

DISTRIBUTORE



A.S. S.r.l. Via Gadames 132 – 20151 MILANO
Tel. 02 38004597(r.a.) – Fax 02 33407018
Internet www.assrl.it – E mail info@assrl.it



Sensore di fumo con telecamera IP AI

(HY-SAV849HA-E)



Situazione – Punti Dolenti - Sfide



Barriere tra sistemi

- I sistemi di allarme **antincendio** e i sistemi **TVCC** sono normalmente **separati**, quindi non è possibile ottenere il collegamento tra due sistemi, il che potrebbe portare ad interventi inopportuni causati da falsi allarmi.
- Non c'è la possibilità di **vedere remotamente** cosa stia succedendo.

Mancanza di una notifica efficace

- La notifica dai sistemi di allarme antincendio generali, in particolare dai rilevatori di fumo, funziona solo quando riesce ad **avvisare efficacemente** le persone che si trovano nelle vicinanze, tuttavia la sera o nei periodi incustoditi, la mancanza di una notifica efficace comporterà **grossi problemi**

Funzioni limitate

- I rilevatori di fumo generici possono riconoscere solo il **fuoco covante** e a **combustione lenta**, tuttavia, il rilevamento di incendi a **combustione rapida** potrebbe essere la parte cruciale del rilevamento e dell'allarme antincendio.

Telecamera di rilevamento del fumo AI-Fire per la prevenzione degli incendi



- Telecamera IP di rilevamento del fumo Dahua **5MP** IR AI-fire ha le caratteristiche di alta sensibilità e stabilità.
- Può essere facilmente **installata a soffitto**.
- Rileva sia **fuochi covanti che fiamma**
- Tramite il **cicalino** integrato e l'indicatore LED invierà un segnale di allarme visivo e acustico in tempo reale
- Informerà gli **utenti remoti** al fine di adottare misure efficaci immediatamente
- Ottima per la prevenzione incendi **24/7** anche in luoghi non presidiati

ARGOMENTI

- 1 **Introduzione**
- 2 **Caratteristiche principali**
- 3 **Applicazioni**



HY-SAV849HA-E

Telecamera da **5MP** intelligente studiata per la rivelazione di incendi **abbinata** ad un **sensore ottico di fumo** permette una strepitosa analisi delle condizioni ambientali e un immediato allarme in presenza di criticità dovute ad un principio di incendio



Rivelazione del fumo

La telecamera integra il rilevamento del fumo



Collegamento visivo

Registra video quando si verifica un evento



Batteria di back-up

Batteria ausiliaria della durata di 3 anni per il sensore di fumo



Tecnologia AI-Fire

L'algoritmo di rilevamento della fiamma riconosce accuratamente il fuoco



Doppia camera di rilevazione

Meno falsi allarmi grazie alla tecnologia dual sensing



A prova di insetti

Protezione contro gli insetti

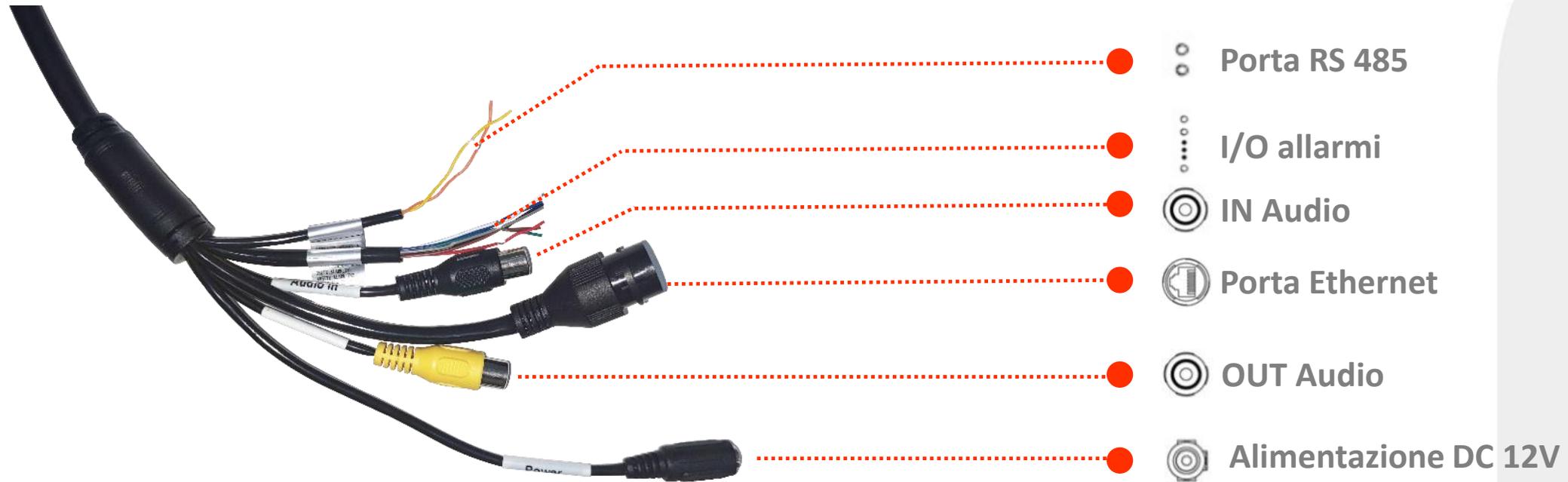
Aspetto del dispositivo

Il dispositivo è composto da **7 parti principali**



Cavo

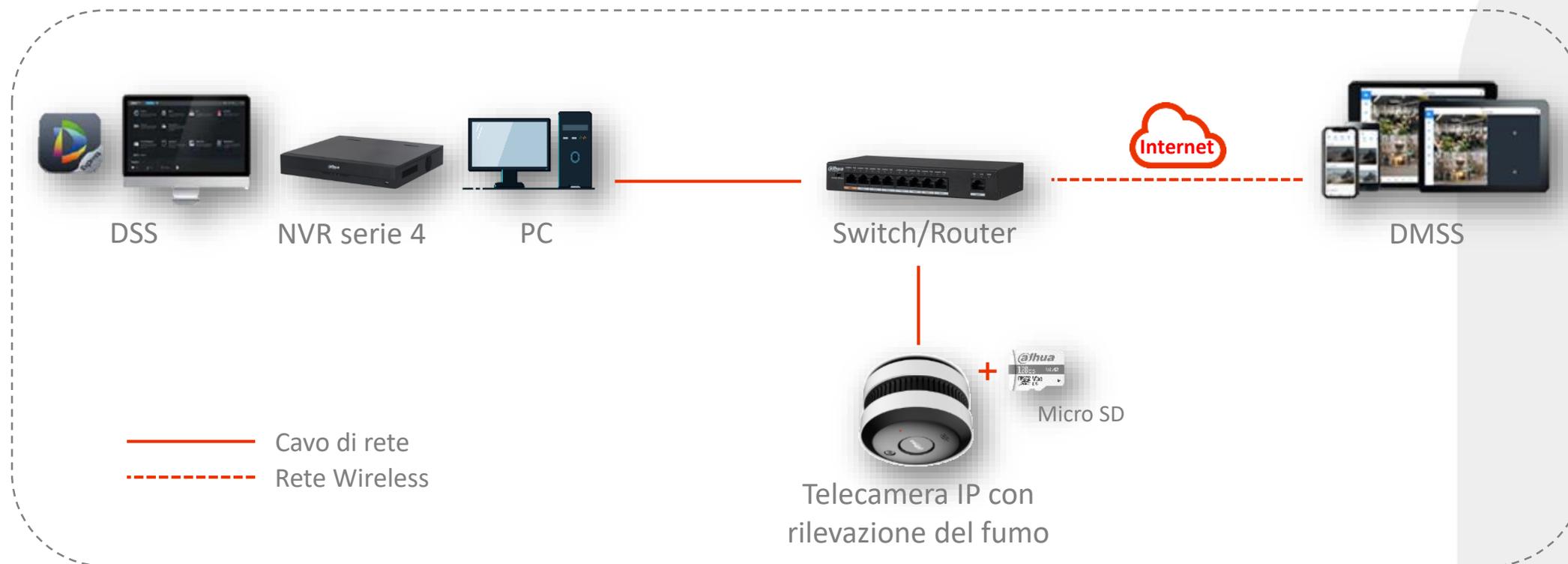
Il dispositivo dispone di **6 tipi di cavi**



Topologia

Gli utenti possono gestire il dispositivo tramite **DMSS, DSS e NVR**.

Tempi: DMSS (già rilasciato), DSS (maggio 2022), NVR4X-4KS2/I (febbraio 2022), NVR 4X-4KS2/L (marzo 2022)



ARGOMENTI

- 1 Introduzione
- 2 Caratteristiche principali**
- 3 Applicazioni



Rivelazione Dual-dimension

La telecamera AI-Fire è costituita da un sensore ottico di fumo e una telecamera AI.

È progettata per il **rilevamento di incendi senza fiamma e il riconoscimento di incendi a combustione rapida.**

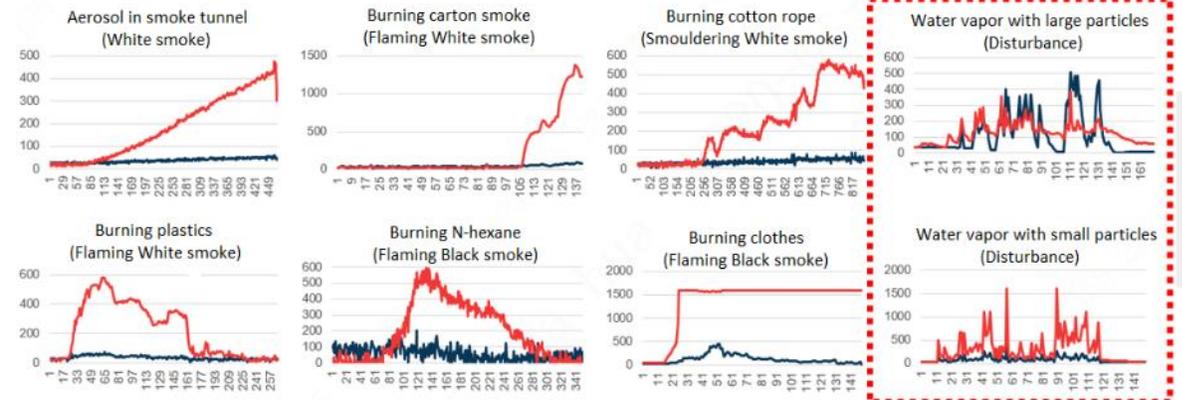
Offre agli utenti finali una protezione completa per la sicurezza loro e delle loro proprietà.

Camera fotoelettrica di rilevamento a spettro diviso



Tecnologia di rilevamento a spettro diviso

Il sensore a spettro diviso utilizza due diversi tipi di luce per rilevare il fumo da un'ampia gamma di incendi per **ridurre i falsi allarmi**.



Lorenz - Tunnel di prova EN54



Test della pirolisi nella combustione del legno



Garanzia professionale per la rilevazione del fumo

- I prodotti sono rigorosamente testati nel **tunnel di prova EN-54 Lorenz**
- I prodotti sono stati esaminati in riferimento a quattro prove antincendio professionali dettate dalla **normativa europea**.

* Nella norma UE, sono richieste quattro prove antincendio :

- Test della pirolisi nella combustione del legno (combustione in assenza di ossigeno)
- Combustione lenta senza fiamme
- Fuoco dalla combustione di plastica (poliuretano).
- Fuoco dalla combustione di liquidi (n-eptano).

EN14604 in fase di certificazione



La tecnologia AI per il rilevamento delle fiamme

I rilevatori di fumo generici nei sistemi di allarme antincendio riconoscono solo il fuoco covante e a combustione lenta, tuttavia, il rilevamento di un incendio a combustione rapida potrebbe essere la parte cruciale del rilevamento e dell'allarme antincendio. Grazie all'algoritmo di rilevamento della fiamma il nostro prodotto è in grado di riconoscere con precisione il **fuoco a combustione rapida**.

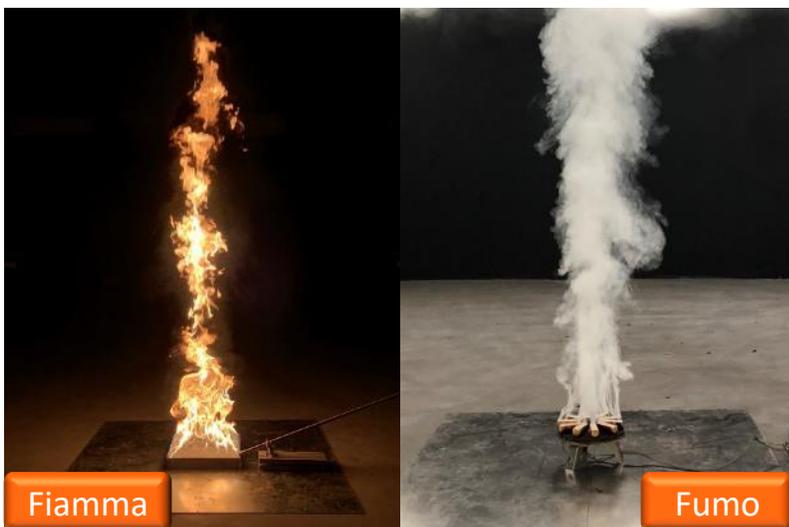


Illustrazione delle funzioni

Funzione	Requisiti	Esempio	Livello di maturità	Indicatore chiave
Rilevamento di fiamma (interno)	<ol style="list-style-type: none"> 1. La fiamma è tremante e colorata di rosso o giallo, che solitamente è generata da carta, scatole di cartone, merci, ecc.; 2. La fiamma dovrebbe essere evidente e dovrebbe durare 10 secondi; 		L2	Precisione $\geq 90\%$ Tasso di falsi allarmi $\leq 0,5$ volte/24 ore

Il rilevamento della fiamma potrebbe NON funzionare normalmente quando :



La fiamma è sovraesposta



La fiamma è troppo piccola



La fiamma è troppo statica



Il colore della fiamma è blu



Suggerimenti per i test

Durante il test, si consiglia di utilizzare due fogli di carta per accendere il fuoco e si consiglia di installare la telecamera a un'altezza di 3 mt.



FoV=144°

Altezza (H)

Raggio (R)

Ampia copertura di rilevamento della fiamma

L'area di rilevamento della fiamma può raggiungere circa **267m²** quando la telecamera è installata a **3mt** di altezza.

Quando l'altezza di installazione (H) è pari a 3 mt,

$$\begin{aligned} \text{Raggio Visivo (R)} &= H \times \tan(\text{FoV}/2) \\ &= 3 \text{ mt} \times \tan(144^\circ / 2) \\ &= 9.23 \text{ mt} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Area di rilevamento della fiamma (S)} &= \pi \times R^2 = 3.14 \times \\ &9.232^2 = 267 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Normalmente, l'area di rilevamento del fumo va da 30 m² a 60 m²

Nota: Le prestazioni e i dati possono variare a seconda delle effettive condizioni di installazione locali

ARGOMENTI

- 1 Introduzione
- 2 Caratteristiche principali
- 3 Applicazioni**



Scenari consigliati :

Nei minimarket, nei ristoranti di piccola e media dimensione, nei magazzini al coperto e nei depositi dell'immondizia.

Background:

Incendi covanti o incendi ad accensione rapida che si verificano di notte o durante periodi in cui le aree sono non sorvegliate possono causare anche perdite di vite umane se non possono essere rilevati in modo tempestivo ed efficace allertando chi di dovere.



Piccoli Ristoranti



Negozi



Piccoli Magazzini



Depositi Spazzatura



ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

DISTRIBUITO DA:



A.S. S.r.l. Via Gadames 132 – 20151 MILANO
Tel. 02 38004597(r.a.) – Fax 02 33407018
Internet www.assrl.it – E mail info@assrl.it

