AI-Tech

Il tuo partner di Analisi Video

A.I. Tech

The Vision of the future. Now.

L'azienda

A.I. Tech è un'azienda italiana che sviluppa soluzioni di video analisi all'avanguardia basate sulle più avanzate tecnologie di visione artificiale e intelligenza artificiale.

Mercati Verticali

Smart Hospital

Security

Banking Security

A.I. Tech

The Vision of the future. Now.

Smart Parking

Smart City

Retail and Business Intelligence

Smart Roads

ACCURATO & AFFIDABILE

L'analisi video intelligente di A.I. Tech si basa su un potente motore che utilizza algoritmi avanzati di Intelligenza e Visione Artificiale, che consentono di ridurre drasticamente il numero di falsi allarmi, dando alle soluzioni di A.I. Tech robustezza rispetto ai cambiamenti di illuminazione e alla presenza di ombre e riflessi. Permettendo di operare bene sia in ambienti interni che esterni.

APERTO

I plugins di video analisi sono dotati di una API pubblica che consente la sua piena apertura verso i sistemi di terze parti per la notifica degli eventi

SEMPLICE DA CONFIGURARE

I plugins di analisi video sono dotati di un sistema di configurazione semplice e intuitivo, che consente l'impostazione dei parametri dell'algoritmo, la definizione delle aree di interesse e la licenza.

EFFICIENTE

L'ingegnerizzazione degli algoritmi consente di elaborare in parallelo un numero elevato di flussi video per singolo core con una frequenza di fotogrammi completa, riducendo così drasticamente il costo dell'hardware.

INTEGRAZIONE

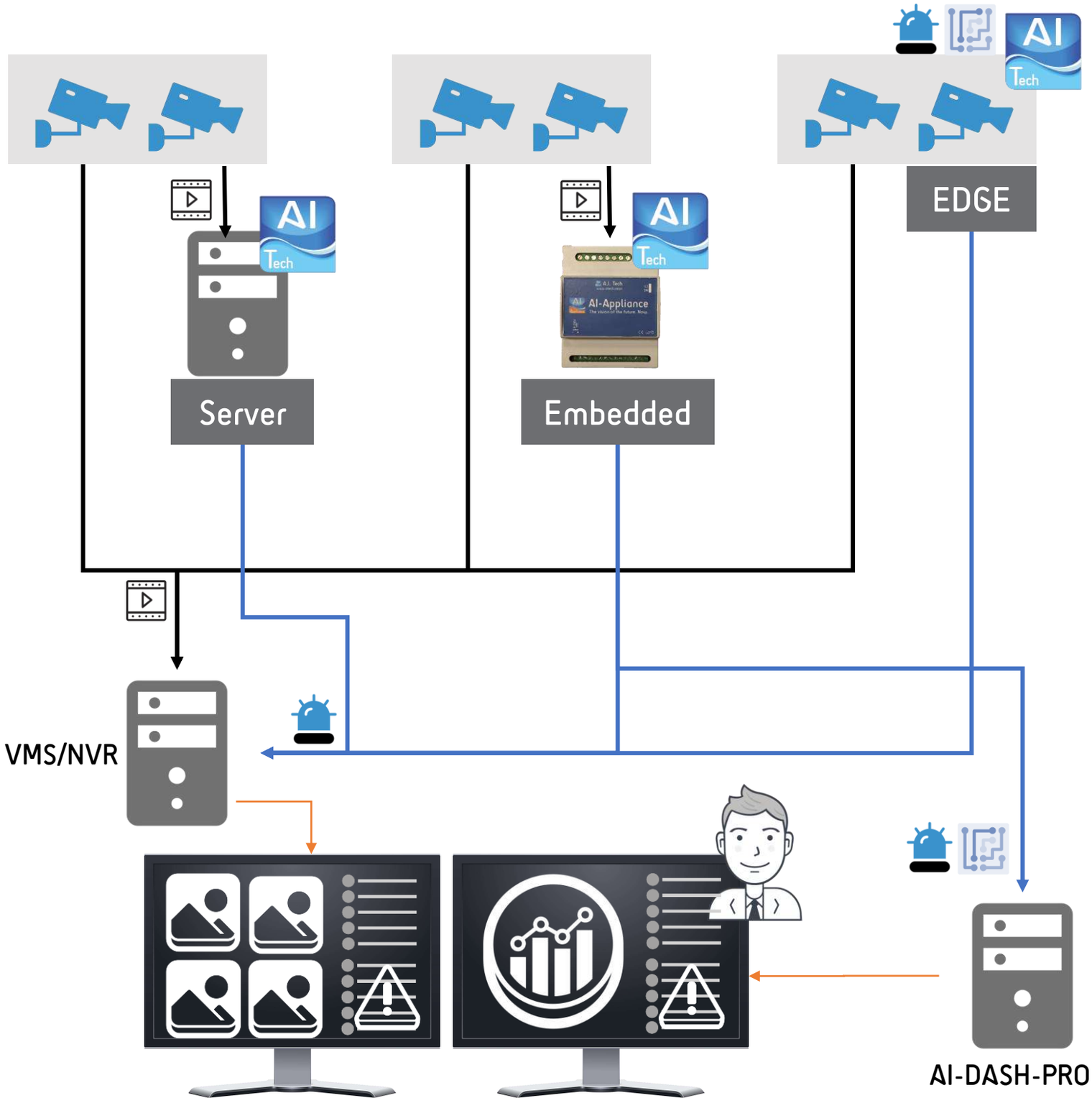
I plugin di analisi video sono in grado di notificare gli eventi attraverso diversi canali, anche simultaneamente:

- VMS di terze parti (Arteco, Milestone Xprotect, Wisenet Wave, Wisenet SSM, Avigilon, Genetec)
- NVR Hanwha Techwin
- Stringa di testo su protocolli TCP-UDP (POS-like)
- E-Mail/FTP
- Uscita digitale della camera (con la versione EDGE)
- AI-Dash-embedded / AI-Dash-PRO
- Altri sistemi di terze parti (HTTP+json)
- CGI personalizzabili

MULTIPIATTAFORMA

I plugins di analisi video sono disponibili:

- Versione Server (basati su Linux)
- Versione Embedded, come soluzione integrata hw+sw (AI-Appliance)
- Versione EDGE (chiedi al nostro support per le camera compatibili)

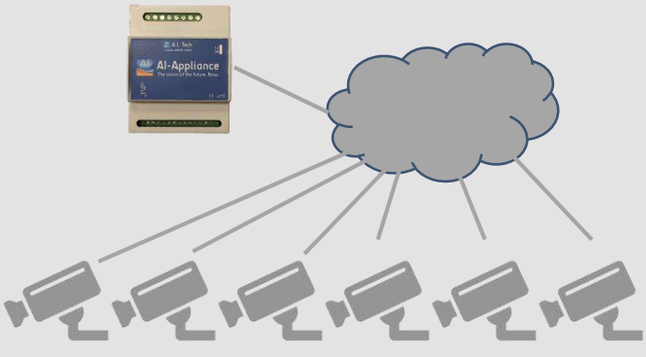


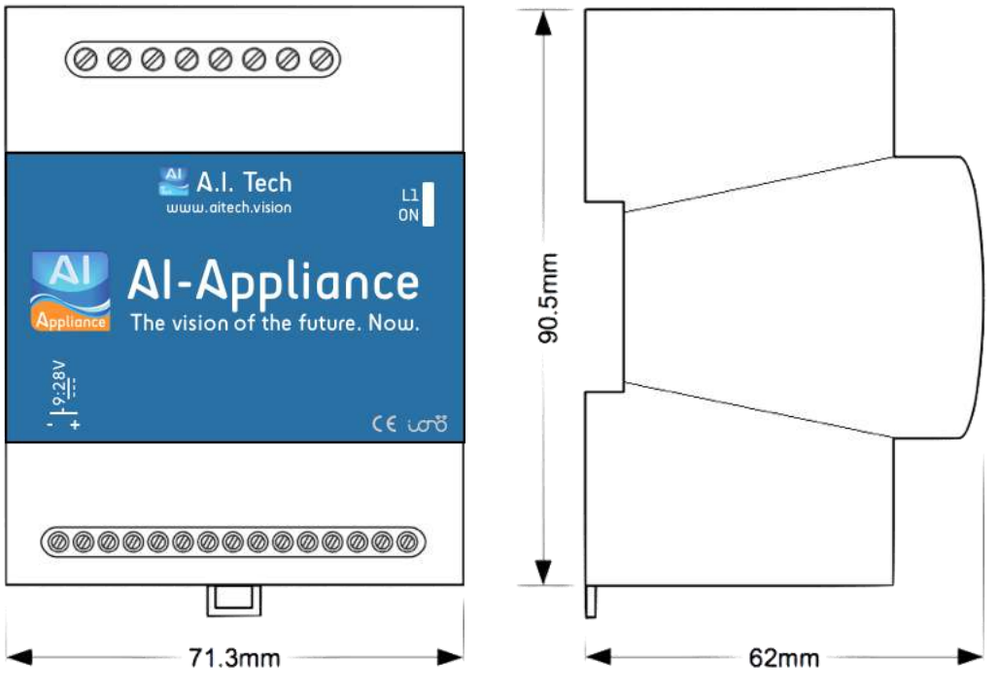
Flusso video per la registrazione Allarmi per la gestione Flusso dati per BI

AI-Appliance è la soluzione plug and play embedded di A.I. Tech, fornita come soluzione integrata hw + sw; tutta la video analytics sw è già preinstallata nella "scatola", fornita con un case DIN di 4 moduli (71x62x90mm).

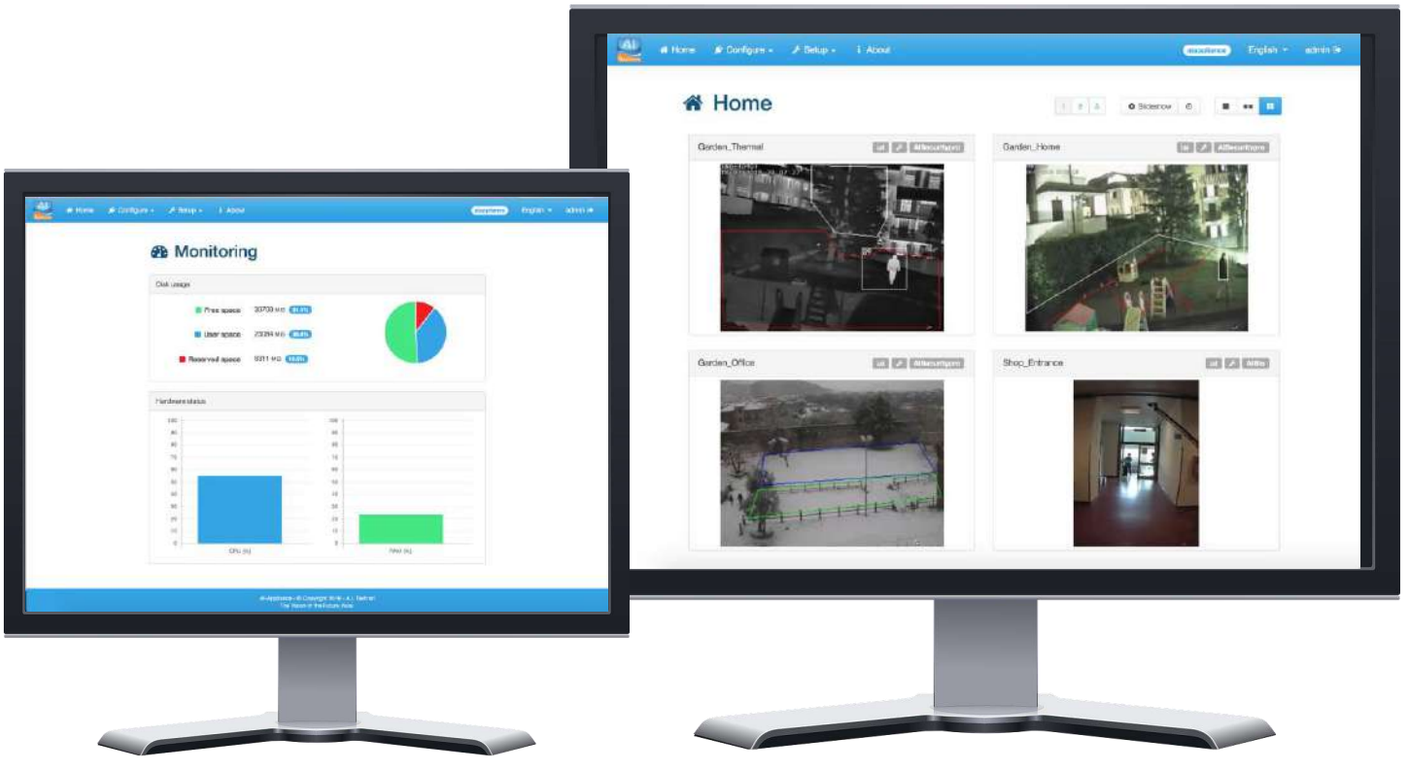
Camere IP ed ANALOGICHE

AI-Appliance consente di gestire sia installazioni **IP** che **analogiche** (tramite DVR); Possono essere eseguiti simultaneamente fino a 6 plug-in di analisi video (con 1 immagine con risoluzione CIF)





Dimensioni	Custodia modulo 4-DIN (71x62x90mm)
Alimentazione	Lo stadio di alimentazione è un circuito altamente protetto e filtrato, che utilizza condensatori elettrolitici sovradimensionati, diodi e induttori e un regolatore di tensione ad alta efficienza e alta potenza, in grado di fornire fino a 2,5 A sull'ingresso dell'alimentazione a 5 V. AI-Appliance accetta un ampio intervallo di alimentazione, da 9 a 28 Vdc
Orologio Real-Time	AI-Appliace è dotato di un orologio / calendario in tempo reale. Il passaggio automatico a una batteria al litio garantisce la funzionalità dell'RTC quando l'alimentazione principale si interrompe.

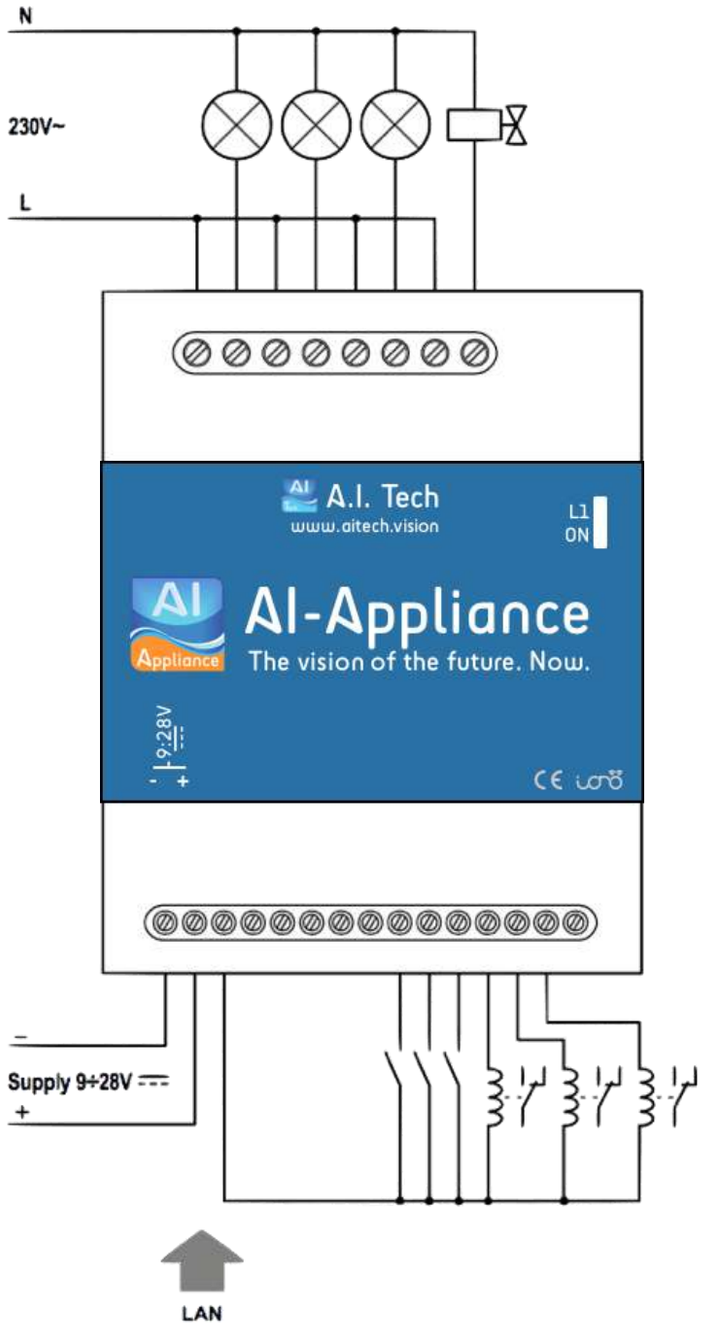


Conformità

AI-Appliance è conforme alle direttive CE 2014/35 / UE (bassa tensione) e 2014/30 / UE (EMC) CE e alle norme armonizzate per la compatibilità elettromagnetica (EN61000-6-2: 2005), sicurezza elettrica (EN60664- 1: 2007), emissione (EN61000-6-3: 2007) e direttiva RoHS per sostanze pericolose (2011/65 / UE). È inoltre conforme alla parte 15 delle norme FCC (Classe A), ICES-003 (A) e CISPR 32: 2015 (Classe A).

- Attivazione dinamica dei plugin mediante scheduler temporali e/o segnali di ingresso esterni
- Attivazione di uscite basate su eventi (4 relè, 7 pin digitali attivabili da eventi di analisi video e configurabili come input o output)

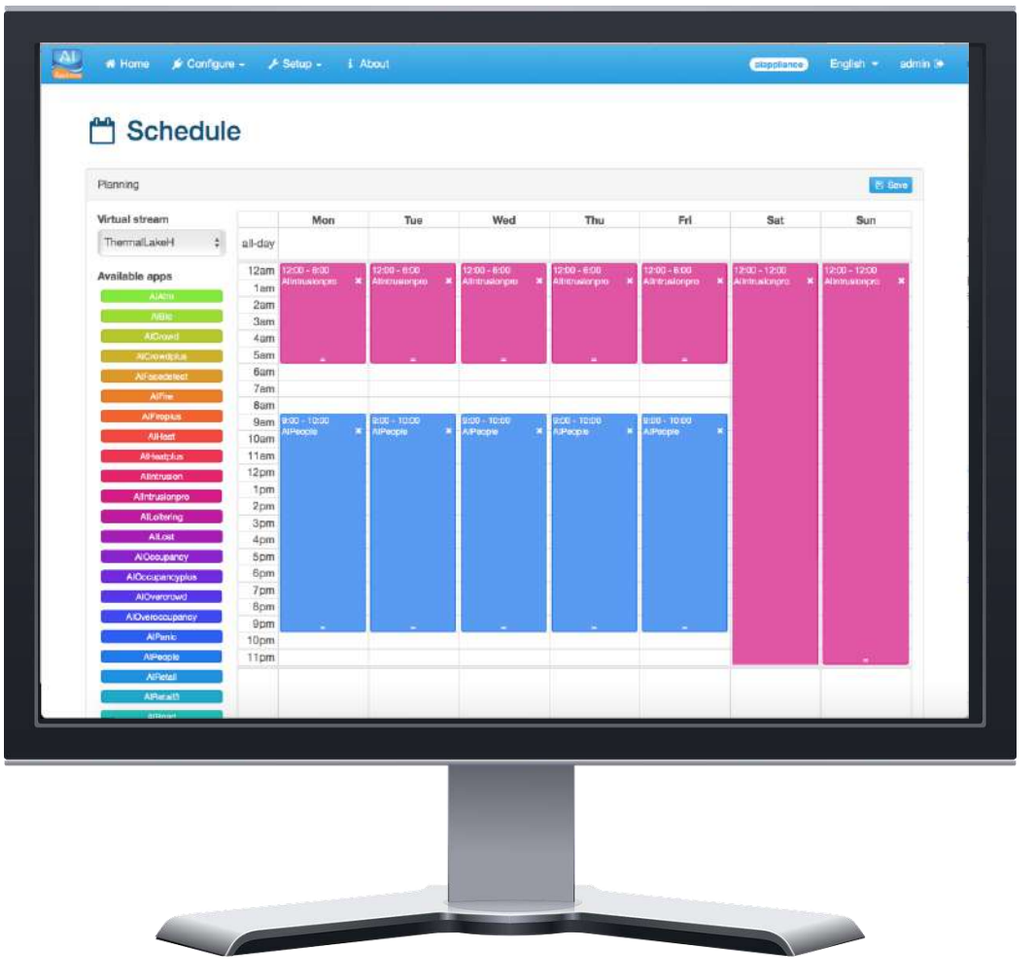
Relè	4 uscite relè di potenza con contatti normalmente aperti, con valore nominale di 6 A a 250 V, che può tollerare correnti di picco (corrente di spunto) fino a 15 A.
Pin Digitali	7 pin digitali che possono essere configurati come input o come output. 3 dei pin sono collegati a driver open collector discreti con una corrente di uscita massima di 100 mA. Queste uscite sono protette singolarmente da sovracorrente e cortocircuiti. È possibile utilizzare fino a 4 pin terminali come linee di I / O TTL bidirezionali (0-5 V).



LIGHT4	LIGHT6	PRO4	PRO6

4	Fino a 4 flussi possono essere attivati simultaneamente
6	Fino a 6 flussi possono essere attivati simultaneamente

LIGHT	L'utente ha la possibilità di utilizzare un certo numero di funzioni (dipende dalla licenza) scelte preventivamente tra tutti i plugin (ad esempio: 4 stream di AI-People o 4 stream di IA-Intrusion con AI-Appliance LIGHT4)
PRO	L'utente non ha bisogno di scegliere alcun plugin. Infatti, tutti i plugin sono già attivati e possono essere combinati a seconda delle esigenze particolari (es. AI-People in combinazione con le 4 telecamere interne durante il giorno e AI-Intrusion combinate con le 4 telecamere esterne durante la notte con AI-Appliance PRO4)



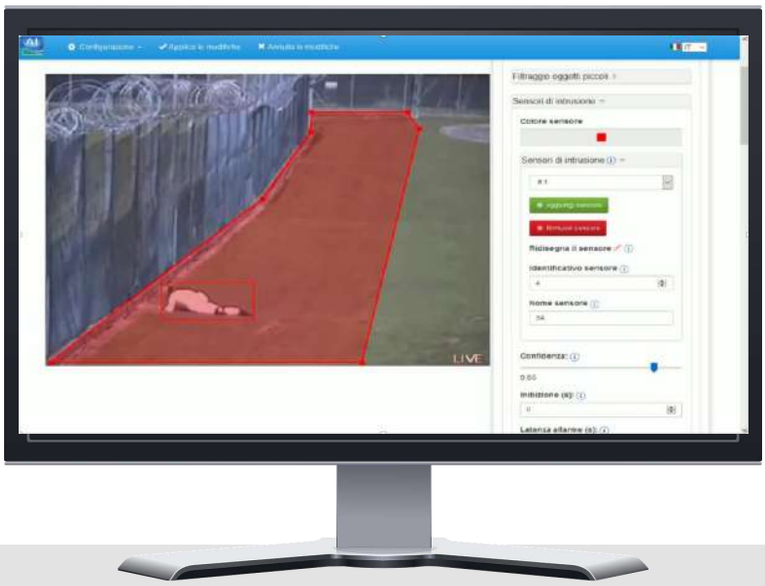
A.I. TECH
per
SECURITY

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-SECURITY

AI-SECURITY è la soluzione di video analisi per aiutare l'operatore umano nel suo compito di monitoraggio.



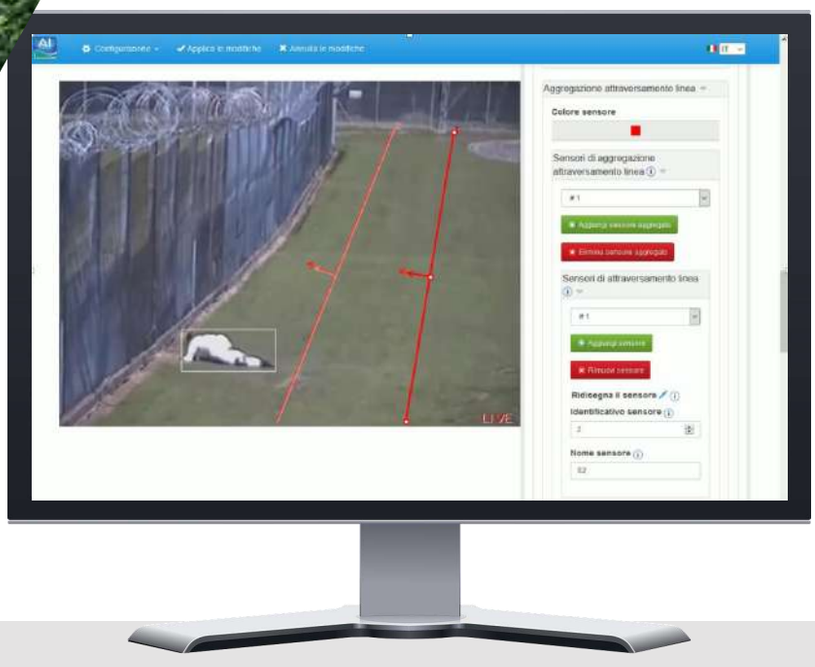
AI-SECURITY è disponibile sotto forma di bundle che include tutte le cinque funzionalità o sotto forma di un singolo plug-in (AI-INTRUSION- (PRO), AI-LOST, AI-LOITERING, AI-FIRE, AI-SMOKE). Sono inoltre disponibili combinazioni di due o tre funzioni.

- Rilevamento attraversamento linea
- Rilevamento entrata in aree proibite
- Rilevamento attraversamento linee multiple
- Rilevamento Loitering
- Rilevamento oggetto Abbandonato / Rimosso
- Rilevamento fumi
- Rilevamento fiamme

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-INTRUSION

Rilevamento attraversamento linea
Rilevamento entrata in zone proibite



AI-Intrusion è il modulo di analisi video che consente di rivelare intrusioni in zone sterili e attraversamento di linee virtuali (ad esempio per la sicurezza perimetrale dell'edificio).

AI-Intrusion consente all'operatore umano di definire un numero illimitato di aree e linee virtuali all'interno della scena. AI-Intrusion può essere installato sia all'interno che all'esterno e può funzionare in combinazione con telecamere termiche e tradizionali, preferendo quelle precedenti.
Grazie ad un avanzato algoritmo di computer intelligence e visione artificiale, AI-Intrusion può funzionare correttamente, con un'accuratezza superiore al 95%, se combinato con telecamere termiche.

AI-INTRUSION-PRO

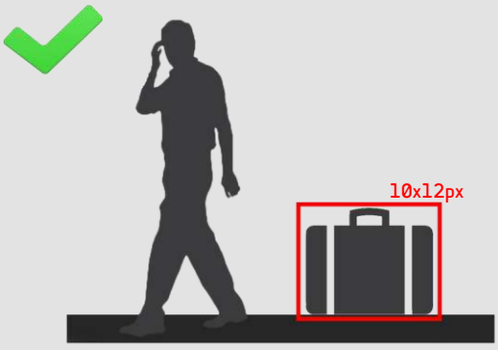
Rilevamento attraversamento linea
Rilevamento entrata in zone proibite
Rilevamento attraversamento linee multiple

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-LOST

Rilevamento oggetto Abbandonato / Rimosso

AI-Lost è il modulo di analisi video che consente di rilevare oggetti abbandonati e / o rimossi (ad esempio oggetti abbandonati in aree pubbliche come aeroporti, stazioni ferroviarie o stazioni della metropolitana, spazzatura abbandonata per strada, furti di dipinti o opere d'arte in un museo).



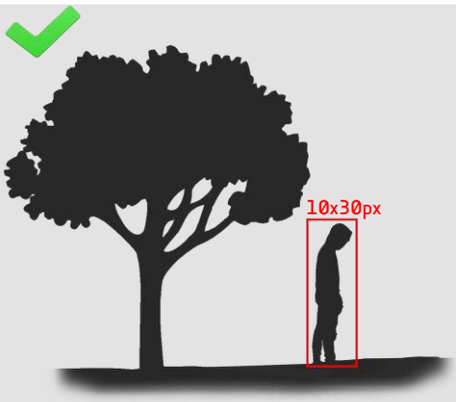
AI-Lost può essere installato sia all'interno che all'esterno e può funzionare in combinazione con telecamere termiche e tradizionali.
Il tempo di permanenza degli oggetti all'interno della scena può essere impostato dall'utente in un intervallo compreso tra 1 e 10 minuti, a seconda del particolare campo dell'applicazione.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-LOITERING

Rilevamento Loitering

AI-Loitering è il modulo di analisi video che consente di rilevare i comportamenti sospetti delle persone che soggiornano in una determinata area per un lungo periodo di tempo, che può essere configurato dall'operatore umano



AI-Loitering può essere installato sia all'interno che all'esterno e può funzionare in combinazione con telecamere termiche e tradizionali.
AI-Loitering funziona correttamente, con una precisione superiore al 90%, nei casi in cui il soggetto non è occluso per almeno il 95% delle volte e le occlusioni durano meno di 2 secondi

AI-SECURITY3 è il budle compost da
AI-Intrusion-PRO, AI-Lost and AI-Loitering

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-FIRE-DEEP

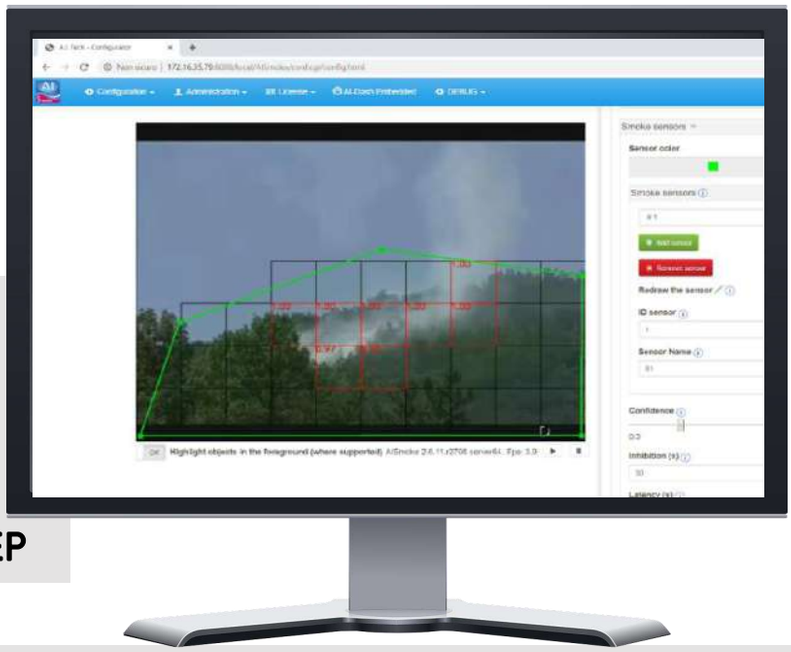
Rilevamento fiamme

AI-FIRE-DEEP è il plugin di video analisi per il rilevamento di fiamme basato su deep learning

AI-SMOKE-DEEP

Rilevamento Fumo

AI-SMOKE-DEEP è il plugin di video analisi per il rilevamento di fumi basato su deep learning



AI-FIRE_DEEP+ è il bundle compost da **AI-FIRE-DEEP** ed **AI-SMOKE-DEEP**

AI-FIRE-DEEP e **AI-SMOKE-DEEP** possono essere usati per la sicurezza d'ambiente, attraverso il rilevamento precoce e la localizzazione di fumo e fiamme; per la sicurezza cittadina, attraverso la segnalazione di incendi o focolai di incendio in ambienti outdoor, ad esempio su cassonetti e veicoli; per la videosorveglianza di aree critiche come distributori di benzina, piste di aeroporti e binari ferroviari, attraverso la segnalazione di incendi accidentali o dolosi.

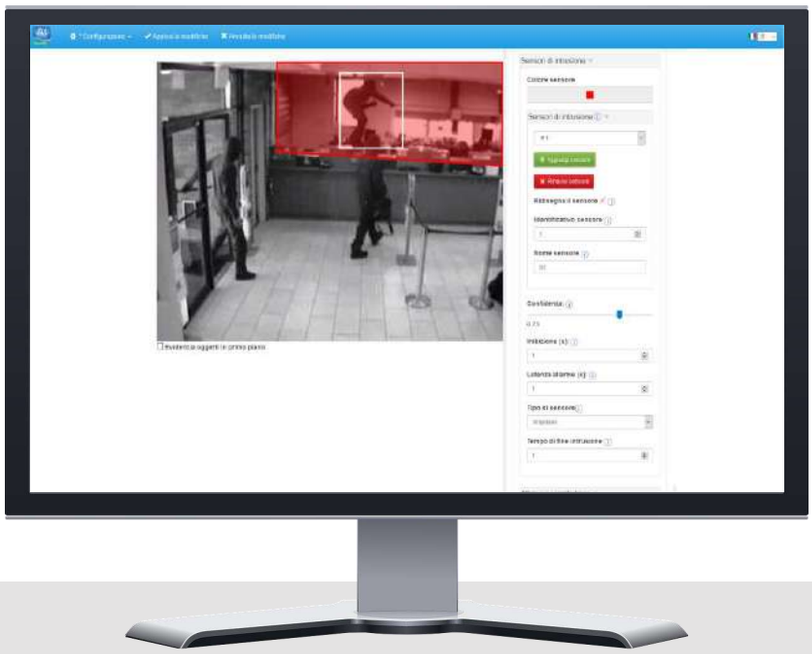
Nota: sia **AI-FIRE-DEEP** che **AI-SMOKE-DEEP** richiedono che il colore della fiamma/fumo siano visibili (no night mode o camere termiche).

A.I. TECH per BANKING SECURITY

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

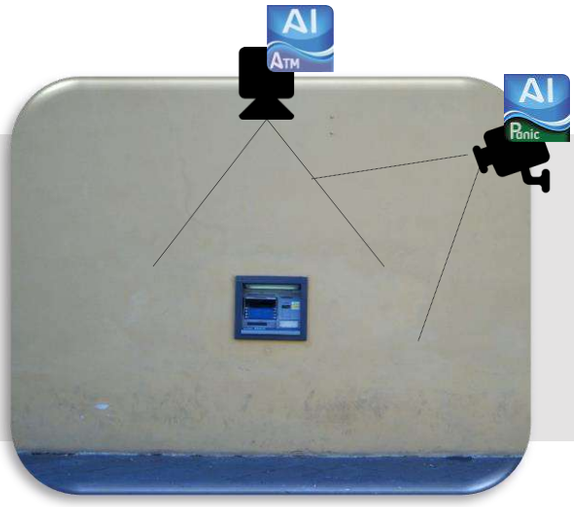
A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

BANKING SECURITY



La soluzione AI-TECH per la sicurezza bancaria consente di affrontare tutti i problemi che possono sorgere all'interno della tua banca o all'esterno, vicino all'ATM

- Rilevamento anomalie nei pressi di un ATM
- Rilevamento cambi di velocità
- Riconoscimento facciale
- Valutazione di sovraffolamento

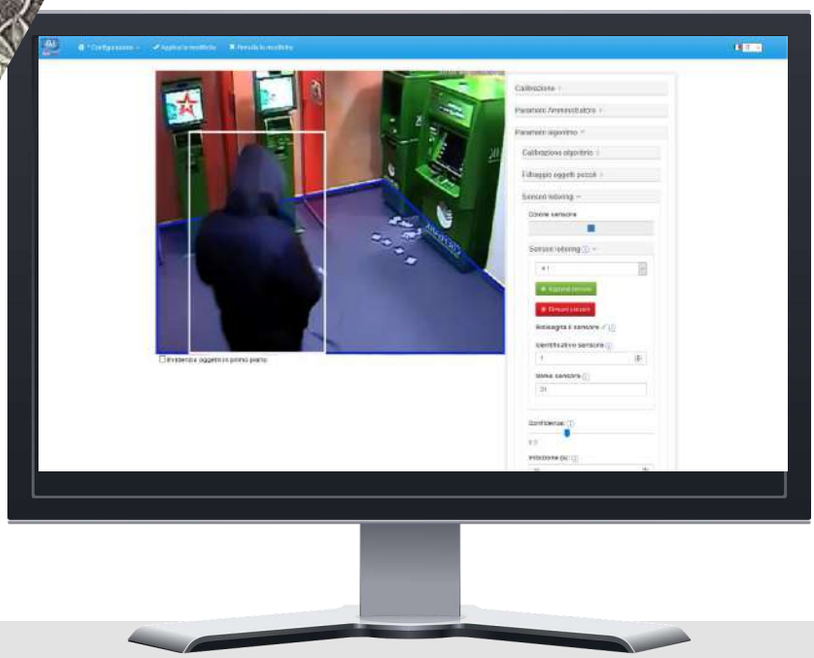


AI-ATM e AI-PANIC consentono di gestire situazioni anomale che possono verificarsi davanti a un bancomat o davanti a una cassa automatica.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-ATM

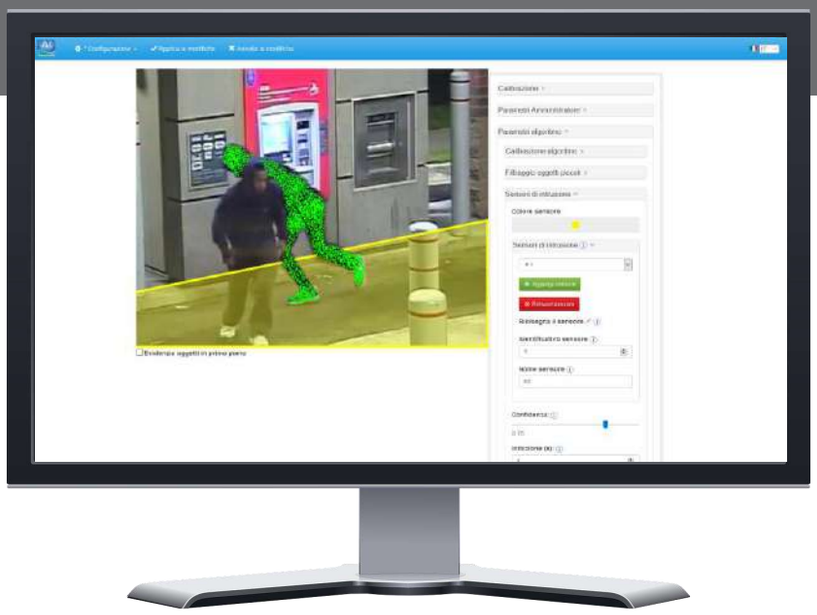
Rilevamento anomalie nei pressi di un ATM



AI-ATM è il plug-in di analisi video in grado di rilevare situazioni di anomalia nei pressi di un bancomat, a causa di situazioni sovraffollate o per la presenza delle persone vicine all'ATM da molto tempo. Richiede una telecamera montata con una vista verticale sull'ATM.

AI-PANIC

Rilevamento cambi di velocità



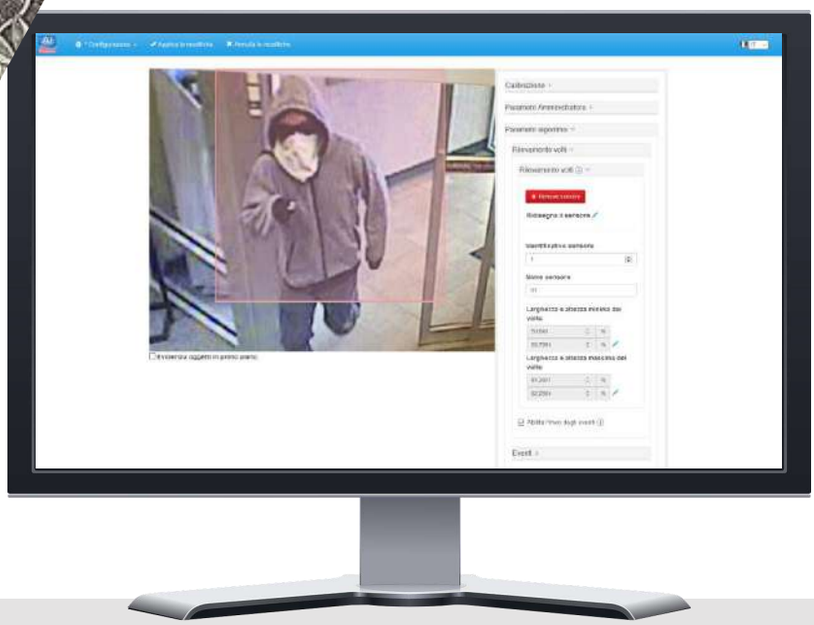
AI-Panic è il modulo di analisi video che consente di rilevare comportamenti sospetti di persone che modificano istantaneamente la propria velocità (ad esempio vicino a un bancomat).

NOTA: questo plugin non è disponibile nella versione EDGE.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-FACEDETECT

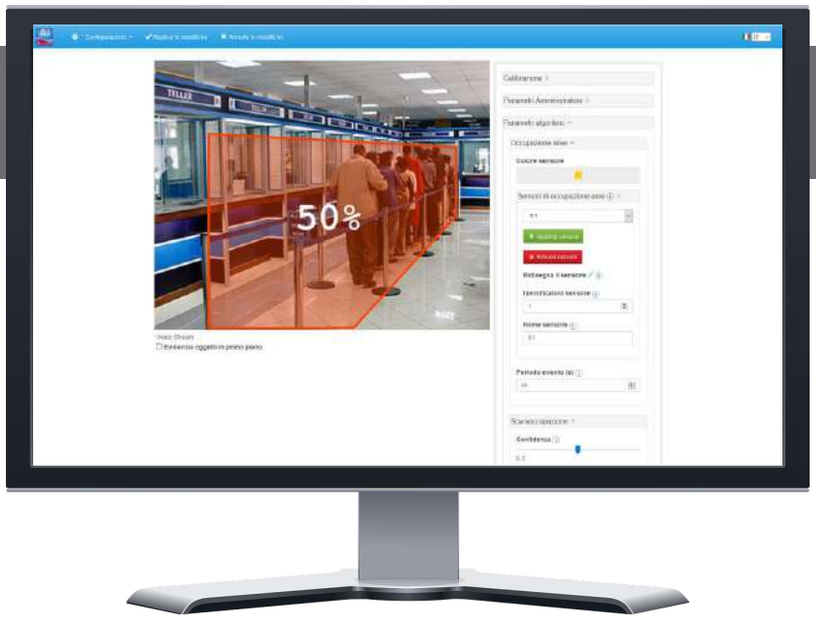
Riconoscimento facciale



AI-FaceDetect è il plugin di analisi video in grado di rilevare i volti delle persone all'interno della scena. Il plugin può essere utilizzato sia per scopi statistici (per conoscere il numero di persone all'interno di un'area) che per scopi di sicurezza (ad esempio per evitare di attivare l'apertura di una porta nel caso in cui una persona abbia una faccia parzialmente occlusa).

AI-OVEROCCUPANCY

Valutazione sovraffolamento



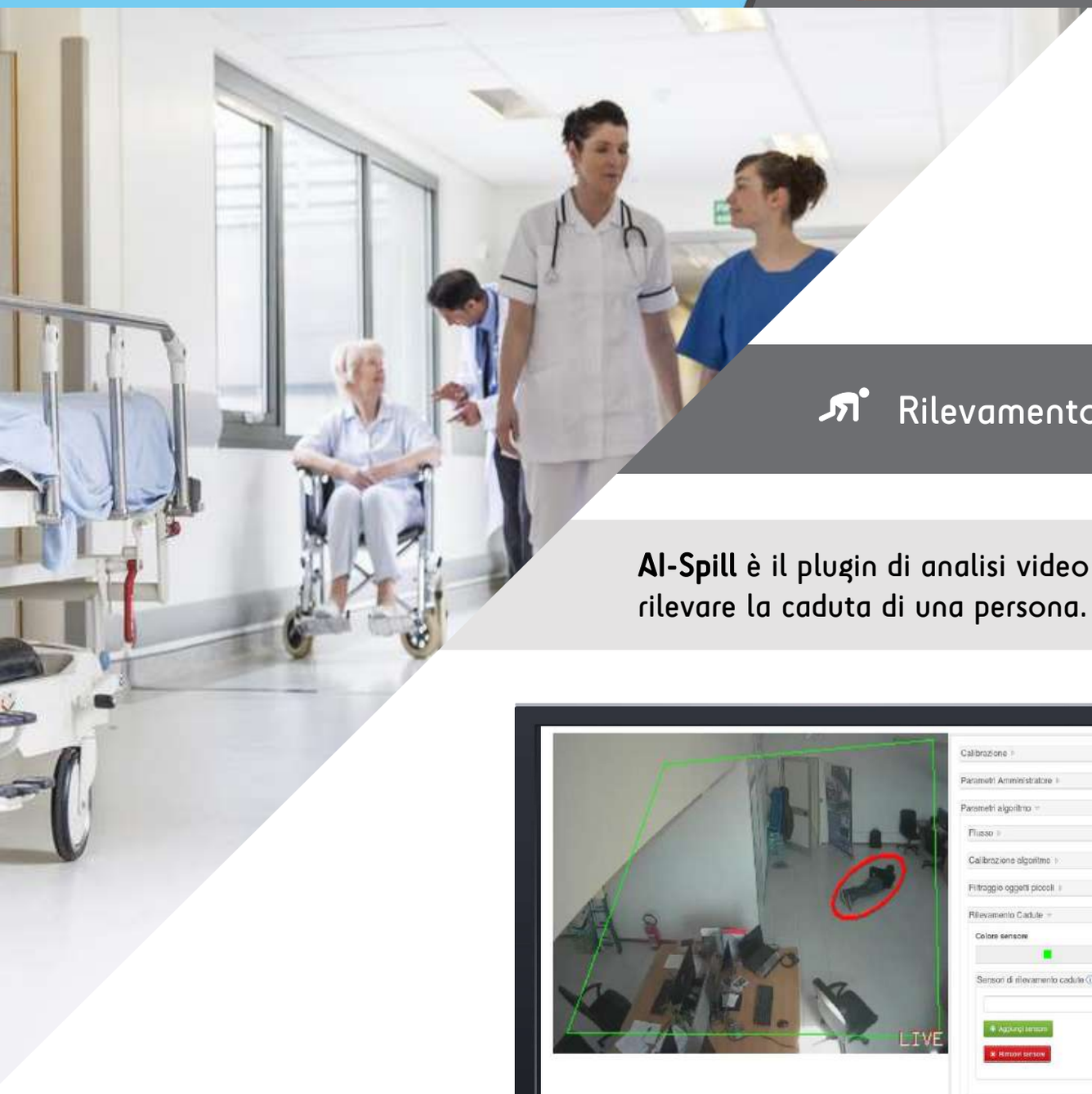
AI-Overoccupancy è il modulo di analisi video che consente di rilevare situazioni di sovraffollamento, innalzando un allarme quando la percentuale di occupazione all'interno di un'area è troppo elevata.

A.I. TECH per lo SMART HOSPITAL

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

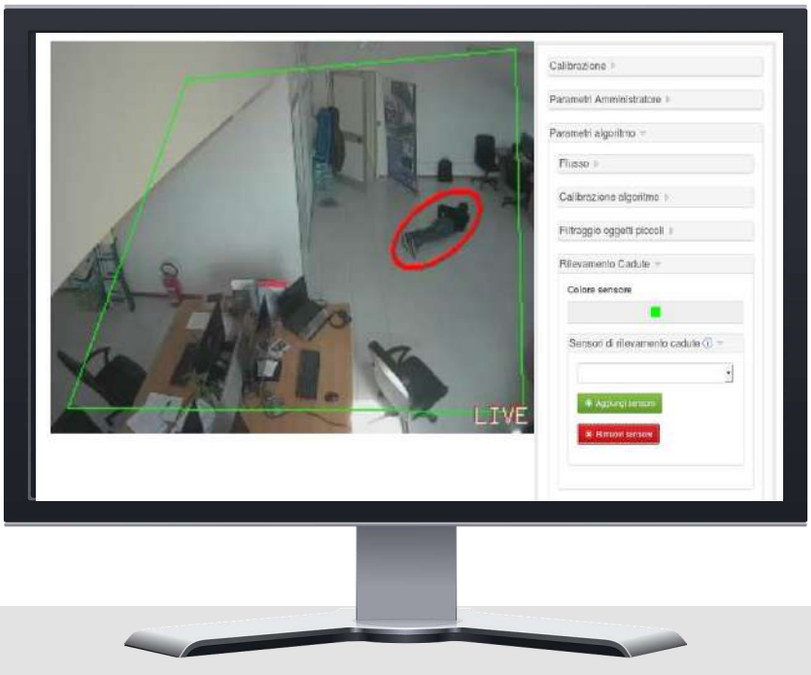
A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-SPILL



Rilevamento Caduta

AI-Spill è il plugin di analisi video in grado di rilevare la caduta di una persona.



AI-SPILL può essere utilizzato negli ospedali o nelle case di cura, al fine di rilevare la caduta dei pazienti; nelle case private abitate da persone anziane o disabili, al fine di consentire un intervento immediato da parte dei familiari; nelle scuole, per la protezione degli studenti e per rilevare cadute nei corridoi e negli ambienti non presidiati. In generale, il suo utilizzo è estremamente utile in qualsiasi ambiente pubblico o privato, dove è necessario proteggere le persone, rilevare le cadute in tempo reale e avvisare il personale responsabile del soccorso immediato

A.I. TECH

per

RETAIL e DIGITAL SIGNAGE

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-RETAIL

AI-RETAIL è la soluzione di analisi video per comprendere e migliorare la tua attività di vendita: "se non conosci, non puoi migliorare!"

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2018
WINNER
Business Intelligence
A.I. Tech
AI Retail

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION
AWARDS 2019
FINALIST

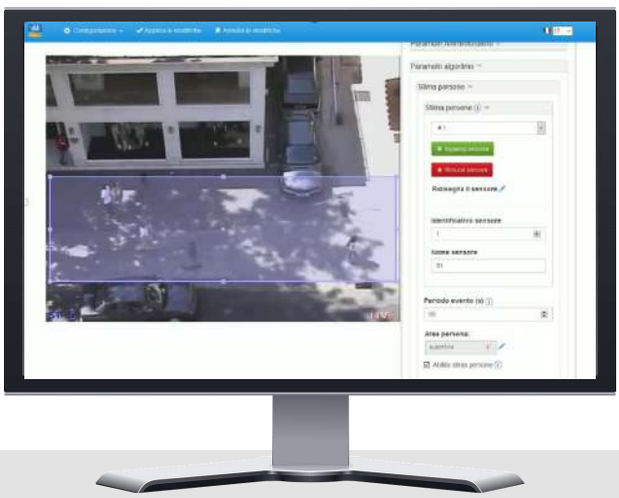
La tecnologia di **A.I. Tech** è stata selezionata come vincitrice della categoria **Business Intelligence** nel **Benchmark Innovation Award 2018** e finalista nel **2019**. I premi sono concepiti per riconoscere e premiare il pensiero innovativo e l'erogazione dei benefici attraverso soluzioni di sicurezza avanzate.

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-RETAIL

AI-RETAIL è disponibile nella forma di un bundle che include tutte e sei le features disponibili o nella forma di un singolo plugin (**AI-PEOPLE, AI-HEAT, AI-CROWD, AI-OVERCROWD, AI-OCCUPANCY, AI-OVEROCCUPANCY**).
È inoltre disponibile la combinazione dei plugin.

- Conteggio persone
- Stima folla
- Gestione Code
- Heatmap
- Valutazione Occupazione
- Valutazione Sovraffolamento

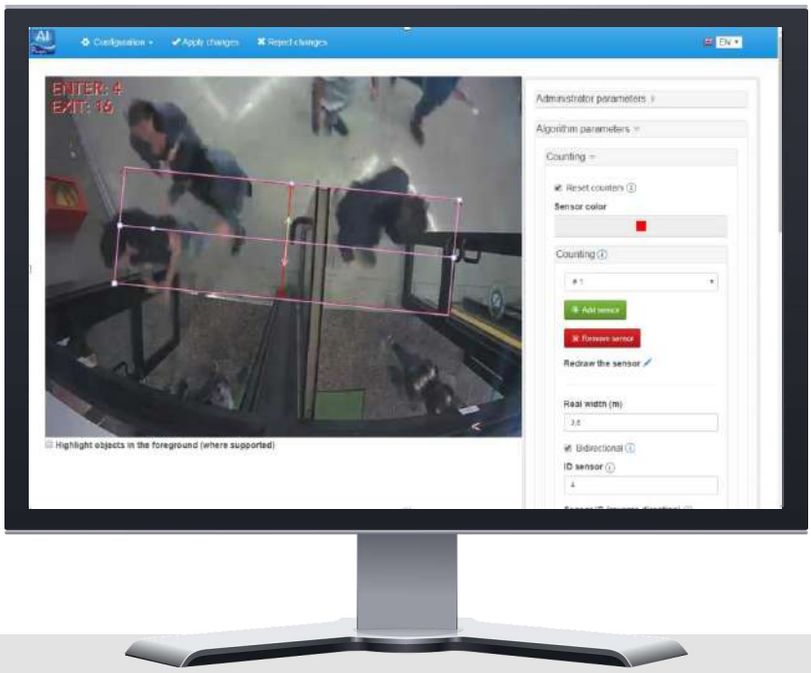


AI People · AI Crowd · AI Overcrowd · AI Heat · AI Occupancy · AI Overoccupancy

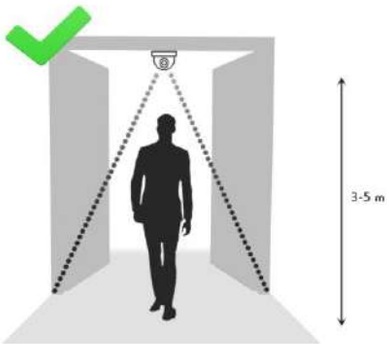
A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-PEOPLE

Conteggio persone tramite gate

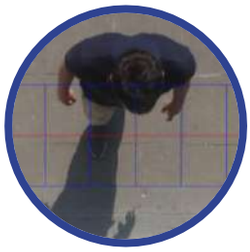


AI-PEOPLE è il modulo di analisi video che può essere impiegato in quelle aree in cui esiste un'area di transito o un cancello che può essere associato a una linea virtuale di attraversamento (ad esempio, vicino a una porta, un corridoio o un tornello). **AI-People** conta le persone che attraversano questa linea in una determinata direzione.



Per ottenere la massima precisione possibile, è necessario montare una telecamera con una vista zenitale rispetto all'area di interesse, con un'altezza di almeno 3 metri.
AI-People non limita il numero di linee virtuali configurabili dall'utente e può essere installato sia in ambienti interni che esterni.

Grazie ad algoritmi avanzati di visione artificiale e intelligenza artificiale, **AI-People** può funzionare correttamente, con un'accuratezza superiore al 95%, anche in situazioni in cui si verificano più passaggi o in presenza di carrelli della spesa e passeggini.



A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-CROWD

Stima folla

AI-Crowd è il modulo di analisi video che può essere utilizzato in aree affollate in cui le persone possono fermarsi o muoversi lentamente, anche determinando situazioni di accodamento. AI-Crowd consente di stimare il numero di persone all'interno di una o più aree di interesse.

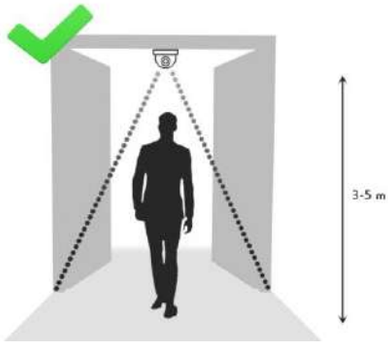
AI-OVERCROWD

Gestione delle code

AI-Overcrowd è il modulo di analisi video che consente di rilevare situazioni di sovraffollamento, innalzando un allarme quando il numero di persone all'interno di un'area è troppo alto.

AI-Crowd+ è il bundle compost da AI-Crowd and AI-Overcrowd

Per ottenere la massima precisione possibile, è necessario montare una telecamera con una vista zenitale rispetto all'area di interesse, con un'altezza di almeno 3 metri. Non ci sono limiti al numero di aree di interesse che possono essere configurate dall'utente. AI-Crowd e AI-Overcrowd possono funzionare sia in ambienti interni che esterni



A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-HEAT

Heatmap

AI-Heat è il modulo di video analisi che classifica le aree prese da una telecamera in base al tempo trascorso da una persona all'interno, consentendo così di distinguere tra le aree più visitate (punti caldi) e quelle meno affollate (aree morte).

AI-OCCUPANCY

Stima occupazionale

AI-Occupancy è il plugin di analisi video che consente di valutare la percentuale di occupazione di una o più aree di interesse.
AI-Occupancy consente di fornire una valutazione quantitativa, che può essere combinata con quella qualitativa fornita da AI-Heat.

AI-OVEROCCUPANCY

Stima Sovraffolamento

AI-Overoccupancy è il modulo di analisi video che consente di rilevare situazioni di sovraffollamento, innalzando un allarme quando la percentuale di occupazione all'interno di un'area è troppo elevata.

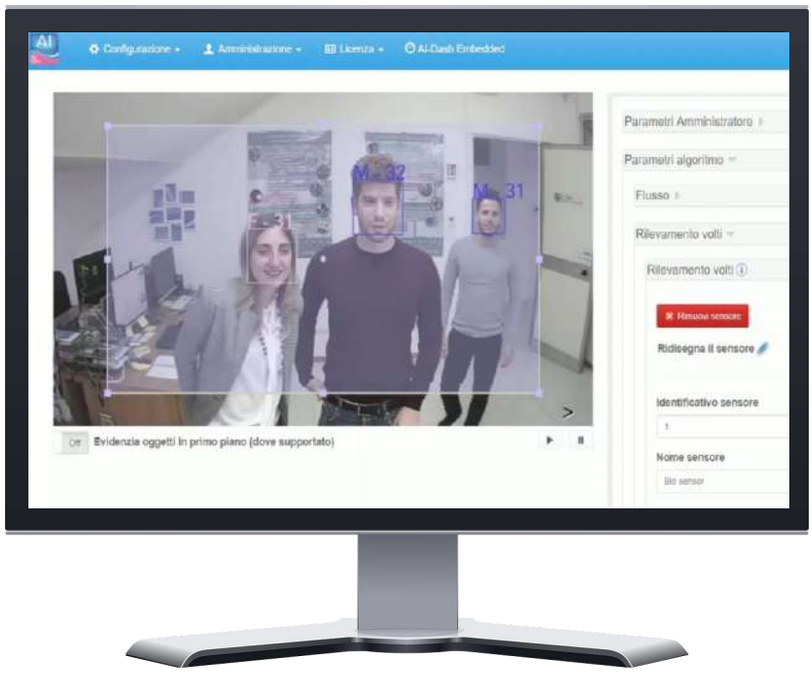
AI-Heat+
è il budle composto da
AI-Heat ed **AI-Occupancy**

AI-Occupancy+
è il bundle compost da
AI-Occupancy ed **AI-Overoccupancy**

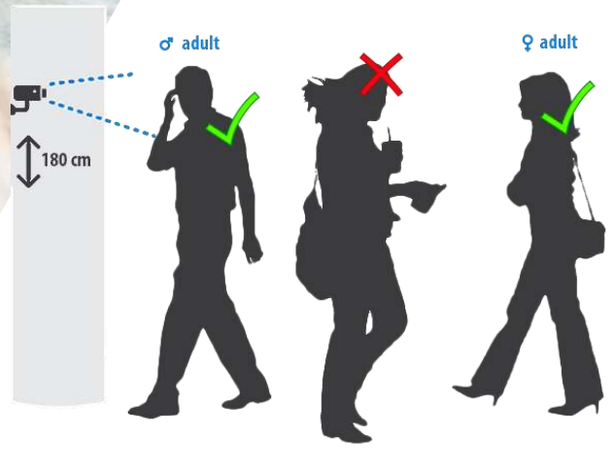
A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-BIO-DEEP

Stima età e genere



AI-BIO-DEEP consente di avere a portata di click i dati statistici relativi al ***genere***, all'***età*** e al ***tempo di permanenza*** delle persone inquadrate dalla telecamera all'interno dell'area di vendita o che sostano di fronte ad un monitor.



AI-BIO-DEEP richiede che la telecamera sia installata ad un'altezza di 1,70 metri, con una vista frontale rispetto ai volti delle persone prese dalla telecamera.

AI-BIO-DEEP può essere utilizzato per la Business Intelligence, al fine di fornire al rivenditore non solo le informazioni relative al numero di clienti all'interno di un'area di vendita, ma anche con la tipologia di clienti, suddivisi per genere e l'età. **AI-BIO-DEEP** può essere utilizzato anche per il Digital Signage, al fine di consentire la personalizzazione dei contenuti pubblicitari da mostrare all'utente, a seconda della sua tipologia (esempio: un ragazzo o una donna adulta).

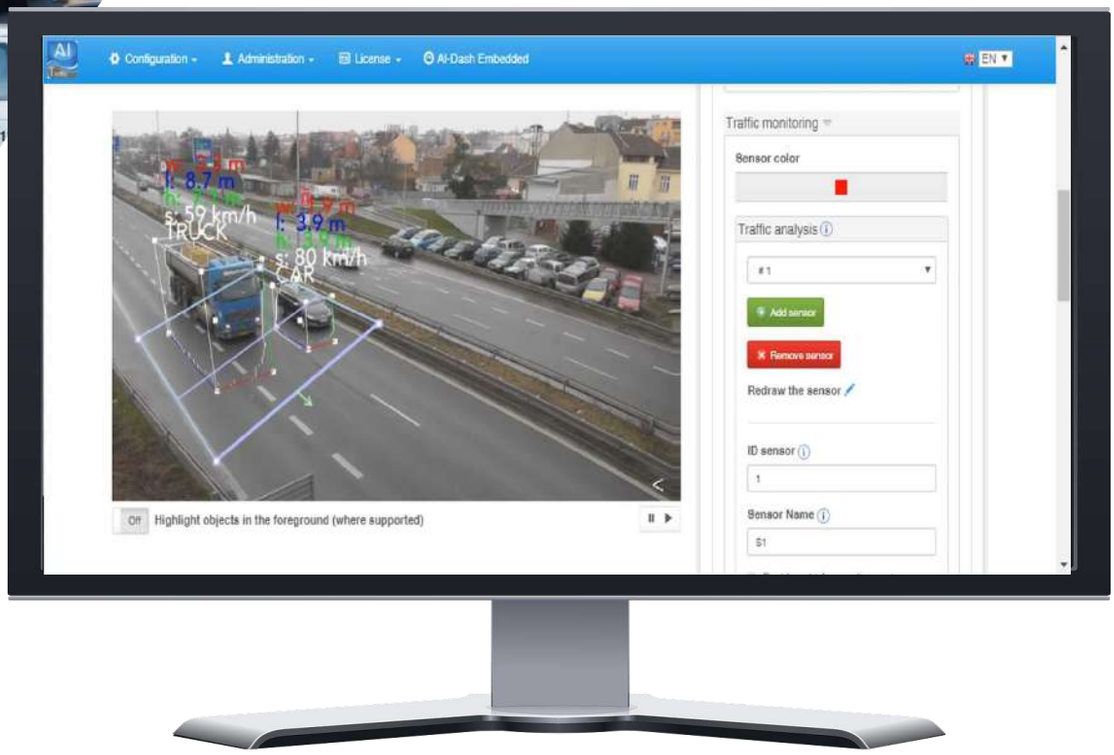
A.I. TECH

per il MONITORAGGIO del TRAFFICO

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-TRAFFIC

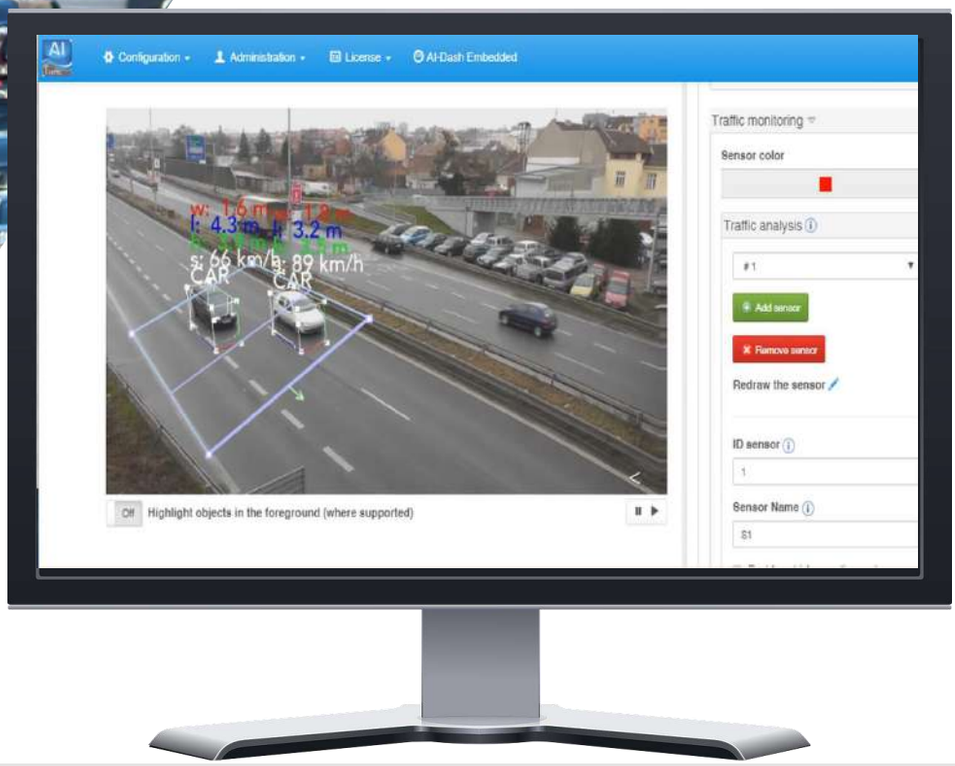
AI-TRAFFIC è la soluzione di analisi video, basata sui più avanzati algoritmi di analisi della scena. La combinazione con algoritmi di deep learning, ha portato allo sviluppo di una versione deep: **AI-TRAFFIC-DEEP**



Grazie a AI-Traffic, la telecamera di sorveglianza si trasforma in un **sensore** in grado di generare una grande quantità di dati sul traffico, in termini di:

- **allarmi** (rilevamento pedoni, veicoli fermi, veicoli contromano, ecc.) per consentire un salvataggio rapido
- **statistiche** (densità del traffico, conteggio e classificazione dei veicoli ecc.) per il monitoraggio del flusso

AI-TRAFFIC

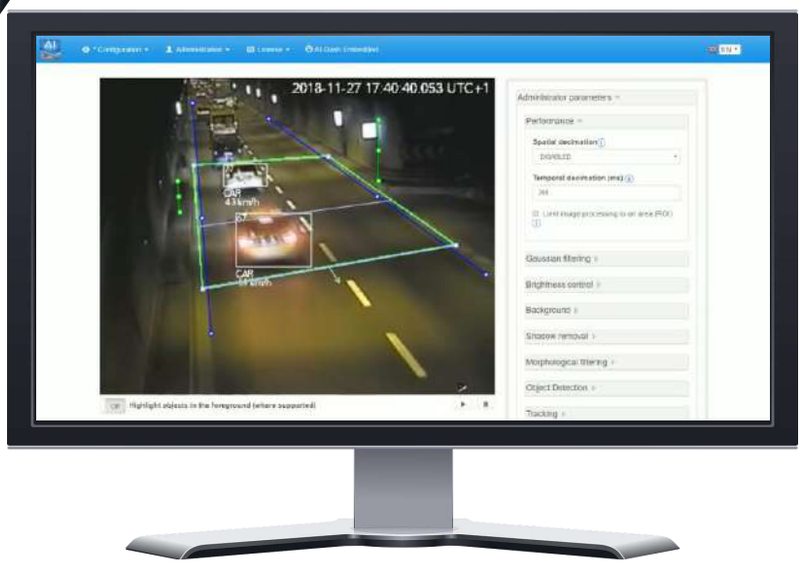


AI-TRAFFIC è disponibile sotto forma di un pacchetto che include tutte le funzionalità o con un numero limitato di funzioni (**AI-ROAD3D** o **AI-INCIDENT**)

Conteggio veicoli, classificazione, velocità media, alta velocità e stima del colore, densità del traffico

Rilevamento di pedoni, congestione, fermato veicoli, veicoli contromano

AI-TRAFFIC -DEEP



AI-TRAFFIC-DEEP è la soluzione di analisi video per il monitoraggio del traffico, le smart roads e le smart cities.
AI-TRAFFIC-DEEP effettua la **detection** e la **classificazione** dei **veicoli** e dei **pedoni** su strada utilizzando avanzate deep networks progettate e sviluppate dal team di A.I. Tech.
Disponibile in forma di un pacchetto che include tutte le funzionalità o con un numero limitato di funzioni (**AI-ROAD3D-DEEP** o **AI-INCIDENT-DEEP**)

- Conteggio Veicoli
- Classificazione veicoli (macchina, moto, camion)
- Velocità media
- Stima Colore Veicoli
- Densità di traffico
- Rilevamento pedoni
- Rilevamento Congestioni
- Veicolo fermo
- Veicolo contromano
- Alta velocità

A.I. TECH

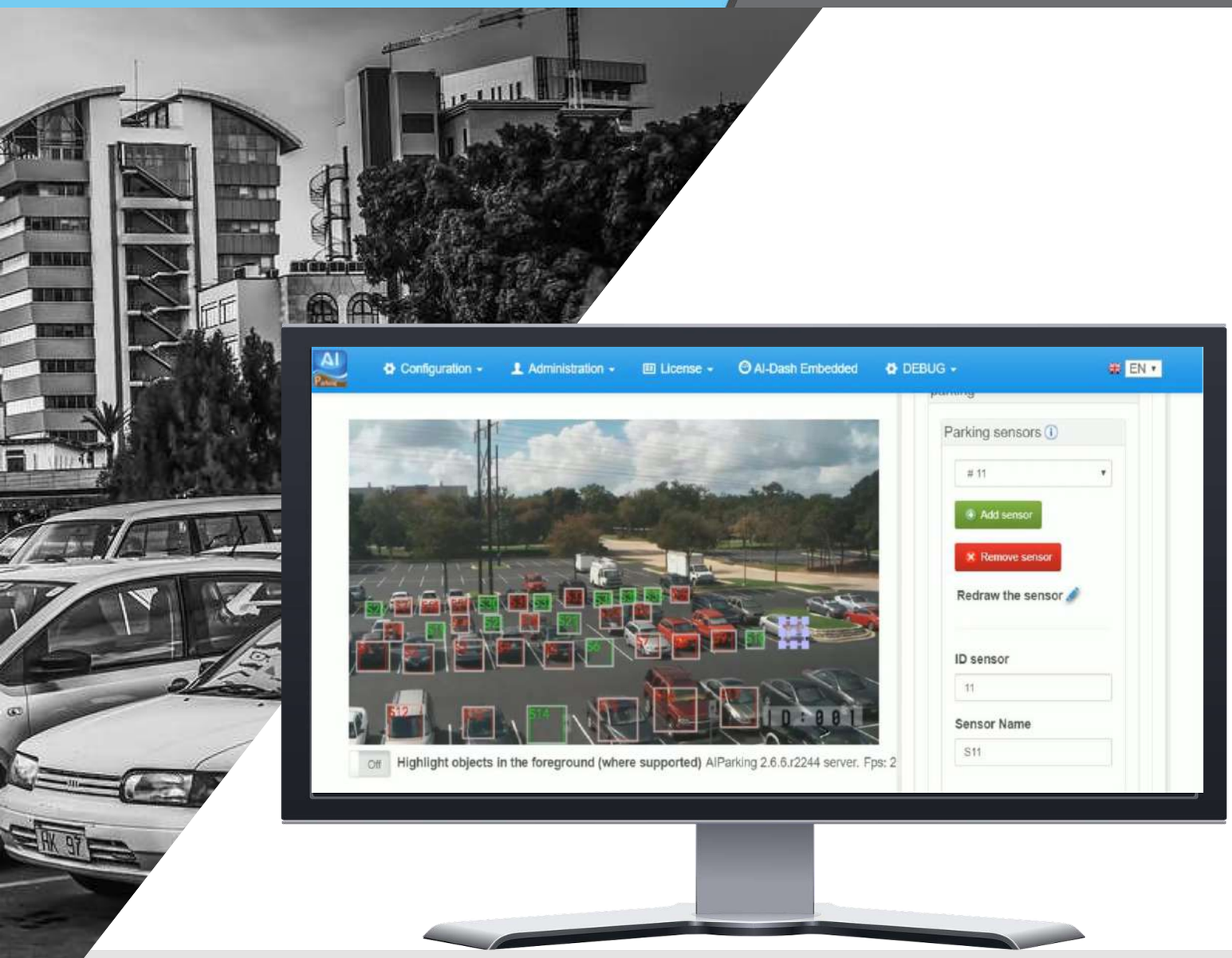
per lo

SMART PARKING

A.I. Tech

The Vision of the future. Now.

AI-PARKING



AI-PARKING-DEEP è la soluzione di analisi video per il monitoraggio dei parcheggi, perimetrati e non perimetrati. AI-PARKING valuta se un posto sia libero o occupato, grazie all'impiego di algoritmi avanzati di **detection** e **classificazione** dei **veicoli** basati su deep networks.

Valutazione posti occupati/liberi

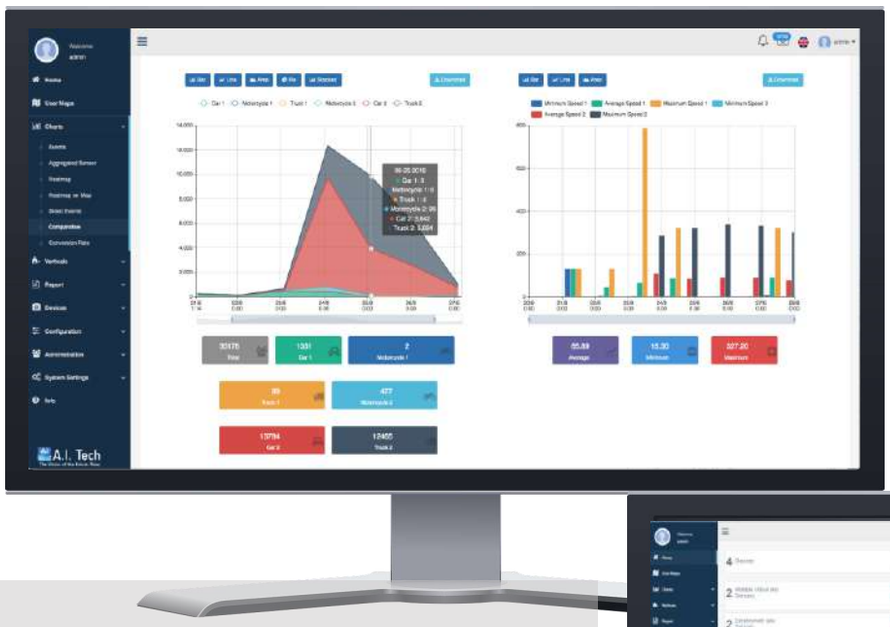
Valutazione numero posti liberi

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2019
FINALIST

A.I. TECH
per la Gestione dei Dati

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

AI-DASH-PRO



AI-DASH-PRO è la dashboard di A.I. Tech che consente agli utenti di avere a colpo d'occhio tutti i dati raccolti da sensori eterogenei.

Migliora le prestazioni della tua Attività in 4 passaggi:

Aggrega

I dati acquisiti da telecamere diverse e in diversi impianti sono memorizzati e opportunamente aggregati

Colleziona

Gli eventi generati da plugin di analisi video o altri sensori vengono inviati alla dashboard

Visualizza

Un'interfaccia web intuitiva e di facile utilizzo fornisce all'utente per una facile visualizzazione e gestione dei dati.

Agisci

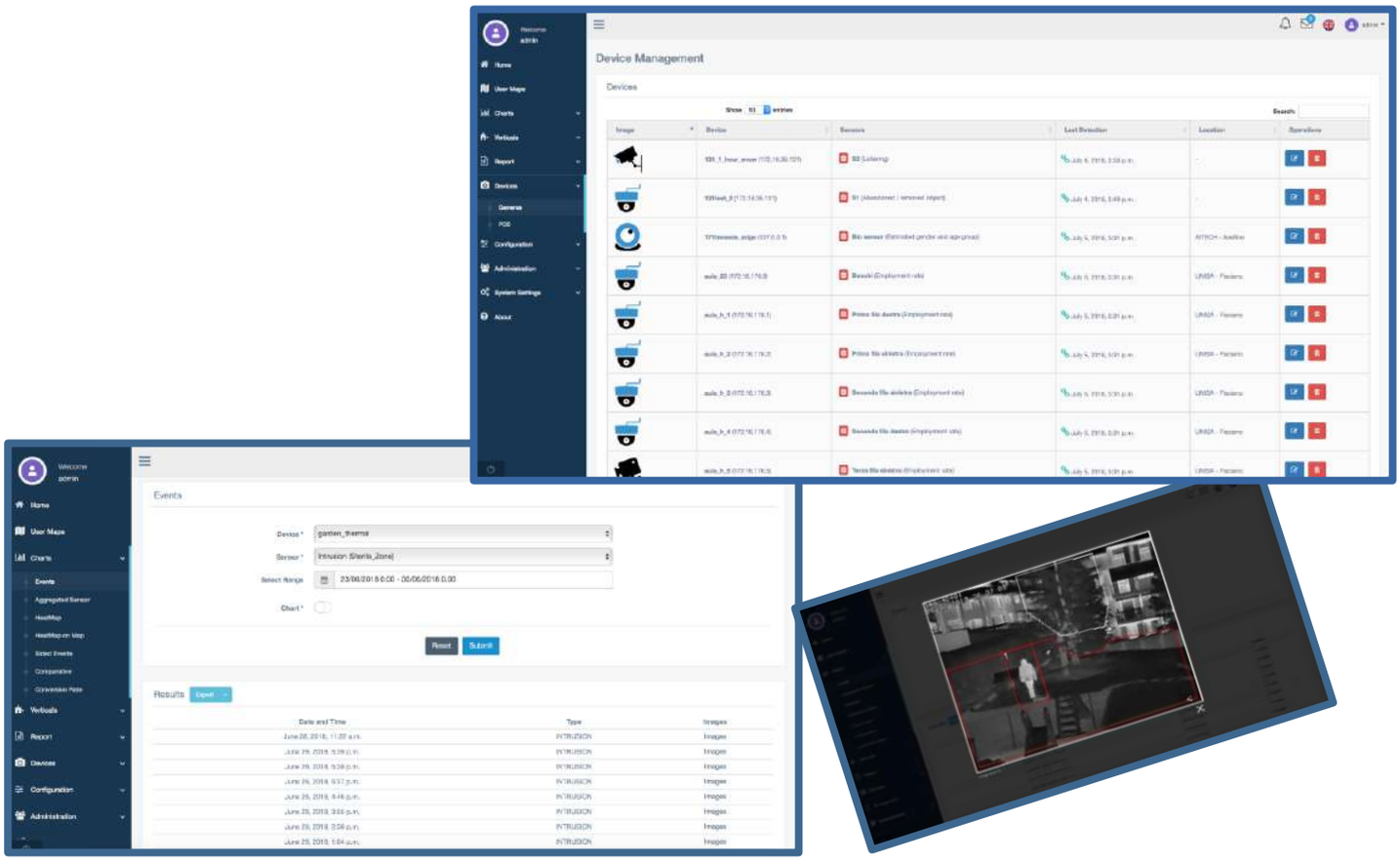
L'operatore umano può prendere la migliore decisione possibile relativa alla sua attività commerciale.

4 Versioni disponibili

ENTRY	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE

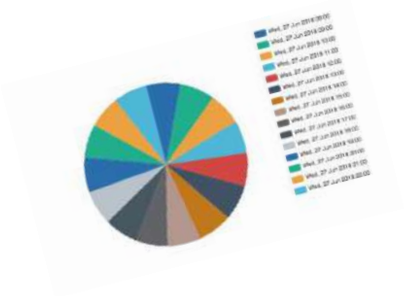
ENTRY

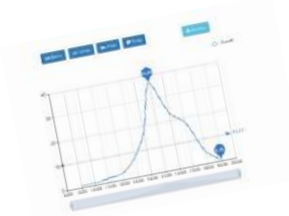
- Architettura multi-tenant, con 3 livelli di utenti
- Memorizzazione ed esportazione dei dati tramite file CSV
- Avviso in tempo reale in caso di disconnessione di un dispositivo
- Visualizzazione delle immagini associate agli eventi, per verifica visiva
- Monitoraggio dello stato di salute dei dispositivi



4 Versioni disponibili

ENTRY	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE



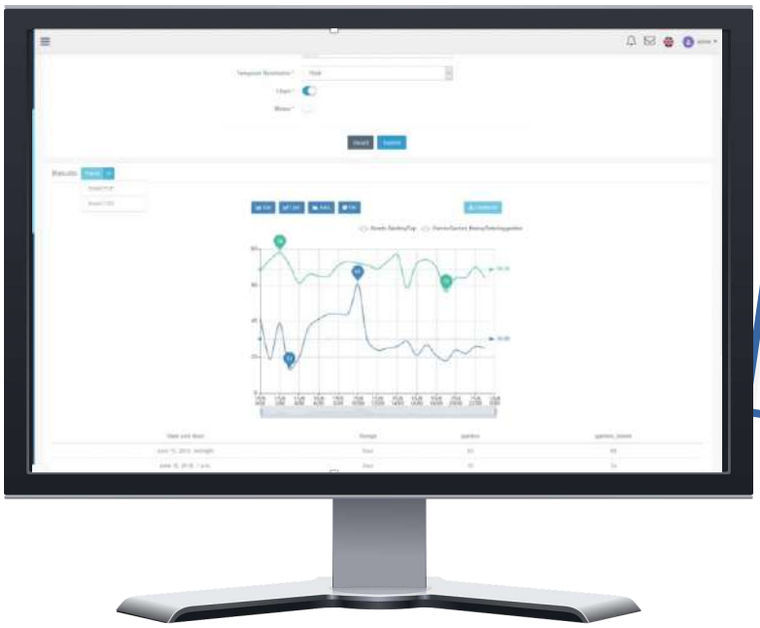


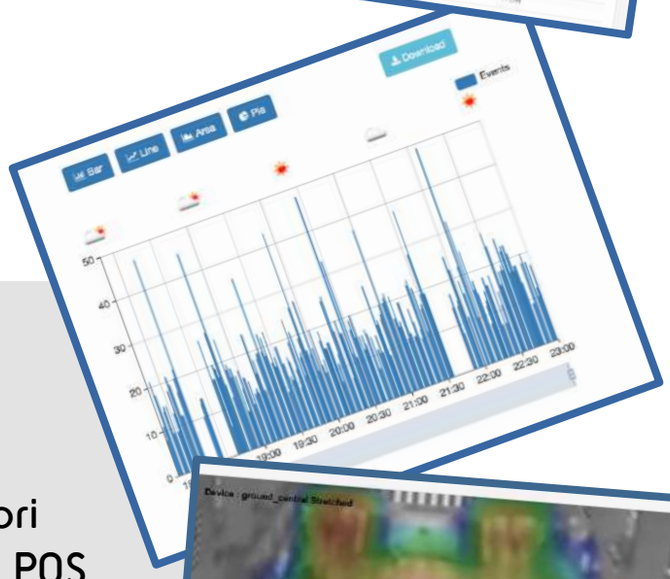
BASIC

- Possibilità di personalizzare la home page
- Visualizzazione tabellare e grafica dei dati, Grafici di indagine
- Visualizzazione tabellare e grafica di sensori e contatori aggregati
- Inoltro degli eventi a server di terze parti
- Esportazione dei dati in csv / jpeg / pdf
- Integrazione con VMS

4 Versioni disponibili

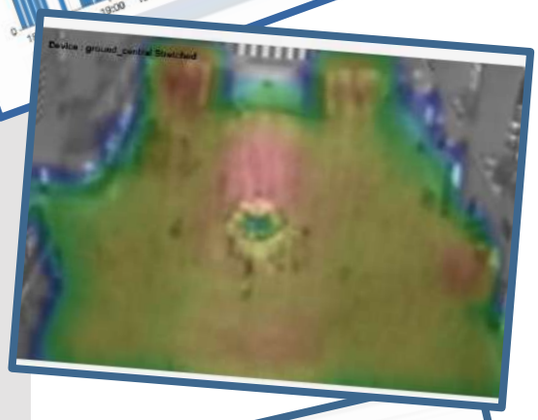
ENTRY	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE

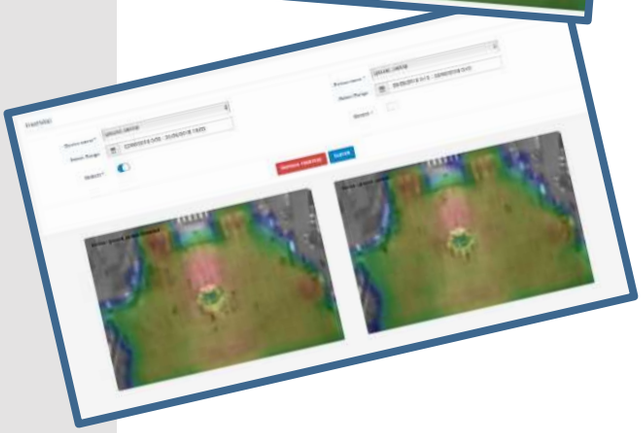




PROFESSIONAL

- Integrazioni delle informazioni meteo
- Rapporto tra il numero di visitatori nello store e l'acquisto mediante POS
- Comparazione (in intervalli di tempo diversi o tra diversi siti)
- Heatmap: visualizzazione e comparazione
- Gestione Eventi su Calendar
- Integrazione con Magic Info
- Personalizzazione dell'aspetto





4 Versioni disponibili

ENTRY	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE

ENTERPRISE

- Integrazioni con sistemi di terze parti tramite le nostre open API
- Esportazione perdioca di report in pdf
- Meccanismo di ri-sincronizzazione con i plugins a bordo camera
- Gestione dei dispositivi su mappa
- Compatibilità con app per dispositivi mobili
- Creazione di query personalizzate consultabili tramite grafici

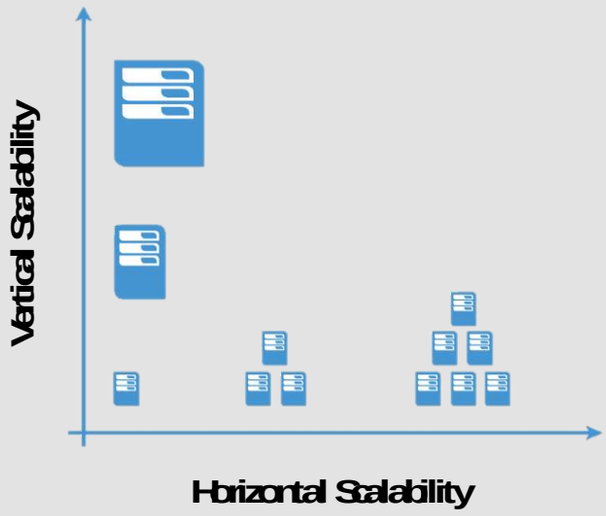
AI-DASH-PRO

Vertical Scalability:

- Scalabile, aggiungendo più potenza ad una macchina già esistente
- Tutti i servizi sulla stessa macchina

Horizontal Scalability:

- Scalabile, aggiungendo più machine
- Architettura cloud
- I servizi distribuiti su più macchine

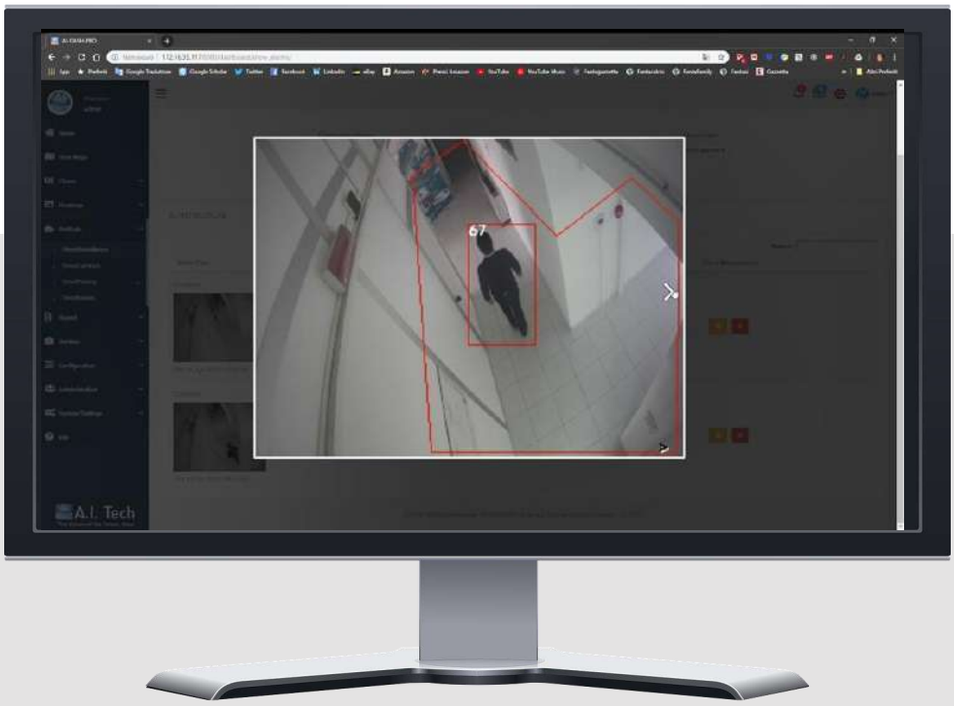


VERTICALS

La dashboard è disponibile anche sotto forma di vari VERTICAL.
Sono delle versioni specifiche della dashboard, composte dalla selezione di alcune funzionalità che possono essere utilizzate con profitto in alcuni mercati verticali

SMART SECURITY | SMART ROOM | SMART PARKING

SMART SECURITY



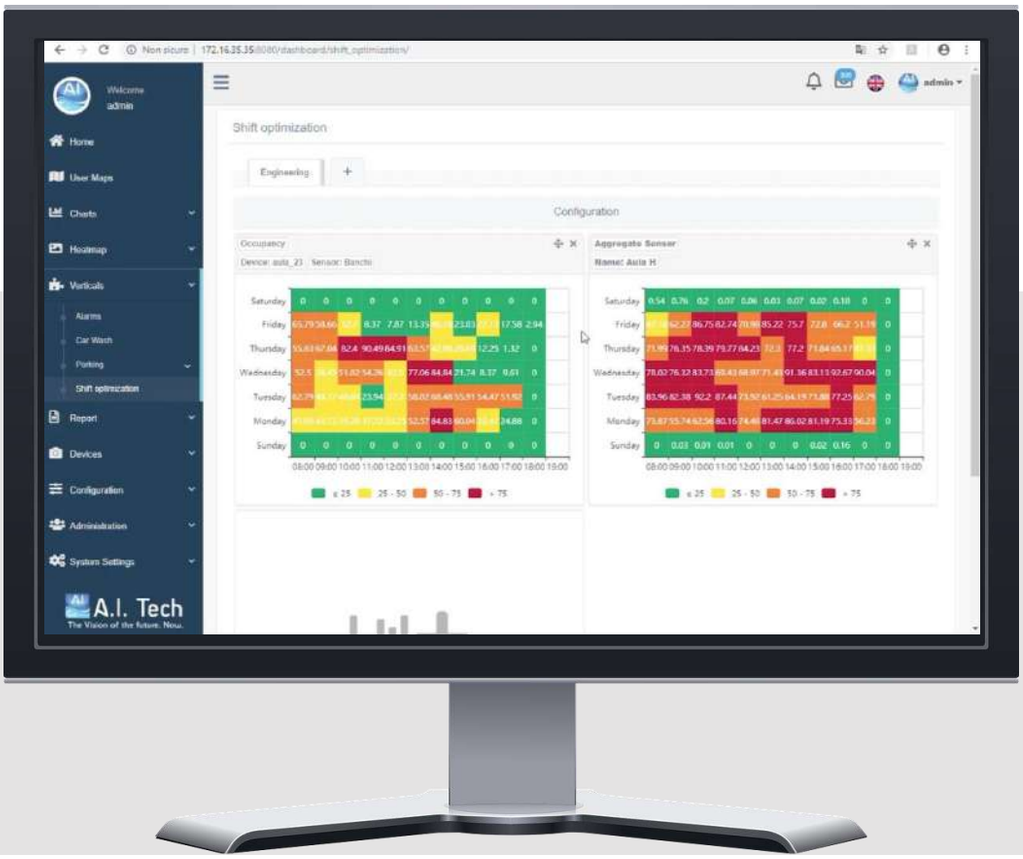
Il vertical
SMART SECURITY
consente di gestire gli allarmi trasformando la tua d ashboard in un Event Management System

SMART SECURITY

- Raccolta di dati provenienti da plug-in di analisi video
- Visualizzazione di eventi con o senza immagini (con o senza metadati)
- Gestione allarmi
- Aggregazione temporale degli eventi (AND)
- Inoltro di eventi (aggregati) a server di terze parti
- Popup o notifica via email
- Monitoraggio dello stato di salute dell'impianto

SMART ROOM

Ottimizza la gestione dello spazio e dello staff, sposta l'allocazione della tua attività/spazi dell'edificio con **SMART ROOMS** in verticale



SMART ROOM

- Aggregazione dei dati su un ampio intervallo di tempo
- Ottimizzazione dei turni del personale
- Ottimizzazione dell'allocazione delle stanze
- Ottimizzazione Energetica

SMART PARKING

Il vertical **SMART-PARKING** consente di monitorare il parcheggio, chiuso e aperto (su strada).

SMART PARKING

Gestione del parcheggio su strada (non perimetrati)

Gestione parcheggi chiusi (perimetrati)

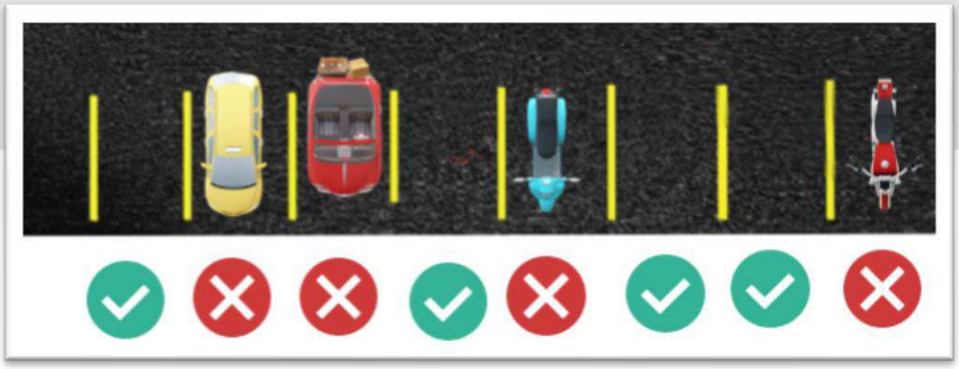
La gestione dei dati generati dal plugin **AI-PARKING-DEEP** può anche essere centralizzata su un server esterno, attraverso l'utilizzo di **AI-DASH-PRO**, una dashboard web estremamente intuitiva, e in particolare il **VERTICAL, SMART PARKING**, che consente di effettuare una gestione intelligente del parcheggio

SMART PARKING

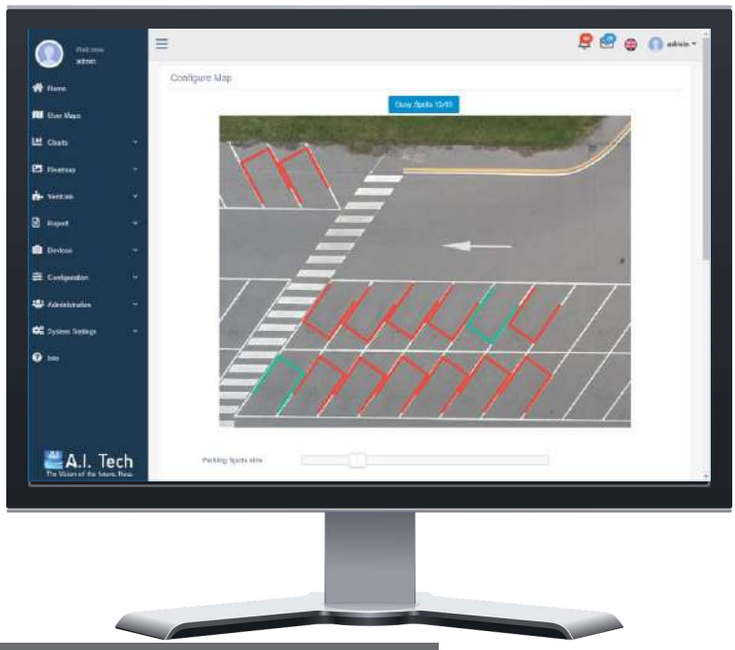
I parcheggi su strada (non perimetrati) sono quei parcheggi per auto dove non vi sono ingressi o uscite.

SMART PARKING: su strada (non perimetrati)

I parcheggi su strada (non perimetrati) sono quei parcheggi per auto dove non vi sono ingressi o uscite; in questo caso il VERTICAL è in grado di monitorare, grazie all'utilizzo di una telecamera di sorveglianza con plug-in **AI-PARKING-DEEP**, i posti delimitati da strisce, ognuna delle quali può essere associata ad un sensore di parcheggio che può avere due stati: libero (se nessun veicolo è presente) e occupato (se il veicolo è presente).



SMART PARKING



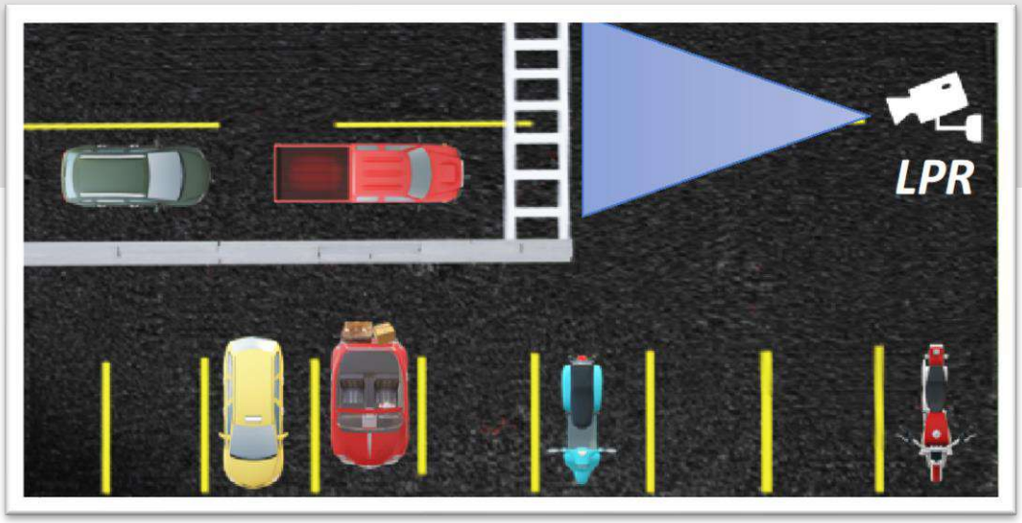
SMART PARKING: su strada (non perimetrati)

- Gestione di sensori, aree di parcheggio (aggregazioni di sensori, anche appartenenti a più dispositivi) e parcheggi (aggregazioni di sensori e aree)
- Monitoraggio in tempo reale dei parcheggi
- Valutazione numero posti liberi/occupati in aree e parcheggi, con riferimento allo specifico posto
- Valutazione stato di occupazione di un posto/area/parcheggi attraverso grafici e report
- Visualizzazione dello stato dei posti su mappa

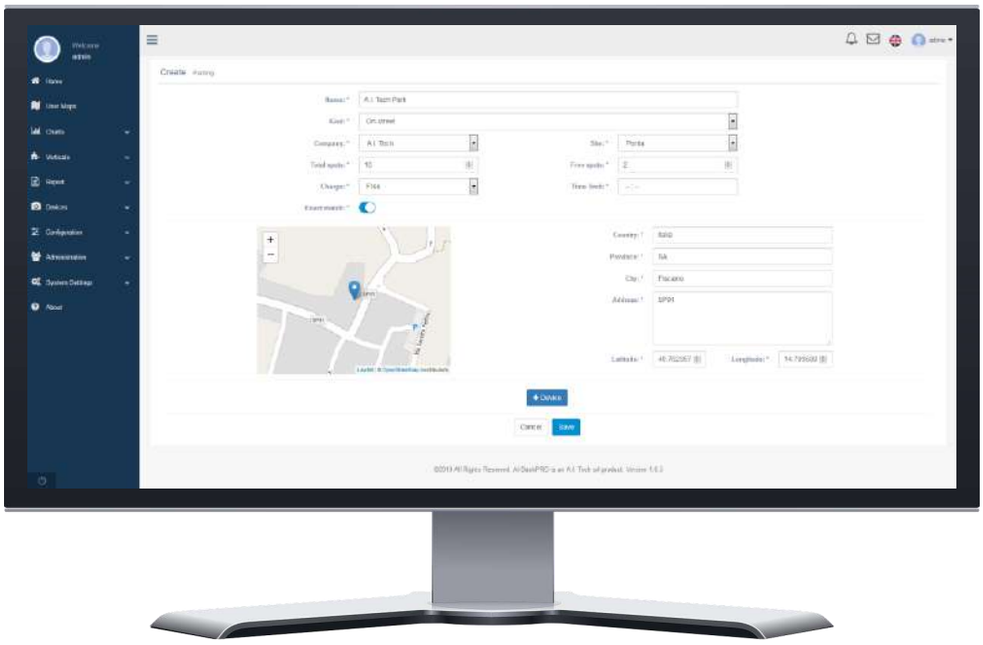
SMART PARKING

SMART PARKING: parcheggio chiuso

Il parcheggio chiuso ha un punto di entrata e un punto di uscita, tipicamente (ma non necessariamente) dotato di una sbarra.
Questi parcheggi possono essere monitorati in due modi: come nel caso del parcheggio in strada (in modo da ottenere informazioni sui singoli posti) o utilizzando le telecamere LPR, poste ai cancelli di ingresso e di uscita, al fine di ottenere informazioni generali sul parcheggio la zona.



SMART PARKING



SMART PARKING: parcheggio chiuso

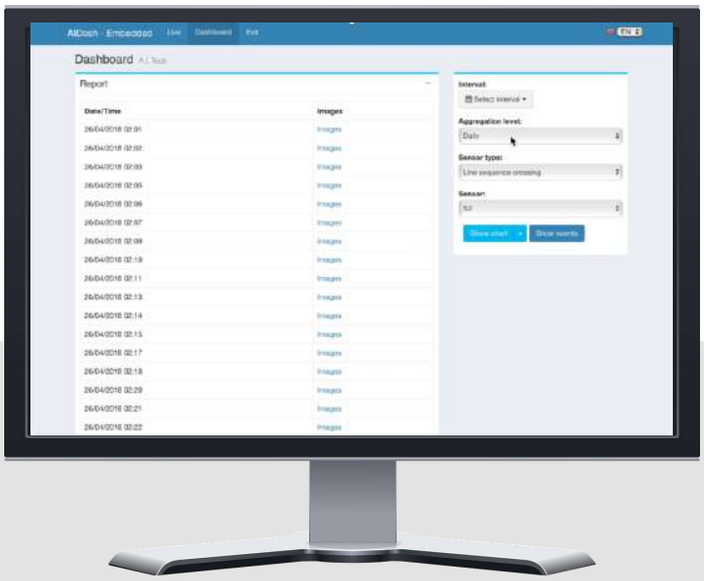
- Gestione dinamica e in tempo reale delle targhe attraverso black list e white list
- Attivazione automatica sistema esterno in caso di veicolo con targa in white list (es: apertura automatica sbarra tramite CGI)
- Valutazione stato del parcheggio, in termini di numero posti liberi/occupati
- Valutazione stato di occupazione del parcheggio

ADD-ON

A.I. Tech
The Vision of the future. Now.

DASH add-on

Tutti i plugin edge-side sono disponibili anche con un componente aggiuntivo DASH. Il plugin infatti, comprende anche una dashboard integrata direttamente a bordo della camera.
I dati relativi agli eventi, vengono memorizzati direttamente a bordo della camera (se dotata di scheda SD), senza la necessità di alcun server esterno. Tali dati possono essere visualizzati in forma tabellare e grafica e può essere anche memorizzato un insieme di immagini associate agli eventi



MASKING add-on

Può essere abilitato su tutti i plugin e consente la visualizzazione e l'esportazione dello stream video live mascherato, nascondendo cioè gli oggetti in movimento (come persone e auto) all'interno della scena.

PTZ add-on

Questo add-on, combinato al plugin AI-Intrusion, consente di pilotare la camera PTZ sia in modalità handover (ossia con una camera di contesto che inquadra la scena e su cui è attivato AI-Intrusion e la camera PTZ che effettua lo zoom sui particolari) che con la sola camera PTZ, che si muove dalla home position a specifici preset in caso di presenza di una o più persone.

A.I. Tech

The Vision of the future. Now.

www.aitech.vision

info@aitech.vision

linkedin.com/company/a-i-tech-srl

@aitechsrl

youtube.com/aitechsolutions

AWARDS

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2018
WINNER
Business Intelligence
A.I. Tech
AI Retail

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2019
FINALIST

CIO Applications europe TOP 25
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
SOLUTION PROVIDERS - 2017

THE 10 MOST Innovative
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
SOLUTION PROVIDERS
2018