



connect Anywhere, Anytime, Anything
3i Machine Net

Integrazione avanzate per i sistemi Azienda moderni



www.3imachine.net

Industria 4.0



Smart Industry

Industria 4.0 è una rivoluzione industriale basata sull'interconnessione digitale e sull'automazione avanzata, che mira a creare fabbriche intelligenti e flessibili attraverso l'uso di tecnologie come IoT, intelligenza artificiale.



Efficienza

Il suo obiettivo è ottimizzare la produzione, adattandola alle mutevoli esigenze del mercato, e favorire una maggiore flessibilità e conoscenza, riducendo i tempi di produzione.

Il sistema Azienda



3iMachine.net è un innovativo software con tecnologie IoT che si pone l'obiettivo di creare nuovi sistemi avanzati di integrazione tra la produzione e l'azienda.

Grazie alla sua tecnologia all'avanguardia, **3iMachine.net** permette di ottimizzare i processi produttivi e facilitare la comunicazione tra i vari settori dell'impresa.

Con **3iMachine.net**, le aziende possono beneficiare di una maggiore efficienza operativa e di una migliore gestione dei dati, contribuendo così a migliorare la qualità e la produttività complessiva.



Un sistema modulare

- 1 3I CORE CONNECT**
Permette di far comunicare tra loro un infinito numero di dispositivi
- 2 3I CORE LINK**
Connette tra loro i dispositivi come un unico sistema integrato
- 3 3I CORE ACTION**
Permette di eseguire azioni sui dispositivi da remoto



Infiniti Vantaggi

1

CARICAMENTO REMOTO

Caricare da remoto programmi di produzione

2

DATI DI PROCESSO

Integrare dati di produzione durante le lavorazioni

3

STATO MACCHINE

Gestite in modo coordinato le macchine anche con diversi protocolli

4

ANALISI E SOSTENIBILITA'

Recuperare i dati della macchina e la sua impronta energetica per la sostenibilità e il bilancio ESG

5

TRACCIABILITÀ

Evoluzione del modello di tracciabilità grazie all'acquisizione costante dei dati di produzione. Gestione avanzata della certificazione dei prodotti lungo tutta la linea produttiva

6

INTEGRAZIONE

Completa integrazione proattiva orientata agli eventi con i software aziendali gestionali, di produzione e di magazzino.



Macchine, software e AI insieme

In un mondo dove l'integrazione è la chiave vincente per l'efficienza, **3i Machine. Net** permette alle Aziende di considerare Macchine, Impianti e Software come un unico ecosistema da analizzare monitorare ed efficientare anche con l'uso della AI



Tecnologia

3iCore Connect

Amplia il numero di dispositivi raggiungibili semplicemente aggiungendo estensioni alla libreria.

3iCore Link

Fornisce un'interfaccia di comunicazione verso il modulo 3iCoreConnect utilizzando essenzialmente due protocolli: Protocollo RestAPI con supporto Odata e Protocollo MQTT

3i Core Action

Pensato per gestire azioni automatiche basate su eventi o stati macchina

Connetti l'Azienda

1

L'AZIENDA DIALOGA

Motore avanzato di connessione fra i componenti aziendali software e hardware

2

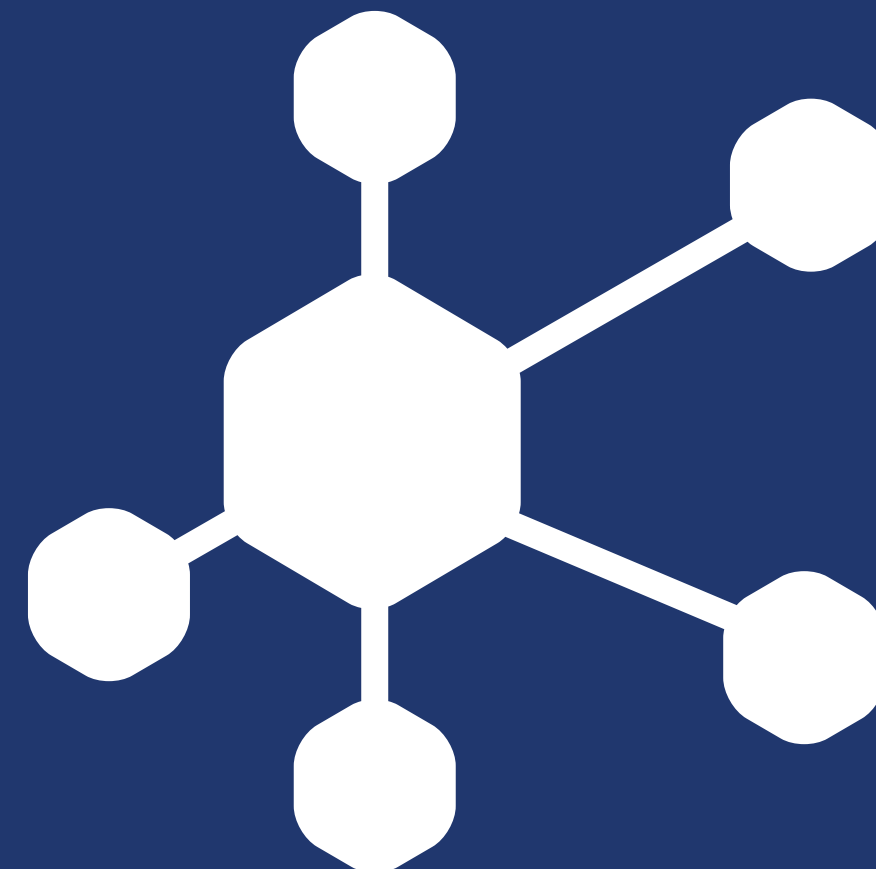
MULTI PROTOCOLLO

Attualmente sono supportati protocolli di comunicazione industriali come **ModBus**, **OPC-UA**, **S7**, **Nordson API** oltre che MQTT e RestAPI

3

ESPANDIBILE

Grazie alla tecnologia Plug-in possono essere aggiunti altri protocolli per garantire sempre la massima flessibilità



Interagisci con l'Azienda

1

MULTI PIATTAFORMA

Grazie al modulo Portale, all'Applicazione Windows bordo macchina, all'App mobile e per dispositivi video, sarà possibile monitorare tutte le attività aziendali

2

INGRESSO COMUNE

Tutti i componenti dell'Azienda possono essere interrogati con un'unica metodologia e la raccolta delle risposte è automaticamente normalizzata

3

PERSONALIZZABILE

Tutte le interfacce sono personalizzabili per poter gestire al meglio le informazioni



Automatizza l'Azienda

1

RISPOSTA AD EVENTI

Tutti gli eventi in Azienda sono monitorati, sia quelli hardware che quelli software, generando le opportune risposte

2

DISEGNA LE AZIONI

Attraverso il Designer delle Azioni è possibile con estrema facilità programmare l'intera Azienda, creando scenari proattivi volti all'efficientamento e alla sostenibilità

3

MOTORE AI

Grazi alle "Azioni Consapevoli" è possibile eseguire scelte e adattare attività sulla base di parametri analizzati dall'AI per valutare al meglio la soluzione più efficiente



Soluzioni

Essential

Avvio dell'Azione Remota
Gestione Allarmi/Errori
Gestione Dati di Processo
Controllo Stato Macchina
Conteggio Pezzi
Tempi Ciclo / Produzione
Integrazione base

Advanced

Tracciabilità
Validazione pallet/board
Connessione Software
Gestionale

Enterprise

Dashboard
Designer Workflow
AI Engine



6-8 Marzo 2024

Bologna Fiere

Vi aspettiamo al nostro Stand **B19** Padiglione **26**

*Visit us at our Stand **B19** Hall **26***

