

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

F - applicazione su palo

Nel caso di applicazioni all'aperto valgono le stesse osservazioni riportate per locali chiusi. Il rivelatore deve essere montato sulla verticale in modo che guardi verso il basso.

Occorre valutare i seguenti elementi: l'area da sorvegliare, l'altezza alla quale può essere installato il rivelatore, la dimensione minima della fiammella che si deve segnalare (considerate una sensibilità del 2% della distanza) e il cono di visione di 90°.

Il diametro dell'area da coprire è 2 volte l'altezza della posizione del rivelatore e la distanza del rivelatore dal bordo dell'area circolare è 1,4 volte l'altezza.

Nell'installazione del rivelatore occorre evitare l'esposizione diretta al sole, a forti lampade o a intense sorgenti di radiazione infrarosse che possono abbagliare il rivelatore.

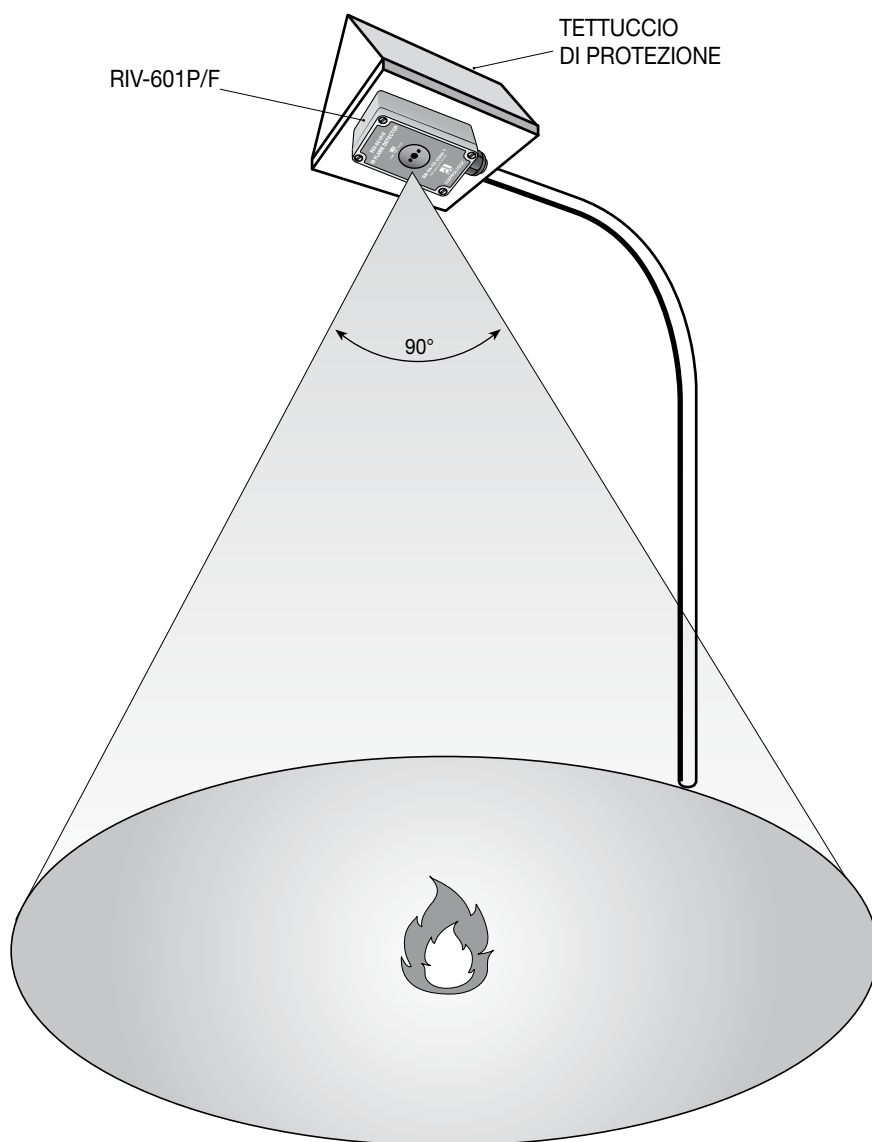
Tale criterio è particolarmente sentito all'aperto, tanto da consigliare la protezione con un tettuccio o una visiera.

Se ciò non fosse sufficiente, oppure la sensibilità fosse troppo elevata, applicare sulla finestra i filtri gialli di attenuazione che vengono forniti su richiesta (vedi FILTRO OTTICO ATTENUATORE pag. MAFP 19).

Evitare infine il montaggio su sostegni vibranti o in luoghi in cui sono presenti lampi di luce che possono essere erroneamente interpretati. Qui si è considerato il montaggio su palo ad un'altezza di 20m.

La superficie ricoperta è un cerchio di raggio 20m e centro in corrispondenza dell'asse ottico del rivelatore (montaggio verticale).

Le dimensioni minime della fiammella "visibile" sono $0.02 \times 20\text{m} = 40\text{ cm}$ sul punto della base esattamente sotto il rivelatore e $0.02 \times 28\text{m} = 56\text{cm}$ sul bordo del campo di visione.



Nota:

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