



## Le fibre ottiche per un cielo stellato suggestivo

La fibra ottica può essere utilizzata per la realizzazione di cieli stellati.

Essa si presenta sotto forma di fili trasparenti abbastanza flessibili e di diametri diversi (0,5/1/1,5/2 mm.).

E' sufficiente avvicinare un illuminatore ad un'estremità di un fascio di fibre e le relative altre estremità s'illuminano, con un'intensità ed un colore dipendenti dalla sorgente luminosa stessa.



I moderni illuminatori possono fornire una luce, oltre che di colore bianco, anche colorata per creare sorprendenti effetti scenici.

Il vantaggio dell'utilizzo delle fibre rispetto ad altri metodi d'illuminazione, consiste nel fatto che non sono percorse da corrente e che non c'è sviluppo di calore al loro interno; quindi si possono installare ovunque senza nessun timore.



### **Come vanno installate?**

Innanzitutto è necessario definire la quantità di stelle che si vuole realizzare e la loro grandezza. E' opportuno crearle di grandezze diverse utilizzando fili di diametri diversi.

Bisogna definire poi la posizione delle fonti luminose per tagliare i vari fili di fibra di lunghezza tale che un'estremità di ognuno di essi possa raggiungere la fonte

luminosa.

Le fibre sul fondale vanno inserite nel pannello che deve rappresentare il cielo stellato: il fissaggio dipende dal materiale con cui è realizzato il fondale.

Per ottenere un effetto ancor più gradevole l'ideale è collegare la fonte luminosa che trasmette la luce alle fibre, ad un variatore, in modo che le stelle si accendano e si spengano con dissolvenza.

Esiste anche un altro dispositivo (LPSTARS) che produce un suggestivo tremolio e aggiunge un realismo ancora maggiore alla scena.

