

We develop and produce

Sectors and Fields

Cogito è specializzata nello sviluppo di sistemi embedded intelligenti dotati di Edge Artificial Intelligence.

I settori in cui operiamo:

- Industrial IoT
- Smart Healthcare
- Smart Factory
- Drones
- Autonomous Vehicles
- Maritime Logistics
- Agritech
- Smart Grids

I nostri sistemi sono dotati di tecnologie di connettività avanzata, sensori di ultima generazione, unità di controllo performanti, Sistemi Operativi Real-Time, Seamless Cloud Integration.

Aiutiamo le aziende a:

- Ridurre tempi e costi di Fermo Macchina;
- Ottimizzare i Processi Industriali
- Aumentare l'efficienza produttiva
- Aumentare la Sicurezza



Edge Artificial Intelligence
and **Tiny ML**
for **Predictive Maintenance**



Embedded devices
for **Industrial systems monitoring**



Edge computing
for **IoT**
and **Industry 4.0**



Scopri il futuro dei Sistemi Embedded Smart con COGITO!

I nostri servizi comprendono:

1. Design Hardware e Layout PCB
2. Sviluppo Firmware
3. Addestramento modelli di Edge-AI
4. Produzione di Dispositivi elettronici;
5. Test e Validazione
6. Monitoraggio Real-Time

In COGITO adottiamo le più recenti tecnologie per sviluppare sistemi embedded intelligenti su misura delle tue necessità:

Connettività Avanzata:

Bluetooth, BLE, Wi-Fi, Ethernet, Starlink, Modbus, Profibus, e LoRaWAN, per garantire integrazione robusta con infrastrutture anche già esistenti.

Sensori:

MEMS, GNSS, Piezoelectric Transducers, Ultrasonic, Time-of-flight, and infrared sensors per consentire il campionamento preciso e l'analisi dei dati in ogni ambiente

Control Unit Core:

Microcontrollers, Digital Signal Processors (DSP), and System-on-Chip (SOC), per fornire la potenza di calcolo necessaria ad ogni contesto applicativo.

Real-time Operating Systems:

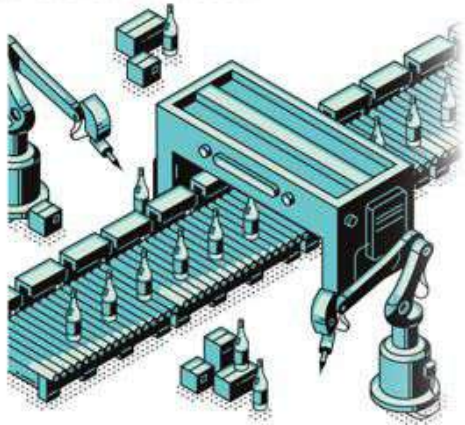
Free RTOS and Linux Embedded per garantire risposte efficienti ed affidabili per contesti critici.

Cloud Dashboard:

AWS, Azure e Thingsboard per consentire il telemonitoraggio, l'interfacciamento utente e il controllo remoto, in ogni Istante, da ogni luogo.

Perché la Diagnosi Precoce dei Guasti e il Monitoraggio della Salute del Sistema sono Importanti?

Diagnostica i guasti prima che portino al fallimento del sistema è cruciale per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina, aumentare la sicurezza e ridurre i costi di manutenzione. Il monitoraggio in tempo reale della salute dei sistemi garantisce prestazioni ottimali, affidabilità ed efficienza dei costi.



Perché scegliere COGITO per la manutenzione predittiva con EDGE-AI?

COGITO possiede una vasta esperienza nello sviluppo di sensori intelligenti e nello sviluppo hardware e firmware dotato di Edge-AI. Integriamo le tecnologie di edge computing per eseguire algoritmi di monitoraggio direttamente al bordo del sistema, riducendo i rischi, migliorando l'efficienza della produzione e riducendo i costi di manutenzione straordinaria.



Get in touch
Address
 Corso N. Protospisani, 80146 Napoli NA
Mail
info@cogitoprediction.com
 P.IVA | 10255671215

Contact Us For More Information,
+39 3469655786



Smart Sensors Predictive Maintenance Edge AI

COGITO

Cos'è la Manutenzione Predittiva?

La Manutenzione Predittiva è un approccio proattivo alla manutenzione che prevede i guasti dell'attrezzatura prima che si verifichino. Utilizzando l'analisi avanzata dei dati e il monitoraggio, consente alle aziende di individuare potenziali problemi e affrontarli prima che si traducano in guasti del sistema.

Perché la manutenzione predittiva?



Cos'è l'Edge Artificial Intelligence?

L'Edge AI è l'implementazione di algoritmi di AI in un ambiente di edge computing, che consente di eseguire calcoli vicino al punto in cui i dati vengono effettivamente raccolti, anziché in un centro di elaborazione cloud centralizzato o in un data center esterno.

Questo approccio offre vantaggi come:

- Minore latenza;
- Risparmio di banda;
- Intelligenza distribuita.

Experience the Edge-AI for Predictive Maintenance with COGITO. By harnessing on-edge monitoring, we minimize latency with local processing, ensuring swift data analysis. Say goodbye to network dependency as our solutions