

Smart Derailment Detector: soluzione intelligente per il rilevamento in tempo reale degli svii di unità a rimorchio

Guido Del Gobbo – Digital Solutions Director

Il contesto

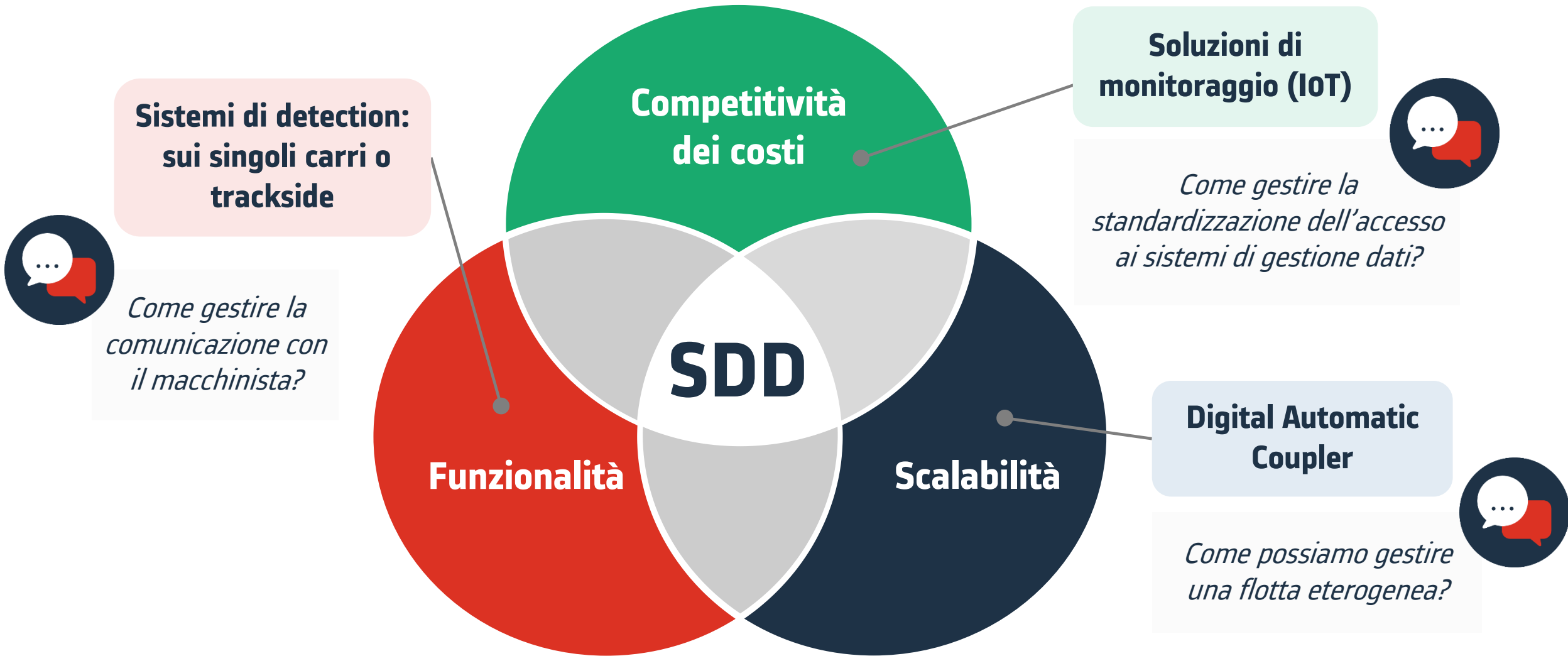
~**200** deragliamenti significativi
di treni merci all'anno in UE*

Identificazione delle cause

Conformità alle normative

*Fonte: progetto EU – D-RAIL - Development of the Future Rail Freight System to Reduce the Occurrences and Impact of Derailment

Caratteristiche distintive della soluzione vincente



Le caratteristiche dello Smart Derailment Detector

- **Gancio sensorizzato per il rilevamento tempestivo dello svio**
- **Algoritmo potenziato con AI per l'identificazione automatica di anomalie**
- **Sistema visivo di alert in tempo reale per il macchinista**
- **Gestione centralizzata dei dati (Control Room) con monitoraggio ed integrazione dei dati del veicolo e dell'infrastruttura**



Elementi distintivi della nostra soluzione



Installazione Plug & Play sulla locomotiva senza necessità di una nuova autorizzazione



Rilevamento tempestivo dello svio senza necessità di modificare i carri



Conformità alla normativa



Estendibilità a convogli passeggeri trainati da locomotive

Le prossime evoluzioni

**Raggiungimento
maturità tecnica**



**Larga applicazione su
flotte in esercizio
commerciale**



**Conformità immediata
all'entrata in vigore
della normativa**



**Grazie per la
vostra attenzione!**

www.alstom.com



ALSTOM