



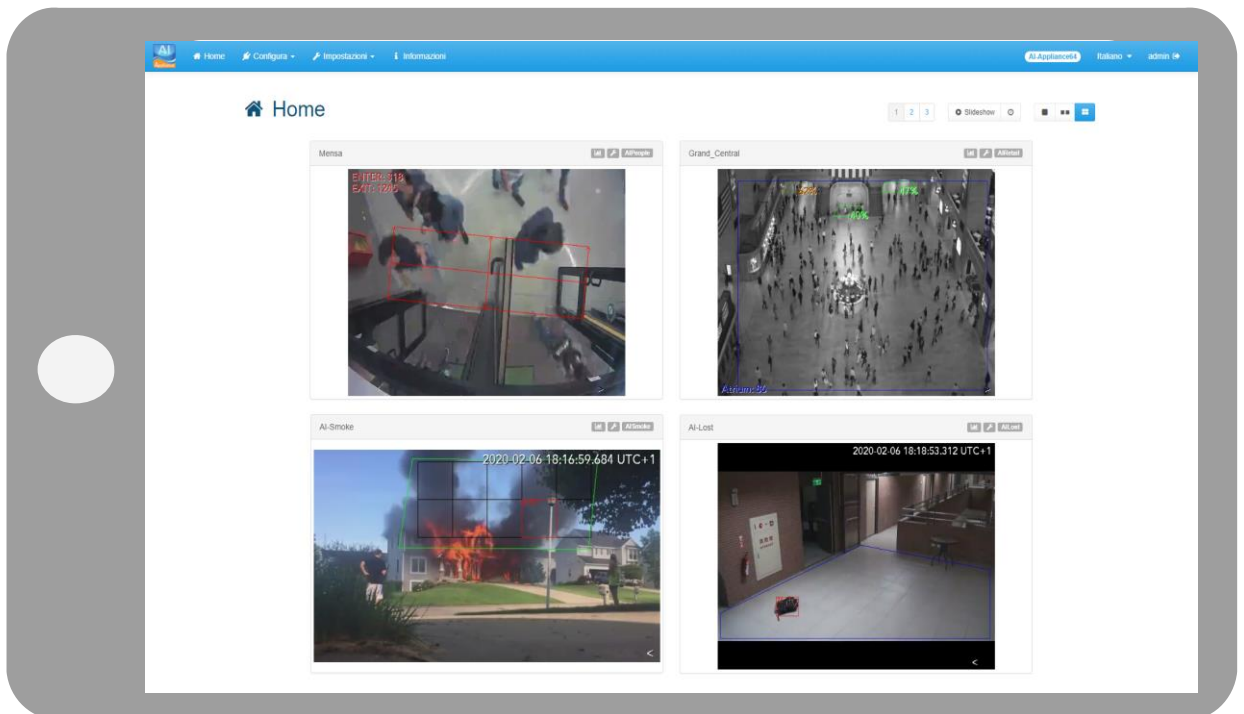
AI-SMART SURVEILLANCE



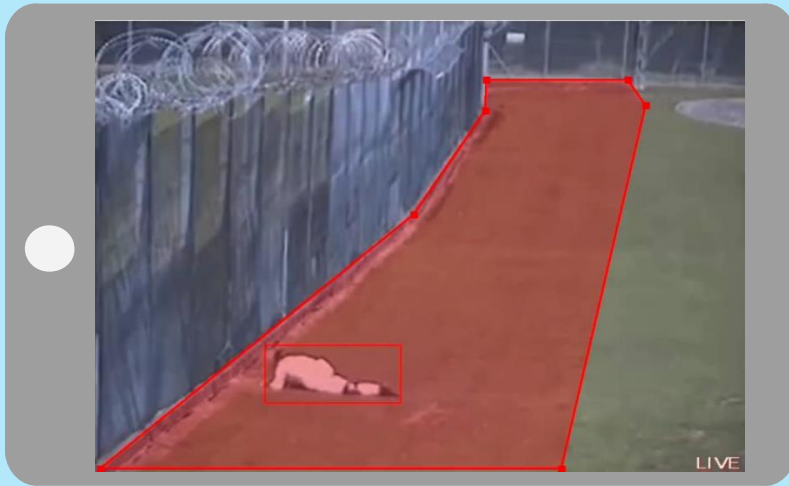
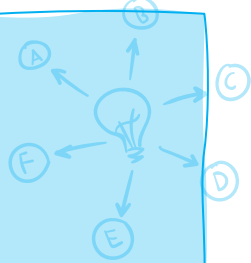
AI-SMART SURVEILLANCE

AI-SMART SURVEILLANCE include tutti le applicazioni necessarie alla sorveglianza e alla sicurezza di ambito indoor e outdoor; include il rilevamento selettivo dell'intrusione, può essere attivato e/o escluso per singola o più categorie (persona, animali, autoveicoli), la determinazione di comportamenti anomali (bagaglio abbandonato, vagabondaggio, caduta a terra, insorgere di situazione di panico) e di situazioni di allarme per fuoco e/o fumo

LE APPLICAZIONI

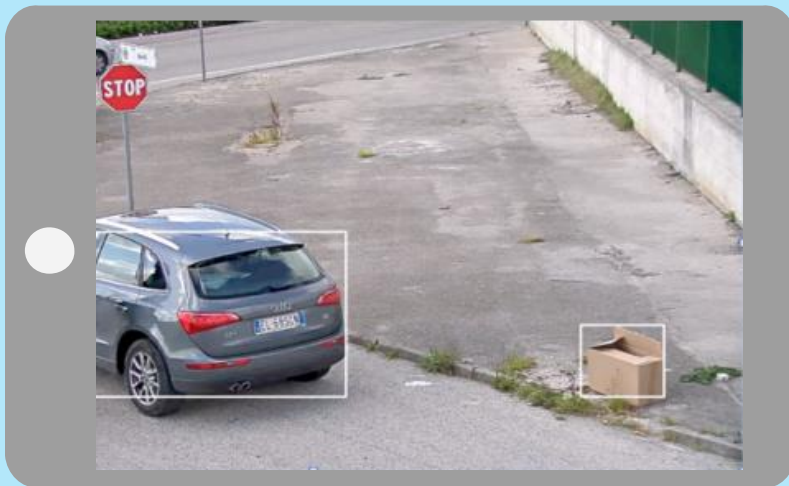
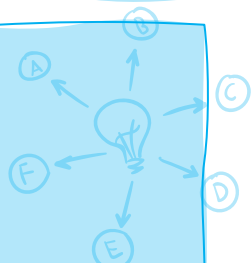


AI-SMART SURVEILLANCE



AI-INTRUSION

Rilevamento intrusioni

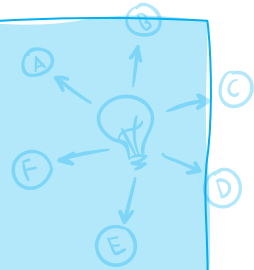


AI-LOST

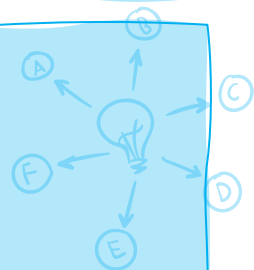
Rilevamento oggetti abbandonati e/o rimossi



AI-SMART SURVEILLANCE



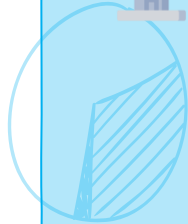
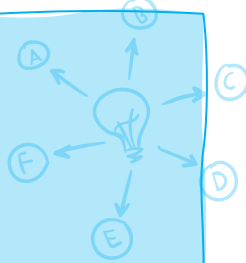
AI-FIRE
Rilevamento fiamme



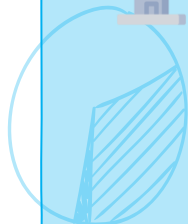
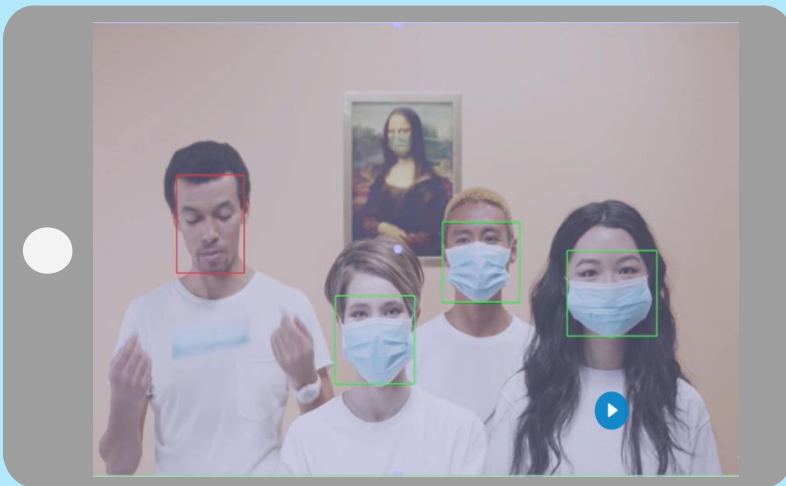
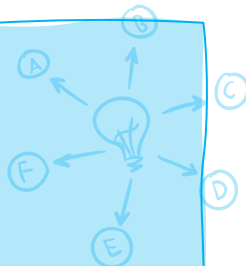
AI-SMOKE
Rilevamento fumo



AI-SMART SURVEILLANCE



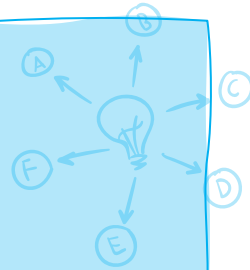
AI-SPILL
Rilevamento cadute



AI-FACEDETECT
Rilevamento volti mascherati



AI-SMART SURVEILLANCE



AI-MASKING

Mascheramento del flusso live





AI-INTRUSION

AI-INTRUSION è l'app di analisi video basata sui più avanzati algoritmi di intelligenza artificiale e visione artificiale che consente il rilevamento delle intrusioni, in termini di accesso e/o permanenza in area sterile (sterile zone detection), attraversamento di linea virtuale (crossing line o tripwire detection) e attraversamento di linea virtuale multipla. Oltre che sulla base delle dimensioni reali dell'oggetto (ottenute grazie ad un avanzato meccanismo di ricostruzione 3D della scena), **AI-INTRUSION** utilizza una rete neurale profonda per effettuare il filtraggio degli oggetti sulla base della classe di appartenenza (uomo, animale, veicolo).

AI-INTRUSION non pone limiti al numero di sensori virtuali che possono essere definiti all'interno della scena e può essere utilizzato sia in ambienti indoor che outdoor e in combinazione sia con camere tradizionali che su telecamere termiche.



AI-INTRUSION USE CASE



AI-INTRUSION è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di security. Può essere infatti installato in ambienti indoor, ad esempio in musei, negozi, centri commerciali e fabbriche, ma anche in ambienti outdoor, per la protezione perimetrale, con impiego ad esempio in abitazioni private, industrie, impianti e aeroporti.



AI-LOST

AI-LOST è l'app di analisi video, basata sui più avanzati algoritmi di visione artificiale, che consente di rilevare la presenza di oggetti abbandonati o rimossi in aree di interesse.

L'applicazione consente anche la possibilità di effettuare rilevazioni specifiche su spazzatura o bagagli (ma non entrambe contemporaneamente). Nello specifico AI-LOST classifica come spazzatura sacchetti e scatoloni ma non altre tipologie di rifiuti (lavatrici, calcinacci, ecc. ecc), mentre come bagaglio vengono rilevati valige e zaini.

L'applicazione non pone limiti al numero di sensori virtuali che possono essere definiti all'interno della scena inquadrata e può essere utilizzato sia in ambienti indoor che outdoor.



AI-LOST USE CASE



AI-LOST è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di security. Può essere infatti installato per rilevare oggetti abbandonati, quali zaini o valigie sospette, in luoghi pubblici come stazioni, università, piazze, centri commerciali, musei oppure per il rilevamento automatico di rifiuti [scatoloni o buste] in strade e parchi.

AI-LOST può essere allo stesso tempo un utile strumento per il rilevamento di furti in musei, attraverso il rilevamento di oggetti rimossi quali quadri o statue.



AI-FIRE

AI-FIRE è l'app di analisi video che, grazie all'impiego di reti neurali profonde, consente il rilevamento precoce di fiamme. L'app è particolarmente utile soprattutto in tutti quegli ambienti in cui i tradizionali sensori anti-incendio sono poco efficaci o non possono essere utilizzati, come ad esempio ambienti indoor di grandi dimensioni, oppure ambienti outdoor, quali fabbriche, parcheggi, aree di gestione rifiuti, o ancora boschi e foreste, anche poste a grande distanza dalla sede di installazione delle telecamere.

L'app non richiede l'impiego di telecamere termiche, e non pone limiti al numero di aree configurabili all'interno della scena inquadrata.



AI-FIRE USE CASE



AI-FIRE è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di messa in sicurezza degli ambienti. L'app può essere utilizzata in ambienti indoor [ad esempio case, musei, centri commerciali, fabbriche, capannoni], ma anche in ambienti outdoor [come parchi, discariche o siti di stoccaggio].



AI-SMOKE

AI-SMOKE è l'app di analisi video che, grazie all'impiego di reti neurali profonde, consente il rilevamento precoce del fumo. L'app è particolarmente utile soprattutto in tutti quegli ambienti in cui i tradizionali sensori anti-incendio sono poco efficaci o non possono essere utilizzati, come ambienti indoor di grandi dimensioni, oppure ambienti outdoor, quali fabbriche, parcheggi, aree di gestione rifiuti, o ancora boschi e foreste, anche poste a grande distanza dalla sede di installazione delle telecamere.

L'app non richiede l'impiego di telecamere termiche, e non pone limiti al numero di aree configurabili all'interno della scena inquadrata.



AI-SMOKE USE CASE



AI-SMOKE è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di messa in sicurezza degli ambienti. L'app può essere utilizzata in ambienti indoor [ad esempio case, musei, centri commerciali, fabbriche, capannoni], ma anche in ambienti outdoor [come parchi, discariche o siti di stoccaggio].



AI-SPILL

AI-SPILL è l'app di analisi video che consente di rilevare la caduta di una persona all'interno di un'area di interesse. L'app combina un avanzato modello matematico per analizzare la variazione di posa, e quindi il movimento di caduta, con le più avanzate reti neurali profonde per la classificazione degli oggetti, consentendo quindi di distinguere le persone da eventuali altri oggetti presenti all'interno della scena.

AI-SPILL non pone limiti al numero di aree configurabili all'interno della scena inquadrata. L'app può essere affidabilmente utilizzata sia in ambienti indoor che in ambienti outdoor.



AI-SPILL USE CASE



AI-SPILL è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di security nelle strutture ospedaliere o nelle case di cura o di riposo per anziani, o più in generale in tutti quei contesti applicativi in cui risulta fondamentale rilevare le cadute dei pazienti o degli ospiti della struttura in tempo reale, garantendo una pronta risposta da parte del personale competente.

AI-SPILL è allo stesso tempo il regalo perfetto per le abitazioni private degli anziani, poiché consente di allertare in tempo reale i familiari in caso di eventuale caduta. **AI-SPILL** può essere altresì utilizzato nelle scuole, per la protezione degli studenti, al fine di rilevare cadute nei corridoi e negli ambienti non presidiati.

Altro ambito di utilizzo riguarda i depositi o le celle frigorifero dei grandi magazzini, e più in generale tutte quelle aree tipicamente in cui il personale accede raramente e pertanto, in caso di caduta, il rischio di non poter essere soccorso da colleghi in tempi rapidi è molto elevato.



AI-FACEDETECT

AI-FACEDETECT è l'app di analisi video che consente di rilevare i volti all'interno di un ambiente, generando un allarme se i volti sono [o meno] coperti da una mascherina. L'app impiega le più avanzate reti neurali profonde sia per la detection dei volti che per la relativa analisi.

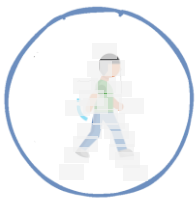
AI-FACEDETECT richiede l'impiego di una telecamera posizionata con vista frontale ad altezza uomo e può essere affidabilmente utilizzata sia in ambienti indoor che in ambienti outdoor.



AI-FACEDETECT USE CASE



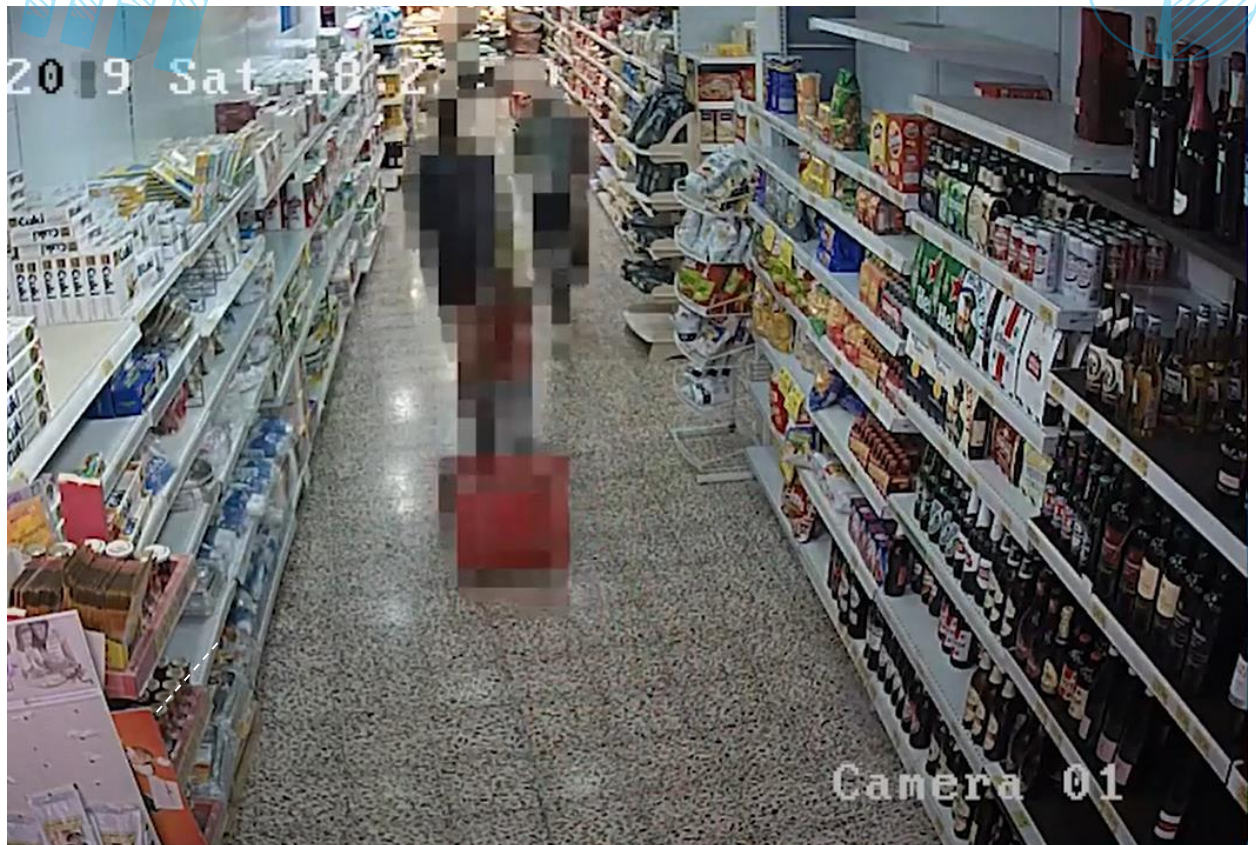
AI-FACEDETECT è la soluzione di analisi video ideale per rispondere alle esigenze di security in tutte quelle aree in cui risulta fondamentale verificare che le persone che vi stanno accedendo siano provvisti di mascherina a copertura del volto. Ad esempio, possiamo menzionare ospedali, negozi, banche, palestre, musei, uffici, università, palazzetti dello sport, stazioni e aeroporti.



AI-MASKING

AI-MASKING è l'app di analisi video che consente di garantire la privacy delle persone, grazie alla possibilità di mascherare in tempo reale delle aree di interesse specifiche, identificate staticamente, o in generale di ogni oggetto in movimento all'interno di una o più aree di interesse all'interno della scena inquadrata dalla telecamera.

AI-MASKING può essere utilizzata sia in ambienti indoor che in ambienti outdoor e non pone limiti al numero di aree da definire, siano queste aree in cui effettuare sempre il mascheramento, aree in cui non effettuare mai il mascheramento o infine aree in cui effettuare il mascheramento dei soli oggetti in movimento.



AI-MASKING USE CASE



AI-MASKING è la soluzione ideale per tutti quei contesti in cui è importante, al fine di garantire la compliance con le normative privacy, consentire la visualizzazione dei flussi live mascherati su monitor visibili alle persone di passaggio [quindi non addette alla sicurezza], pur registrando direttamente a bordo camera, su un VMS o un NVR il flusso video in chiaro [ossia non mascherato].

Esempi di tali contesti sono negozi, centri commerciali, musei, ospedali, aeroporti, stazioni, fabbriche, parcheggi o città.

In un negozio, ad esempio, è possibile visualizzare sui monitor installati nei presso delle casse i flussi video di tutte le camere installate nel punto vendita. O ancora, in ambito cittadino,

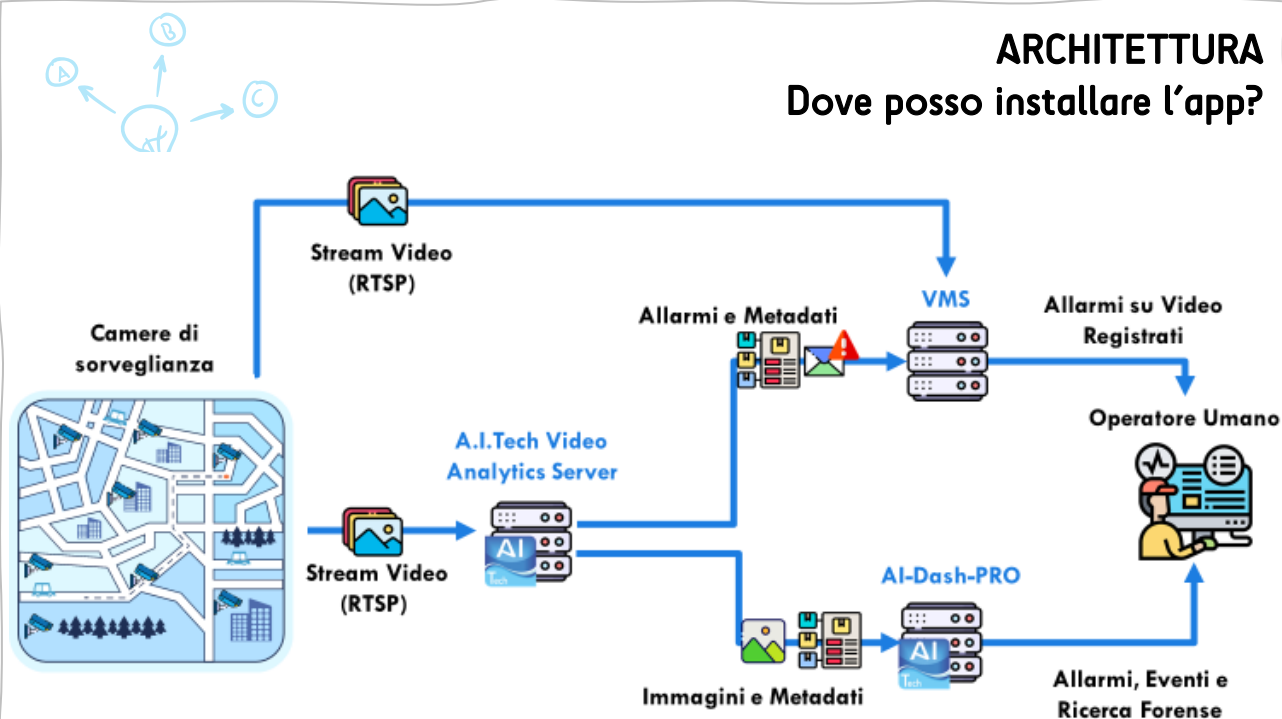
AI-MASKING consente il mascheramento del flusso video acquisito dalle camere posizionate sul territorio per fungere da webcam, consentendone quindi la visualizzazione pubblicamente su internet ai cittadini senza necessità di credenziali per l'accesso.



AI-SMART SURVEILLANCE

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 SURVEILLANCE



PREMI & RICONOSCIMENTI

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

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



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

