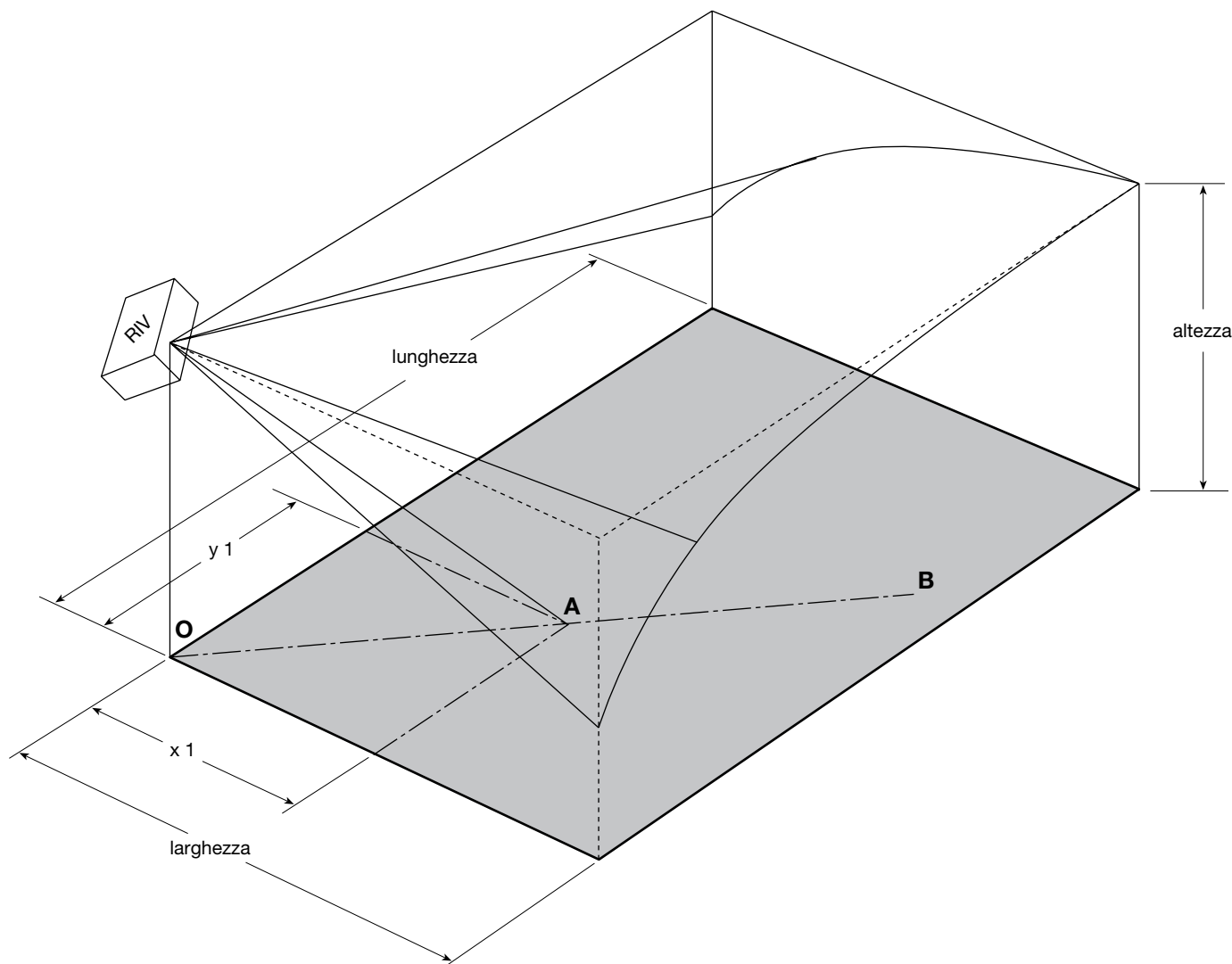


Applicazioni del rivelatore di fiamma IR RIV-601P/F

C - applicazione diagonale con copertura dell'intera superficie.

Se l'applicazione richiede di sorvegliare l'intero locale, ma l'altezza è insufficiente, occorre installare il rivelatore in un angolo a soffitto o in posizione sopraelevata, orientato a 45° sulla verticale e a 45° rispetto ai bordi della base, come riportato di seguito. Le dimensioni qui considerate sono 16mx20mx10m (largh. lung. alt.); il rivelatore è montato a soffitto, a 45° rispetto all'asse verticale e in direzione OA, dove la direzione OA è ruotata di 45° rispetto ai due lati di base (larghezza e lunghezza; $x1 = y1$) ed in genere non coincide con la diagonale.

Il segmento OA è scelto pari all'altezza del locale (10m). Si ottiene così la copertura di tutta la superficie di base. In corrispondenza dell'angolo sulla base posto sotto al rivelatore (O) vengono segnalate fiammelle della dimensione di $0.02 \times 10\text{m} = 20\text{cm}$; in corrispondenza del punto A fiammelle della dimensione $0.02 \times 14\text{m} = 28\text{cm}$ e nel punto B della dimensione $0.02 \times 22\text{m} = 44\text{cm}$. Essendo costante la sensibilità percentuale del rivelatore, più si è lontani, maggiore sarà la fiamma minima segnalata.



Nota:

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