

www.aitech.vision



AI-CROWD-DEEP

Monitoraggio dei flussi e dei comportamenti
delle persone in ambiente indoor e outdoor





AI-CROWD-DEEP

Grazie all'impiego dei più avanzati algoritmi di visione artificiale, combinati con una rete neurale profonda, **AI-CROWD-DEEP** consente di monitorare le persone presenti nella scena ed analizzare il loro comportamento.

L'app permette pertanto 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.

L'applicazione genera inoltre un allarme in caso di situazioni di sovraffollamento [ossia nel caso in cui il numero di persone presenti nell'area di interesse è superiore alla soglia desiderata].

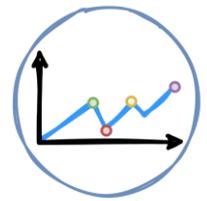
AI-CROWD-DEEP analizza inoltre il comportamento delle persone, generando un allarme laddove la distanza sociale tra le persone non sia rispettata, in caso di assembramenti, se una persona si ferma in una determinata posizione per una certa quantità di tempo, o se permane in un'area di interesse, anche se in movimento, per una certa quantità di tempo.

Infine **AI-CROWD-DEEP** fornisce il dwell time per monitorare il tempo di permanenza di ciascuna persona in un'area, oltre che identificare le aree di maggiore interesse, distinguendole da quelle di minore interesse grazie al meccanismo della heatmap.

AI-CROWD-DEEP può essere utilizzato sia in ambienti indoor che in ambienti outdoor.

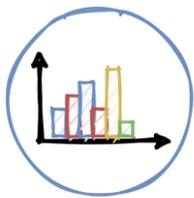


AI-CROWD-DEEP USE CASE: RETAIL



AI-CROWD-DEEP è la soluzione pensata per rispondere alle diverse esigenze che possono verificarsi in edifici, musei, ristoranti, negozi, centri commerciali, aeroporti, stazioni o nelle città, al fine di renderle smart

AI-CROWD-DEEP è un valido supporto per il **marketing**, al fine di comprendere come i visitatori si muovono nella propria area di vendita, determinando le aree più visitate. D'altra parte, ciò che non si conosce non si può migliorare. Allo stesso tempo, assiste nella gestione delle casse minimizzando il tempo di attesa in coda e quindi migliorando la customer experience dei clienti. Ad esempio è possibile, rilevando il numero di persone in attesa, allertare il personale per l'apertura di una nuova cassa, o ancora gestire l'utilizzo della cassa unica in modo automatico. Inoltre, grazie al conteggio di persone, al calcolo del dwell time e del meccanismo delle heatmap, consente di conoscere le aree di maggiore interesse per i clienti.



AI-CROWD-DEEP USE CASE: SMART CITY

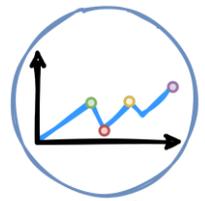


AI-CROWD-DEEP è lo strumento per le pubbliche amministrazioni che decidono di sfruttare l'intelligenza artificiale per potenziare le funzionalità dei loro impianti, anche tramite l'utilizzo delle telecamere di videosorveglianza esistenti.

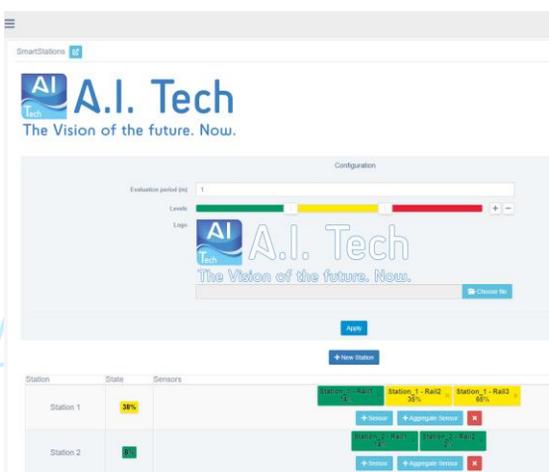
AI-CROWD-DEEP consente infatti di rilevare comportamenti anomali, quali persone che permangono in un'area per troppo tempo (loitering), o persone ferme (ad esempio per il rilevamento di atti vandalici, quali quelli di graffiti). Può essere anche un valido supporto alla gestione delle normative dovute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

AI-CROWD-DEEP 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-CROWD-DEEP USE CASE: TRASPORTATION

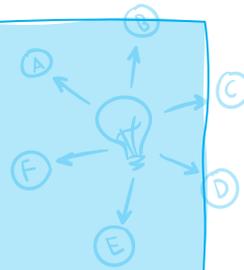


AI-CROWD-DEEP può funzionare in ambienti outdoor, anche in situazioni di grande affollamento. Infatti, è lo strumento ottimale per il monitoraggio degli affollamenti sulle banchine in una stazione o ai gate in un aeroporto: consente di stimare il numero di persone che vi accedono, al fine di determinare gli orari di punta, oltre che identificare in modo automatico gli assembramenti, invitando così i visitatori al rispetto delle distanze sociali laddove necessario.





AI-CROWD-DEEP



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.

