



La Gate Automation (OCR e IOT)

Ing. Massimo Massa - Aitek S.p.A.





1986
anno di nascita



4,5 M€
fatturato 2020



53 dipendenti
60% laureati



1700+
progetti



TVCC & Video Analisi



Tolling & Gate Automation



ICT & applicazioni web



Digital Signage

Aitek S.p.A. – Company Overview

Nel trasporto marittimo, la presenza di navi sempre più capienti (le mega-ship) rende necessaria l'automazione delle operazioni portuali, comprese le procedure di transito ai gate di ingresso e uscita.



Attualmente molte operazioni di controllo e ispezione richiedono la presenza di personale al varco, influenzando negativamente sull'efficienza delle procedure (tempi di attesa lunghi, rilevamenti non sempre affidabili).



Focus

Sesamo-Gate è la piattaforma modulare per l'automazione delle procedure di controllo di veicoli, merci e persone presso terminal portuali e interportuali.

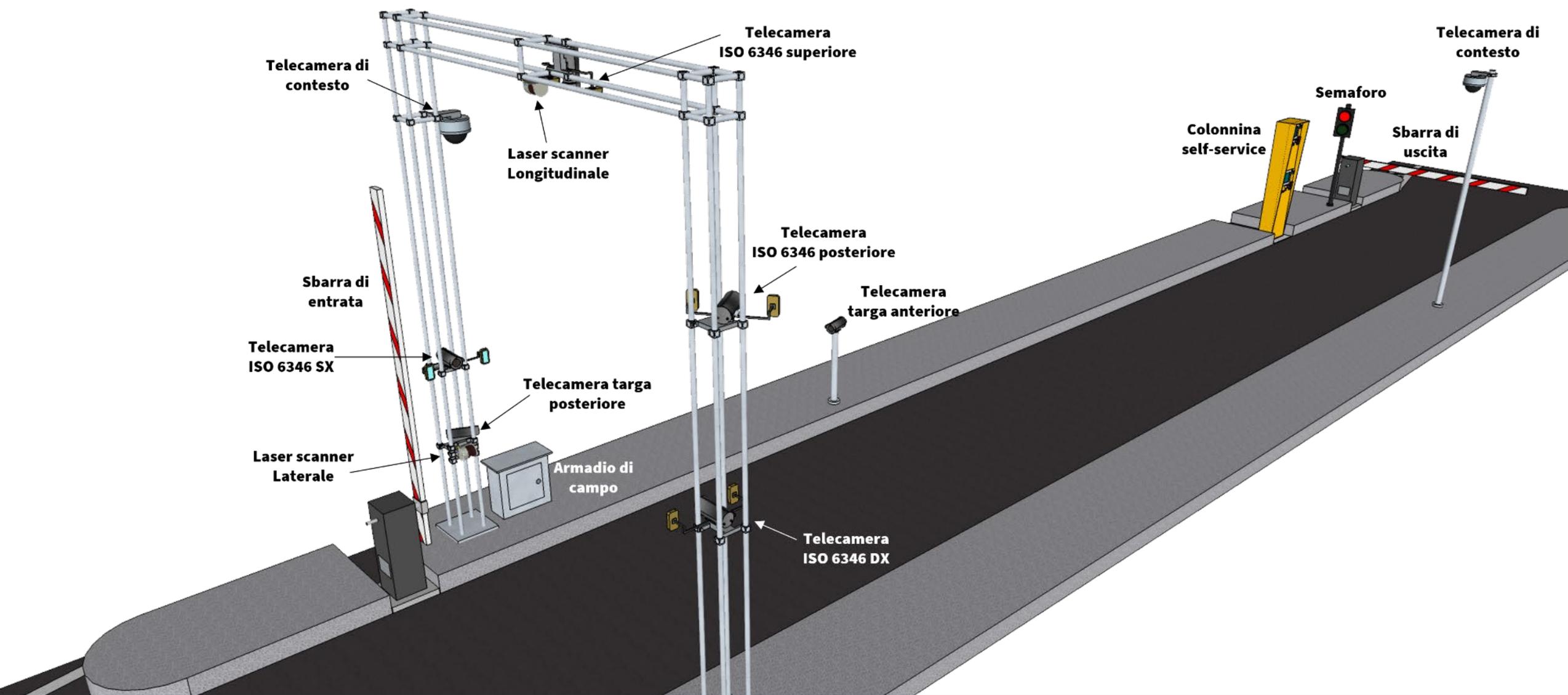
- Gestione remota e automatizzata delle procedure di transito
- Aumento dell'affidabilità delle ispezioni di veicoli e merci
- Aumento della sicurezza e dell'accuratezza dei dati acquisiti
- Riduzione dei tempi per l'espletamento delle procedure di transito

Gate Automation

sesamo gate







Infrastruttura del varco stradale

 *sesamo gate*



Infrastruttura del varco stradale

sesamo *gate*

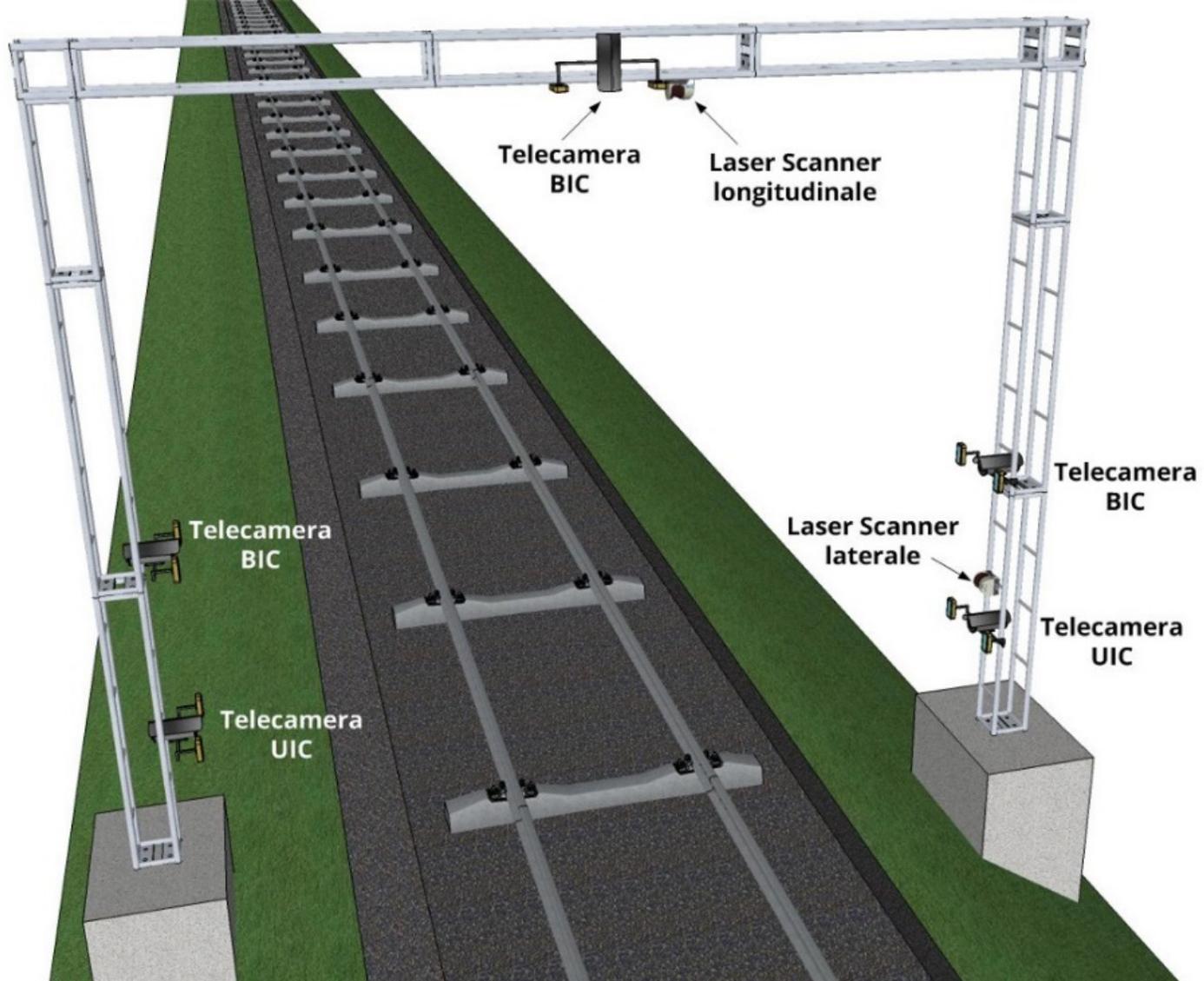


 **Sesamo-RECliner**
Acquisizione delle immagini HD delle superfici dei
contenitori in transito presso il varco di entrata


REC

Infrastruttura del varco stradale





Infrastruttura del varco ferroviario

 *sesamo gate*



Infrastruttura del varco ferroviario

 *sesamo gate*



sesamo **Sesamo-CCR**
Riconoscimento dei codici ISO 6346 (container) e ILU (casce mobili e semirimorchi) tramite tecnologia OCR

Infrastruttura del varco ferroviario

sesamo gate

1. fornisce tutti gli strumenti per l'implementazione delle procedure per il riconoscimento real-time e l'abilitazione al transito di veicoli, persone e merci

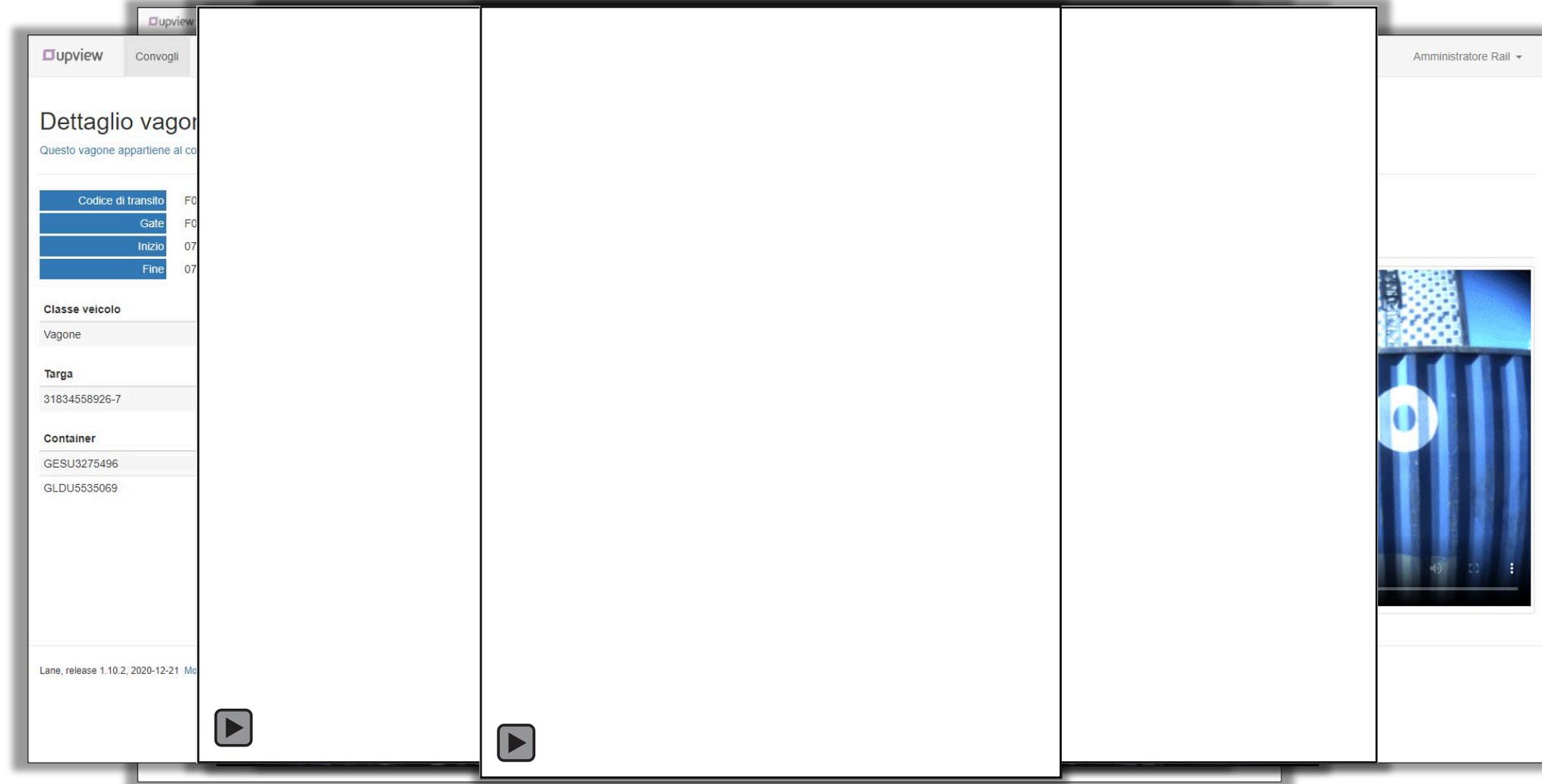
2. verifica in tempo reale la validità delle informazioni acquisite al gate, abilitando il veicolo al transito, oppure attivando le procedure di gestione anomalie.

3. integra le informazioni provenienti da fonti diverse (TOS, PCS) e le rende disponibili per la consultazione su un'unica interfaccia.



GOS – Gate Operating System

sesamo gate



GOS – Gate Operating System: interfacce di frontend

Soluzione aperta basata
su standard



Fattori distintivi

 sesame gate

<i>Funzionalità</i>	<i>Varco stradale</i>	<i>Varco ferroviario</i>
Rilevamento transito	> 99%	> 99%
Rilevamento container	> 99%	> 99%
Lettura codice container (ISO-6346)	> 94%	> 95%
Lettura codice carri ferroviari (UIC)	N/D	> 90%
Riconoscimento targa veicolo motrice	> 95%	N/D
Riconoscimento targa rimorchio	> 90%	N/D
Rilevazione volumetrica	> 99%	N/D

Le percentuali riportate sono da ritenersi indicative e riferite a condizioni ottimali di layout dell'impianto, installazione degli apparati e acquisizione dei dati.

Prestazioni

sesamo gate

+50 corsie gestite
6 terminal portuali
4 interporti
1 sito industriale



INTERPORTO
PADOVA SPA
LOGISTICS OPERATOR

ABS ACCIAIERIE BERTOLI SAFAU
ABSOLUTE STEEL QUALITY

TERMINAL
INTERMODALE
VENEZIA

VITROCISSET

Go
Gruppo Spinelli
LOGISTICS PROVIDER

TR Terminal
Container
Ravenna

SECH
SOUTHERN EUROPEAN CONTAINER HUB

REGIONE LIGURIA

LSCT la spezia
container terminal

Lifting Global Trade™

Terminal San Giorgio

**APM
TERMINALS**

**PORTS of
GENOA**
VADO LIGURE ■ SAVONA ■ PRA' ■ GENOVA

**REEFER
TERMINAL**

GRANDI LAVORI FINCOSIT spa

Referenze

sesamo gate



What else?

Keyword: Contaminazione

Progettata Sicura
Test di penetrazione
Cloud ready 



Sicurezza (cyber)



Fast
Tracking & Pre-announcement
Servizi pay-per-use (ex. Parking)

Dedicated Short Range Communication (e-Tolling)

Safety & Security
Machine Learning
Data Engineering



Artificial Intelligence



Massimo Massa

Senior Partner Aitek S.p.A.
massimo.massa@aitek.it

Aitek S.p.A.

Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel.: +39 010 846731
info@aitek.it | www.aitek.it

Grazie per l'attenzione!