



AI-SMART PARKING

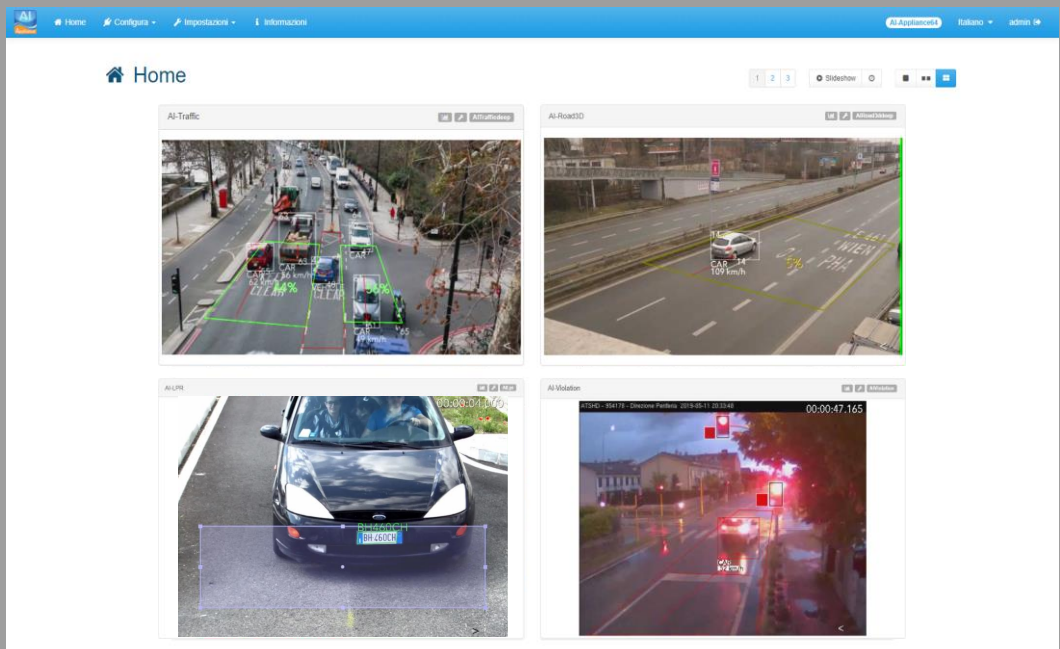




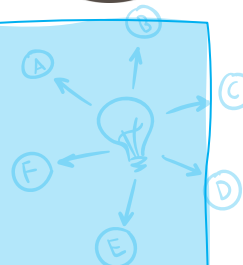
AI-SMART PARKING

AI-SMART SURVEILLANCE include tutte le applicazioni necessarie per la gestione di aree attrezzate a parcheggio, sia perimetrare che non. Include la identificazione in tempo reale dei lots disponibili e di quelli occupati e per questi ultimi si raccolgono informazioni sul veicolo parcheggiato, integrandosi con le funzionalità di riconoscimento targa, classificazione del veicolo e conteggio delle persone che sono usciti e/o entrati in ciascun veicolo. Consente di rilevare comportamenti anomali di pedoni che si aggirano nel parcheggio, con intenzioni non chiare.

LE APPLICAZIONI



AI-SMART PARKING



AI-PARKING

Monitoraggio dei parcheggi

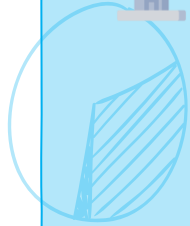
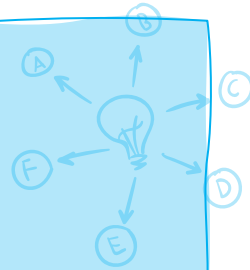
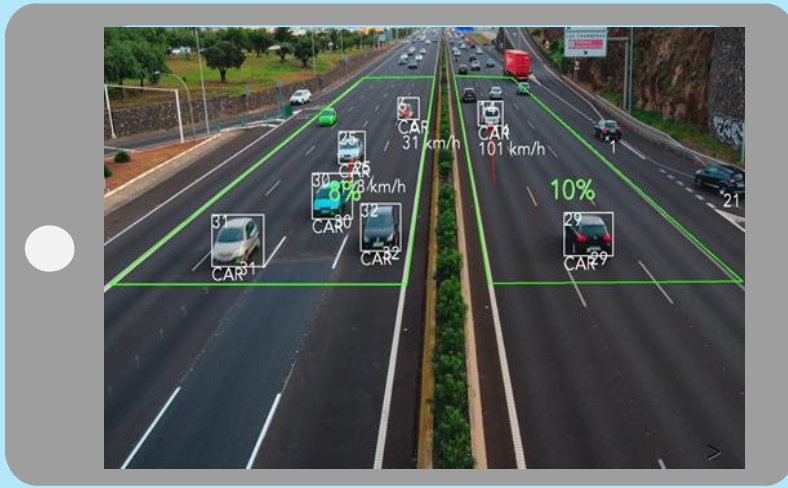


AI-LPR

Rilevamento e riconoscimento di targhe



AI-SMART PARKING



AI-ROAD3D

Conteggio e classificazione di veicoli,
rilevando colore e velocità





AI-PARKING

- AI-PARKING** è l'app di analisi video in grado di rilevare in modo automatico lo stato di occupazione di un posto auto, identificando quindi che questo sia libero o occupato.
- Grazie all'impiego di algoritmi avanzati basati su reti neurali profonde, **AI-PARKING** può essere utilizzato sia in ambienti indoor che outdoor e richiede che il veicolo sia solo parzialmente visibile all'interno del posto auto.



AI-PARKING USE CASE



AI-PARKING è la soluzione definitiva per il monitoraggio dei parcheggi, siano questi perimetrati (ossia dotati di varchi d'ingresso e d'uscita, come capita ad esempio per i parcheggi privati, di supermercati o di aeroporti), o su strada (ad esempio in ambito cittadino).

In entrambi i casi l'app, combinata con il cruscotto *AI-DASH-PRO*, consente di fornire inoltre informazioni statistiche utili nella gestione del parcheggio, come il tempo medio di occupazione di un parcheggio, lo stato di occupazione di un singolo posto, di un'area (ossia una aggregazione di posti) o di un intero parcheggio.



AI-LPR

AI-LPR è l'app di analisi video che impiega un avanzato algoritmo di intelligenza artificiale per effettuare il rilevamento e il riconoscimento della targa. Grazie all'impiego di un innovativo motore basato su tecnologie semantiche inoltre, consente la correzione automatica delle targhe sulla base della specifica nazionalità di appartenenza della targa [*].

La soluzione può rilevare veicoli fino ad una velocità massima di 230 km/h [sulla base della piattaforma hardware scelta] e può essere utilizzata sia in ambienti indoor [ad esempio per il monitoraggio di parcheggi] che outdoor [ad esempio per il monitoraggio delle strade cittadine].

* Nazioni per le quali è attualmente disponibile il motore semantico: Italia, Francia, Spagna, Grecia



AI-LPR USE CASE



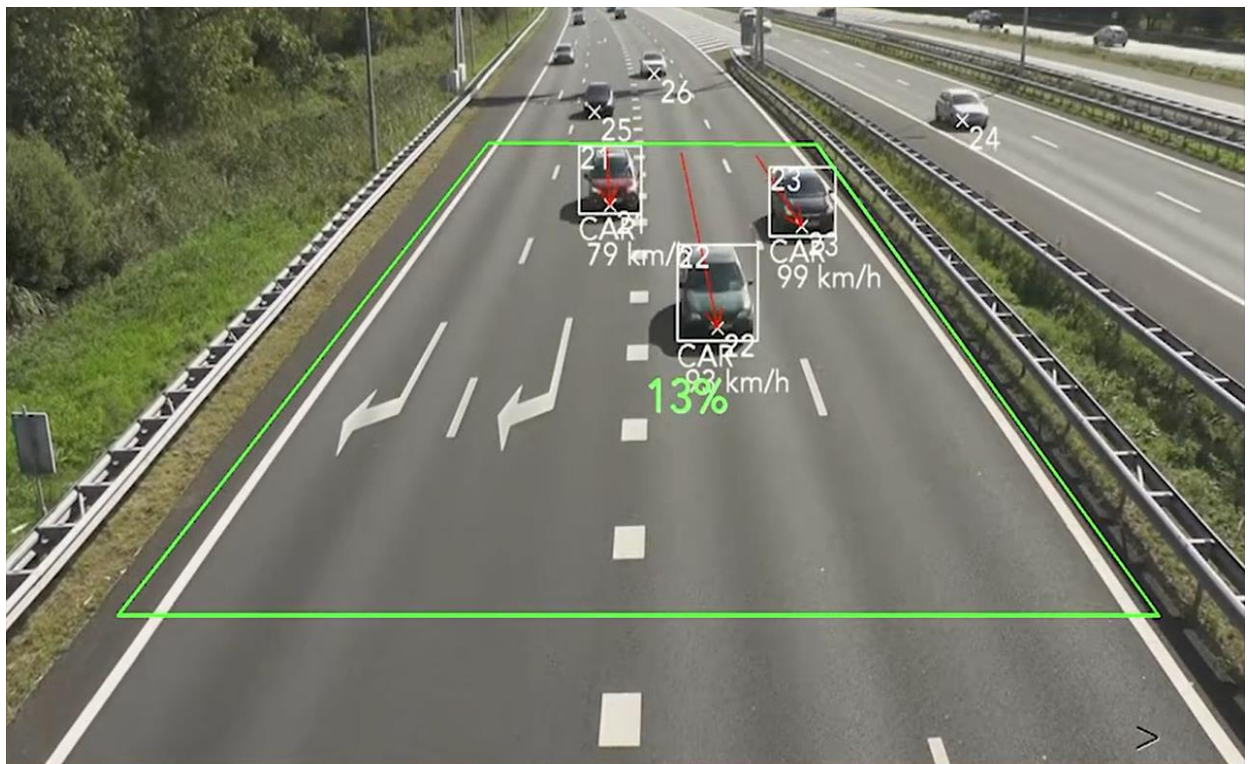
AI-LPR è la soluzione di analisi video pensata per rispondere alle diverse esigenze sulla lettura targhe. L'applicazione ha vari scenari di utilizzo. Il primo è nella gestione dei parcheggi, risultando un supporto fondamentale per la gestione delle black and white list, o anche semplicemente nell'associazione della targa al ticket di ingresso del parcheggio.

AI-LPR può essere un valido supporto anche nella logistica, rilevando le targhe dei vari mezzi che accedono ad un porto, una fabbrica o ad una discarica. Allo stesso tempo l'utilizzo dell'applicazione è notevole anche in scenari cittadini. Infatti grazie alla capacità di rilevare le targhe sino ad una velocità massima di 230 km/h, può essere utilizzata per rilevare accessi in zone a traffico limitato o transiti in corsie preferenziali.



AI-ROAD3D

AI-ROAD3D è l'app di analisi video che consente di effettuare il conteggio e la classificazione dei veicoli che attraversano un sensore virtuale in una determinata direzione. Tre sono le classi dei veicoli considerate: motocicli, automobili e camion. L'app inoltre identifica per ciascun veicolo il colore e la velocità media, generando un allarme laddove tale velocità sia superiore ad una certa soglia, scelta dall'operatore. E' infine in grado di determinare in tempo reale la densità del traffico. **AI-ROAD3D** combina un avanzato meccanismo di calibrazione e ricostruzione tridimensionale 3D della scena con i più avanzati algoritmi di visione artificiale e intelligenza artificiale. L'applicazione utilizza avanzati algoritmi di deep learning per la detection e la classificazione degli oggetti in movimento garantendo una elevata accuratezza anche in scenari estremamente complessi, come nei tunnel o in strade cittadine affollate, di notte o con condizioni meteo avverse.



AI-ROAD3D USE CASE



AI-ROAD3D consente di rispondere alle esigenze di ogni città che voglia definirsi "smart", grazie alla possibilità di comprendere e analizzare i flussi veicolari nelle varie arterie cittadine, attraverso il conteggio delle varie categorie di veicoli. Analizzare la velocità media dei veicoli sulle varie tratte inoltre consente di definire le strade attraversate con una velocità media più elevata [eventualmente superiore rispetto ad una soglia impostata], suggerendo così una posizione ottimale per il posizionamento di pattuglie o di sistemi automatici che possano essere utilizzati per fini sanzionatori.

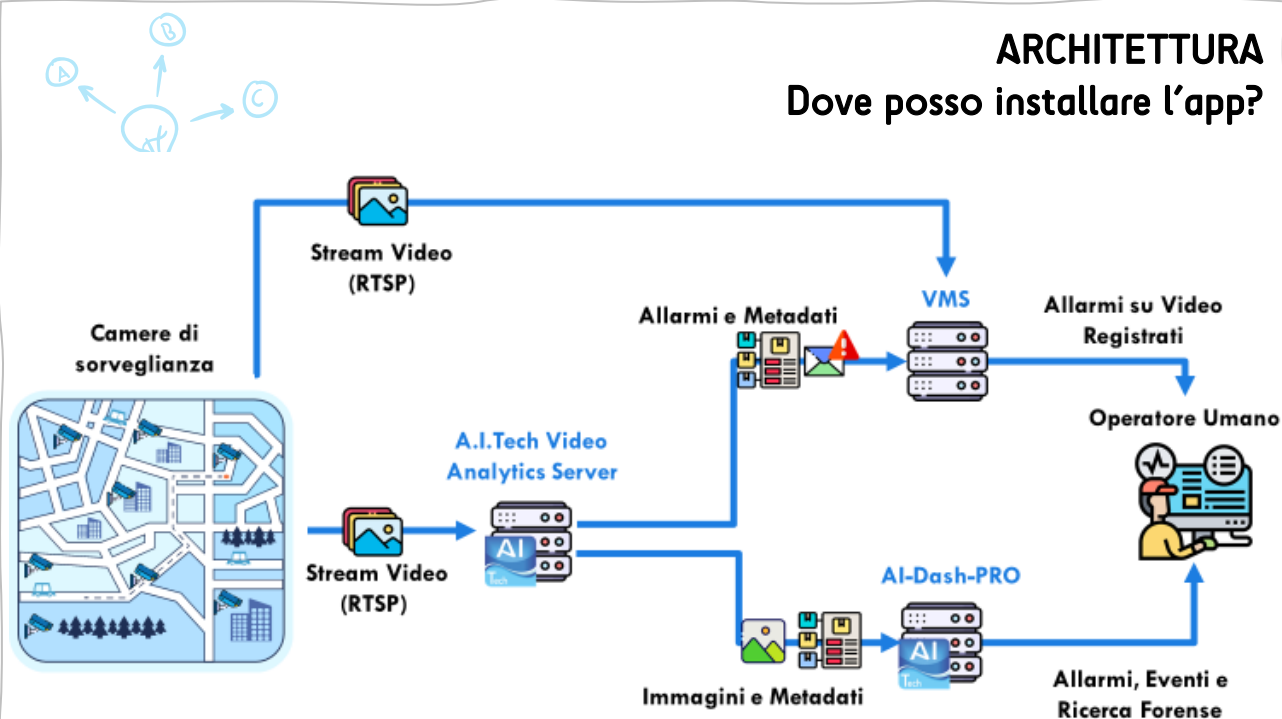
AI-ROAD3D può anche essere utilizzato per il monitoraggio dei tunnel o in ambito autostradale. Infine, grazie alla combinazione con il cruscotto dashboard **AI-DASH-PRO**, l'app può essere impiegata per il monitoraggio dei parcheggi, attraverso il conteggio dei veicoli ai varchi.



AI-SMART PARKING

ARCHITETTURA

Dove posso installare l'app?



L'elenco dettagliato delle specifiche piattaforme compatibili è raggiungibile tramite il link.



Edge



Embedded



Server

INTEGRAZIONE

Dove posso notificare gli eventi generati dall'app?

Gli eventi possono essere inviati a server esterni utilizzando oltre 20 meccanismi differenti, che includono VMS di terze parti, protocolli standard [quali ad esempio HTTP, FTP, MODBUS e MQTT] e protocolli proprietari di A.I. Tech, che consentono la notifica degli eventi ai cruscotti dashboard di A.I. Tech. Maggiori informazioni tramite il link.



AI-SMART PARKING



PREMI & RICONOSCIMENTI

CIOApplications ^{europa} TOP 25
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
SOLUTION PROVIDERS - 2017

THE MOST **Innovative**
10 ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
SOLUTION PROVIDERS
2018



A.I. Tech
2020 Award Winner
Most Innovative in Video Analytics

