

[www.aitech.vision](http://www.aitech.vision)



# AI-SMART CITY

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



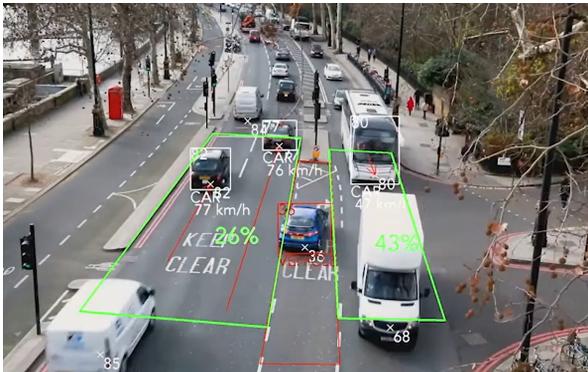


# AI-SMART-CITY

**AI-SMART CITY** include tutte le funzionalità per gestire una moderna smart city, tramite l'analisi dei veicoli e delle persone con avanzati algoritmi di deep learning. **AI-SMART CITY** include le funzionalità presenti in **AI-TRAFFIC-DEEP** ed **AI-CROWD-DEEP** per fornire una soluzione completa e configurabile.

Per quanto riguarda i veicoli, la soluzione 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 rilevate: motocicli, automobili e camion. **AI-SMART-CITY** permette di stimare il colore e la velocità media dei veicoli, generando un allarme laddove tale velocità sia superiore ad una soglia configurabile, determinare in tempo reale la densità del traffico e di monitorare i flussi veicolari tramite la matrice origine-destinazione.

**AI-SMART-CITY** può essere usata anche per rilevare in tempo reale comportamenti pericolosi o situazioni anomale su strada, quali veicoli contromano, veicoli fermi, inversione di marcia, pedoni che permangono in zone vietate, o accodamenti.



**AI-SMART-CITY** consente di effettuare analisi avanzate sul comportamento delle persone sia in ambienti indoor che outdoor. La soluzione permette di stimare il numero di persone presenti all'interno di una o più aree di interesse ed effettua il conteggio delle persone che attraversano una linea virtuale. Inoltre è possibile generare un allarme in caso di situazioni di sovraffollamento, assembramenti di persone, vagabondaggio o eccessiva permanenza di persone in un'area.

# AI-SMART-CITY USE CASE



**AI-SMART-CITY** è lo strumento per le pubbliche amministrazioni che decidono di sfruttare l'intelligenza artificiale per potenziare le funzionalità dei loro impianti, anche tramite l'utilizzo delle telecamere di videosorveglianza esistenti.

La soluzione consente infatti di rilevare comportamenti anomali, quali persone che permangono in un'area per troppo tempo (loitering), o persone ferme (ad esempio per il rilevamento di atti vandalici, quali quelli di graffiti). Può essere anche un valido supporto alla gestione delle normative dovute alla pandemia, poiché consente di identificare potenziali soluzioni di pericolo quali assembramenti o situazioni in cui non si rispettano le distanze sociali.

**AI-SMART-CITY** consente infine di rispondere alle esigenze di green energy, grazie alla possibilità di effettuare la personalizzazione e la regolarizzazione automatica dell'intensità di luce dei lampioni disposti sulle strade. Ad esempio, di notte possiamo imporre una bassa luminosità laddove non ci siano persone e una massima intensità laddove vi siano invece persone di passaggio. Simile applicazione può essere adottata anche all'interno di uffici pubblici, al fine di prevedere l'accensione e lo spegnimento degli impianti di illuminazione o di areazione.



## AI-SMART-CITY USE CASE



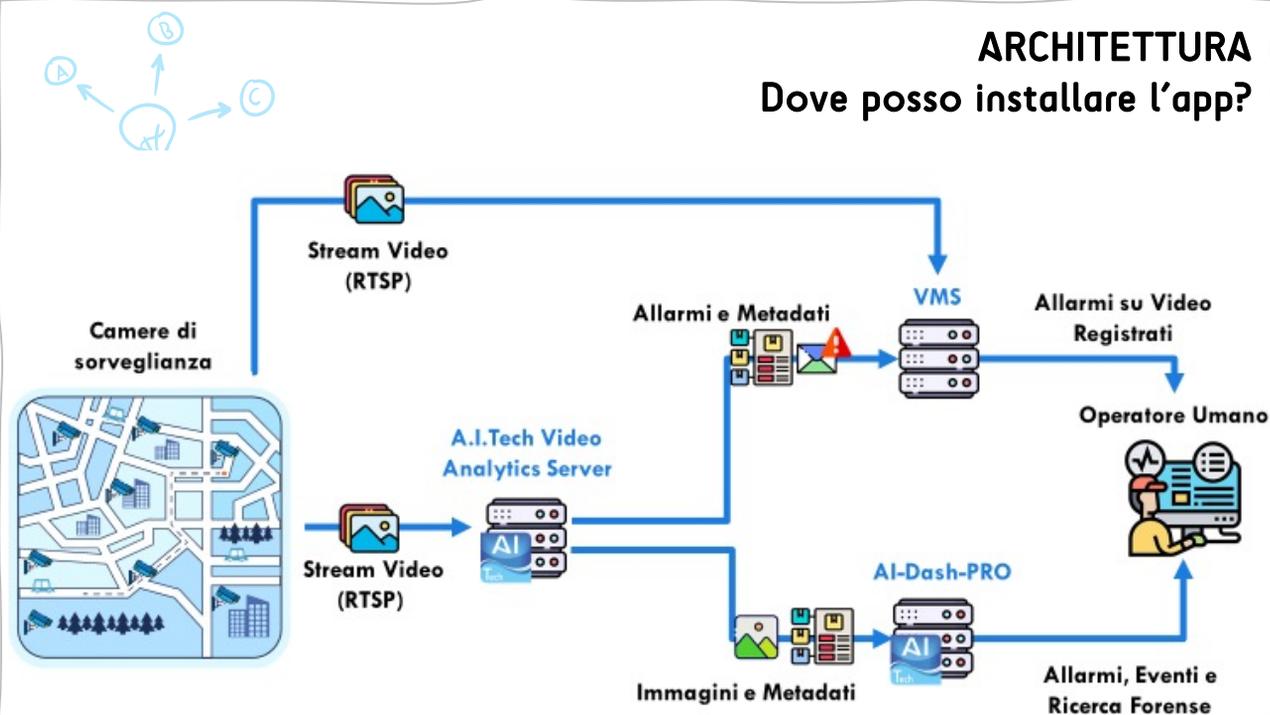
**AI-SMART-CITY** include le funzionalità di differenti applicazioni pensate per rispondere alle esigenze delle città nel monitoraggio e nella gestione dei veicoli. Infatti, l'applicazione consente di analizzare i flussi veicolari nelle varie arterie cittadine, attraverso il conteggio dei veicoli e l'uso di matrici origine-destinazione, così come stimare la velocità media dei veicoli consentendo di identificare le tratte in cui la velocità media è più elevata. La soluzione permette, inoltre, di rilevare situazioni di potenziale pericolo su strada, come ad esempio un accodamenti, veicolo contromano o che fanno inversione di marcia o ancora la presenza di un pedone su strada in aree non consentite, come le corsie di emergenza. **AI-SMART-CITY** può anche essere utilizzato per il monitoraggio dei tunnel o in ambito autostradale.

In definitiva la soluzione consente di raccogliere i dati necessari a prendere decisioni informate sia per migliorare la sicurezza stradale che la vivibilità delle città, consente anche di ottimizzare i flussi veicolari.

# DOVE INSTALLARLO?



## 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-CITY

## PREMI & RICONOSCIMENTI

**CIOApplications** <sup>europa</sup> TOP 25  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
**SOLUTION PROVIDERS - 2017**



THE MOST <sup>INNOVATIVE</sup>  
**10** **ARTIFICIAL**  
**INTELLIGENCE**  
**SOLUTION PROVIDERS**  
 2018



A.I. Tech

2020 Award Winner

Most Innovative in Video Analytics

