

7 Portiamo la tua azienda nell'era dell'**Industria 5.0** e dell'**AI Accessibile**



Visibilità sulla
produzione



Riduzione
costi operativi
ed energetici



Analisi dati
produttivi



Manutenzione
proattiva e
predittiva



Integrazione con
sistemi gestionali

Zerynth Industrial IoT & AI Platform

La **Zerynth Industrial IoT & AI Platform** è una soluzione completa per l'Industria 5.0, che **integra AI e IoT** per offrire una visione integrata della fabbrica attraverso KPI avanzati e **App** progettate per le **esigenze delle aziende manifatturiere**.

#DatidaFare



Riduzione
dei Consumi
Energetici



Riduzione
dei Fermo
Macchina



Riduzione
Costi per la
Manutenzione

L'AI Industriale di cui hai veramente bisogno

La **Zerynth Industrial IoT & AI Platform** è una soluzione modulare e scalabile per l'ottimizzazione, analisi ed efficientamento dei processi di produzione industriale.

Edge AI Layer

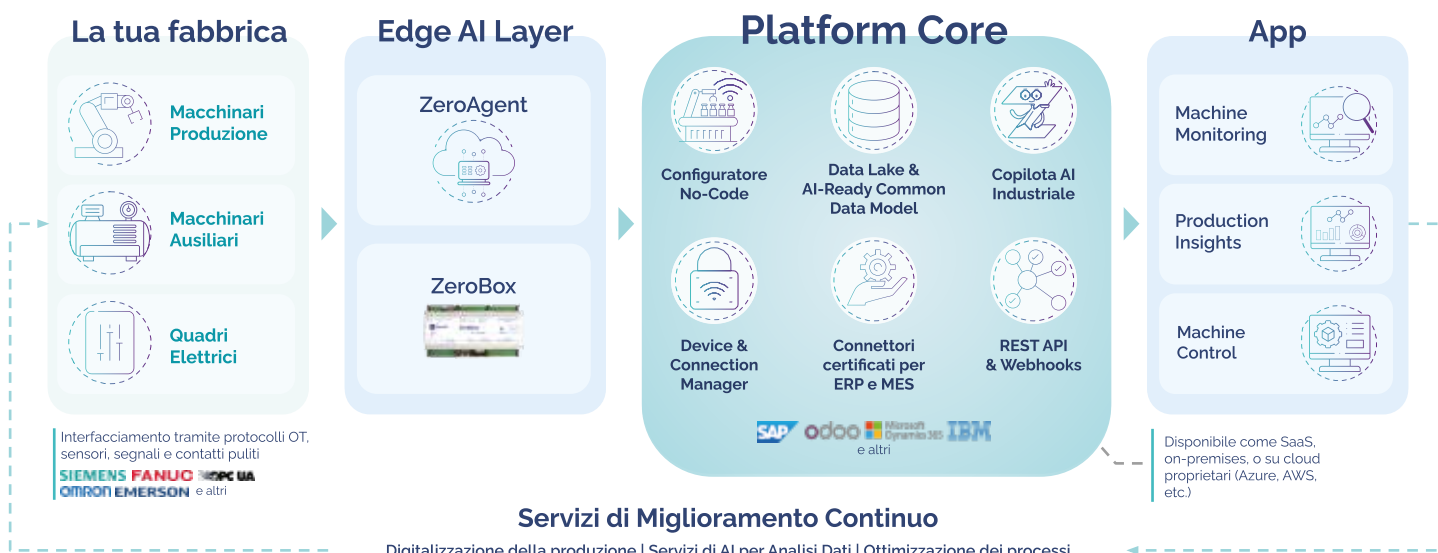
Dispositivi per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati industriali

Platform Core

Elemento fondamentale della Piattaforma, per l'abilitazione delle funzionalità principali

App

Strumenti avanzati per monitoraggio macchina, analisi produttività e lavorazioni



Zerynth Apps

Dal monitoraggio real-time dei macchinari e dei consumi energetici, fino al calcolo di KPI avanzati di produzione. Le IoT APP di Zerynth trasformano i dati grezzi in KPI avanzati, fruibili via API o interfacce grafiche, monitorando in tempo reale macchinari e consumi energetici.



Machine Monitoring

Monitoraggio macchinari industriali, ottimizzazione costi energetici, riduzione tempi di fermo e gestione della manutenzione.



Production Insights

Ottimizzazione processi produttivi, miglioramento produttività (OEE), visibilità sulle lavorazioni e sulle postazioni manuali.



Machine Control

Gestione remota dei macchinari, con invio comandi e ricette da PLC. Soluzione conforme ai requisiti 4.0

Zerynth Platform Core

È l'elemento fondamentale della Piattaforma Zerynth, a cui vengono poi aggiunte le IoT Apps per abilitare funzionalità specifiche e supportare ogni esigenza industriale.

IoT Core

L'IoT Core è il cuore di una piattaforma industriale progettata per gestire dispositivi IoT in modo semplice, sicuro ed efficiente.

La configurazione è immediata grazie al **No-Code Configurator**, che consente di impostare i macchinari senza alcuna necessità di programmazione.

Il **Device Manager** garantisce monitoraggio continuo, aggiornamenti regolari e raccolta dati in diverse condizioni di connessione. Include avanzate capacità di elaborazione dati e la gestione integrata di SIM mobili per una connettività flessibile.

Tutti i dati sono protetti da **elevati standard di cybersicurezza**, grazie all'utilizzo di chiavi crittografate, assicurando massima protezione delle informazioni sensibili.

Zerynth si **integra facilmente** con **qualsiasi sistema ERP o MES esistente**, grazie alla sua configurazione No-Code e ai connettori certificati. Questa flessibilità permette di connettere rapidamente macchinari e sistemi IT, ottimizzando i processi industriali senza interruzioni.



Device Manager

Gestione dei dispositivi IoT per raccolta dati.

No-Code Configurator

Configurazione remota e guidata dei dispositivi IOT e delle APP.

Integrazioni

Rapida integrazione con MES, ERP o BI con API, Webhook e Connettori **certificati**.

Secure Connection

Scambio dati IoT crittografato con standard TLS v1.2 e 1.3 e crypto element.



Edge AI Layer

Come avviene la connessione?

In base alla tipologia di macchinario e all'infrastruttura IT del cliente, viene selezionato il **dispositivo più adatto** della famiglia **ZeroBox** per soddisfare i requisiti di raccolta dati.

L'interfacciamento con macchine e dispositivi avviene tramite **canali cablati** (Ethernet, RS-485) o wireless (Wi-Fi), utilizzando protocolli industriali standard. Lo scambio dati con il cloud avviene via **Internet** (Ethernet, Wi-Fi) o **rete cellulare** (modem 4G/LTE accessorio).

I dati raccolti vengono elaborati direttamente sul dispositivo attraverso algoritmi avanzati di **Intelligenza Artificiale** e successivamente inviati allo **Zerynth Platform Core**, dove vengono visualizzati e monitorati sul portale in real-time.



AI Core

L'AI Core è il motore che rende la Piattaforma dinamica, progettata per essere **human-oriented** e per essere di supporto, velocizzando le decisioni strategiche basate sui dati.

Grazie ad una struttura avanzata di organizzazione e archiviazione dati (**Common Data Model**), l'AI di Zerynth si declina in funzionalità avanzate di analisi e visualizzazione dati (**Dashboarding Engine**).

Con **Zero**, il **copilota industriale di AI generativa**, proponiamo una nuova esperienza di gestione aziendale guidata dall'AI. Supportando l'utente a 360° nell'esplorazione, analisi dei dati, interazione intuitiva dei dati, attraverso notifiche real time.

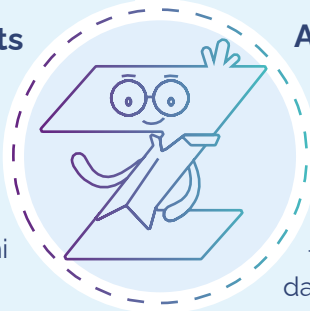


Zero AI Copilot

Supporto all'utente nell'esplorazione dati, estrazione e analisi di informazioni e KPI

Smart Reports

Reportistica automatizzata e dettagliata su produzione, manutenzione e consumi



AI Rules Engine

Gestore di regole e flussi per allarmi e notifiche in tempo reale sui dati

Tempo ciclo automatico

Identificazione e monitoraggio tempi di riferimenti ottimali per ogni fase di produzione

A proposito di Zerynth

Zerynth rivoluziona la produzione industriale con una piattaforma avanzata che integra IoT e AI, facilitando l'ottimizzazione dei processi produttivi e la riduzione dei consumi energetici. La nostra missione è supportare le aziende nel percorso di digitalizzazione, connettendo qualsiasi macchinario ad un potente sistema di AI Industriale. Con il lancio di Zero, l'Industrial AI Copilot, ci posizioniamo come leader nel campo dell'AI industriale, promuovendo l'efficienza produttiva e la sostenibilità.

La piattaforma permette di monitorare le performance dei macchinari in tempo reale, analizzare KPI avanzati come l'OEE, e prevedere malfunzionamenti. Zerynth si integra facilmente con ERP, MES e BI aziendali, garantendo sicurezza dei dati e configurazioni rapide grazie al No-Code Configurator.

Fondata nel 2015 a Pisa, Zerynth serve oltre 150 aziende clienti in vari settori industriali.

Richiedi un Preventivo!

Scansiona il QR code oppure visita la pagina dedicata - it.zerynth.com/richiedi-un-preventivo

