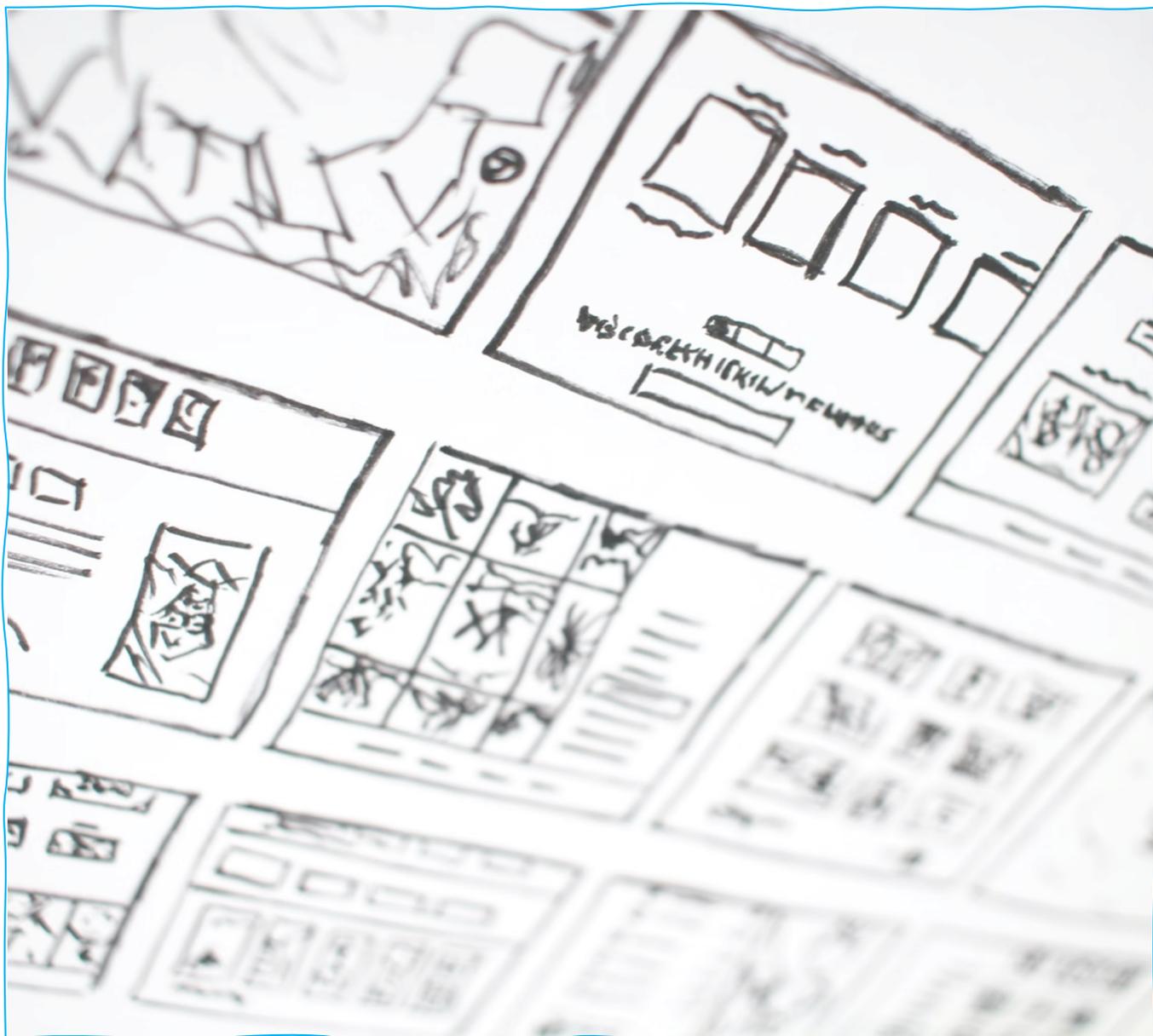


www.aitech.vision

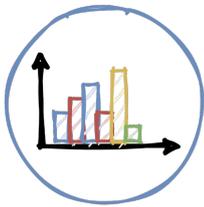


AI-DASH

Il tuoi dati a portata di click

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



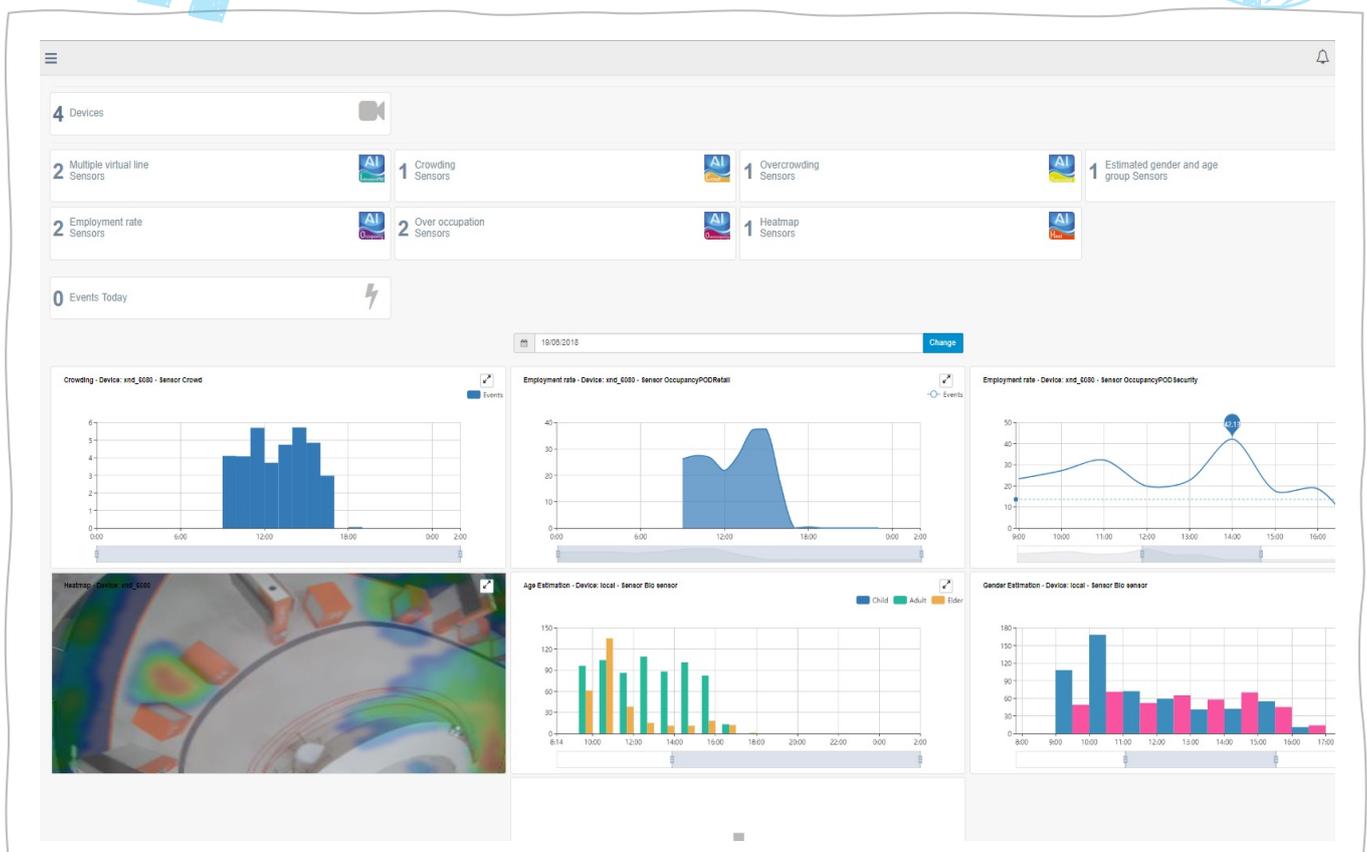


AI-DASH

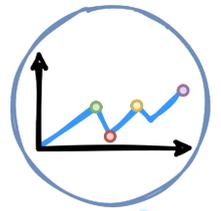
AI-DASH è il cruscotto web di **A.I. Tech** che consente all'operatore di avere "a portata di click", attraverso una interfaccia semplice, intuitiva, user-friendly e personalizzabile, tutti i dati raccolti da sensori eterogenei, come ad esempio le telecamere con a bordo le app di analisi video di **A.I. Tech**, così come ogni tipo di sensore [es: app di terze parti, sensori per valutare la temperatura o la qualità dell'aria] capace di trasmettere messaggi utilizzando protocolli standard, dati meteo o dati generati da sistemi di tipo POS.

AI-DASH è disponibile anche **AI-DASH-PRO**, una versione enterprise.

Mentre **AI-DASH** è pensata per soddisfare le esigenze di piccoli impianti, **AI-DASH-PRO** aggiunge funzioni avanzate dedicate ad impianti di grandi dimensioni con dispositivi installati anche su più siti.



AI-DASH



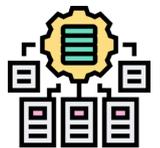
COLLEZIONA

AI-DASH è in grado di ricevere eventi da tutti i dispositivi IoT grazie al supporto a protocolli di comunicazione standard quali HTTP e MQTT. Pertanto, l'utilizzo non è limitato ai soli dati prodotti dalle applicazioni di analisi video realizzate da A.I. Tech, ogni dispositivo IoT può inviare dati ad AI-DASH.



AGGREGA

Consente di definire regole di aggregazione dei dati raccolti da più dispositivi e trattarli come se fossero stati prodotti da un unico dispositivo. Ad esempio, se più telecamere inquadrano lo stesso ambiente è possibile aggregare i dati raccolti e mostrare un unico grafico che mostra il numero di medio di persone.



VISUALIZZA

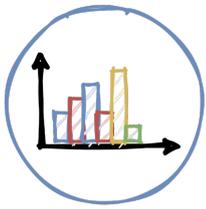
Con AI-DASH è possibile visualizzare i dati raccolti in molteplici modalità: sono infatti disponibili diverse tipologie di grafici, tabelle e mappe. La soluzione non vincola a visualizzazioni preimpostate, bensì è l'utente a decidere come e cosa visualizzare.



SUPPORTA

Grazie alla possibilità di avere sempre i dati a portata di mano, l'operatore è supportato, nel ciclo decisionale, nel prendere le migliori decisioni possibili in relazione alle proprie esigenze.





AI-DASH VERTICALS

AI-DASH consente di personalizzare la soluzione tramite l'utilizzo i verticals, delle estensioni appositamente progettate per specifici ambiti applicativi



SMART SURVEILLANCE

Aggiunge una interfaccia dedicata alla visualizzazione ed alla gestione degli allarmi trasformando *AI-DASH* in un Event Management System.

SMART ROOM

Pensato per fornire uno strumento semplice ed immediato per la gestione efficiente di spazi di lavoro condivisi (aule, musei o store).



SMART PARKING

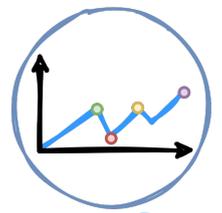
Progettato per semplificare la gestione ed il monitoraggio dei parcheggi tramite liste di accesso, grafici, mappe e statistiche di utilizzo degli stalli o del parcheggio.

SMART STATIONS

Nasce come supporto alla gestione delle stazioni ferroviarie, marittime o di autobus; consentendo di ottenere in tempo reale una visualizzazione sintetica su mappa o su tabella dello stato di affollamento delle banchine o delle varie fermate.



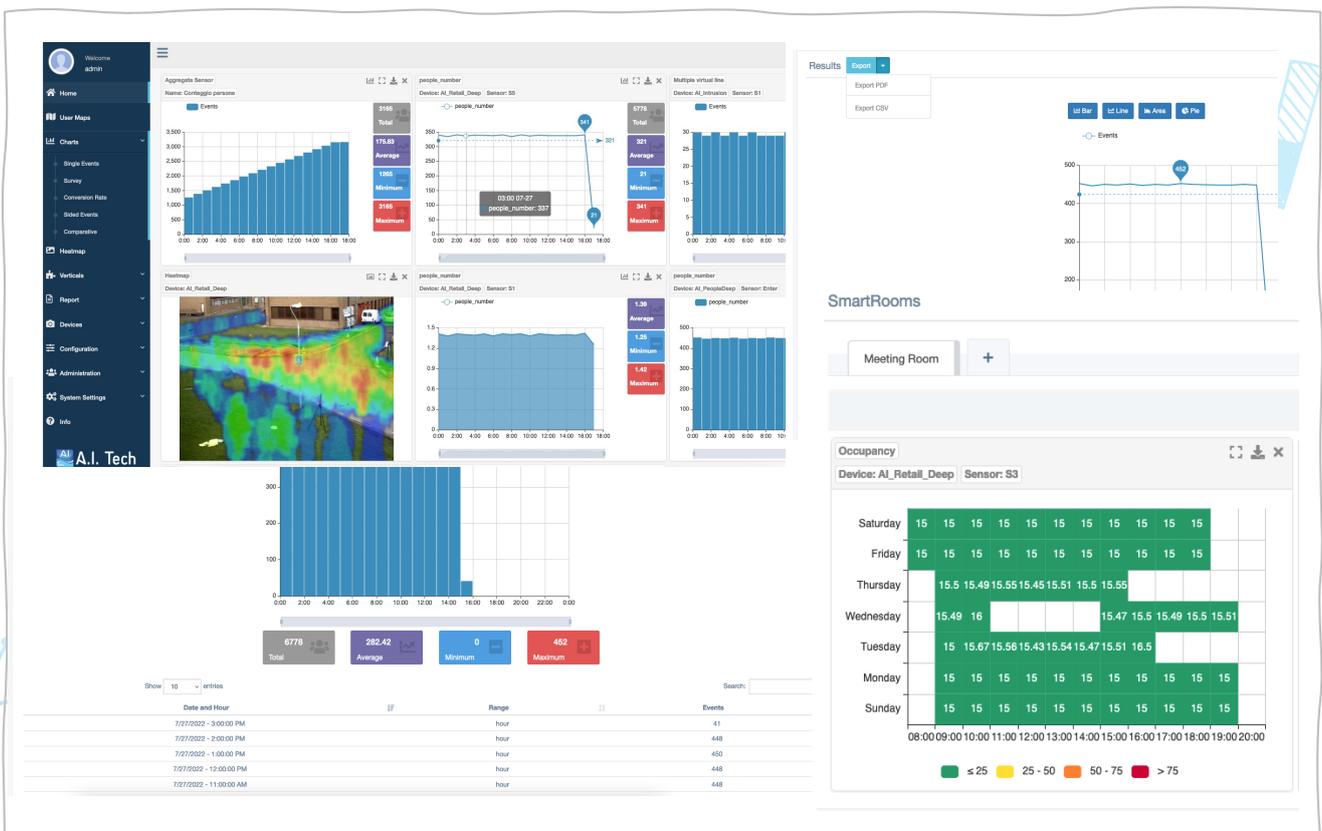
AI-DASH

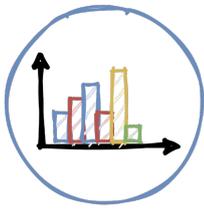


AI-DASH consente la raccolta e l'aggregazione di dati da più dispositivi, l'esportazione in formato CSV e la gestione di più account utente con privilegi differenti sull'accesso ai dati. I dati raccolti possono essere visualizzati sottoforma di grafici e tabelle.

Questa versione offre la possibilità di personalizzare la home page, aggregare dati provenienti da più telecamere, esportare i dati in tutti i formati supportati ed inoltrare allarmi ed eventi a sistemi di terze parti presenti nell'impianto come Video Management Systems (VMS).

Inoltre, AI-DASH include i vertical *SMART SURVEILLANCE* e *SMART ROOM*.





AI-DASH

Architettura multi-utente, con 3 livelli di privilegio

Visualizzazione dei dati in maniera tabulare e grafica

Visualizzazioni di immagini associate ad un evento

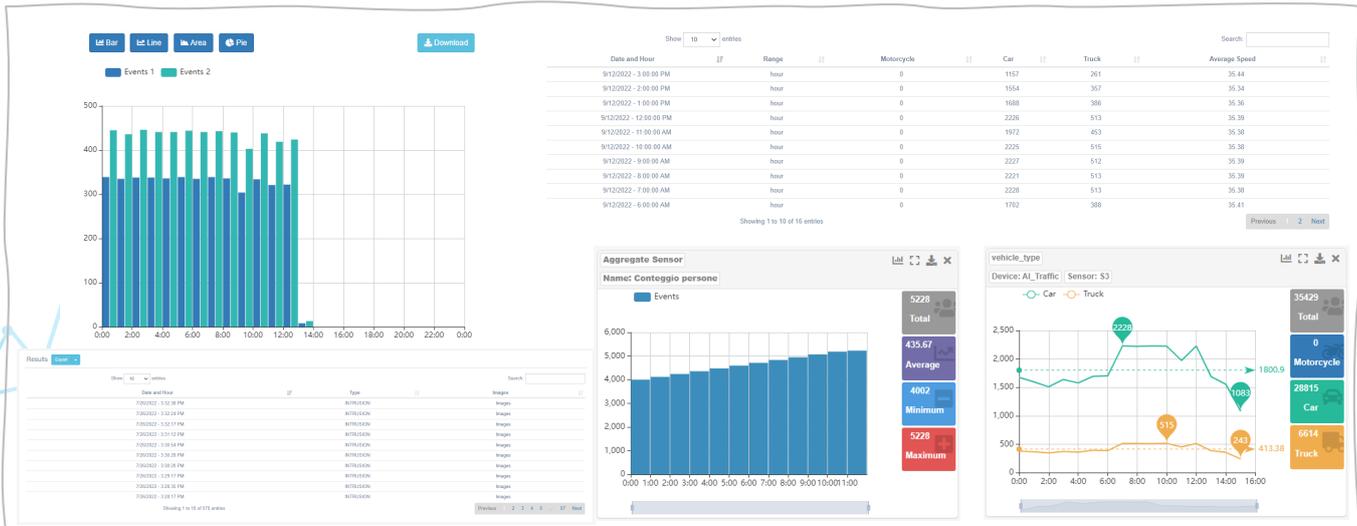
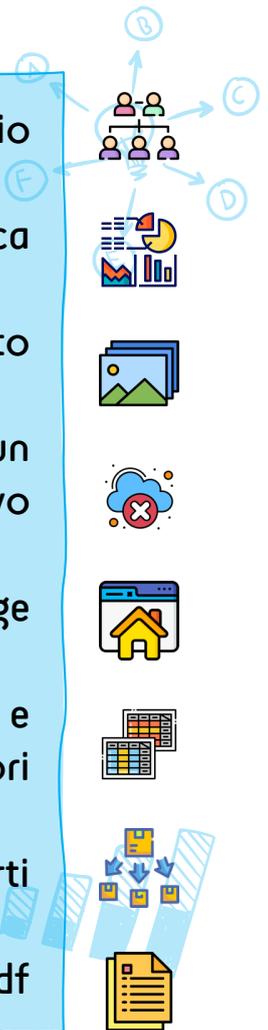
Allarmi in tempo reale in caso di disconnessione di un dispositivo

Possibilità di personalizzare la home page

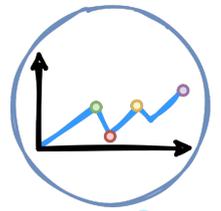
Visualizzazione tabulare e grafica di sensori aggregati e contatori

Inoltro degli eventi a server di terze parti

Esportazione dei dati in csv/jpeg/pdf



AI-DAS-PRO



AI-DASH-PRO estende le funzionalità di **AI-DASH** consentendo di integrare, aggregare e confrontare i dati raccolti da più installazioni, come ad esempio diversi punti vendita.

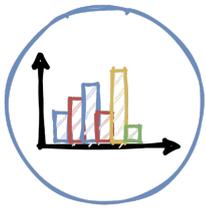
In più offre la possibilità di ricevere dati dai servizi meteo ed usarli come informazione aggiuntiva nei grafici, oppure aggiungere delle annotazioni in particolari giorni dell'anno, in modo da associare i dati raccolti con eventi o festività.

Inoltre, fornisce modalità di visualizzazione avanzate come la heatmap per analizzare, ad esempio, quali siano gli scaffali o le aree in cui i visitatori si soffermano maggiormente.

Infine, consente di sincronizzare i dati di un dispositivo in caso di disconnessione, visualizzare i dispositivi su mappe, generare report personalizzabili, con periodicità giornaliera o settimanale, inoltrati via email e la possibilità di utilizzare le OpenAPI tramite protocollo HTTP.

AI-DASH-PRO include i vertical *SMART PARKING* e *SMART STATION*.





AI-DASH-PRO

Integrazioni delle informazioni meteo

Tasso di conversione tramite l'integrazione con sistemi di pagamento (POS)

Comparazione tra diversi siti

Comparazione di un sito su intervalli di tempo differenti

Heatmap: visualizzazione e comparazione

Gestione eventi su calendario

Integrazioni con sistemi di terze parti tramite le nostre open API

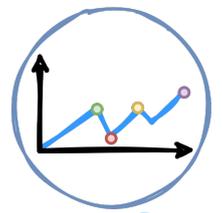
Esportazione periodica di report in formato PDF con grafici, tabelle ed immagini

Meccanismo di sincronizzazione con gli applicativi a bordo camera

Gestione delle mappe dei dispositivi



AI-DASH USE CASE: SICUREZZA

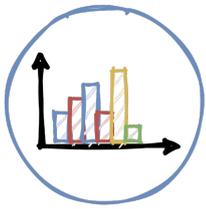


Garantire la sicurezza di ambienti e/o persone è un compito complesso soprattutto quando richiede il monitoraggio di un gran numero di viste e l'analisi di situazioni complesse come ad esempio nel caso di città, stazioni, aeroporti o spazi aperti.

AI-DASH può essere un utile strumento in questi casi, infatti, essendo un *Event Management System*, consente di raccogliere gli allarmi generati dalle diverse applicazioni di analisi video dedicate alla sicurezza, come **AI-INTRUSION**, al fine conservarli, processarli, visualizzarli e inoltrarli tramite differenti modalità, come ad esempio l'invio di email o una notifica visuale (popup) sullo schermo. Inoltre, è possibile visualizzare le immagini trasmesse contestualmente all'allarme e filtrare, dalla visualizzazione, gli allarmi che sono stati già gestiti.

Gli scenari in cui è possibile utilizzare **AI-DASH** non si limitano solo all'antintrusione, ma è possibile anche gestire gli allarmi generati dalle applicazioni di analisi video **AI-FIRE** o **AI-SMOKE** pensate per la rilevamento precoce di incendi sia in ambienti indoor che outdoor.

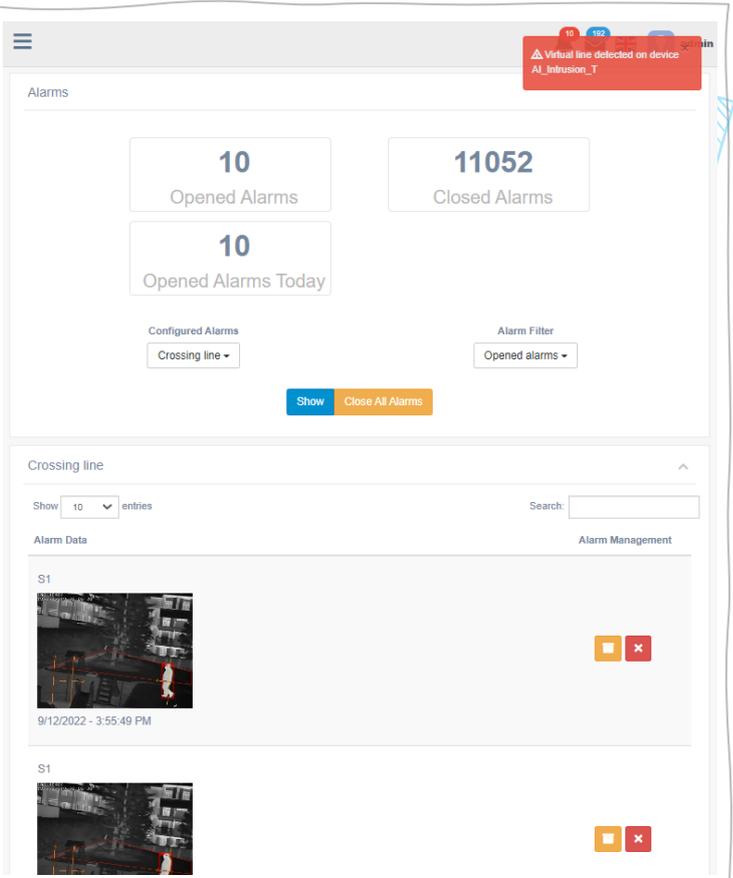




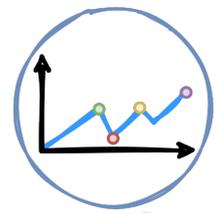
AI-DASH USE CASE: SICUREZZA

Sempre in contesti legati alla sicurezza è possibile che una situazione di allarme non dipenda solo dallo scenario analizzato da una singola telecamera, ma da più viste o essere il risultato di una sequenza di eventi di interessi, come l'accesso di un'area vietata [AI-INTRUSION] tramite l'attraversamento di una linea virtuale rilevato su una telecamera e la successiva violazione di una zona sterile [AI-INTRUSION] inquadrata da una seconda telecamera.

Per far fronte a queste situazioni, **AI-DASH** consente di configurare allarmi con regole che dipendono dal verificarsi o meno di sequenze di eventi di interessi notificati da più telecamere.

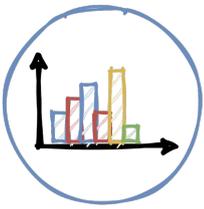


AI-DASH USE CASE: RETAIL



AI-DASH è un valido supporto per il marketing consentendo di integrare e combinare le informazioni raccolte tramite le applicazioni di analisi video dedicate al retail, come **AI-BIO** ed **AI-RETAIL-DEEP**, per ottenere una caratterizzazione della tipologia e delle preferenze dei clienti che visitano centri commerciali, negozi e punti vendita. D'altra parte, ciò che non si misura non si può migliorare.

Ad esempio *AI-DASH* consente di stimare il numero di persone all'interno del proprio punto vendita e valutarne l'andamento nel tempo combinando le informazioni raccolte da una o più applicazioni per il conteggio delle persone ai varchi (**AI-PEOPLE-DEEP** o **AI-RETAIL-DEEP**). Se necessario, è anche possibile utilizzare tale informazione per evitare il sovraffollamento degli ambienti, mostrare a video un contatore che invita i clienti ad attendere oppure segnalare un allarme legato al superamento di una soglia di affollamento.



AI-DASH USE CASE: RETAIL

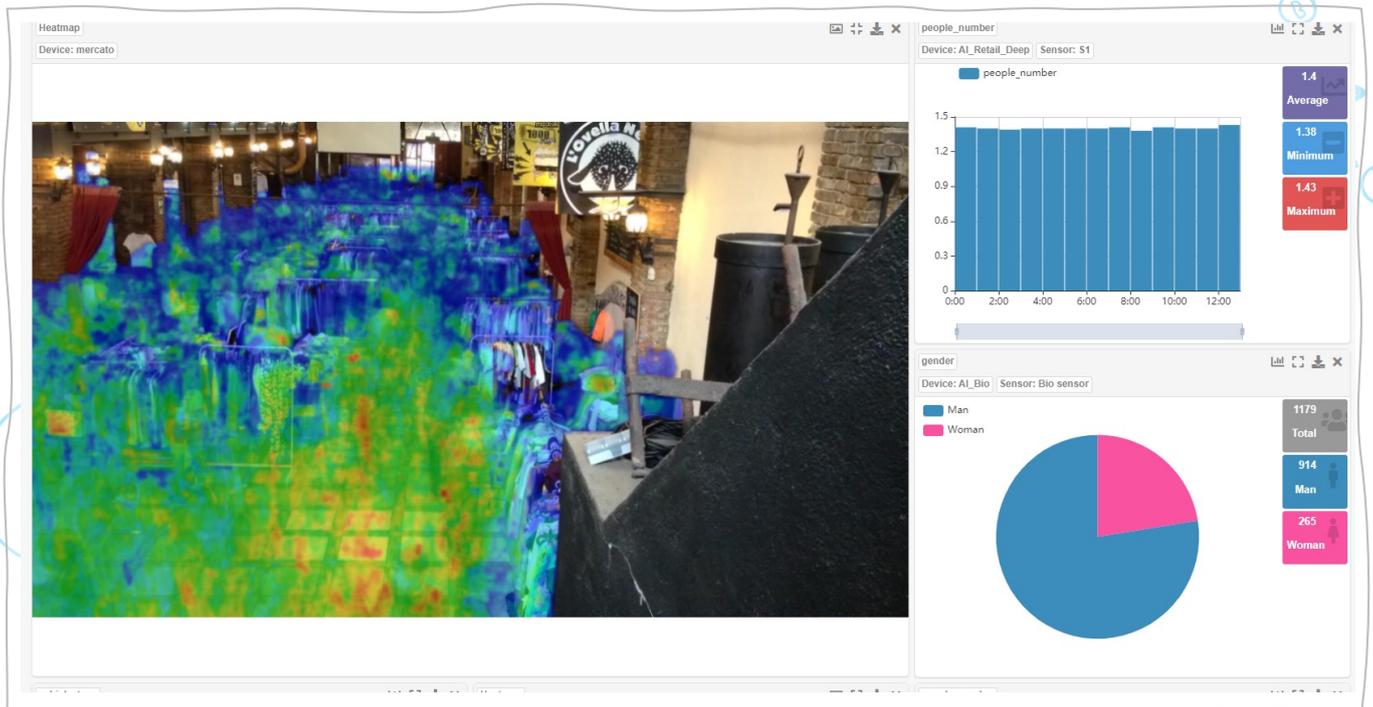
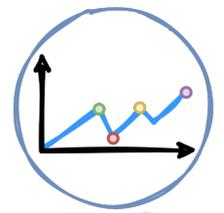
AI-DASH consente di aggregare i dati raccolti dai vari dispositivi e visualizzati in tutte le modalità supportate come tabelle e grafici. È possibile integrare informazioni provenienti da dispositivi POS, dati meteo ed eventi a calendario.

Quest'ultima funzionalità consente, ad esempio al sales manager di una catena, il confronto tra diversi punti vendita per capire come stia andando il lancio di un prodotto; oppure al singolo negozio, di confrontare la campagna dei SALDI tra anni diversi.

Con AI-DASH è possibile ottenere una caratterizzazione dei clienti, tramite **AI-BIO**, quindi non solo il numero dei visitatori ma anche riconoscere il target della propria clientela ed il loro grado di soddisfazione tramite le emozioni.



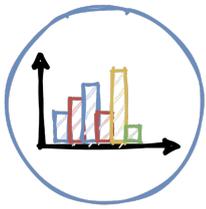
AI-DASH USE CASE: RETAIL



Raccogliendo le informazioni sul tempo di permanenza di un cliente (AI-RETAIL-DEEP), è possibile distinguere tra le aree di un punto vendita maggiormente visitate. Inoltre, è possibile anche utilizzare i dati ottenuti dalla heatmap per arricchire ulteriormente l'analisi.

Ad esempio è possibile sfruttare queste informazioni per valutare le aree del negozio in cui vi è una maggiore permanenza dei clienti e disporre i prodotti di conseguenza.



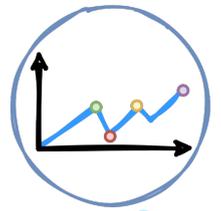


AI-DASH USE CASE: SMART CITY



AI-DASH è un utile strumento per le pubbliche amministrazioni che decidono di sfruttare l'intelligenza artificiale per migliorare la gestione delle città ed i servizi ai cittadini e che necessitano di una soluzione capace di fornire un vista d'insieme coerente ed immediata di tutte le informazioni provenienti dai diversi dispositivi installati all'interno di un'area urbana.

La gestione di una città comprende molteplici problematiche, dalla sicurezza delle aree pubbliche e dei cittadini, all'efficienza energetica, alla gestione dei parcheggi, ai flussi veicolari. Le soluzioni di analisi video offerte da A.I. Tech [AI-TRAFFIC, AI-PARKING, AI-CROWD-DEEP, AI-FIRE, AI-SMOKE, etc.] con *AI-DASH* consentono di coprire tutti questi aspetti attraverso un'interfaccia intuitiva ed immediata.



AI-DASH USE CASE: SMART CITY

Un aspetto importante nella gestione delle città sono sicuramente i flussi veicolari, a tal proposito AI-DASH è pensata per raccogliere i dati prodotti dall'analisi [AI-TRAFFIC] dei flussi video provenienti dalle telecamere installate in vari punti della città e fornire gli strumenti per aggregare e visualizzare efficacemente le informazioni necessarie a prevenire ingorghi, incidenti, oppure ad ottimizzare il flusso dei veicoli nella città al fine di migliorare la viabilità e ridurre l'inquinamento.

The dashboard is divided into two main sections: 'Vehicle' and 'Speed'.

Vehicle Section:

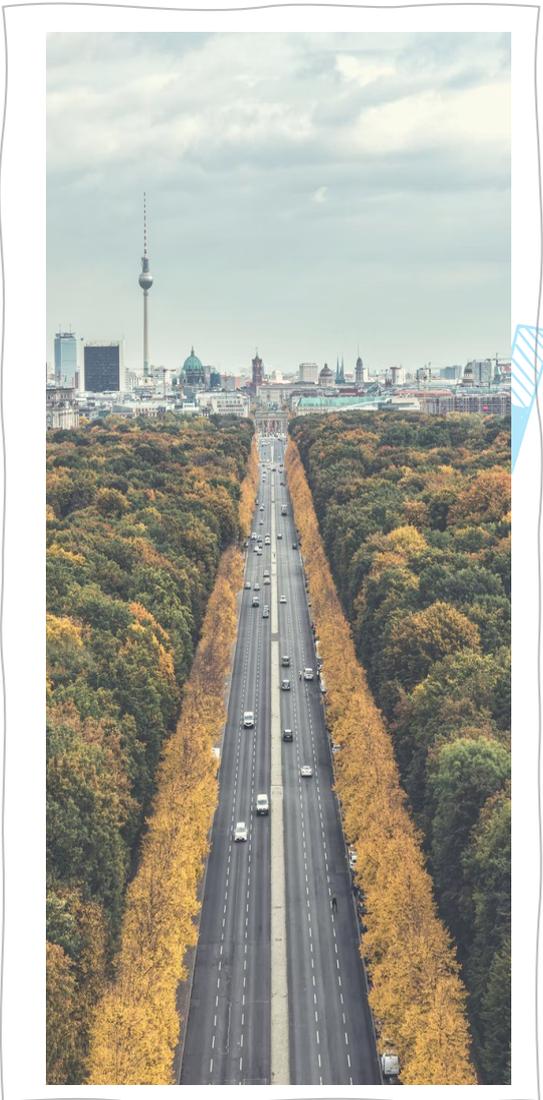
- Includes a pie chart showing the distribution of vehicle types: Motorcycle (blue), Car (green), and Truck (orange).
- Summary statistics: Total 638, Motorcycle 0, Car 517, Truck 121.
- Speed summary: Minimum 28, Maximum 41, Average Speed 35.35.
- Table with columns: Date and Hour, Range, Motorcycle, Car, Truck, Average Speed.

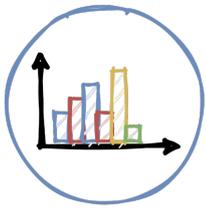
Speed Section:

- Line graph showing Minimum, Average Speed, and Maximum over time.
- Summary statistics: Minimum 28, Maximum 41, Average Speed 35.35.

Alarms Section:

- Summary: 227 Opened Alarms, 111 Closed Alarms, 52 Opened Alarms Today.
- Configured Alarms: High Speed.
- High Speed section with a table of alarm data and video thumbnails.





AI-DASH USE CASE: SMART CITY



AI-DASH non si limita all'analisi del traffico ma è un valido supporto anche per quanto riguarda la sicurezza dei cittadini, degli spazi pubblici e delle strade.

Infatti, sono diverse le problematiche e le situazioni di interesse che possono essere necessarie identificare e monitorare e che è possibile tenere sotto controllo con AI-DASH, ad esempio, la presenza di incendi, allagamenti stradali, incidenti o veicoli che accedono ad aree pedonali o che attraversano con il rosso.

Inoltre, AI-DASH può essere un supporto in caso siano rilevate situazioni di affollamento che possano mettere a rischio la sicurezza della persone, o ancora, comportamenti anomali quali persone che permangono a lungo in un'area o che accedono ad aree riservate.