

Applicazioni del rivelatore di fiamma IR RIV-601P/F

B - applicazione verticale con parziale copertura della superficie.

Possono verificarsi casi in cui il soffitto è troppo basso per consentire al rivelatore di fiamma di sorvegliare l'intera superficie.

In un locale delle dimensioni di 16mx20mx10m (largh. lungh. alt.), posizionando il rivelatore al centro del soffitto non si riesce a controllare l'intera area.

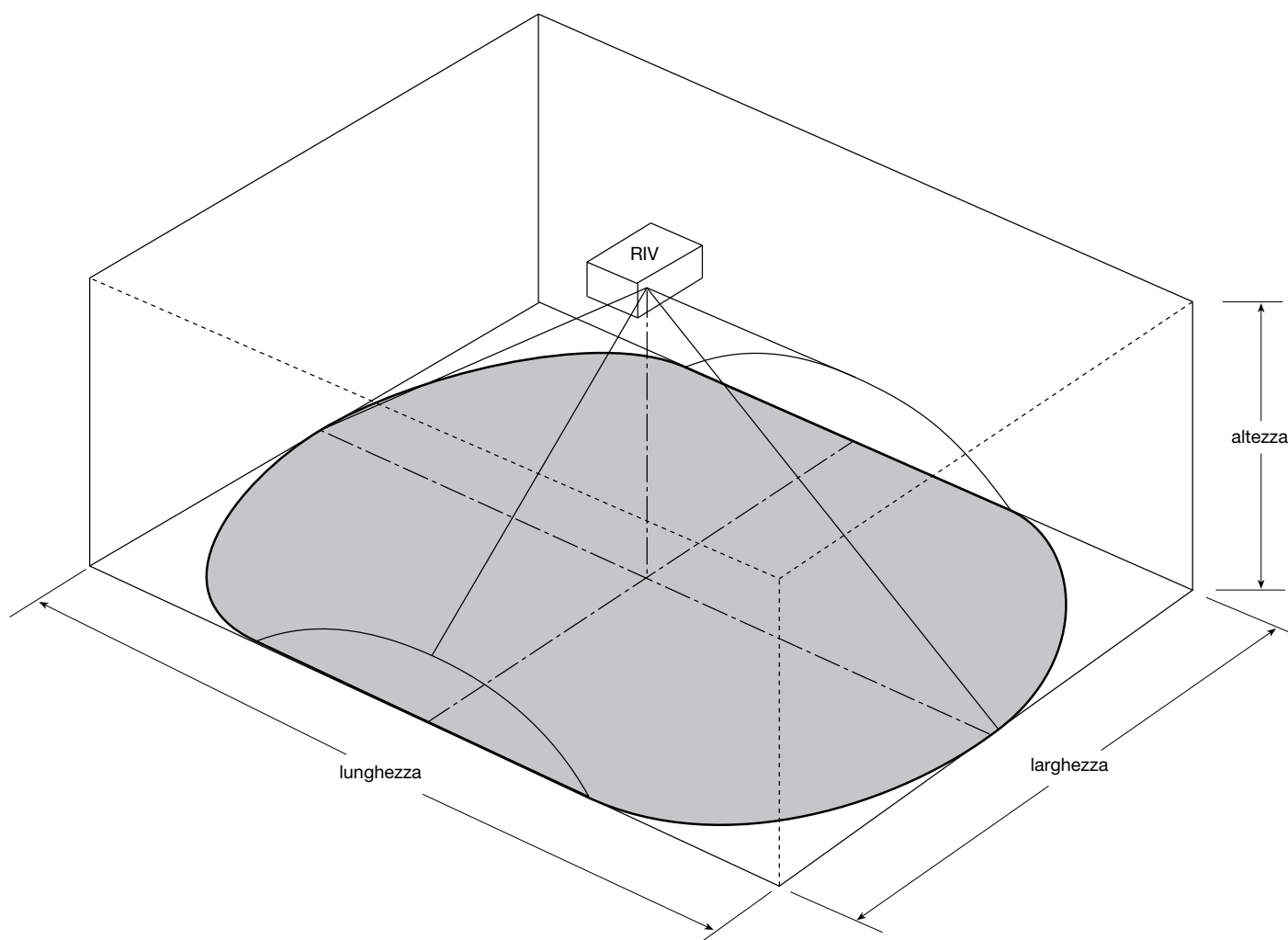
Nella direzione "larghezza" il cono sotteso dal rivelatore interseca le due superfici laterali del locale e copre l'intera sezione, mentre nella direzione "lunghezza" il campo visivo del rivelatore è tangente alle due superfici laterali.

Si ottengono quattro settori, in prossimità degli angoli della superficie di base, esterni al campo di visione del rivelatore.

Questa soluzione può essere tollerata in tutti quei casi in cui si vuole sorvegliare prevalentemente la zona centrale del locale, perché l'area è adibita allo stoccaggio di materiali disposti al suo centro.

Le zone laterali restando vuote, non necessitano di alcun controllo.

In tale circostanza se l'area coperta dal rivelatore è tollerabile per l'applicazione, si riescono a segnalare fiammelle di piccole dimensioni: $0.02 \times 10\text{m} = 20\text{cm}$ al centro e $0.02 \times 14.14\text{m} = 28\text{cm}$ sul perimetro del cono.



Nota:

Ricordiamo che la sensibilità del rivelatore è pari al 2% della distanza, 4% se versione antideflagrante.