

Riconoscimento dei DPI: Elmetto

(Licenza ZNS-AI-A03)

Indice

Sommario

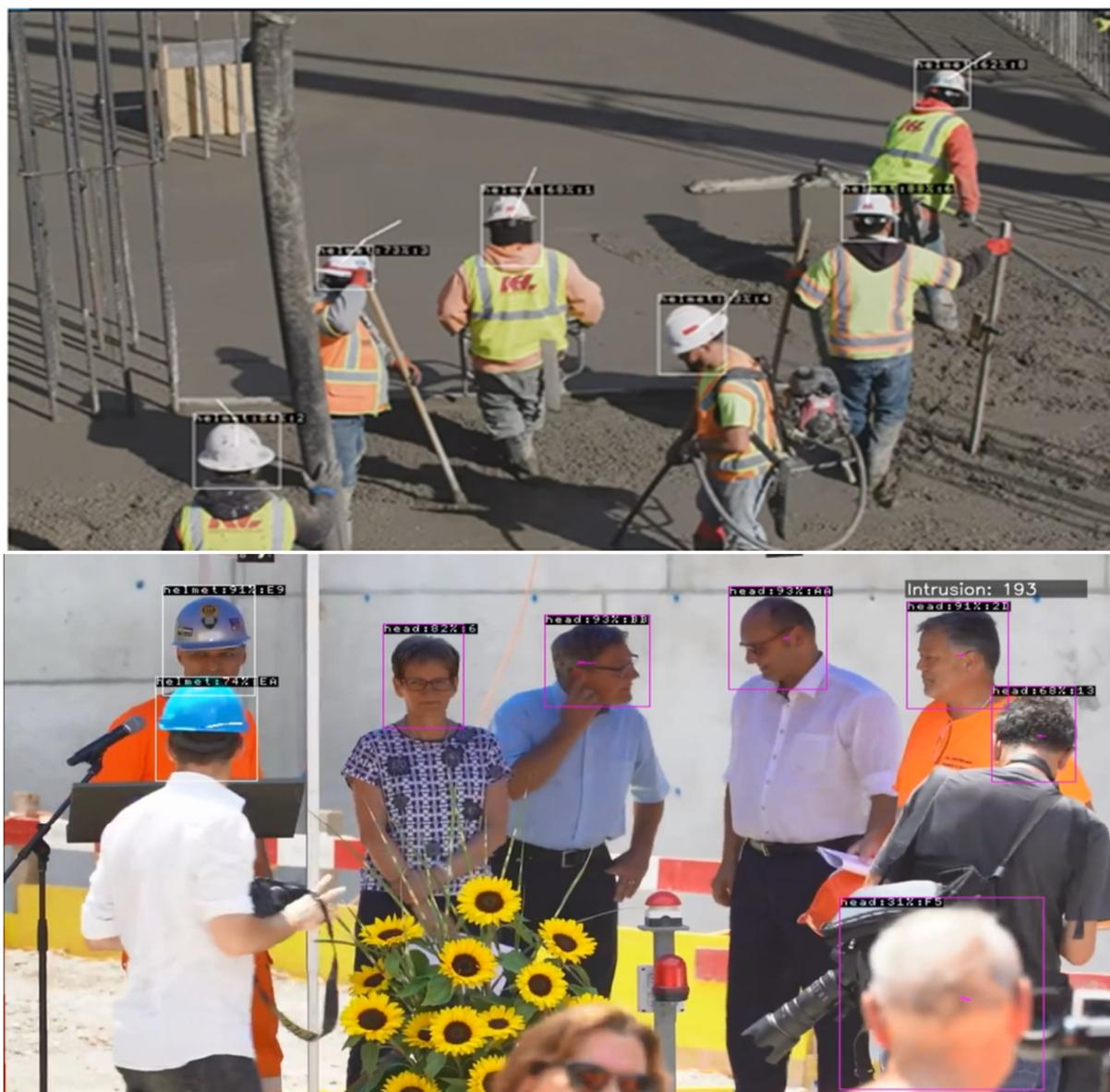
1. Rilevamento elmetto da lavoro.....	2
2. Impostazioni.....	3
3. Esempi.....	4

1. Rilevamento elmetto da lavoro.

La licenza per il rilevamento dell'elmetto (ZNS-AI-A03), è utilizzabile per tutti i modelli ZN-AI-BOX.

La licenza è disponibile a blocchi di 1CH / 4 CH / 8CH. L'algoritmo occupa 480 punti di CPU. Per tanto su un ZN-AIBOX16 sarà possibile l'utilizzo dell'algoritmo, fino ad un massimo di 4 canali a 3fps.

Esempi:



- 1.1 La prima immagine è una scena con un alto angolo di ripresa.
L'immagine inferiore è il risultato di una scena con un angolo orizzontale.
- 1.2 L'algoritmo è configurabile per riconoscere la testa (senza casco) o la presenza del casco.

Esempio:

- Verifica della presenza dell'elmetto per un motociclista o un ciclista . Oppure, la sicurezza in un cantiere (fabbrica o luogo di lavoro) o sulla strada.

2. Impostazioni

Impostazioni > Sorgenti AI

Canali video

CH	NOME	URL	Ricerca	Algoritmo AI	1935 / 2000	STATO	152 / 1000
1	CH1	rtsp://ADMIN:*****@192.168.1.216:554/gnz_med	TCP	Safety Helmet / Head		2592x1520 / 12.0	

2.1 Sorgente video → Algoritmo AI, selezionare "Safety Helmet/ Head".

2.2 Esempio di configurazione per ridurre i falsi allarmi:

- Impostare l'opzione in AI Sources → AI Detector → Detector/Tracker con numero di frame per classificazione da 2 a 3.

Impostazioni > Sorgenti AI

AI Detector/Impostazioni di tracciamento

CH 1 - CH1

Human - Normal

Detector/Tracker

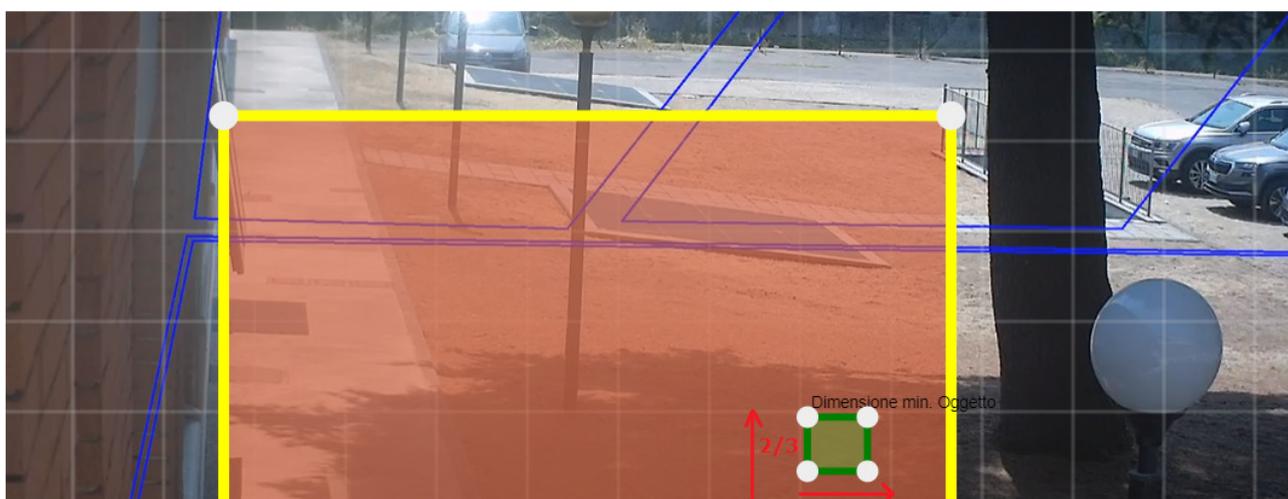
Punto di tracciamento: Centro

Criterio per determinare oggetto in area: Punto di tracciamento

Numero di frame consecutivi per la classificazione: 3

Maggiore è il numero di fotogrammi da rilevare, più attentamente viene valutato, ma gli oggetti possono essere rilevati in seguito.

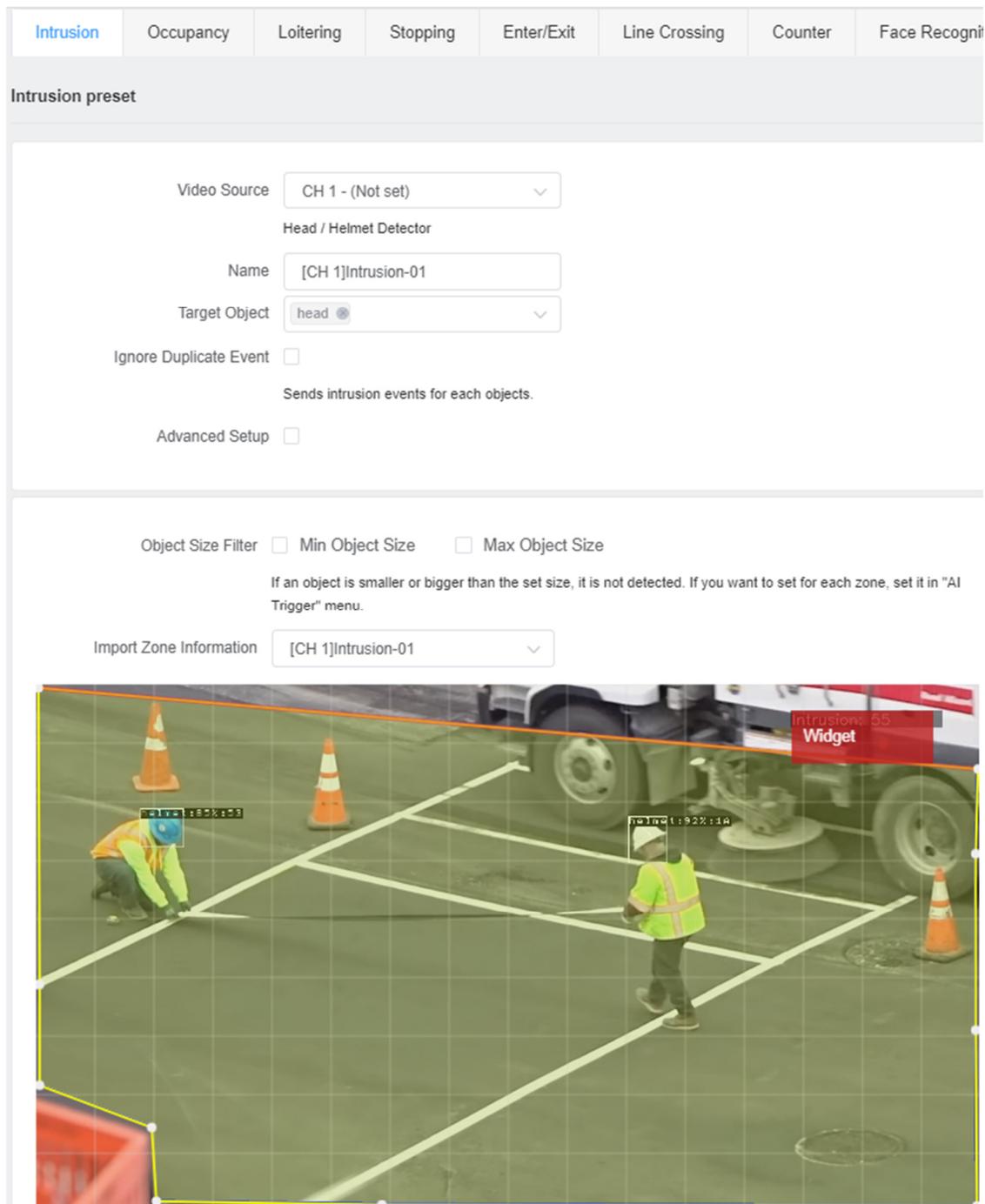
- Nei menu di evento (intrusione / permanenza ...), è possibile vedere la telecamera associata al canale, con una griglia di sfondo da 9 quadrati in verticale e 16 in orizzontale.



Per la dimensione minima dell'oggetto, si consiglia di creare un rettangolo di 2/3 rispetto al rettangolo della griglia, come indicato nella seguente immagine.

Se la testa di una persona (compreso il casco) è più piccola di un quadrato di quelle dimensioni, la probabilità di falsi allarmi diminuisce.

3. Esempi:



3.1 Questo è un esempio per generare una notifica quando una persona senza casco entra nell'area di costruzione della strada.

- Impostare la casella "Numero di frame consecutivi per la classificazione e Dimensione minima oggetto" in base all'ottimizzazione (punto 2.2).

- Andare in SICUREZZA AI → Trigger AI → Evento di intrusione.
- Impostare il target come "Testa".
- Disegnare una zona, attorno all'area interessata.



Risultato: Rilevata donna, che non indossa il casco (testa).