



Galileo Motive.AI

<https://www.met.it/soluzioni/galileo-motive-ai/>

Descrizione Prodotto

Galileo Motive.AI è una piattaforma avanzata per il **collaudo intelligente di iniettori**, basata su tecnologia NI CompactRIO con datalogger evoluto.

Il sistema integra intelligenza artificiale auto-addestrante per **supervisione autonoma, rilevamento anomalie e analisi contestuale in tempo reale** durante i test di affidabilità automotive.

Caratteristiche Chiave

- **AI Auto-addestrante:** addestramento con un solo clic
- **Datalogger Evoluto:** registrazione dati ad alta risoluzione
- **Piattaforma CompactRIO:** determinismo real-time e sincronizzazione accurata
- **Generazione Ruota Fonica:** simulazione condizioni operative reali
- **Anomaly Detection:** rilevamento automatico eventi critici
- **Elaborazione On-board:** autonomia completa senza cloud
- **Compatibilità ECU:** connessione diretta a ECU reali



Campi Applicativi

- **Test dinamici e funzionali** di iniettori e pompe alta pressione
- **Simulazione ECU reale** con ruota fonica virtuale
- **Collaudi di affidabilità e durata** componenti automotive
- **Analisi avanzata** tempi d'iniezione, corrente e pressione
- **Monitoraggio adattivo** con anomaly detection
- **Test endurance** con supervisione intelligente
- **Collaudi di Durata:** supervisione autonoma 24/7 con AI vigile
- **Test Funzionali:** validazione prestazioni iniettori in condizioni dinamiche
- **Analisi Predittiva:** identificazione precoce degradi prestazionali
- **Ottimizzazione Cicli:** adattamento automatico parametri di test
- **Certificazione Qualità:** documentazione automatica eventi significativi





Motive.AI

Trasformare con l'AI



Galileo Motive.AI

Scenari / Modalità di Utilizzo

- **Collaudi di Durata:** supervisione autonoma 24/7 con AI vigile
- **Test Funzionali:** validazione prestazioni iniettori in condizioni dinamiche
- **Analisi Predittiva:** identificazione precoce degradi prestazionali
- **Ottimizzazione Cicli:** adattamento automatico parametri di test
- **Certificazione Qualità:** documentazione automatica eventi significativi
- **Configurazione Automatica:** collegamento ECU e riconoscimento parametri
- **Addettoamento AI:** attivazione con singolo clic
- **Esecuzione Test:** avvio cicli automatizzati o personalizzati
- **Monitoraggio Real-time:** supervisione continua con AI attiva
- **Analisi Risultati:** revisione eventi significativi auto-salvati
- **Ottimizzazione:** AI apprende e migliora sensibilità analisi

Vantaggi

- **Riduzione Tempi:** addestramento AI automatico e rapido
- **Efficienza Dati:** eliminazione registrazioni irrilevanti
- **Affidabilità:** riduzione falsi positivi e allarmi inutili
- **Flessibilità:** strategie di allarme contestuali e adattive
- **Autonomia:** funzionamento indipendente senza connessione cloud
- **Integrazione:** compatibilità totale ecosistema Galileo

Requisiti di Sistema / Configurazione HW

- **Software:** LabVIEW RT/FPGA
- **Connettività:** ethernet per configurazione e data transfer
- **Alimentazione:** secondo specifiche CompactRIO selezionato
- **Ambiente:** temperatura operativa standard industriale
- **Opzionale:** connessione cloud per analisi avanzate remote
- **Controller:** CompactRIO NI-9064 o superiore con FPGA
- **Processore:** real-time integrato per determinismo
- **Schede C Series:**
 - acquisizione segnali analogici alta velocità
 - I/O digitali per comando attuatori
- **Attuatori:** simulazione ruota fonica e comando iniettori
- **Interfaccia ECU:** connessione diretta per test dinamici
- **Modulo AI:** integrato per elaborazione on-board



Stanford | ONLINE
Machine Learning

UCDAVIS M UNIVERSITY OF MINNESOTA
Driven to Discover

SQL Data Science
Fluid Power

ReliaSoft
RELIABILITY ENGINEERING EDUCATION
Reliability



Microsoft
Partner

Galileo Motive.AI
© 2025 MET srl Via Mengoni 4 - 20121 Milano
info@met.it 02 87369 200