

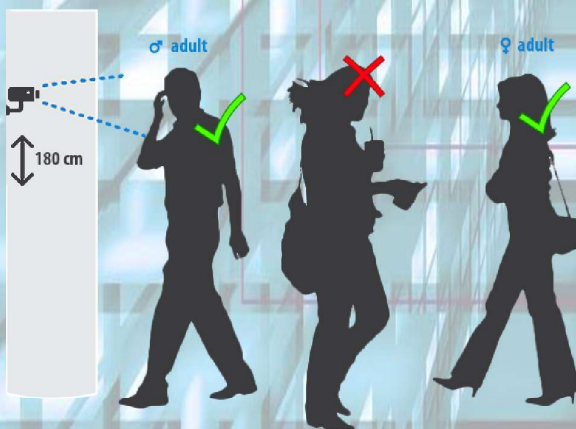
AI-FaceDetect è il plug-in di analisi video in grado di rilevare i volti delle persone all'interno della scena. È anche in grado di distinguere i volti con maschera dai volti senza maschera. Implica che il plugin può essere usato sia a fini statistici (per conoscere il numero di persone all'interno di un'area) sia a fini di sicurezza (aprendo una porta solo se il volto della persona è ben visibile).



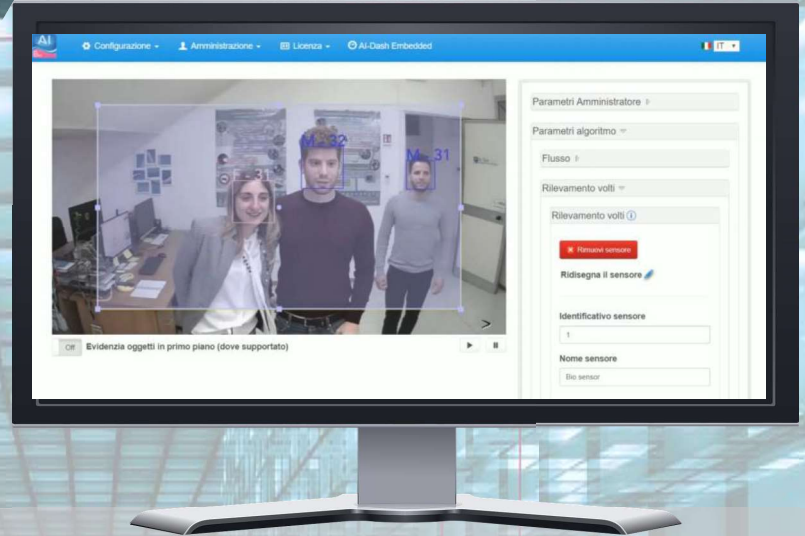
Rilevamento volto mascherato



Rilevamento di volti senza maschera



AI-Facedetect-Deep richiede che la camera sia installata ad una altezza di circa 1,70 m - 1,80 m, in vista frontale rispetto ai volti delle persone inquadrare dalla telecamera.



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 inquadrare dalla telecamera all'interno dell'area di vendita o che sostano di fronte ad un monitor. Grazie all'impiego di deep networks ottimizzate progettate dal team di A.I. Tech, **AI-BIO-DEEP** è capace di funzionare direttamente a bordo camera.



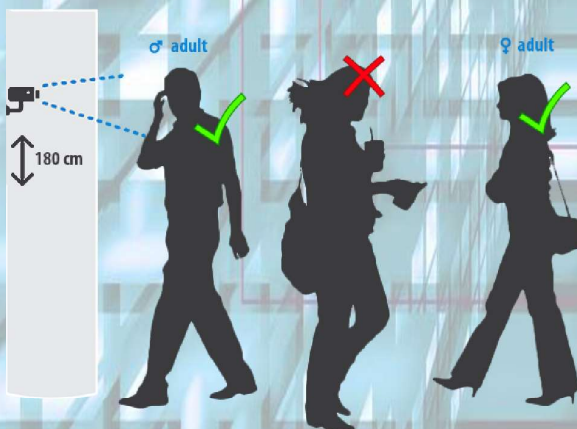
Stima genere



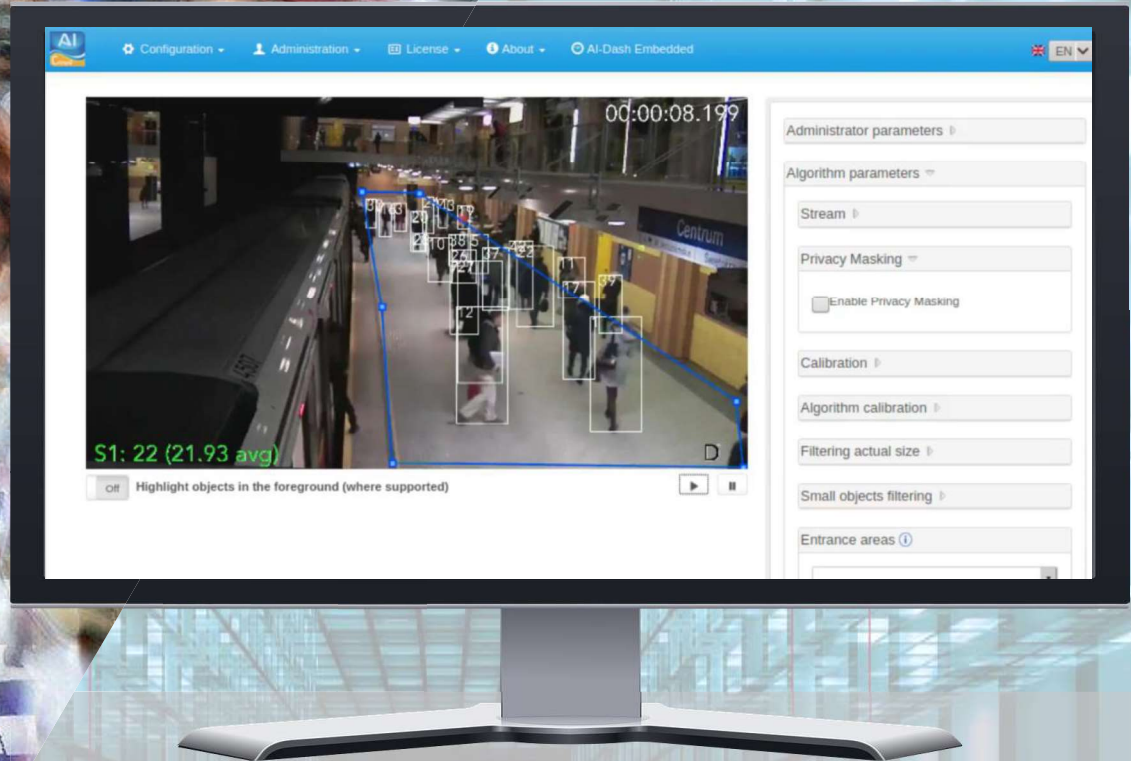
Stima fascia di età



Valutazione tempo di permanenza



AI-Bio-Deep richiede che la camera sia installata ad una altezza di circa 1,70 m - 1,80 m, in vista frontale rispetto ai volti delle persone inquadrare dalla telecamera.



AI-CROWD-DEEP è il plugin di analisi video che, grazie all'impiego di reti neurali profonde, consente di stimare il numero di persone presenti in un'area, anche in presenza di grande affollamento o in caso di leggero movimento della camera che inquadra la scena, lanciando un allarme se vi sono troppe persone all'interno di un'area .



Stima numero di persone



Allarme al superamento di una soglia legata al numero di persone



Allarme se non si rispettano le distanze sociali

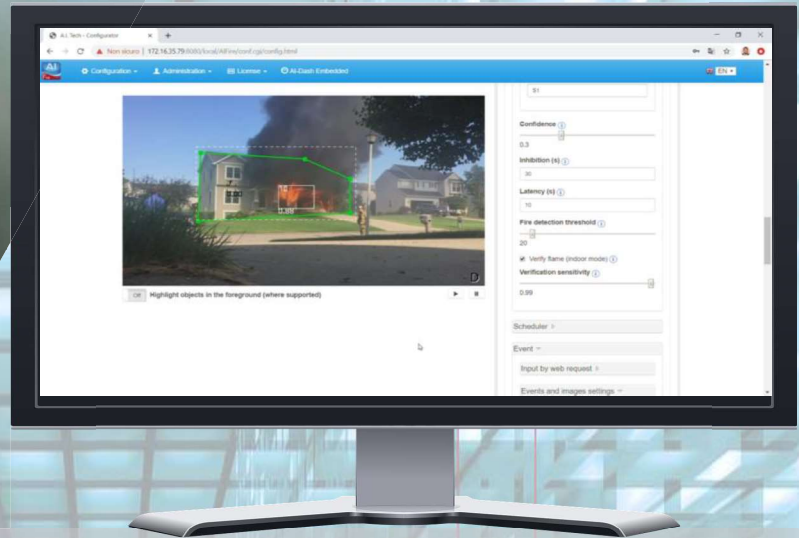
AI-CROWD-DEEP può essere utilizzato sia in ambienti **indoor** (in ambito retail e business intelligence) che in ambienti **outdoor** (per applicazioni di transportation e smart city).



AI-CROWD-DEEP inoltre consente di valutare le distanze sociali, ossia le distanze tra le persone presenti nella scena, generando un allarme quando la distanza rilevata tra due persone è per una certa quantità di tempo inferiore alla distanza minima consentita.



AI-CROWD-DEEP richiede l'impiego di un server fornito di GPU, laddove si desideri lavorare in real time. Altrimenti, sarà sufficiente un server fornito di sola CPU.



AI-FIRE-DEEP è il plugin di video analisi per il rilevamento di fiamme

AI-SMOKE-DEEP è il plugin di video analisi per il rilevamento di fumi



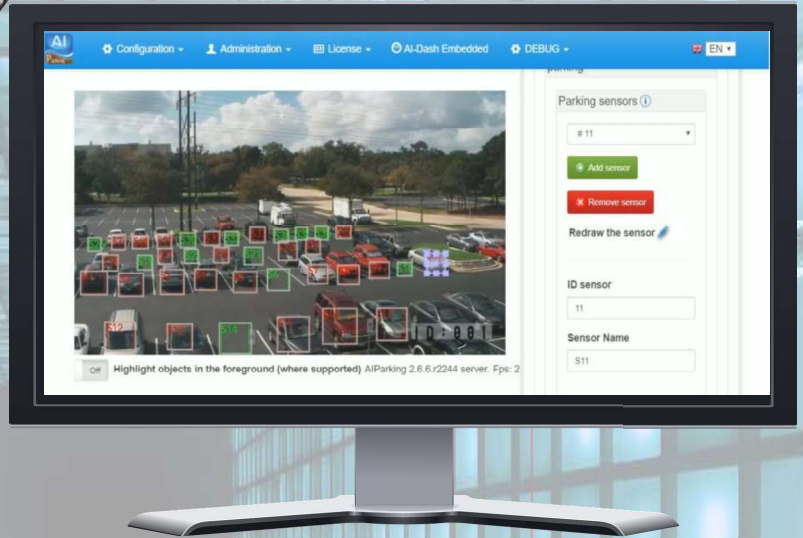
Rilevamento Fiamme



Rilevamento Fumi

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 che AI-Smoke richiedono che il colore della fiamma/fumo siano visibili [no night mode o camere termiche].



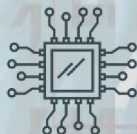
AI-PARKING-DEEP è la soluzione di analisi video per il monitoraggio dei parcheggi, perimetrati e non perimetrati. AI-PARKING valuta se un posto sia libero o occupato, grazie all'impiego di algoritmi avanzati di **classificazione** dei **veicoli** basati su deep networks, progettate e sviluppate dal team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



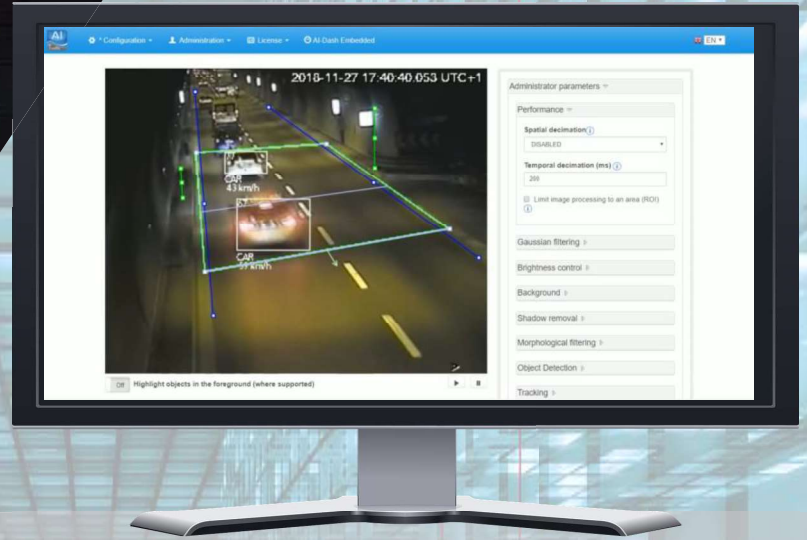
Valutazione posti occupati/liberi



Valutazione numero posti liberi



AI-PARKING-DEEP è capace di funzionare direttamente a bordo camera.



AI-ROAD3D-DEEP è la soluzione di analisi video per il monitoraggio del traffico, le smart roads e le smart cities. Grazie ad avanzati algoritmi basati sull'impiego di reti neurali profonde, AI-ROAD3D-DEEP può essere utilizzato per estrarre informazioni di tipo statistico relativo all'affollamento dei veicoli su strada.



Conteggio veicoli



Colore dei veicoli



Classificazione veicoli
[motorbike, car, truck]



Densità del traffico



Velocità media



Elevata velocità



AI-ROAD3D-DEEP richiede l'impiego di un server fornito di GPU.



AI-INCIDENT-DEEP è la soluzione di analisi video per il monitoraggio del traffico, le smart roads e le smart cities. Grazie ad avanzati algoritmi basati sull'impiego di reti neurali profonde, AI-INCIDENT-DEEP può essere utilizzato per estrarre informazioni di tipo allarmistico relativo all'affollamento dei veicoli su strada.



Rilevamento pedoni



Veicolo fermo



Rilevamento
accodamenti



Veicolo contromano

AI-INCIDENT-DEEP e AI-ROAD3D-DEEP sono disponibili integrati
insieme nel bundle **AI-TRAFFIC-DEEP**

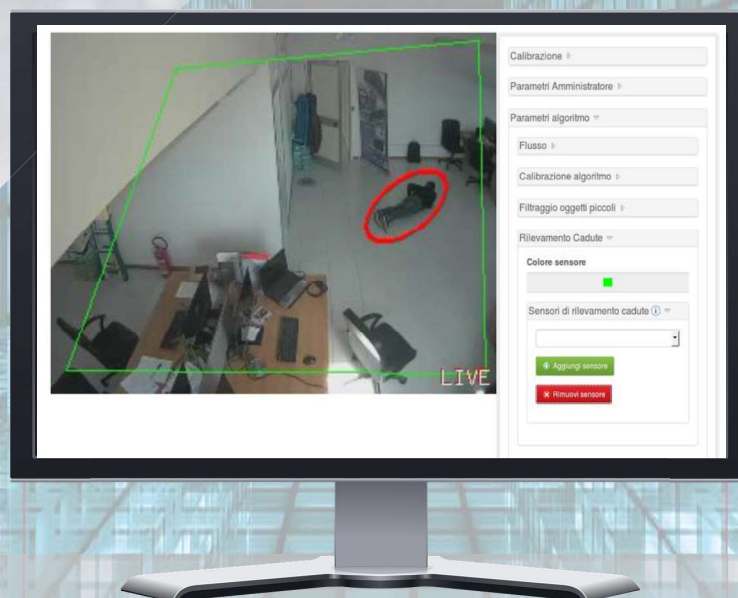


AI-INCIDENT-DEEP richiede l'impiego di un server fornito di GPU.



Rilevamento cadute

AI-SPILL è il plugin di video analisi basato su deep learning per rilevare la caduta di una persona e quindi la presenza di una persona a terra.



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