

# Telecamere AI

Nuova gamma di telecamere dotate di  
Intelligenza Artificiale targate e-Vision



**e-Vision**<sup>®</sup>

# Telecamere AI

Nuova gamma di telecamere con Intelligenza Artificiale targate e-Vision

L'Intelligenza Artificiale (AI) è un tema di stretta attualità che sempre più impatterà nella nostra vita. Nata come un ramo dell'informatica, si è estesa a molti campi della tecnologia tra cui la videosorveglianza.

e-Vision ha colto questa importante opportunità e ha inserito nella propria gamma una serie di prodotti dotati di algoritmi analitici basati sull'intelligenza artificiale, capaci di interpretare la scena e segnalare la situazione di reale pericolo discernendo, ad esempio il passaggio di auto piuttosto che di persone.

Una gamma completa per soddisfare qualunque tipo di esigenza.



Telecamere multifunzione  
(tra cui Face Detection)



Telecamere multivisione



Telecamere perimetrali



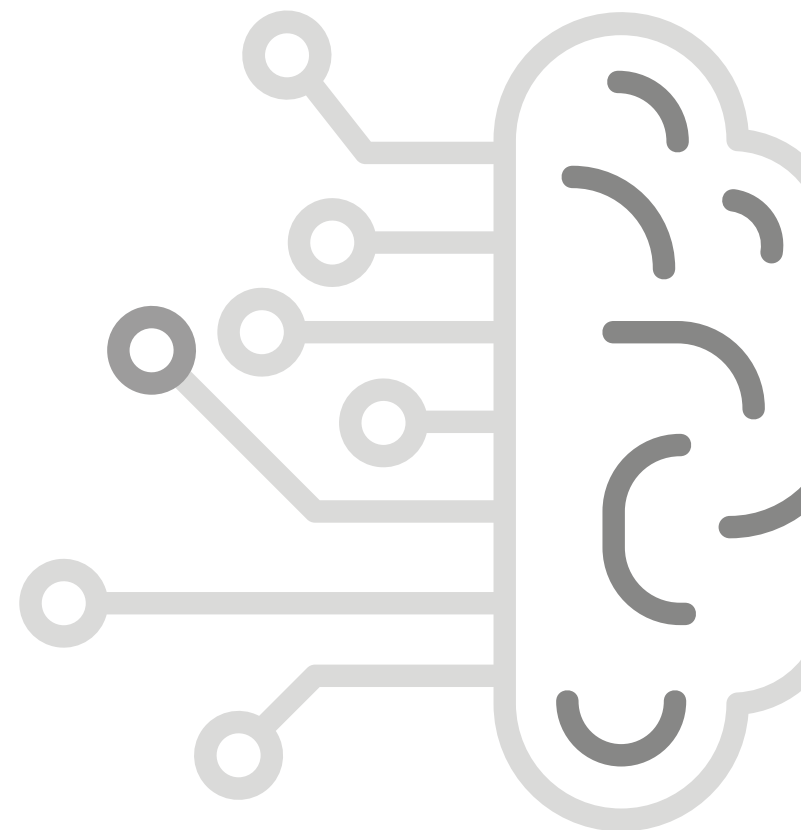
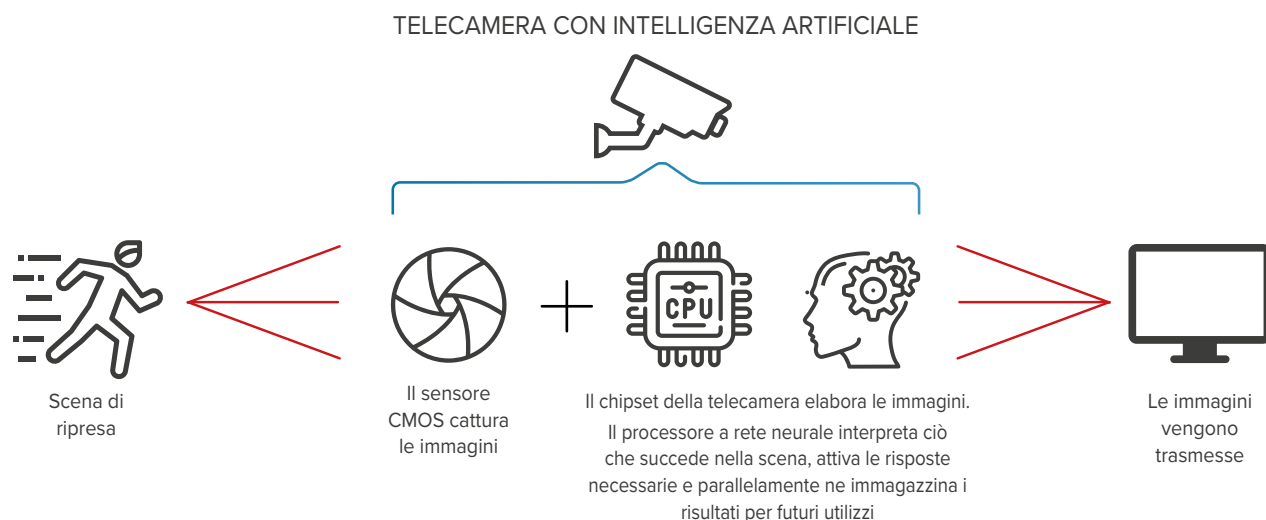
Telecamere lettura targhe

## 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.

Tutto ciò viene implementato all'interno delle nuove telecamere AI secondo il seguente schema di funzionamento:





# Telecamere multifunzione

## Telecamere multi-analitici per applicazioni standard

Versatilità. Questa è la parola che meglio sintetizza le potenzialità delle telecamere multifunzione e-Vision basate su Intelligenza Artificiale. Avanzati algoritmi di videoanalisi sono in grado di rendere questi dispositivi di ripresa dei potenti mezzi nelle fasi di monitoraggio real time, di prevenzione di situazioni di pericolo e di intervento post-evento.

Gli algoritmi, in continua evoluzione, consentono alle telecamere di adattarsi ad una molteplicità di situazioni sia di tipo industriale che di tipo terziario-direzionale e garantiscono un'affidabilità di assoluto livello.

- ✓ Illuminatore IR con portata fino a 70 m
- ✓ Contenitore antinvandalo IK10 e IP67
- ✓ Massima versatilità



GDO e retail



Uffici e headquarter



Infrastrutture e trasporti



Industrie

# Telecamere multifunzione: gli analitici



Anomalia video



Attraversamento linea



Face Detection



Conteggio target



Intrusione Area



Ingresso / Uscita area

# Telecamera multivisione

Telecamere con 4 obiettivi da 2 Mpx e visione 180°

In particolari contesti la presenza di una sola telecamera non è sufficiente e, tuttavia, l'utilizzo di un alto numero di telecamere è economicamente svantaggioso. La soluzione? Semplice: le telecamere panoramiche.

PROIMF01 è una telecamera panoramica multivisione 180° dotata di 4 obiettivi integrati da 2 Mpx ciascuno per una risoluzione totale di 8 Mpx / 4K. Questa particolare struttura consente di riprendere grandi spazi e visualizzare a monitor immagini già elaborate, perfettamente unite e omogenee. Inoltre, anche grazie alla tecnologia ULTRASENSE, un operatore della sicurezza può sorvegliare piazze, stadi, incroci stradali anche in condizioni di scarsissima illuminazione.

- ✓ Tecnologia ULTRASENSE
- ✓ Campo di visuale: orizzontale 180°, verticale 80°
- ✓ Contenitore antinvandalo IK10 e IP67



Centri cittadini



Parcheggi



Impianti pubblici



Spazi aperti

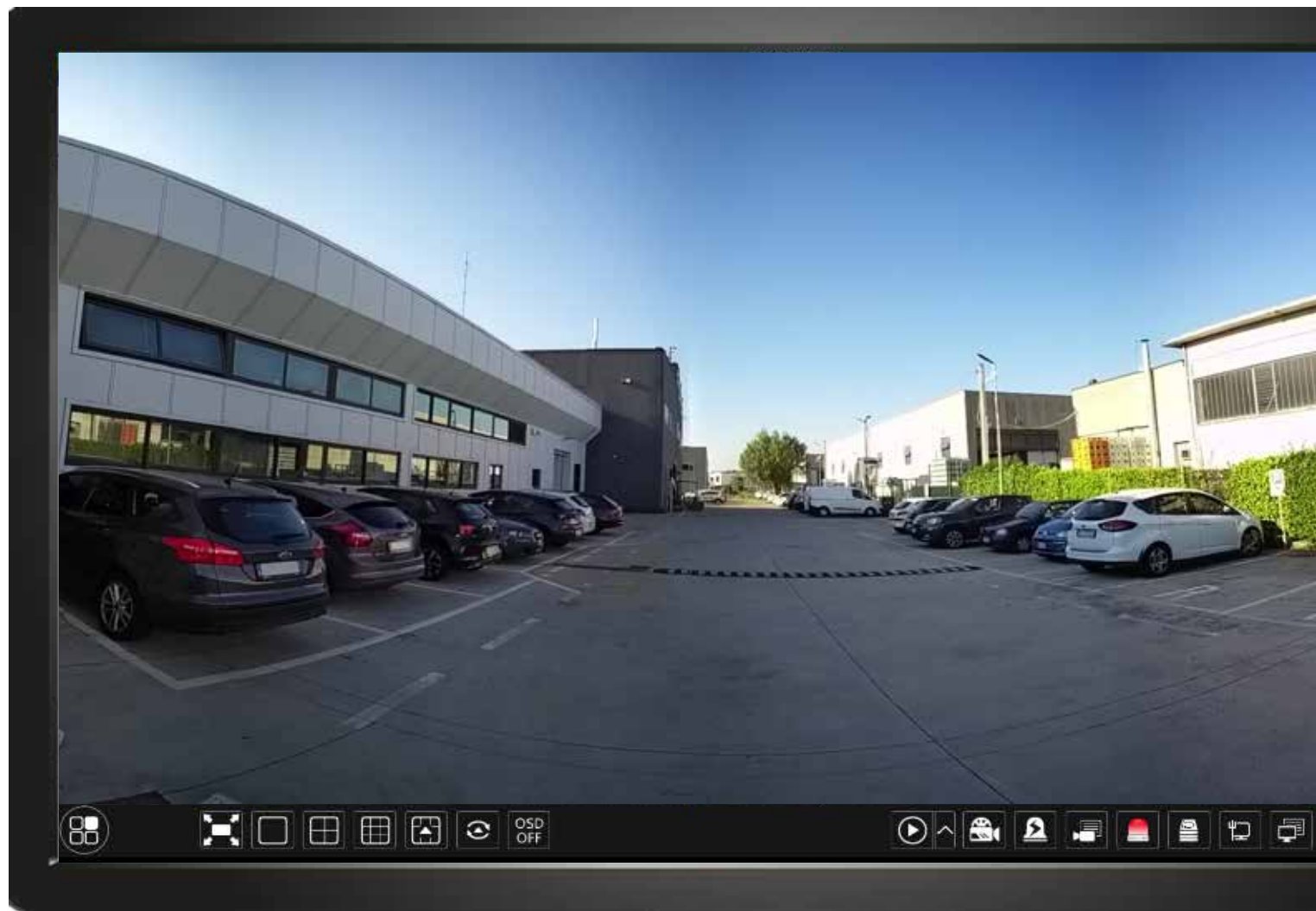


# Telecamera multivisione: punti di forza

- ✓ 4 ottiche da 3,2 mm con sensori 1/2.8" CMOS da 2 Mpx
- ✓ Ottimizzazione dei costi
- ✓ DSP ad alte prestazioni per elaborare immagini perfette
- ✓ Campo di visuale: orizzontale 180°, verticale 80°
- ✓ Staffa regolabile
- ✓ Tecnologia ULTRASENSE



Le telecamere Ultrasense sono indicate dove l'**illuminazione è molto bassa** o dove non ci sono elementi che riflettono la luce degli illuminatori IR. Mentre le telecamere tradizionali sono già commutate in bianco e nero, le telecamere ULTRASENSE continuano a mantenere la visione a colori. Anche nella visione bianco/nero le immagini sono nitide e senza rumore digitale.



# Telecamere perimetrali

Telecamere con specifiche funzioni a protezione di perimetri

Le telecamere PROIBM02 e PROIDM02 sono particolari telecamere che integrano soluzioni hardware e software per uno scopo ben preciso: la protezione e il monitoraggio di perimetri e varchi. Infatti, grazie a un illuminatore ad alta potenza, un altoparlante e speciali algoritmi analitici basati su AI sono in grado di segnalare tempestivamente l'ingresso o tentativi di ingresso in aree sensibili e svolgere un ruolo attivo nella difesa di queste stesse aree.

Non appena un soggetto target precedentemente impostato (una persona, un'auto o una moto) entrano nell'area definita, le telecamere inviano un allarme al NVR e l'abbinata flasher/altoparlante genera un avvertimento locale.

- ✓ Flasher ad alta potenza integrato
- ✓ Altoparlante integrato con messaggi personalizzabili
- ✓ Ingresso e uscita a relè di allarme



Protezione muri di cinta



Varchi



Frontiere



Aree a rischio interferenza mezzi/personone



# Telecamere perimetrali: come funzionano



Il passaggio di una persona viene riconosciuto come evento non pericoloso

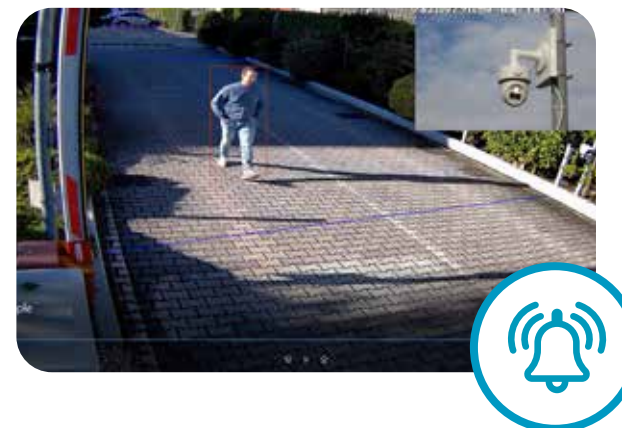


Al passaggio di un'auto la telecamera segnala l'allarme tramite il flasher e l'altoparlante integrati

Imposta le auto come "target"



Il passaggio di un'auto viene riconosciuto come evento non pericoloso



Al passaggio di una persona la telecamera segnala l'allarme tramite il flasher e l'altoparlante integrati

Imposta le persone come "target"

# Telecamera lettura targhe

Telecamere con specifiche funzioni per la lettura delle targhe

Identificare i veicoli è di fondamentale importanza in particolari contesti come il controllo e il monitoraggio di varchi ingresso/uscita, parcheggi o autorimesse. La rilevazione della targa spesso è difficoltosa a causa della velocità, dei cambi di luce durante il giorno e di imprevedibili riflessi causati dalle altre auto.

Affidarsi ad un prodotto che integra le soluzioni tecnologiche più avanzate è di fondamentale importanza per assolvere a questa funzione. PROIBM03 in questo senso è il prodotto ideale, grazie alla tecnologia Ultrasense per la visione al buio, al potente illuminatore IR e la capacità di archiviazione di ben 10.000 targhe.

- ✓ Telecamera adatta per varchi
- ✓ Ampio storage di targhe in whitelist/blacklist
- ✓ Ingresso e Uscita allarme



Parcheggi



Autorimesse



Aree interdette



Aree di traffico privato

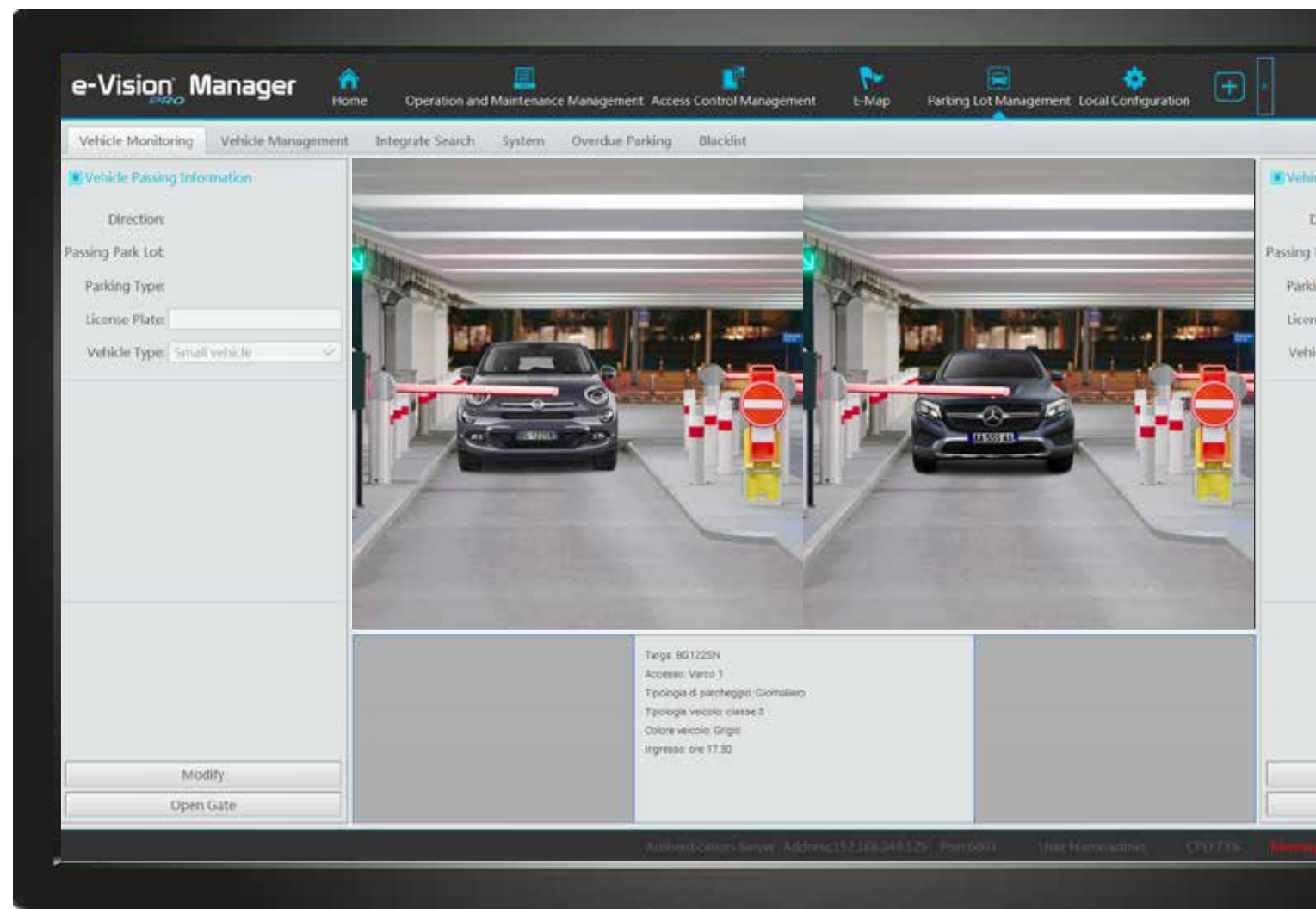
# Telecamere lettura targhe: punti di forza

- ✓ Risoluzione 2 Mpx
- ✓ Ottica varifocal motorizzata 7-22mm
- ✓ Illuminatore IR con portata 100 m
- ✓ Velocità massima di rilevazione 40 km/h
- ✓ Archiviazione whitelist/blacklist fino a 10.000 elementi
- ✓ Tecnologia ULTRASENSE



PROIBM03 implementa una serie di analitici specifici per il controllo e il monitoraggio di varchi tramite la lettura delle targhe:

- » Rilevazione veicolo
- » Riconoscimento targa
- » Direzione di guida
- » Riconoscimento attributi particolari del veicolo





# e-Vision<sup>®</sup>

Via Pontarola, 70 | 35011 Campodarsego (PD) - IT

TEL: +39.049.9203333 | FAX: +39.049.9200306 | E-MAIL: [info@elmospa.com](mailto:info@elmospa.com)

[www.elmospa.com](http://www.elmospa.com)

