



AI4PT

Artificial Intelligence For People Transport

Chi siamo

NCM è una start-up innovativa specializzata nello sviluppo di **applicazioni business basate su intelligenza artificiale**.

Attraverso l'utilizzo e l'addestramento di reti neurali, **realizza soluzioni personalizzate** in grado di rispondere alle specifiche esigenze dei clienti e di supportarne i processi operativi e decisionali.



AI4PT Artificial Intelligence for People Transport

Sviluppato nel 2021, **AI4PT** è una soluzione di **Intelligenza Artificiale e Computer Vision** progettata per le **aziende di trasporto pubblico**. Nato inizialmente per il **conteggio automatico dei passeggeri**, il sistema si è progressivamente evoluto grazie al continuo addestramento degli algoritmi. **Oggi** è in grado di riconoscere **molteplici situazioni** e di offrire **funzionalità sempre più avanzate** attraverso l'analisi intelligente delle immagini acquisite dai sistemi di videosorveglianza di bordo.



Sicurezza a bordo

Tra le numerose funzionalità sviluppate in **AI4PT**, particolare rilievo assumono quelle dedicate alla **sicurezza a bordo dei veicoli**. Attraverso l'analisi intelligente delle immagini, il sistema può individuare la **presenza di oggetti o animali potenzialmente pericolosi**, nonché riconoscere **comportamenti a rischio**, come **molestie e aggressioni**. Il rilevamento tempestivo di questi eventi consente di allertare gli operatori, contribuendo a rendere il **viaggio più sicuro** sia per i **passenger** sia per il **personale di bordo**.

Introduzione a bordo di **oggetti potenzialmente offensivi** (armi da fuoco, coltelli, martelli, mazze...)

Presenza di **animali aggressivi di grossa taglia**

Persone che fanno **uso di alcool o sostanze stupefacenti**

Fraasi minacciose, incitazioni alla violenza o slogan estremisti

Comportamenti aggressivi o provocatori

Spintoni, calci o aggressioni fisiche

Sicurezza dei tracciati BRT (Bus Rapid Transit)

Attraverso l'analisi delle immagini della videosorveglianza, AI4PT permette di **rilevare**, in tempo reale, le **persone, che invadono la corsia dedicata al BRT** e che potrebbero compromettere la **sicurezza della circolazione**.



Gestione degli allarmi

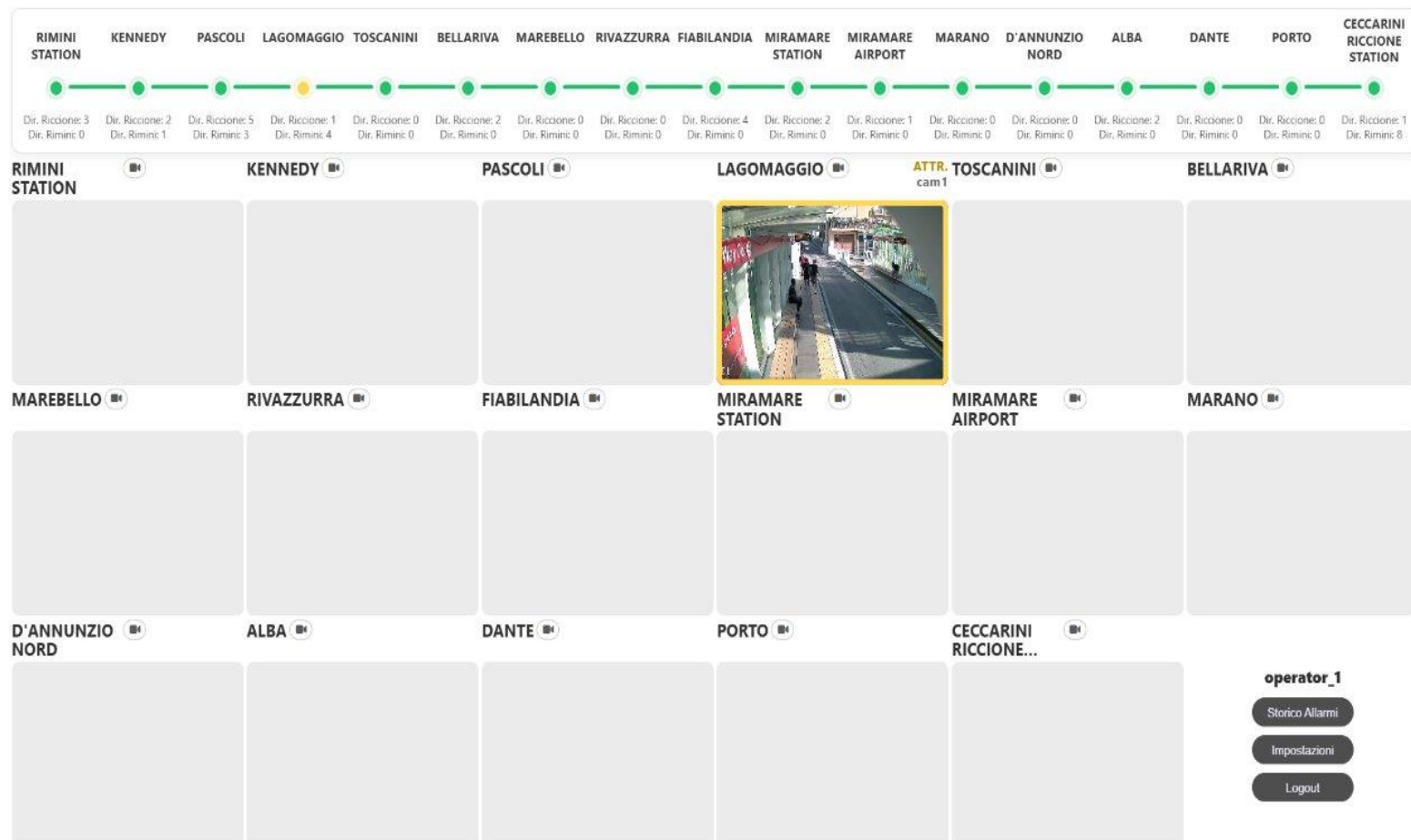
Quando AI4PT rileva un potenziale pericolo **genera** automaticamente una **segnalazione**.

L'**allarme** viene inviato:

- **al conducente** del mezzo, affinché possa adottare le misure di sicurezza necessarie;
- **alla centrale operativa**, che valuta il livello di rischio e coordina gli interventi.



Gestione allarmi



Ogni **segnalazione** alla centrale operativa è corredata da **informazioni utili** per una **rapida gestione del rischio**, tra cui il video e la localizzazione dell'evento.

Conclusione

AI4PT evolve il tradizionale concetto di videosorveglianza, trasformandolo in un **sistema intelligente, proattivo e integrato**, capace non solo di monitorare ciò che accade, ma anche di **riconoscere** tempestivamente le **situazioni critiche**, **prevenire gli infortuni** e supportare in tempo reale le **decisioni operative**.



Contatti

Sede Legale

Via Ariosto, 179
44020 Masi Torello (FE) - Italy

Sede Operativa

Via G. Caselli, 11/b
44124 Ferrara – Italy

 www.ncm.ai

 info@ncm.ai

