lavaggi pertanto deve essere consegnata dal fornitore la scheda tecnica nella quale dovrà essere indicato il metodo di lavaggio consigliato ed il numero di cicli per i quali si garantisce il mantenimento della classe di reazione al fuoco.

Devono inoltre rispettare le norme europee EN 13120, EN 16433:2014 e EN 16434:2014.

❖ **TIPOLOGIA TENDA 1: Tende a bande verticali**

Tende a bande verticali in tessuto con:

- azionamento a doppio comando;
- Orientamento verticale con azionamento a catenella;
- Traslazione orizzontale con azionamento a corda;
- Profilo in lega di alluminio estrusa, finitura superficiale verniciatura poliestere;
- Vagonetti di trascinamento di dimensioni ridotte
- Installazione a soffitto o a parete per installazione con serramenti in alluminio.

Colore: A scelta del committente

❖ **TIPOLOGIA TENDA 2: Tende a rullo verticali**

La Tenda a rullo ad azionamento a catenella deve avere:

- applicazione verticale all'interno del serramento;
- Pannello in tessuto oscurante;
- Testate laterali in acciaio, alluminio e materiale termoplastico predisposte per l'aggancio delle guide laterali;
- Rullo di avvolgimento in alluminio estruso;
- Comando a catenella, fincorsa.

Colore: A scelta del committente.

Al fine di garantire quanto su descritto si richiede agli oo.oo. una **quotazione per mq** di ogni tipo di tendaggio offerto e dei rispettivi costi di installazione.

ART. 5 - ELENCO NORME DI RIFERIMENTO TENDE

I beni ed i servizi offerti dovranno essere in linea con i seguenti disposti normativi:

- D. Lgs:81/2008 Attestazione di conformità al DL 81/2008 e successive integrazioni ed aggiornamenti;

- UNI EN 16433:2014 Tende interne – Protezione dai rischi di strangolamento;
- UNI EN 16434:2014 Tende interne – Protezione dai rischi di strangolamento;
- UNI EN 13120:2014 Tende interne – Requisiti prestazionali compresa la sicurezza;
- DM 16/07/2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido;
- DM 03/08/2015 Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139;
- DM 08/06/2016 Norme tecniche di prevenzione incendi per le attività di ufficio.

ART. 6 - COSTI ACCESSORI

Dovranno inoltre essere quotati, nell'offerta economica presentata dagli oo.aa., eventuali costi aggiuntivi quali:

Per il **LOTTO 1**:

- Utilizzo di scala aerea o altri mezzi necessari per l'installazione in zone non altrimenti raggiungibili;
- Rimozione vecchie pellicole precedentemente installate;
- Sostituzione guarnizioni deteriorate;
- Rimozione e re installazione di tendaggi che impediscano la corretta installazione delle pellicole;
- Installazione su vetri ove sia presente estrattore d'aria;
- Qualsiasi altro costo extra che possa rendersi necessario in fase di installazione delle pellicole.

Per il **LOTTO 2**

- Rimozione vecchie tende precedentemente installate;
- Qualsiasi altro costo extra che possa rendersi necessario in fase di installazione delle tende.

L'appaltatore dovrà, con oneri e spese totalmente compensati nel prezzo offerto, garantire per tutta la durata del contratto:

- il trasporto in loco, la fornitura dei materiali accessori per il montaggio e il fissaggio e la manodopera qualificata per l'installazione;
- la protezione dei pavimenti/scale/muri durante le fasi di installazione, rimozione e smaltimento degli imballaggi;
- la fornitura di tutta la documentazione e delle certificazioni richieste e dovute per legge dei beni oggetto di fornitura.

Sono altresì compresi gli oneri eventuali dovuti alla particolarità dei luoghi di installazione (ambiente ospedaliero), che potranno rendere necessario eseguire talune opere in orari serali e/o in giornate semifestive e festive, il tutto allo scopo di rendere minima l'interferenza con la normale attività dell'ospedale.

Inoltre, per tutto il periodo della garanzia l'appaltatore dovrà:

- qualora si dovessero rilevare gravi difetti funzionali o strutturali dei prodotti forniti, provvedere alla rimozione del prodotto e alla sua sostituzione con uno nuovo, senza alcun onere per la Stazione Appaltante.
- in caso di sostituzione del bene, provvedere alla sostituzione con altro della stessa tipologia di beni e accessori offerti.

- sostenere tutte le spese per trasporto, spedizione, imballo, viaggio, mano d'opera, installazione, ecc. anche dei beni sostituiti e/o delle parti di ricambio.
- assicurare, per tutta la durata della garanzia, il medesimo livello qualitativo dei beni installati.
- Provvedere al ritiro, trasporto e smaltimento dei materiali sostituiti presso i locali dell'Azienda con oneri a completo proprio carico.

In materia di Sicurezza sul Lavoro l'Appaltatore aggiudicatario dovrà:

- applicare tutte le norme sulla sicurezza ed igiene degli ambienti di lavoro, con particolare attenzione al rispetto del D. Lgs 81/08;
- osservare le norme sulla assicurazione obbligatoria dei lavoratori (INPS, INAIL, etc.);
- far indossare al proprio personale tutti i necessari D.P.I., quali indumenti di lavoro, scarpe antinfortunistiche, guanti e quanto altro necessario per assicurare l'incolumità dei lavoratori;
- far indossare al proprio personale, durante l'esecuzione dei lavori, un apposito tesserino di riconoscimento, con le informazioni previste dalla normativa e le eventuali indicazioni aggiuntive prescritte dalla Stazione Appaltante;
- evitare, nello svolgimento dell'appalto, qualsiasi intralcio o disturbo al normale andamento delle attività nelle strutture sanitarie oggetto dell'appalto;
- applicare tutte le misure di prevenzione e comportamento previste nel DUVRI.

L'esecuzione della fornitura e installazione dei beni, può essere fissata **in giorni 30 (trenta) solari consecutivi** a partire dalla data di comunicazione a mezzo PEC da parte della Stazione Appaltante dell'ordinativo di fornitura. Sarebbe opportuno richiedere che le date stimate di consegna delle forniture e delle loro installazioni, debbano essere comunicate entro massimo 20 giorni dalla ricezione del relativo ordine, a mezzo PEC, per conoscenza, al Dirigente, ai referenti tecnici e all'istruttore amministrativo della pratica.