



# 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.

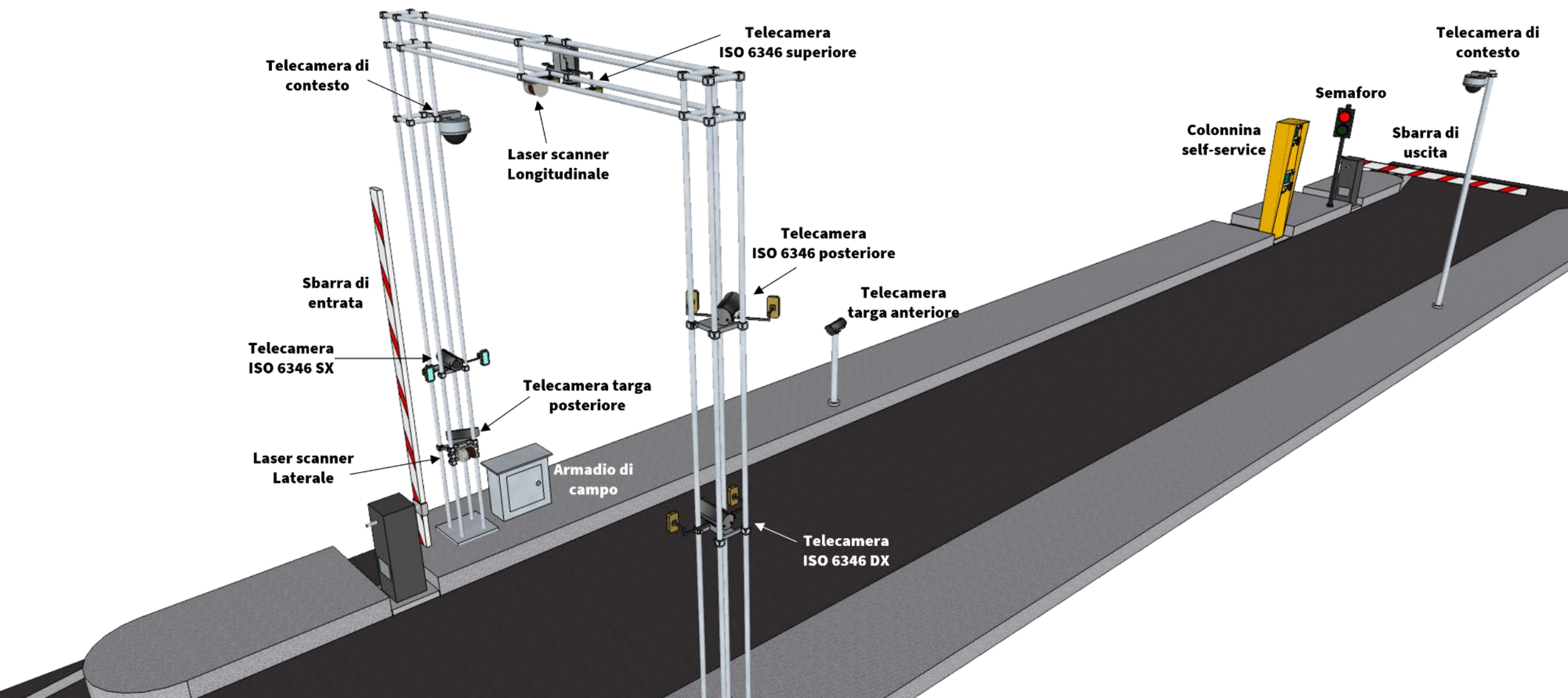
- Gestione remota e automatizzata delle procedure di transito
- Aumento dell'affidabilità delle ispezioni di veicoli e merci
- Aumento della sicurezza e dell'accuratezza dei dati acquisiti
- Riduzione dei tempi per l'espletamento delle procedure di transito

**Gate Automation**

**sesamo gate**







Infrastruttura del varco stradale

 **sesamo gate**



Infrastruttura del varco stradale

 *sesamo gate*



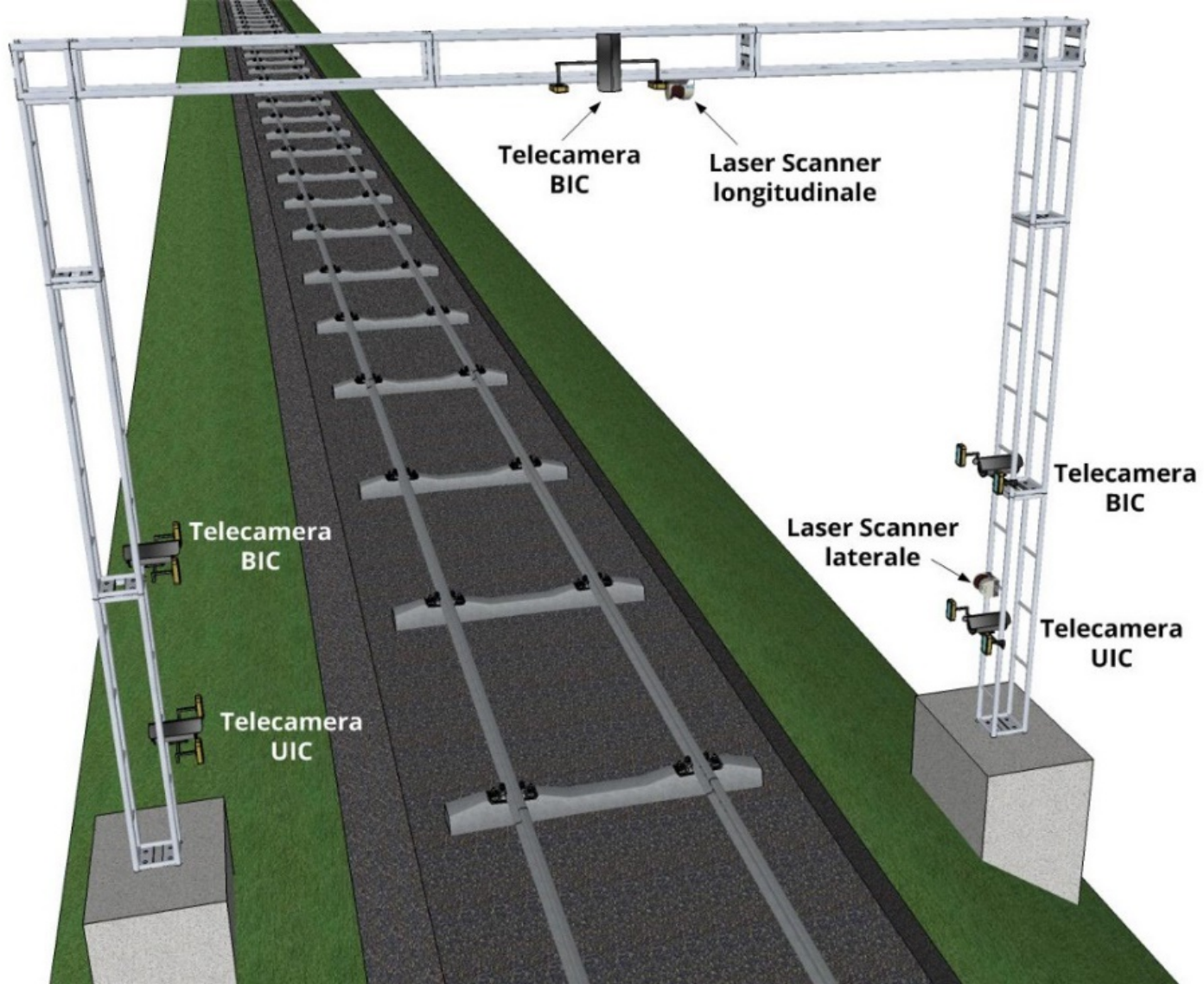


 **Sesamo-RECliner**  
Acquisizione delle immagini HD delle superfici dei  
conteneri in transito presso il varco di entrata

  
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

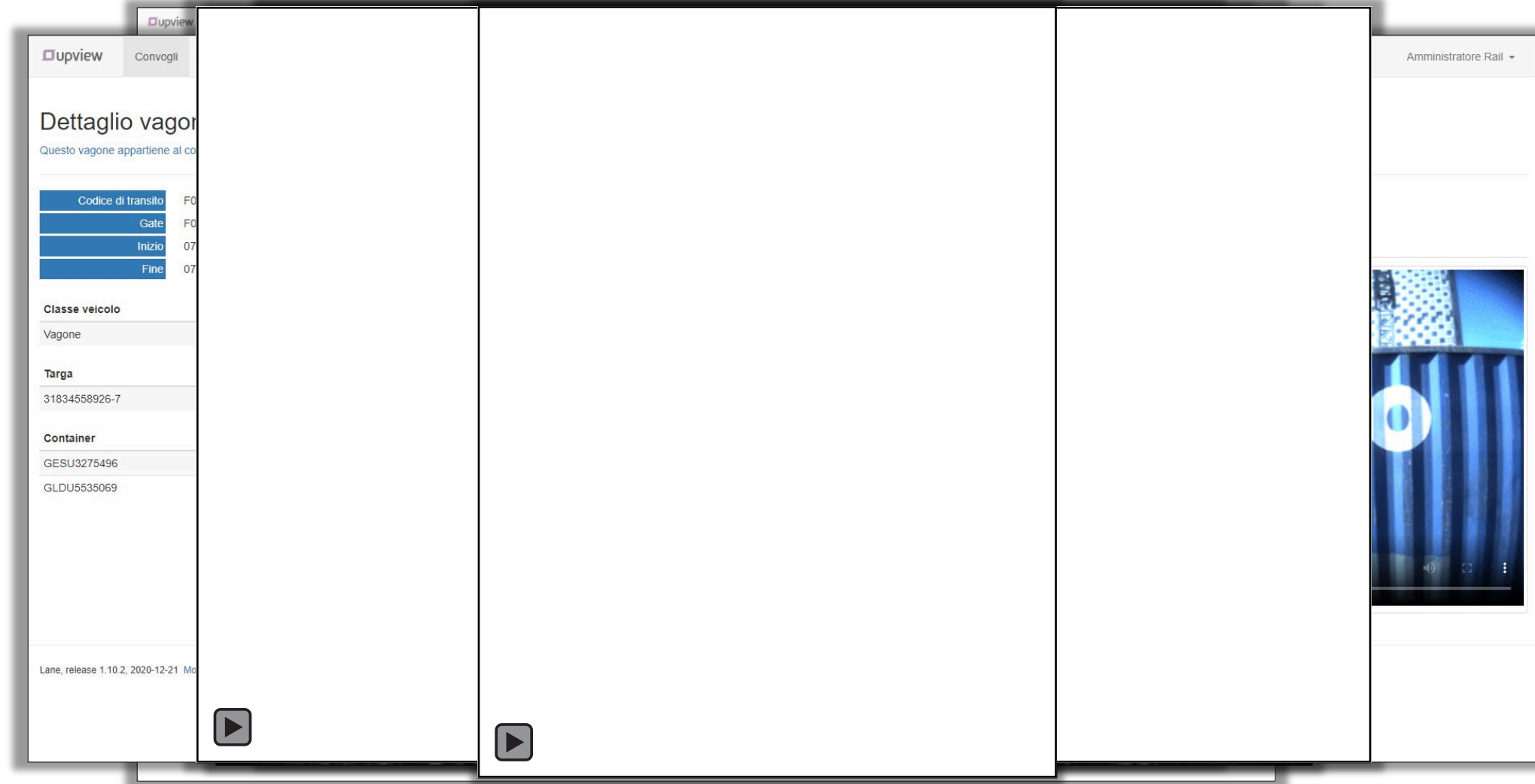
2. verifica in tempo reale la validità delle informazioni acquisite al gate, abilitando il veicolo al transito, oppure attivando le procedure di gestione anomalie.

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>
<b>Rilevamento transito</b>	<b>&gt; 99%</b>	<b>&gt; 99%</b>
<b>Rilevamento container</b>	<b>&gt; 99%</b>	<b>&gt; 99%</b>
<b>Lettura codice container (ISO-6346)</b>	<b>&gt; 94%</b>	<b>&gt; 95%</b>
<b>Lettura codice carri ferroviari (UIC)</b>	<b>N/D</b>	<b>&gt; 90%</b>
<b>Riconoscimento targa veicolo motrice</b>	<b>&gt; 95%</b>	<b>N/D</b>
<b>Riconoscimento targa rimorchio</b>	<b>&gt; 90%</b>	<b>N/D</b>
<b>Rilevazione volumetrica</b>	<b>&gt; 99%</b>	<b>N/D</b>

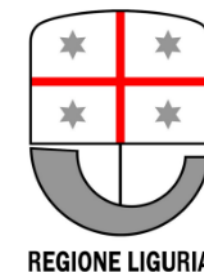
*Le percentuali riportate sono da ritenersi indicative e riferite a condizioni ottimali di layout dell'impianto, installazione degli apparati e acquisizione dei dati.*

**Prestazioni**

**sesamo gate**



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



Referenze






*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](mailto:massimo.massa@aitek.it)

## Aitek S.p.A.

Via della Crocetta, 15  
16122 Genova  
Tel.: +39 010 846731  
[info@aitek.it](mailto:info@aitek.it) | [www.aitek.it](http://www.aitek.it)

**Grazie per l'attenzione!**