



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione generale

Servizio Tecnico

## GARA INFORMALE PER LA FORNITURA DI TUNNEL OMBRARI

### DESCRIZIONE DELLA FORNITURA (allegato A)

#### LOTTO 1

**Fornitura e posa in opera presso il Vivaio di La Mandra di la Giua (Sassari) di n. 1 Multitunnel a due navate con pareti laterali verticali, struttura in metallo zincato e copertura e tamponatura in materiale plastico.**

dimensioni:

larghezza mt. 18,00 (n°2 navate da mt. 9,00)

lunghezza mt. 19,00 (n°2 campate da mt. 2,00 e n° 6 campate da mt. 2,50)

superficie coperta mq. 342,00

altezza in gronda mt. 3,00

principali caratteristiche costruttive:

**struttura** in profilati di acciaio prefabbricati e zincati a caldo e/o con procedimento Sendzimir non inferiore a 275 gr.di Zn/mq;

**montanti** in tubo d'acciaio di diametro non inferiore a 60 mm e spessore non inferiore 2 mm, altezza fuori suolo cm 300, provvisti di idoneo sistema di ancoraggio al terreno tale da garantire stabilità e resistenza agli agenti atmosferici;

**archi** in tubo d'acciaio con luce da cm 900, diametro non inferiore a 60 mm e spessore non inferiore a 1,5 mm, realizzati in un solo elemento opportunamente curvato;

**tiranti** in tubo d'acciaio del diametro non inferiore a 30 mm e spessore non inferiore a 1,2 mm, realizzato in un solo elemento, sostenuti al centro della navata mediante apposito sostegno di collegamento con l'arco anche esso realizzato in tubo delle stesse dimensioni;

**controventature** di falda e di parete in tubo d'acciaio del diametro non inferiore a 30 mm e spessore non inferiore a 1,2 mm, posizionate nella prima e nell'ultima campata e, in parete e a croce, nel primo ed ultimo passo laterale e nel secondo e penultimo passo centrale;

**correntini** di colmo e di parete, in tubo d'acciaio del diametro non inferiore a 30 mm e spessore non inferiore a 1,2 mm;

**rulli tenditelo** in tubo d'acciaio del diametro non inferiore a 30 mm e spessore non inferiore a 2 mm, azionati da cricchetti e posizionati su ogni gronda in numero di due per navata;

**testate** rivestite interamente in policarbonato ondulato con tre montanti supplementari in tubo d'acciaio di diametro non inferiore a 60 mm e spessore non inferiore 2 mm, collegati all'arco e provvisti di idoneo sistema di ancoraggio al suolo tale da garantire stabilità e resistenza agli agenti atmosferici;

**porte** ad anta scorrevole delle dimensioni non inferiori a cm 250 x 290 rivestite con policarbonato ondulato, complete di maniglia a perno, guida basale e profili laterali e superiore per garantire sufficiente ermeticità; posizionate una per ogni navata in posizione opposta e sfalsata; con maniglia;

**canali di gronda** laterali e centrale con scarichi, realizzati in lamiera con zincatura Sendzimir 450 gr/m<sup>2</sup> o a caldo, di opportuna sezione e con spessore non inferiore a mm 1,2;

**pareti laterali** con tamponatura in policarbonato ondulato o vetroresina ondulata sul primo ed ultimo passo e continua sino ad una altezza non inferiore a 90 cm su tutta la lunghezza;

**aperture** laterali continue per l'intera lunghezza della struttura con tubo avvolgitelo comandato da riduttore manuale fisso, con sistema di autobloccaggio senza fermi della maniglia, provvisto di braccio telescopico, complete di elementi di contenimento su ogni palo;

**copertura** colmo in film plastico in EVA antigoccia con durata non inferiore a 33 mesi;

**quanto altro occorrente** per il montaggio della struttura a regola d'arte (bulloneria, profili, angolari di chiusura, pezzi speciali, ecc.);

**messa in opera** della struttura compreso l'onere per il tracciamento, per i materiali e per le opere murarie, compresi i dadi di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 30x30x70 con la sola esclusione degli scavi di fondazione a cura del committente.

**LOTTO 2 Fornitura di n. 3 tunnel ombrari con consegna f,co il vivaio di Badesi (OT) con struttura in metallo zincato a caldo con le seguenti caratteristiche e dimensioni:**

larghezza mt. 3,00

lunghezza mt. 8,00

interasse tra gli archi mt. 2,00

principali caratteristiche costruttive:

**struttura** in profilati di acciaio prefabbricati e zincati a caldo e/o con procedimento Sendzimir non inferiore a 275 gr.di Zn/mq;

**montanti** in tubo d'acciaio di diametro non inferiore a 32 mm e spessore non inferiore 1,5 mm, altezza fuori suolo compreso l'arco di cm 220 +/- 10 % con parete laterale in verticale per 70 cm +/- 20%, provvisti di idoneo sistema di ancoraggio al terreno tale da garantire stabilità e resistenza agli agenti atmosferici;

**archi** in tubo d'acciaio con luce da cm 300, diametro non inferiore a 32 mm e spessore non inferiore a 1,5 mm, realizzati in un solo elemento opportunamente curvato;

**traverse** tdi colmo e di parete , in tubo d'acciaio del diametro non inferiore a 30 mm e spessore non inferiore a 1,2 mm, n. 5 per ogni interasse tra gli archi;

**n. 2 porte** ad anta delle dimensioni non inferiori a cm 100 x 200 da posizionarsi una per ogni estremità opposta;

**copertura** con telo ombreggiante di colore verde con percentuale di oscuramento del 70 % e grammatura minima di 125 gr/mq. Compresa di ganci fermarete in plastica.

**quanto altro occorrente** per il montaggio della struttura a regola d'arte (bulloneria, profili,angolari di chiusura, pezzi speciali, ecc.);