

 **Star System**<sup>®</sup>

Distribuzione sistemi di sicurezza



CATALOGO SISTEMI **AI-UNIT**

 **EL.MO.**

## AI-UNIT

### Unità di analisi con intelligenza artificiale applicata a flussi video

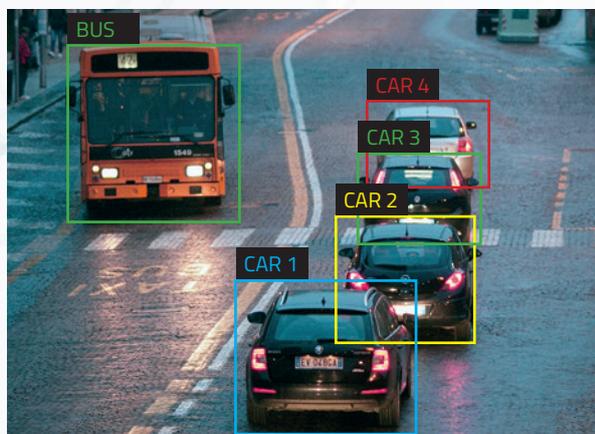
I dispositivi AI-UNIT sono dei video server con elevata capacità di analisi video, senza necessità di calibrazione delle telecamere.

Si basano su tecnologia deep-learning (analitici AI) e supportano streaming provenienti da:

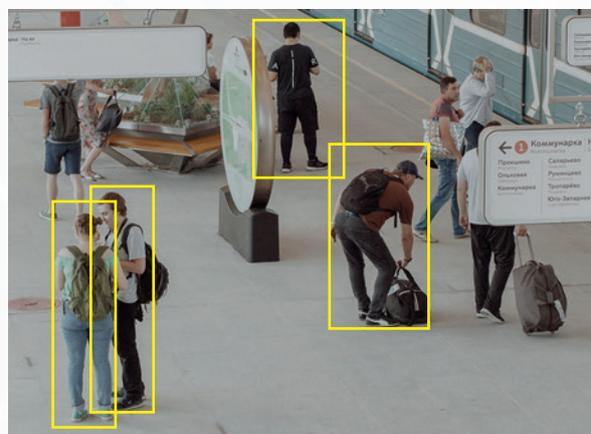
- **qualsiasi telecamera IP** che disponga del protocollo **RTSP**;
- **qualsiasi DVR ed NVR** che dispongano del protocollo **RTSP**.

Supportando regole complesse per l'attivazione di eventi trigger, permettono di usufruire degli analitici AI su dispositivi che nativamente ne sono sprovvisti e di interfacciarsi direttamente con le centrali antintrusione EL.MO. e di altri marchi, per una perfetta sinergia tra sistemi di allarme e videosorveglianza.

Sono disponibili due modelli (4 e 16 canali) e tutta la configurazione si esegue da pagina web senza plugin con qualunque Browser Internet.



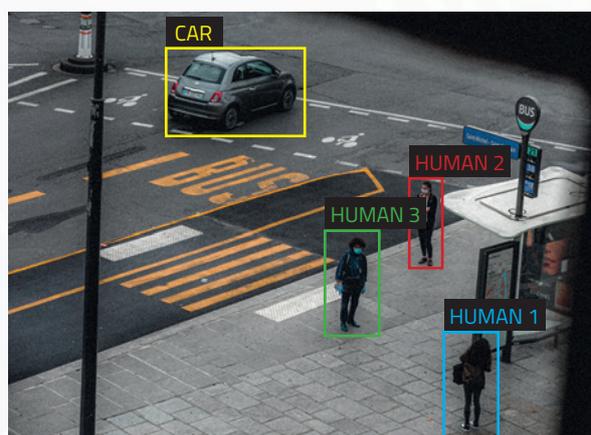
**Classificazione precisa degli oggetti**



**Creazione intuitiva delle zone di rilevazione**



**Diversi tipi di filtri di intrusione**



**Rilevazione degli oggetti su lunghe distanze**

## Funzionalità principali di AI-UNIT



**Heart Beat** (segnale di test): monitoraggio continuo dello stato di connessione con la control room, quale garanzia di affidabilità dell'impianto.



**Attivazione/disconnessione** dell'AI-Box da remoto o in locale.



**Invio dell'allarme tramite pacchetto video**, per una verifica semplice e immediata da parte dell'operatore.



**Gestione tramite web-browser** che non richiede l'installazione di altri strumenti o plugin (supporto HTML5).



**Tecnologia deep-learning** e attivazione eventi tramite supporto di regole complesse.



**Filtri di azione:** intrusione, occupazione, vagabondaggio, arresto, entrata e uscita, attraversamento di linea, direzione, tailgating, conteggio oggetti ed eventi.

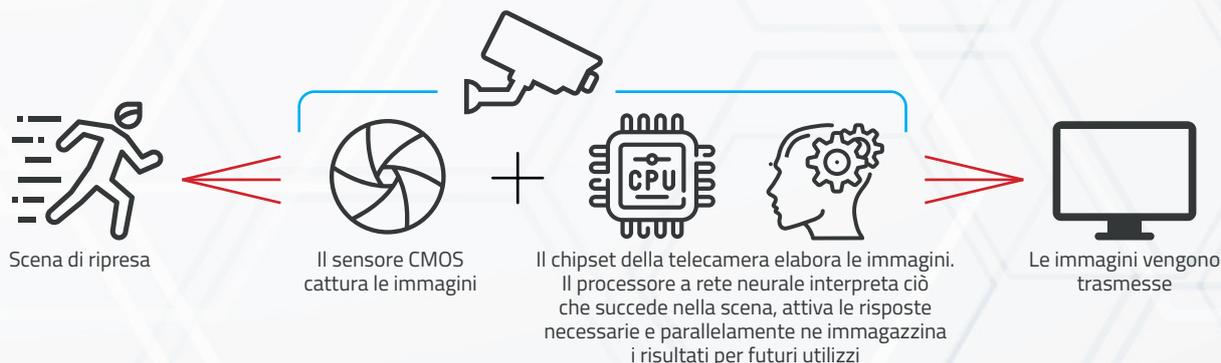


**Licenze opzionali:** è possibile attivare licenze opzionali per analisi specifiche, come ad esempio la rilevazione di persone con o senza il caschetto di sicurezza o la rilevazione di "uomo a terra".

## Cos'è l'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale è il futuro. Ma qual è il suo obiettivo? Programmare, progettare e mettere a punto prodotti e sistemi hardware e software dotati di caratteristiche tipicamente umane quali, ad esempio, le percezioni visive, spazio-temporali e decisionali. È un'avanguardia tecnologica che si basa su due concetti fondamentali: le reti neurali artificiali (RNA) e il machine learning (ML).

- **RNA:** lo schema logico degli algoritmi di intelligenza artificiale si ispira alle reti neurali del cervello umano e cerca di replicarne artificialmente il funzionamento.
- **ML:** esattamente come il cervello umano, la capacità di risolvere nuove problematiche è data dall'esperienza accumulata in situazioni simili. In pratica, più il sistema ha opportunità di effettuare training (addestramento e conseguente apprendimento), più una macchina è in grado di imparare a svolgere una determinata azione, anche se tale azione non è mai stata programmata tra quelle possibili.



### Video server per trattamento dei segnali

Permettono di abilitare funzioni di videoanalisi per telecamere IP che ne sono nativamente sprovviste.



€ **3.850,00** + IVA  
Prezzo di listino

#### AI16UNIT

##### Video server a 16 Canali IP

- Registrazione fino a 25 fps @ 1080p
- Funzione distinzione uomo/veicolo e rilevazione persona
- Attivazione allarme per attraversamento linea, intrusione in area, ingresso/uscita da area, riconoscimento volto, riconoscimento targa
- Uscite video: 1x HDMI (fino a 4K) e 1x VGA
- 4 Ingressi / 1 Uscita allarme a bordo
- 16 Uscite allarme su 4 moduli RS-485 in dotazione
- Configurazione tramite pagina web
- Trasmissione dati mediante moduli relé in dotazione
- 2 Porte ethernet 10/100/1000 Mbps



€ **3.550,00** + IVA  
Prezzo di listino

#### AI16UNIT8

##### Video server a 16 Canali IP

- Registrazione fino a 25 fps @ 1080p
- Funzione distinzione uomo/veicolo e rilevazione persona
- Attivazione allarme per attraversamento linea, intrusione in area, ingresso/uscita da area, riconoscimento volto, riconoscimento targa
- Uscite video: 1x HDMI (fino a 4K) e 1x VGA
- 4 Ingressi / 1 Uscita allarme a bordo
- 8 Uscite allarme su 2 moduli RS-485 in dotazione
- Configurazione tramite pagina web
- Trasmissione dati mediante moduli relé in dotazione
- 2 Porte ethernet 10/100/1000 Mbps



€ **3.250,00** + IVA  
Prezzo di listino

#### AI16UNITP

##### Video server a 16 Canali IP

- Registrazione fino a 25 fps @ 1080p
- Funzione distinzione uomo/veicolo e rilevazione persona
- Attivazione allarme per attraversamento linea, intrusione in area, ingresso/uscita da area, riconoscimento volto, riconoscimento targa
- Uscite video: 1x HDMI (fino a 4K) e 1x VGA
- 4 Ingressi / 1 Uscita allarme a bordo
- Configurazione tramite pagina web
- Trasmissione dati mediante TCP/IP con protocollo D-Pulse
- 2 Porte ethernet 10/100/1000 Mbps

## Video server per trattamento dei segnali

Permettono di abilitare funzioni di videoanalisi per telecamere IP che ne sono nativamente sprovviste.

### AI4UNIT

#### Video server a 4 Canali IP



€ **1.600,00** + IVA  
Prezzo di listino

- Registrazione fino a 25 fps @ 1080p
- Funzione distinzione uomo/veicolo e rilevazione persona
- Attivazione allarme per attraversamento linea, intrusione in area, ingresso/uscita da area, riconoscimento volto, riconoscimento targa
- Uscite video: 1x HDMI (fino a 4K) e 1x VGA
- 4 Ingressi / 1 Uscita allarme a bordo
- 4 Uscite allarme su 1 modulo RS-485 in dotazione
- Configurazione tramite pagina web
- Trasmissione dati mediante moduli relé in dotazione
- 1 Porta ethernet 10/100/1000 Mbps

### AI4UNITP

#### Video server a 4 Canali IP



€ **1.450,00** + IVA  
Prezzo di listino

- Registrazione fino a 25 fps @ 1080p
- Funzione distinzione uomo/veicolo e rilevazione persona
- Attivazione allarme per attraversamento linea, intrusione in area, ingresso/uscita da area, riconoscimento volto, riconoscimento targa
- Uscite video: 1x HDMI (fino a 4K) e 1x VGA
- 4 Ingressi / 1 Uscita allarme a bordo
- Configurazione tramite pagina web
- Trasmissione dati mediante TCP/IP con protocollo D-Pulse
- 1 Porta ethernet 10/100/1000 Mbps

## Analitici opzionali per AI-UNIT

Codice	Algoritmo	Descrizione	Prezzo di Listino
<b>LCAIUNIT01</b>	<b>Caschetto di sicurezza</b>	Rilevamento di persone senza/con caschetto protettivo	€ <b>110,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT02</b>	<b>Veicolo (Bus, Camion, altre auto)</b>	Rilevazione veicoli/persona con distinzione auto, bus, camion, biciclette, moto	€ <b>110,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT03</b>	<b>Rilevazione oggetto per telecamere Fisheye</b>	Rilevazione persone utilizzando immagini provenienti da telecamere fisheye	€ <b>220,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT04</b>	<b>Rilevazione incendio</b>	Rilevazione incendio	€ <b>220,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT05</b>	<b>Privacy mask</b>	Funzione che maschera solo le persone nella scena e ritrasmette il flusso video	€ <b>220,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT06</b>	<b>Uomo a terra</b>	Rilevazione di uomo a terra	€ <b>110,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT07</b>	<b>Contatore di eventi</b>	Contatore che combina molteplici eventi trigger	€ <b>220,00</b> + IVA

## Telecamere e-Vision con intelligenza artificiale

La componente video del sistema **D-Pulse** è gestita dalle telecamere IP e-Vision, la linea di EL.MO. dedicata alla videosorveglianza.

Assolvono ad un compito fondamentale: catturare le immagini all'interno della scena ripresa e interpretare secondo logiche e algoritmi basati su intelligenza artificiale.

### Punti di forza

I dispositivi **AI-UNIT** possono essere utilizzati per:

1. aumentare il livello prestazionale di un impianto di videosorveglianza esistente;
2. creare una sinergia tra sistemi antintrusione EL.MO. e sistemi TVCC basati su AI;
3. avere a disposizione più analitici basati su AI;
4. gestire un maggior numero di regole.



**Configurazione semplice e messa in servizio rapida del sistema: nessuna calibrazione richiesta.**



**Riconoscimento immediato e preciso degli oggetti rilevati (persona, veicolo, etc.).**



**Videoanalisi immune da disturbi ed eventi atmosferici (pioggia, neve, vibrazioni di immagine).**



**Classificazione degli oggetti anche su lunghe distanze.**



**Compatibile con protocolli ONVIF e RSTP per l'utilizzo di immagini da qualsiasi telecamera.**



**Ingresso e uscita allarme per rilevare le intrusioni e collegare altri dispositivi di segnalazione ottico-acustico**

## Telecamere IP con funzioni D-Pulse integrate

Si integrano perfettamente ai sistemi AI-UNIT.



### **AMTIBM01**

#### **IP Bullet AI - 5 Megapixel**

- Ottica varifocal motorizzata 2,8 ~ 12 mm @ F1.4
- Risoluzione 5 MP (2592 x 1944) @ 30 fps
- Compressione video H.265 / H.264 / MJPEG (sub)
- Gestisce fino a 3 streaming contemporanei
- Illuminatore IR con portata fino a 50 metri con funzione Smart IR
- 1 Porta RJ-45 per interfaccia network
- 1 Ingresso / 1 Uscita MIC
- 1 Ingresso / 1 Uscita allarme
- Slot per memory card: TF Card fino a 2 Tb (non in dotazione)
- Alimentazione 12 Vcc / 24 Vac / PoE, max 12,55 W
- Dimensioni Ø 86 x 270 mm (tettuccio escluso)
- Grado di protezione IP67, IK10
- Funzioni D-Pulse integrate

€ **790,00** + IVA  
Prezzo di listino



### **AMTIDM01**

#### **IP Dome AI - 5 Megapixel**

- Ottica varifocal motorizzata 2,8 ~ 12 mm @ F1.4
- Risoluzione 5 MP (2592 x 1944) @ 30 fps
- Compressione video H.265 / H.264 / MJPEG (sub)
- Gestisce fino a 3 streaming contemporanei
- Illuminatore IR con portata fino a 50 metri con funzione Smart IR
- 1 Porta RJ-45 per interfaccia network
- 1 Ingresso / 1 Uscita MIC
- 1 Ingresso / 1 Uscita allarme
- Slot per memory card: TF Card fino a 2 Tb (non in dotazione)
- Alimentazione 12 Vcc / 24 Vac / PoE, max 12,55 W
- Dimensioni Ø 120 x 106 mm
- Grado di protezione IP67, IK10
- Funzioni D-Pulse integrate

€ **760,00** + IVA  
Prezzo di listino

## Analitici opzionali per telecamere AMT

Codice	Algoritmo	Descrizione	Prezzo di Listino
<b>LCAIUNIT02</b>	<b>Veicolo (Bus, Camion, altre auto)</b>	Rilevazione veicoli/personone con distinzione auto, bus, camion, biciclette, moto	€ <b>110,00</b> + IVA
<b>LCAIUNIT06</b>	<b>Uomo a terra</b>	Rilevazione di uomo a terra	€ <b>110,00</b> + IVA



**Star System**<sup>®</sup>  
Distribuzione sistemi di sicurezza



[www.starsystemsrl.it](http://www.starsystemsrl.it)

f | in