



**STRADACADEMY: COMPETENZE CHE
FANNO LA DIFFERENZA IN CANTIERE**

Roberto Boceda – Resp. supporto clienti WIRTGEN MACCHINE Srl

L'evoluzione tecnologica

INNOVAZIONE

AUTOMAZIONE

DIGITALIZZAZIONE

Innovazione

Introduzione di:

- nuove tipologie di comandi
- migliore disposizione dei comandi
- utilizzo del linguaggio dei simboli
- display informativi

Innovazione...frese stradali



Innovazione...finitrici stradali



Innovazione...rulli compattatori



Automazione

Introduzione di funzioni automatiche volte a:

- ridurre il numero di “azioni” da parte dell’operatore
- attivare una sequenza logica di operazioni prestabilite
- garantire l’attivazione di funzioni in condizioni di sicurezza, per la macchina e per l’operatore

Digitalizzazione

Introduzione di nuove tecnologie volte a:

- raccogliere ed elaborare dati per quantificare e geolocalizzare il lavoro svolto
- raccogliere ed elaborare dati per determinare le prestazioni macchina
- display interattivi a disposizione dell'operatore
- sistemi di sorveglianza a disposizione dell'operatore per la sicurezza

La sfida di oggi:

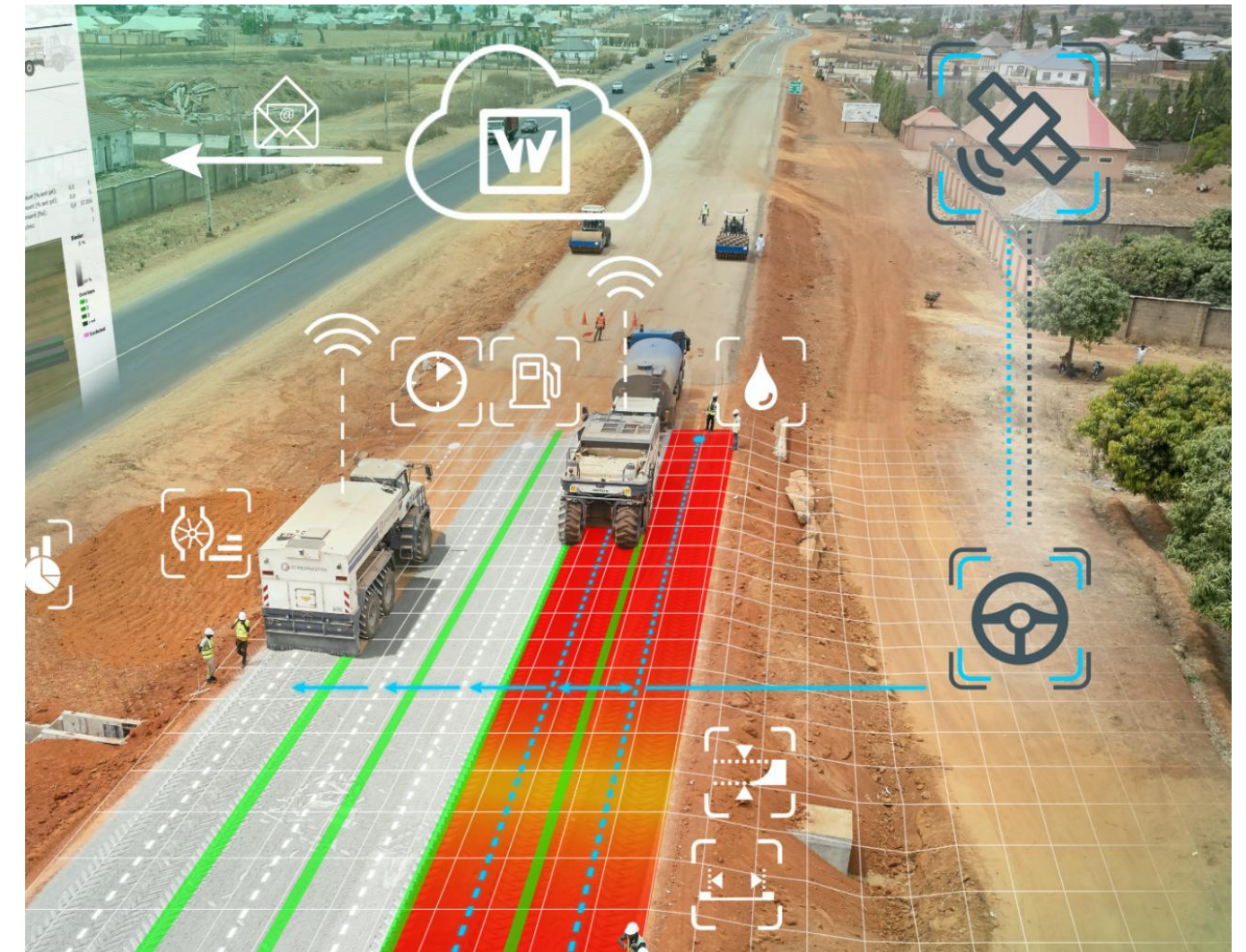


Produttività / Efficienza / Qualità / Sicurezza

Smart Automation

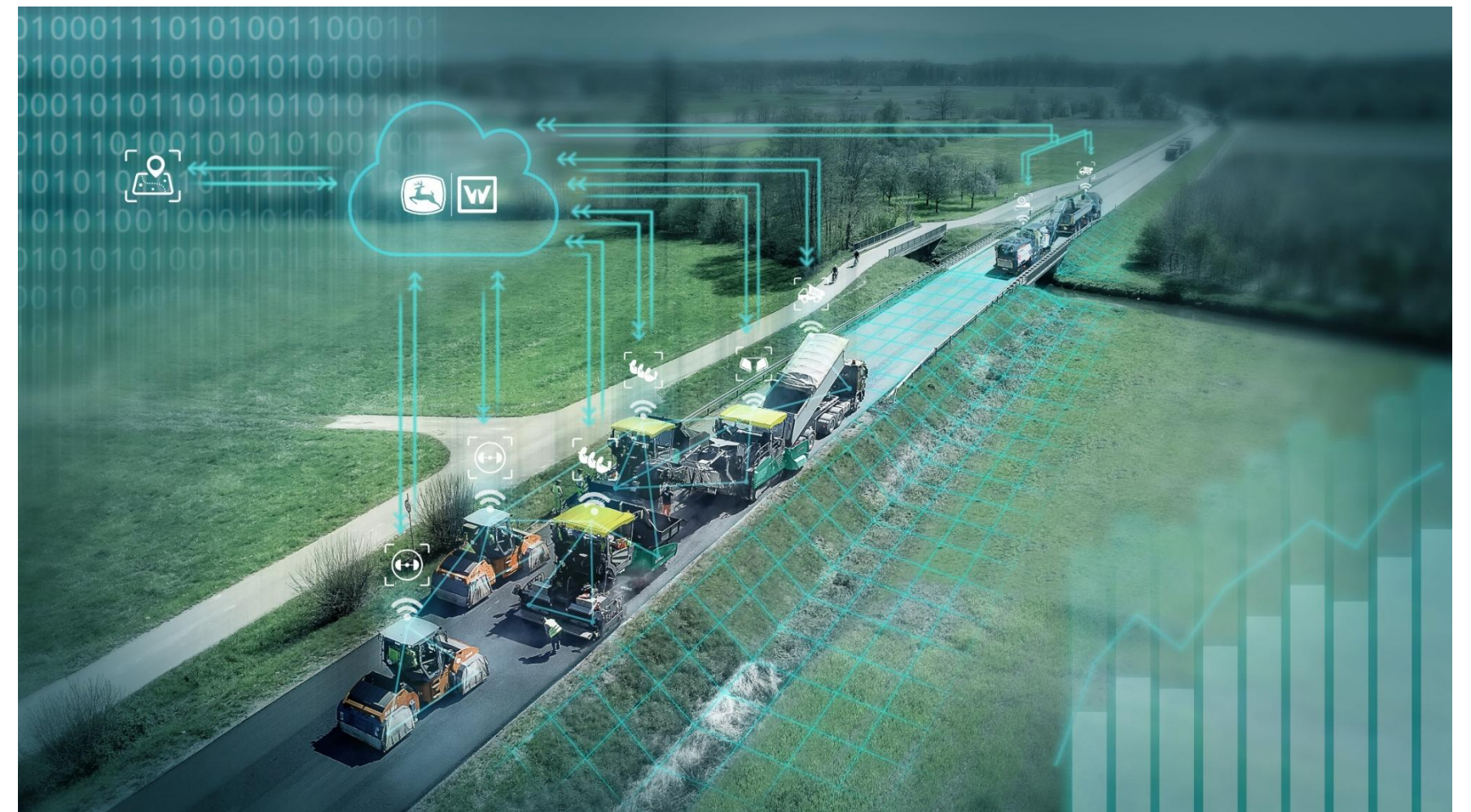
Sistemi che eseguono quasi tutte le funzioni della macchina e processano automaticamente i passaggi operativi.

Il sistema viene attivato e controllato dall'operatore della macchina.



Jobsite Intelligence

Prendere le decisioni migliori sulla base dei dati a disposizione dalle macchine.



Connected Support

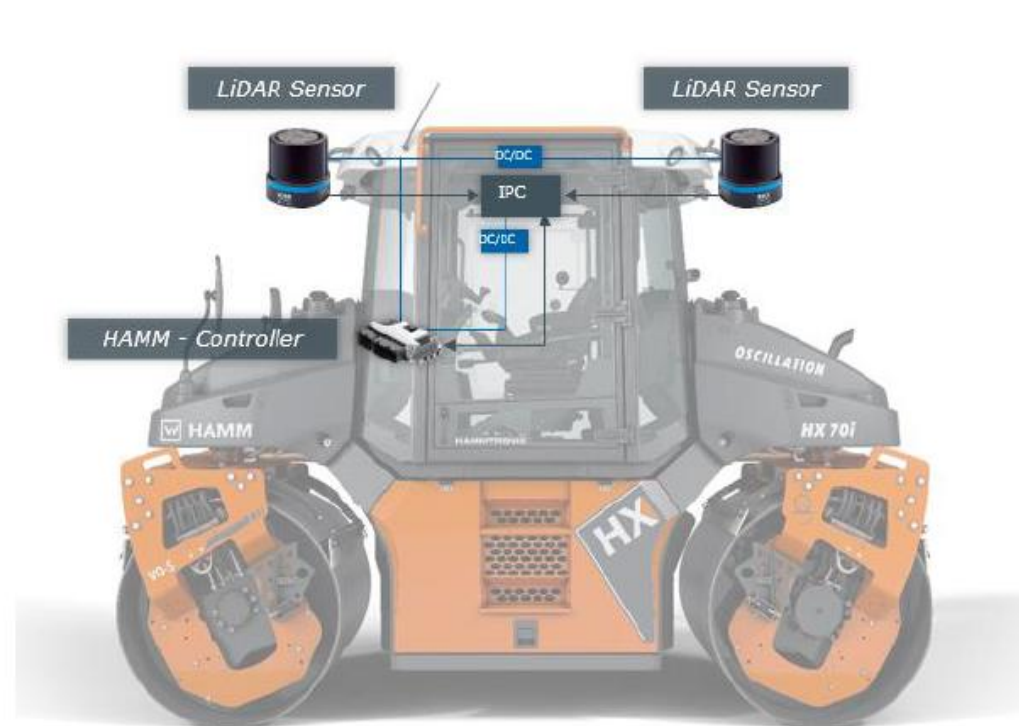
Avere informazioni in tempo reale sulle condizioni della macchina, pianificare le manutenzioni e ricevere supporto immediato in caso di guasto.



Sistemi di Sicurezza.....news

COLLISION AVOIDANCE SYSTEM (HAMM)

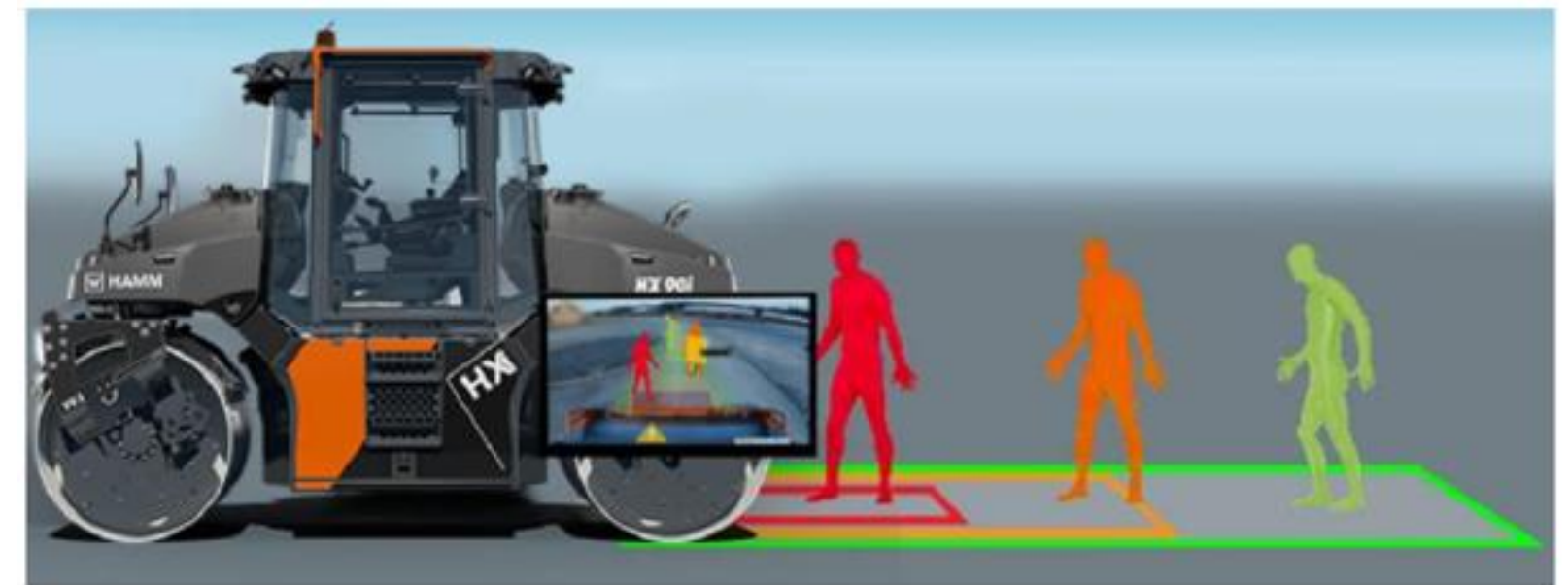
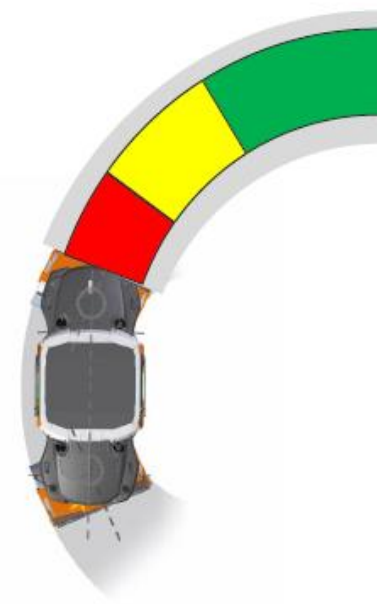
- LiDAR Sensor



Normal Mode CAS active



Wall mode active – risk zones narrowed



Sistemi di sicurezza.....news

Versione **passiva**: viene emesso un segnale di avvertimento **acustico** e mostrato un **simbolo** di avvertimento sul display.



Versione **attiva**:

ostacolo rilevato nell'area **gialla** -> la macchina rallenta e si ferma nell'area **rossa**.

ostacolo rilevato nell'area **rossa** -> viene eseguito l'arresto di emergenza.

Il ruolo dell'operatore?

Essere in grado di:

- condurre la macchina per svolgere il lavoro subito nel rispetto dei «targets» richiesti
- garantire lo svolgimento del lavoro in massima sicurezza, per se, per la macchina, per persone e mezzi nell'area circostante
- eseguire i necessari controlli e operazioni di manutenzione ordinaria al fine di preservare al meglio lo stato macchina

«formazione»