



Soluzioni TACH Systems per il settore delle costruzioni

Sistemi elettronici e automazione macchina per OEM off-highway

Hardware

Software

IOT

SENSORI

UNITÀ DI CONTROLLO

CONNETTIVITÀ

CIRCUITI IDRAULICI

ATTUATORI ELETTRICI

PANORAMICA MACCHINA



STATO **OK**

UTILIZZO **82%**

LIVELLO CARBURANTE **75%**



Elettronica, software e connettività integrati lavorano insieme per offrire macchine da costruzione intelligenti, efficienti e sicure.

CAN CAN OPEN J1939



MACCHINA CONNESSA

Telematica e connettività cloud consentono monitoraggio in tempo reale, aggiornamenti software e ottimizzazione della flotta.



HMI INTUITIVA

Display touchscreen avanzato con dati dinamici in tempo reale, diagnostica e assistenza guidata dal contesto.



CONTROLLO CENTRALIZZATO

Funzioni smart di controllo macchina, sicurezza e connettività con elevata affidabilità e sicurezza.



CONNESSIONI ROBUSTE

Connettori sigillati e cablaggi durevoli per garantire prestazioni affidabili in ambienti difficili.



SENSORI INTELLIGENTI

Monitoraggio di pressione, posizione, temperatura e altre variabili per prestazioni e manutenzione predittiva.



INTEGRAZIONE IDRAULICA

Perfetta integrazione con i sistemi idraulici della macchina per un controllo preciso ed efficienza energetica.



UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICO (ECU)

Gestisce le funzioni ad alte prestazioni del motore, dell'impianto idraulico, della sicurezza e della logica macchina.



MODULO DI ESPANSIONE I/O

Esponde le capacità della macchina con configurazioni e collegamenti flessibili.



CONNETTORI E CABLAGGI SIGILLATI

Connettori IP67/IP69K e cablaggi resistenti assicurano comunicazioni e alimentazione elettrica affidabili in condizioni estreme.



SENSORI INTELLIGENTI

Componenti e sensori intelligenti forniscono dati critici per il controllo, la protezione e la manutenzione predittiva.



MASSIMA OPERATIVITÀ

Massima affidabilità e diagnostica avanzata riducono i tempi di fermo.



ALTE PRESTAZIONI

Potenza, controllo ed efficienza ottimizzati.



PROGETTATO PER CONDIZIONI GRAVOSE

Hardware industriale robusto per ambienti difficili.



PRONTO PER IL FUTURO

Architettura scalabile per nuove funzionalità e tecnologie.



SICURO E CONNESSO

Cybersecurity, protezione dei dati e connettività senza interruzioni.

Flotta connessa. Costruzioni più intelligenti.

Dati in tempo reale per massimizzare produttività, operatività e sicurezza.

ESCAVATORE EX-215

Operativo

Utilizzo	70%
Livello carburante	60%
Posizione	Zona A

PALA GOMMATA WL-320

Operativo

Utilizzo	62%
Livello carburante	45%
Posizione	Zona B

SOLLEVATORE TELESOPICO TH-540

Operativo

Utilizzo	82%
Livello carburante	71%
Posizione	Zona C

MINIPALA CINGOLATA TS-270

Operativo

Utilizzo	91%
Livello carburante	38%
Posizione	Zona A

FLOTTA ALMEC

PANORAMICA FLOTTA



UTILIZZO

Media utilizzo

72%



AVVISI DI MANUTENZIONE

- 2 Critici
- 5 In scadenza
- 3 Informativi

DIAGNOSTICA



Stato sistemi
Tutti i sistemi normali

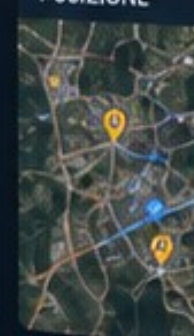
CONSUMO CARBURANTE

Ultimi 7 giorni

Litri per ora di operatività



TRACCIAMENTO POSIZIONE



0:41

< Indietro Dettaglio mezzo

ESCAVATORE EX-215

Operativo



Dati in tempo reale

Utilizzo	70%
Livello carburante	60%
Ore motore	1.320 h

Stato sistemi
Tutti i sistemi normali

Permanenza Mezzi Avvisi Altro



VISIBILITÀ IN TEMPO REALE

Monitora posizione, stato e prestazioni in tempo reale.



MANUTENZIONE PREDITTIVA

Riduci i tempi di fermo con avvisi intelligenti e diagnostica avanzata.



UTILIZZO OTTIMIZZATO

Migliora l'efficienza e riduci i costi operativi.



SICUREZZA E CONFORMITÀ

Migliora la sicurezza del sito e rispetta le normative.

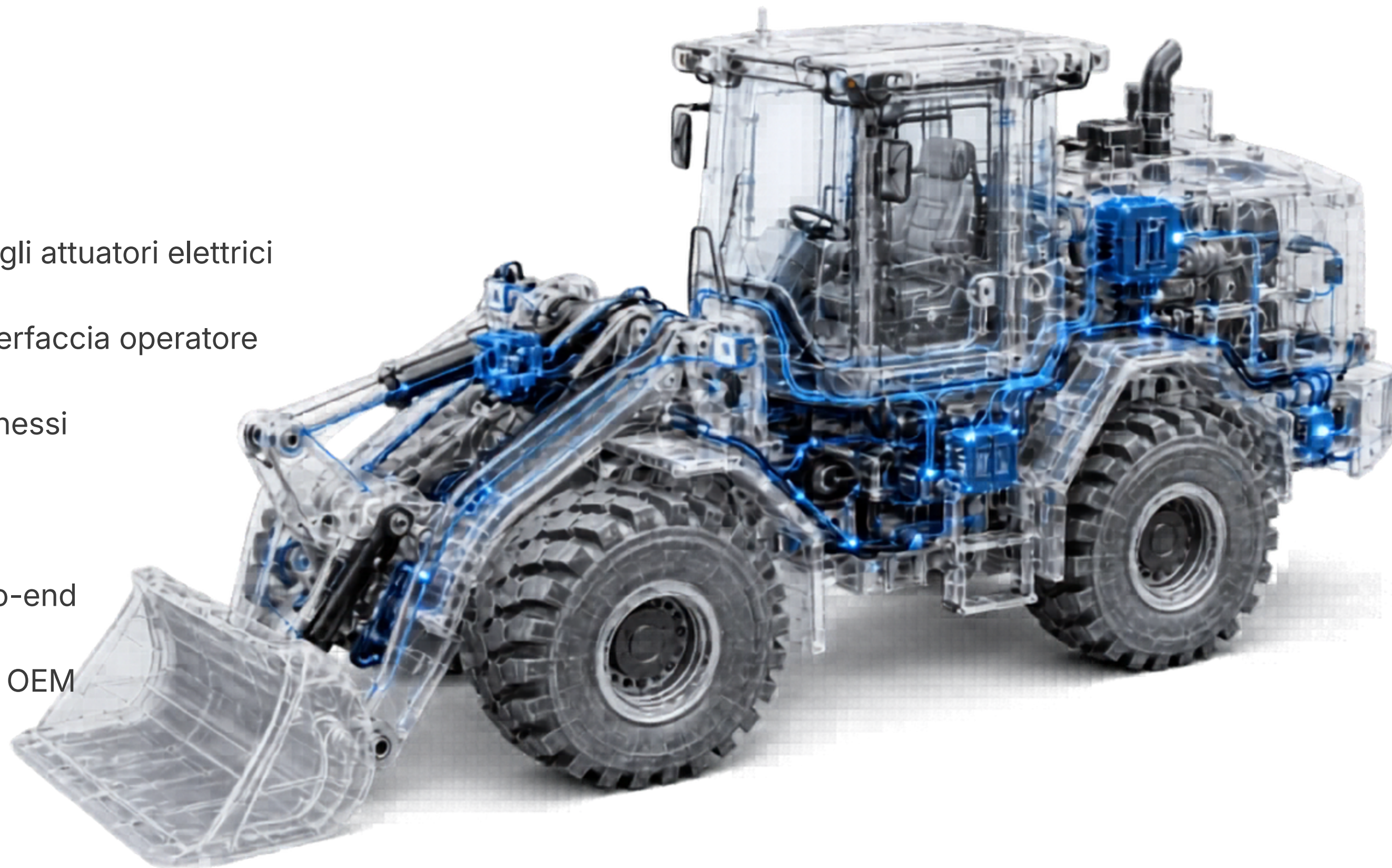


GESTIONE CENTRALIZZATA

Una piattaforma unica per gestire l'intera flotta.



- ➡ Machine control architecture
- ➡ Controllo del movimento e degli attuatori elettrici
- ➡ Custom design impianto e interfaccia operatore
- ➡ Digitalizzazione e servizi connessi
- ➡ Architettura safety-oriented
- ➡ Approccio engineering end-to-end
- ➡ Co-engineering orientato agli OEM





Sistemi elettronici integrati,
macchine più efficienti,
connesse e controllabili.

www.tachsystems.com



PANORAMICA MACCHINA



STATO	OK
UTILIZZO	82%
LIVELLO CARBURANTE	75%