



Riepilogo Sistemi di Protezione Grandi Ambienti OMGA

Il sistema è costituito da un monitor elettrico che viene telecomandato da una unità elettronica automatica di puntamento, a sua volta asservita a un modulo elettronico automatico di rilevazione e di localizzazione spaziale dell'incendio.

In particolare il sottosistema che costituisce il modulo elettronico di rilevazione e localizzazione incendio è costituito da 3 oppure 4 coppie di telecamere e da 1 o più sensori di fiamma a ultravioletto modulato, in funzione delle caratteristiche topologiche della zona controllata.

Ogni coppia di telecamere è in grado di determinare con estrema precisione all'interno della zona di sorveglianza a essa assegnata l'insorgere di un incendio e di determinarne le coordinate spaziali, mentre i rilevatori di fiamma all'infrarosso modulato forniscono una valutazione dell'allarme incendio basata su un differente principio fisico.

Il monitor elettrico telecomandato è in grado di raggiungere con un getto idroschiuma la zona individuata, tanto con un tiro indiretto e quindi con un effetto di ricaduta dell'estinguente distribuita a pioggia, quanto, ove necessario, con un tiro diretto con getto pieno oppure frazionato.

Il sistema quindi è in grado, in modo completamente automatico e autonomo, di individuare e localizzare l'incendio in vaste aree (sia coperte che scoperte) e procedere al suo spegnimento, limitando l'azione di spegnimento alla zona direttamente interessata e evitando quindi danni collaterali.

Il tempo di intervento è estremamente limitato, largamente inferiore al minuto, ed è quindi possibile spegnere l'incendio sin dalle sue primissime fasi.