

AII. 1 - DESCRIZIONE SOMMARIA DEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

Teatro Sperimentale:

1. Ring motorizzato del Teatro Sperimentale

Il ring misura in pianta 9,86 x 10,86 m e in altezza 7,90 m. Tre piedritti sono fissati su plinti in c.a. con base 1,50 x 1,50m e altezza 1,50m appoggiati su una piastra che si trova sotto al palcoscenico mentre un quarto piedritto su plinto di base 1,50 x 1,50m e altezza 80 cm poggiante su un rialzo della piastra sotto al palcoscenico. Il ring è realizzato assemblando componenti tralicciati modulari in alluminio, dell'azienda produttrice Litec.

I tralci impiegati sono idonei sia per le parti orizzontali - travi - che per quelle verticali - pilastri - .

Il modello di traliccio utilizzato è il QH40SA Truss System per le travi e il QH30SA per i pilastri.

Il modello di motore utilizzato (n. 4 unità) per il sollevamento è di tipo a catena "Lodestar" 1000 Kg. Il sistema è dotato di motocontroller per comando sincrono dei motori.

Teatrino del Piano:

2. Struttura a traliccio fissa e ring motorizzato del Teatrino del Piano

Telaio 1 - struttura costituita da due truss principali e tre secondarie; quelle principali sono in appoggio su staffe metalliche ancorate alla muratura.

Telaio 2 - sistema costituito da due truss principali in appoggio su staffe metalliche ancorate alla muratura e da un sistema mobile in verticale costituito da un telaio assemblato sempre con truss sostenuto alle due truss principali mediante quattro paranchi posizionati in corrispondenza degli spigoli del telaio mobile. I paranchi sono sostenuti da funi in acciaio appese alle due "truss" principali.

Entrambi i sistemi a telaio sono ottenuti assemblando componenti modulari reticolari in alluminio definite comunemente "truss".

Gli appoggi delle travi principali sono costituiti da apposite selle in acciaio fissate alle pareti con ancoranti meccanici.

I modelli di traliccio utilizzati sono il QH30SA Truss System collegati alle selle di appoggio mediante dadi terminali QX30K8.

Per i nodi a tre vie "T" si impiega il modello QH30SAT3 mentre per quello a due vie "L" il modello QH30SAL2090.

Il modello di motore utilizzato (n. 4 unità) per il sollevamento è di tipo a catena "Kito" 500 Kg. Il sistema è dotato di motocontroller per comando sincrono dei motori.

Mole:

3. Ring con copertura motorizzata per uso mobile della Mole

Trattasi di un ring rettangolare tridimensionale della ditta LITEC Italia spa; la copertura misura 11,0 x 9,0 m; la struttura principale è formata da:

- n°4 colonne di altezza 8m, ognuna delle quali costituite dall'assemblaggio di n°2 elementi TRUSS QH30SA350 e un elemento QH30SA100 già pre-assemblato su appoggio a terra del tipo VARITOWER 3;
- n°2 travi principali costituite da travi in alluminio estruso tipo LITEC LT RAH395P;
- copertura costituita da telo in pvc pesante con grammatura di 650 gr/mq per un peso totale (copertura 11,0x9,0m) di 80kg.

La copertura può essere sollevata da terra o tramite manopola a mano situata su ogni colonna , o da catena motorizzata che permette il sollevamento simultaneo con motocontroller, della copertura da comando a terra: il modello di motore utilizzato (n. 4) per il sollevamento è di tipo a catena "Lodestar" 1000 Kg. In fase di utilizzo la copertura è assicurata alle colonne tramite l'ancoraggio con cavo in acciaio inox con carico di esercizio maggiore di 2 ton.

Teatro della Luna:

4. Ring con copertura a doppia falda spiovente usato generalmente a Polverigi

E' una struttura, di marca Servo Line, costituita da un anello di travi reticolari orizzontali, disposte in quota, sostenute da 4 pilastri muniti di piedi stabilizzatori.

L'anello superiore (ring), utilizzando una trave centrale di colmo e travette di falda in tubolare estruso di alluminio, supporta la copertura in telo ignifugo.

Per portare in quota l'orditura del ring completa della copertura si usano dei carrelli di elevazione, scorrevoli verticalmente sui pilastri e azionati da appositi arganelli a mano.

Componenti principali:

- Trave reticolare e trave di colmo sezione 350x580 mm
- Anello supportante la copertura 11,95m (frontalmente) x 10,69m (laterale-gronda)
- Pilastri reticolari 300x300mm, altezza massima consentita sotto trave 7,40m.

La copertura si ha tramite la sovrapposizione al ring, elevato in quota, di una trave di colmo supportante travetti in tubo di alluminio posti in pendenza lungo la falda.

I travetti sono vincolati alla trave di colmo e alla trave laterale di gronda del ring. Il telo di copertura viene vincolato in falda con fascia e lacci alternativamente ogni due travetti e su tutto il perimetro del ring

La copertura solidale al ring può essere abbassata ed innalzata con carrelli elevatori azionati da arganelli a fune ad azionamento normale.