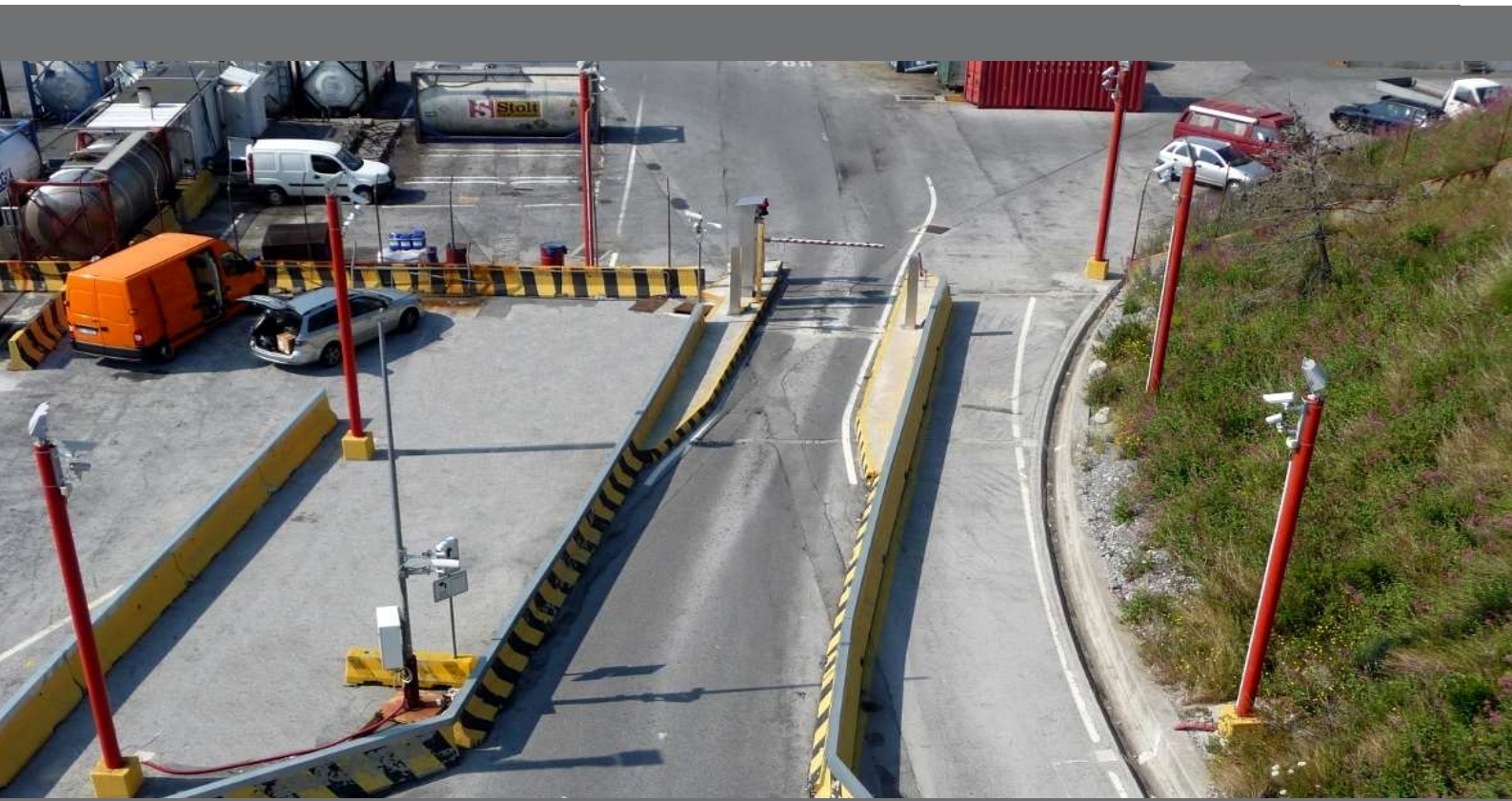


## Case Study

### Terminal Reefer – Porto di Savona-Vado

TECNOLOGIE PER LA VERIFICA DEI DANNI SUBITI DAI CONTAINER IN TRANSITO AL GATE DI ENTRATA

La soluzione Aitek utilizza moduli software per l'acquisizione delle immagini delle superfici visibili dei container, attraverso le quali è possibile verificare la presenza di danni strutturali ai container prima che questi accadano al terminal Reefer. Il sistema semplifica le procedure di ispezione dei container: la consultazione delle registrazioni associate ai transiti permette di fornire un immediato riscontro in caso di contestazioni.



**Ricerca transiti:**

Da:  ore:

A:  ore:

Codice Transito:

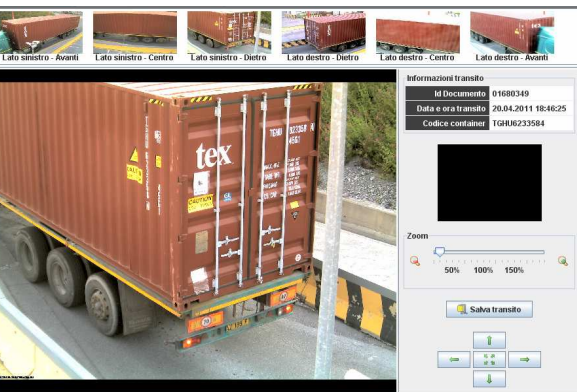
Codice Container:

Filtro transiti: Tutti i transiti Solo orfani

Avvia Ricerca

Totale 35.424 risultati, visualizza da 1 a 5 (Prima/Precedenti) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 | Successive/Ultimo

ID TRANSITO	CODICE TRANSITO	CODICE CONTAINER	DATA TRANSITO	FOTO	ASSOCIA DOCUMENTO
97917	01680681	F8CU9544730	21/04/2011 alle 09:28:39		ASSOCIA DOCUMENTO
97916	01680673	CMCU4907715	21/04/2011 alle 09:18:19		ASSOCIA DOCUMENTO
97915	01680668	GESU9452234	21/04/2011 alle 09:07:28		ASSOCIA DOCUMENTO
97914	01680669	SUDU5304263	21/04/2011 alle 09:01:24		ASSOCIA DOCUMENTO
97913	01680660	ZCSU7003721	21/04/2011 alle 08:36:07		ASSOCIA DOCUMENTO



## Verifica dei danni strutturali subiti dai container

La soluzione realizzata da Aitek per il terminal Reefer del porto di Savona-Vado permette di associare i transiti con una serie di immagini ad alta definizione delle superfici visibili di ogni container, allo scopo di individuare eventuali danneggiamenti subiti dal container prima che questo transiti al gate di entrata.

Sono state installate complessivamente 6 telecamere ad alta risoluzione (Mega Pixel) opportunamente posizionate per acquisire le immagini delle superfici visibili dei container in transito.

Quando un veicolo in arrivo impegna il varco, il conducente dell'automezzo viene invitato ad esibire un titolo di identificazione. Il controllore di varco attende l'acquisizione di un codice identificativo del titolo di passaggio attraverso la lettura di un codice a barre o l'immissione del codice via tastiera da parte del conducente.

Durante tali operazioni il sistema acquisisce le immagini ad alta risoluzione e associa i dati della spedizione con quelli del transito, memorizzandoli in DB. Una volta completate le operazioni di identificazione e scansione il sistema autorizza l'accesso al terminal.

I dati riguardanti ciascun transito (data, ora, identificativo del varco, codice ISO del container, immagini delle

superfici del container) vengono archiviati su un Database, consultabile da qualsiasi consolle in rete, attraverso un'apposita interfaccia web.

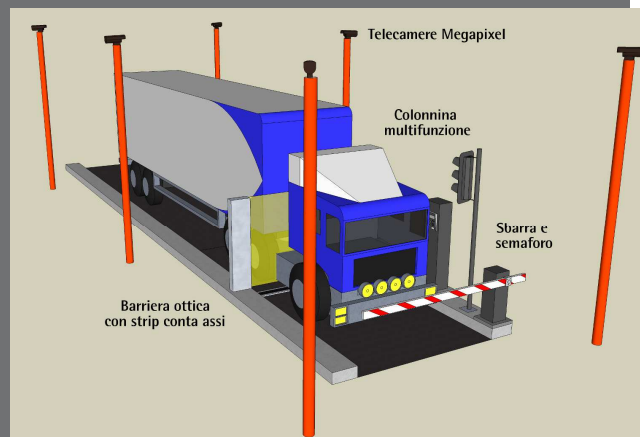
Nel caso in cui siano riscontrati danni strutturali ad un container, una semplice consultazione dei dati e delle immagini archiviate consente di verificare lo stato del container al momento dell'ingresso al varco e di fornire immediato riscontro alla contestazione.

### Procedura di gestione del transito completamente automatica:

1. Varco con semaforo rosso e sbarra abbassata
2. Il veicolo in arrivo impegna il varco: inizia la procedura di transito
3. Il conducente esibisce il titolo al lettore della colonnina multifunzione
4. Il sistema ricerca in DB i dati riguardanti la spedizione
5. Acquisizione delle immagini delle superfici del container
6. Il sistema aggrega i dati della spedizione con quelli del transito e li memorizza in DB
7. Il sistema autorizza il transito: semaforo verde e sbarra alzata
8. Il veicolo disimpegna il varco

## Caratteristiche della soluzione

- Sbarra e semaforo per la regolazione del transito;
- Barriera ottica con strip conta assi per il rilevamento del transito
- Colonnina multifunzione dotata di lettore ottico di titoli, display per l'invio di messaggi di testo all'utenza, citofono per comunicazioni audio
- 6 telecamere Megapixel per scansioni frontali, laterali e posteriori di container fino a 40'
- Un apparato di gestione delle telecamere
- Un controllore di varco per la gestione dei dati relativi ai transiti



## About Aitek

Aitek è azienda leader nella progettazione, realizzazione di soluzioni tecnologiche innovative. Progetta e realizza sistemi intelligenti per i trasporti e il traffico, videosorveglianza per la sicurezza, digital signage per la comunicazione.

Dal 1986 Aitek consolida la propria presenza sui mercati nazionali e internazionali grazie alla collaborazione continua con aziende leader e la costante attenzione alle evoluzioni tecnologiche. Aitek è tra le poche aziende italiane ad aver ricevuto dalla Unione Europea il prestigioso IST Prize in ambito produzione tecnologica.

## Contatti

Aitek S.p.A.  
Via della Crocetta, 15  
16122 Genova - Italy  
Tel. +39 010 846731  
Fax +39 010 8467350  
info@aitek.it  
www.aitek.it