



ALLEGATO A – CARATTERISTICHE TECNICHE CUPOLA DIDATTICA

Caratteristiche richieste per la copertura (“dome”) della cupola didattica

SPECIFICHE - MECCANICA

- Il dome fornito dovrà essere realizzato in materiale resistente agli agenti atmosferici, e dotato di apertura a scorrimento sufficientemente ampia da consentire l'utilizzo di telescopi didattici con specchi primari di diametro sino a 80 cm.
- Per facilitarne il montaggio negli spazi disponibili, dovrà inoltre essere costruito tramite assemblaggio di un numero adeguato di parti, facilmente integrabili. Il dome dovrà essere dotato di motori monofasi, operanti alla tensione di 230 V, per la movimentazione in azimut (rotazione del dome) e per lo scorrimento dello shutter, ovvero la striscia/spicchio che consente il puntamento del telescopio che è posto all'interno.
- Lo shutter dovrà essere realizzato in modo da non interferire con il puntamento del telescopio anche allo zenit. Dovrà essere prevista la possibilità di movimentare manualmente lo shutter (indispensabile per la chiusura in caso di avverse condizioni meteo) in caso di mancanza di alimentazione elettrica.
- Lo shutter dovrà essere dotato di limit switches per l'apertura e la chiusura.

La copertura dovrà rispondere inoltre ai seguenti requisiti:

DOME	<i>Diametro</i>	Circa 5,5 metri
	<i>Altezza</i>	Non superiore a 4 metri
	<i>Peso</i>	Non superiore a 3 tonnellate
	<i>Materiale</i>	Fibre composite
SHUTTER	<i>Larghezza</i>	Maggiore di 1,5 metri
	Movimentazione	Motorizzata e manuale

SPECIFICHE - SOFTWARE

- La gestione della movimentazione dovrà essere effettuata via software, possibilmente remotabile per consentire l'attività osservativa anche da locali diversi dalla cupola didattica.
- Verrà considerata con favore l'integrazione software che consente la rotazione automatica del dome in funzione della direzione di puntamento del telescopio.

LA FORNITURA INOLTRE COMPRENDE:

- Opere edili per il collocamento della cupola;
- Tecnici qualificati per la supervisione e montaggio parti;
- Tecnici qualificati per i collegamenti elettrici e predisposizione movimentazione;
- Gru e automezzi oltre che il personale per la manodopera.