# Telecamere AI

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

e-Vision®

# 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

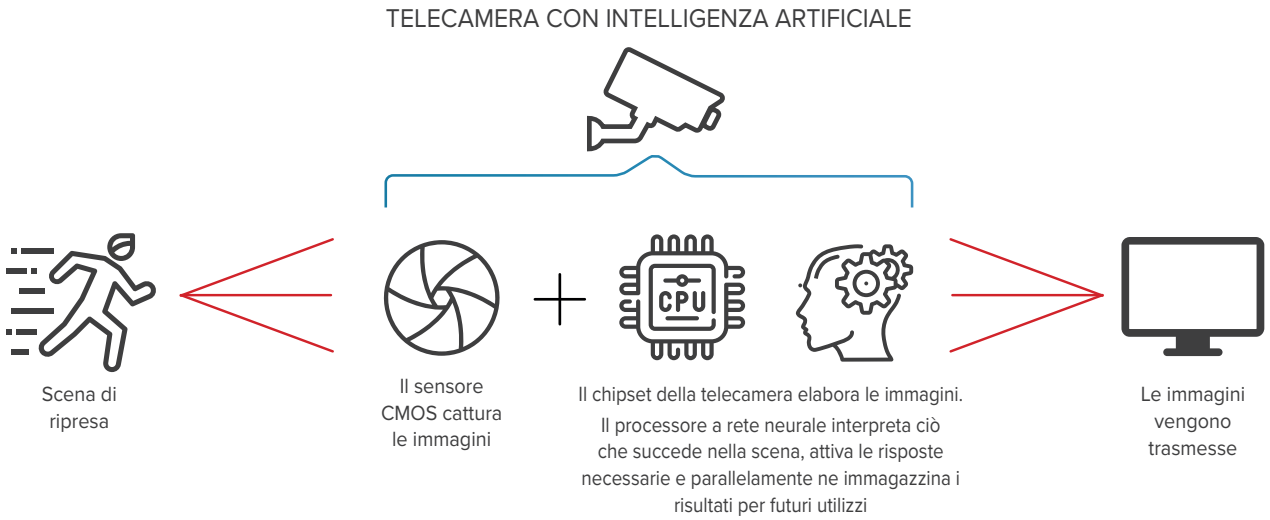
# Cos'è l'intelligenza artificiale

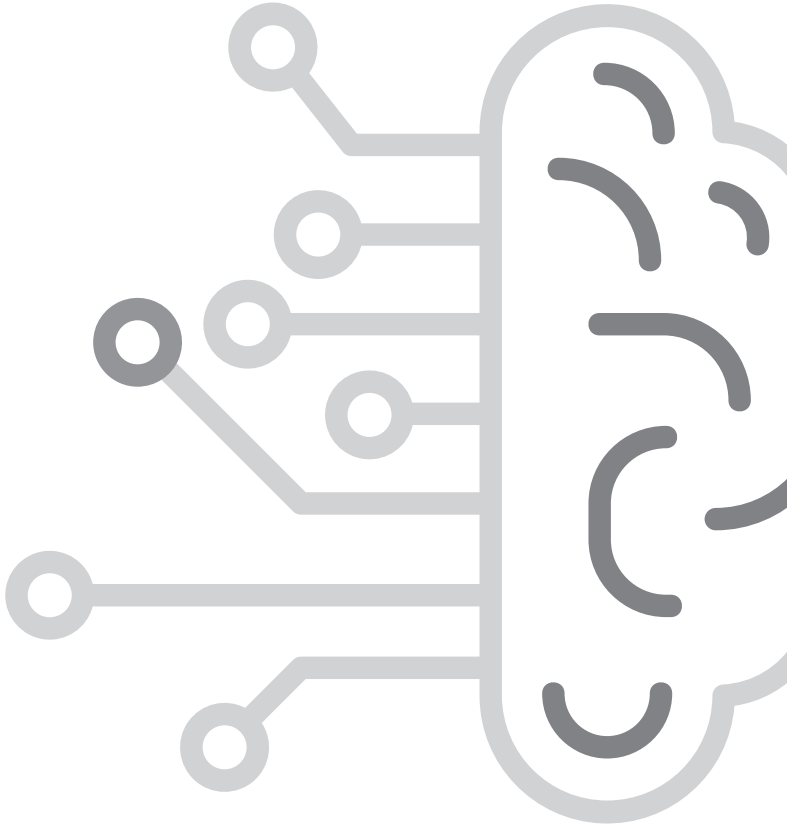
L'intelligenza artificiale è il futuro. Ma qual è il suo obiettivo? Programmare, progettare e mettere a punto prodotti e sistemi hardware e software dotati di caratteristiche tipicamente umane quali, ad esempio, le percezioni visive, spazio-temporali e decisionali. È un'avanguardia tecnologica che si 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:



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

# 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.

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

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

# Telecamera multivisione

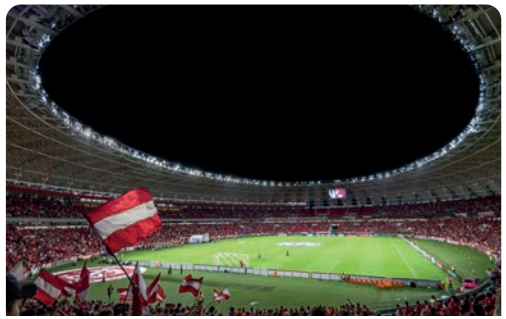
## Telecamere con 4 obiettivi da 2 Mpx e visione 180°

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.

Centri cittadini

Parcheggi



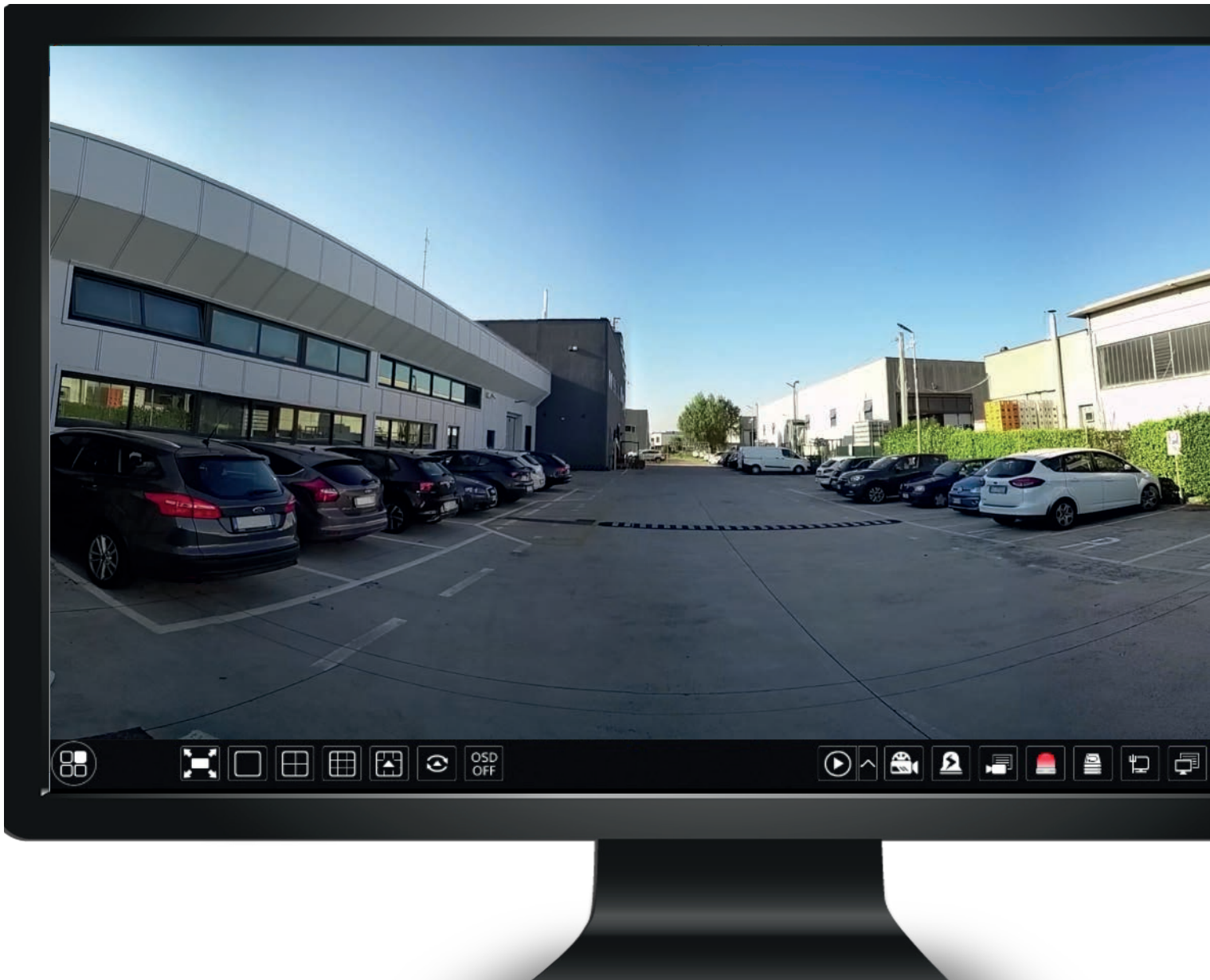
Impianti pubblici

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.



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

# 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.

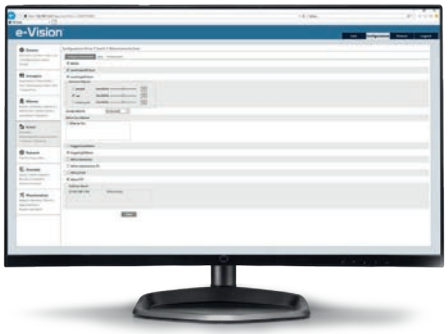
Protezione muri di cinta

Varchi

Frontiere

Aree a rischio interferenza mezzi/persone

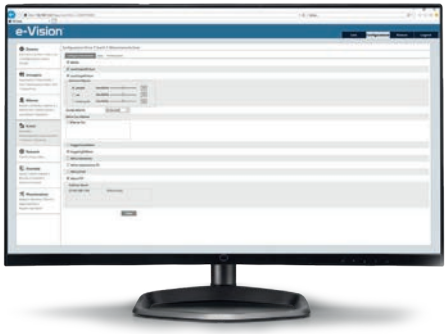
# Telecamere perimetrali: come funzionano




Imposta le auto come “target”

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 persone 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

# Telecamera lettura targhe

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

## 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.

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

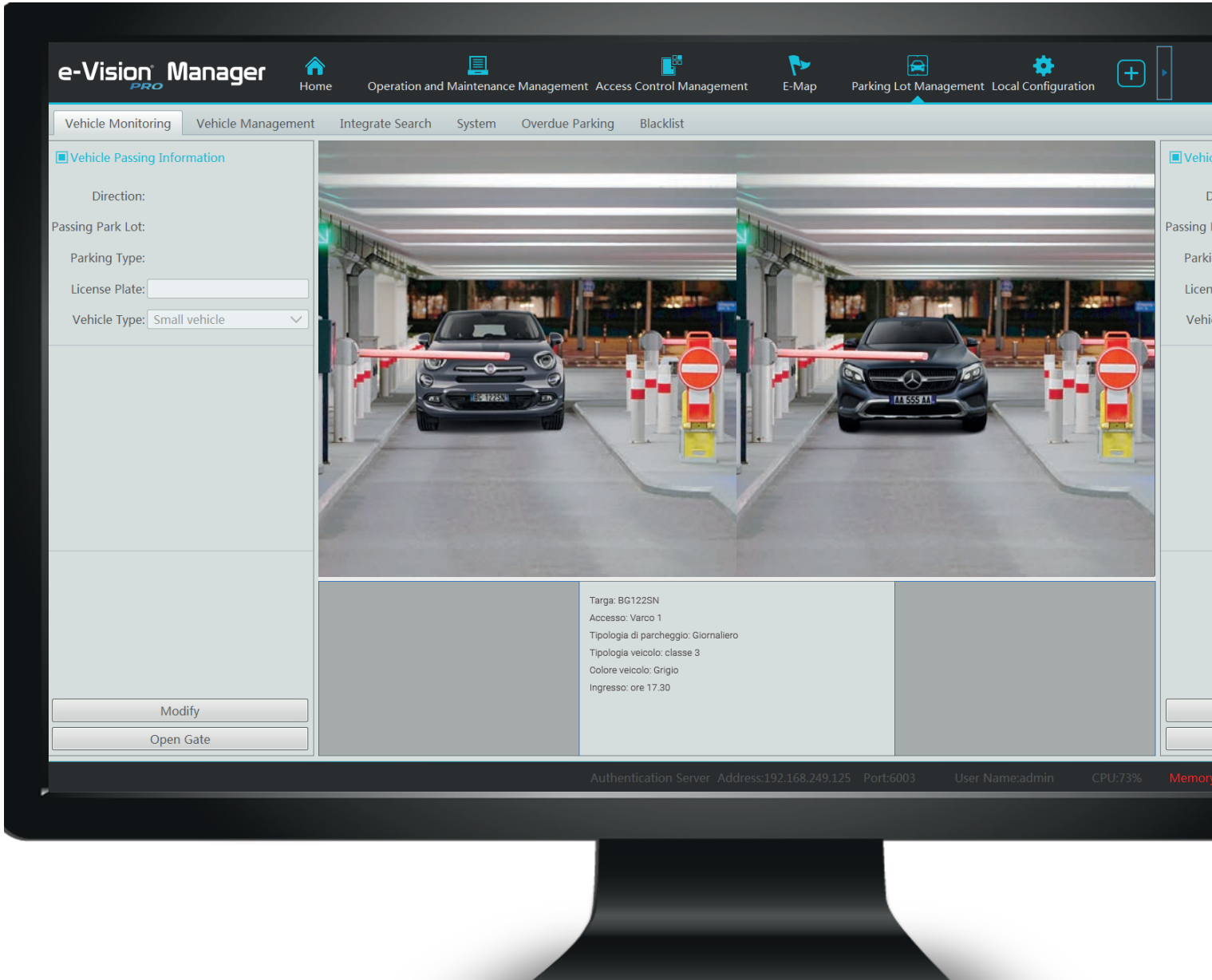
PROIBM03 implementa una serie di analitici specifici per il controllo e il monitoraggio di varchi tramite la lettura delle targhe:

» Rilevazione veicolo

» Riconoscimento targa

» Direzione di guida

» Riconoscimento attributi particolari del veicolo



e-Vision®

Via Pontarola, 70 | 35011 Campodarsego (PD) - IT
**TEL:**+39.049.9203333 | **FAX:** +39.049.9200306 | **E-MAIL:** info@elmospa.com
**www.elmospa.com**

CSQ ISO 14001 CSQ ISO 9001 RINA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM SA 8000