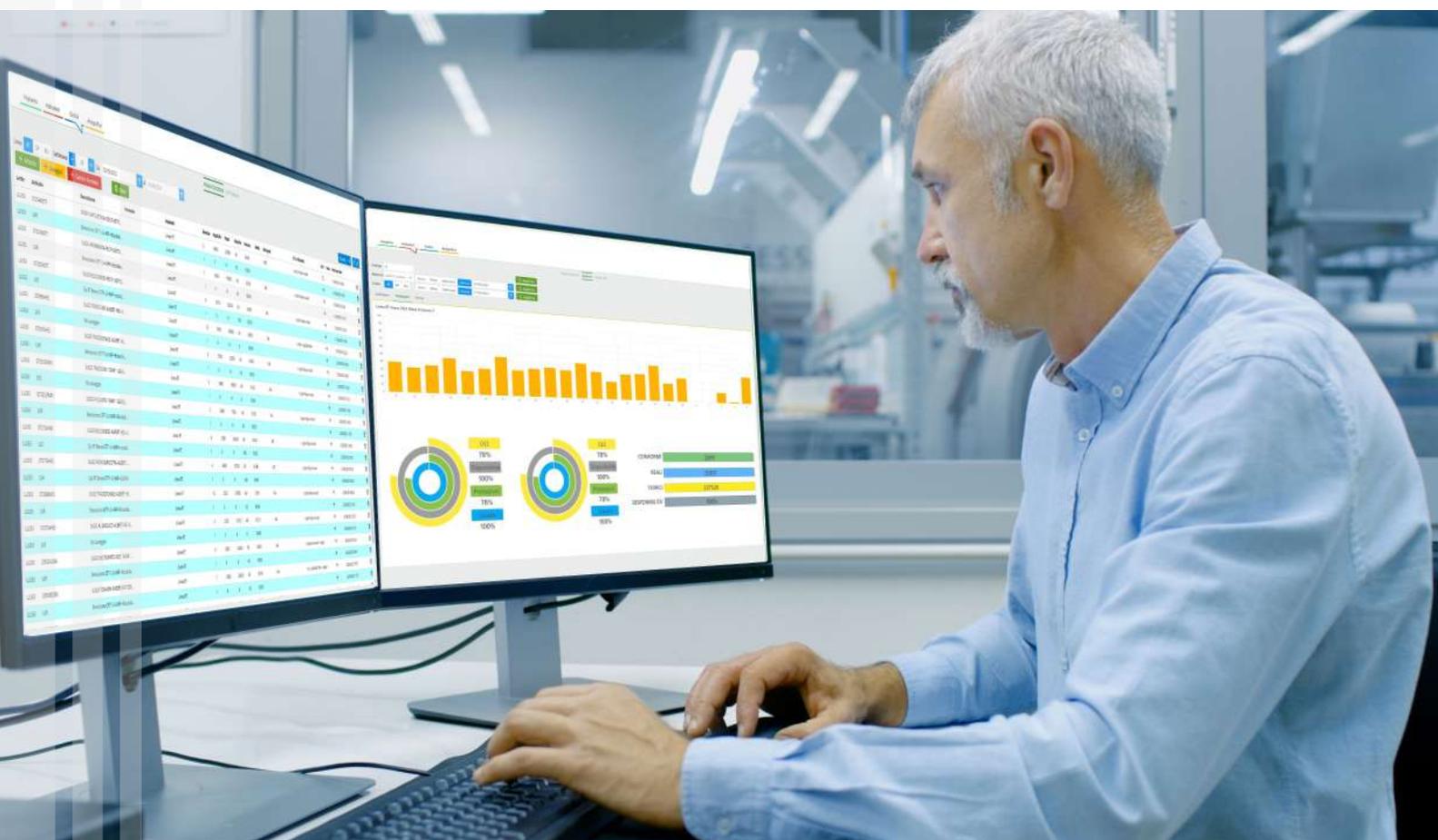


CONNECT IT

La soluzione per la digitalizzazione di fabbrica

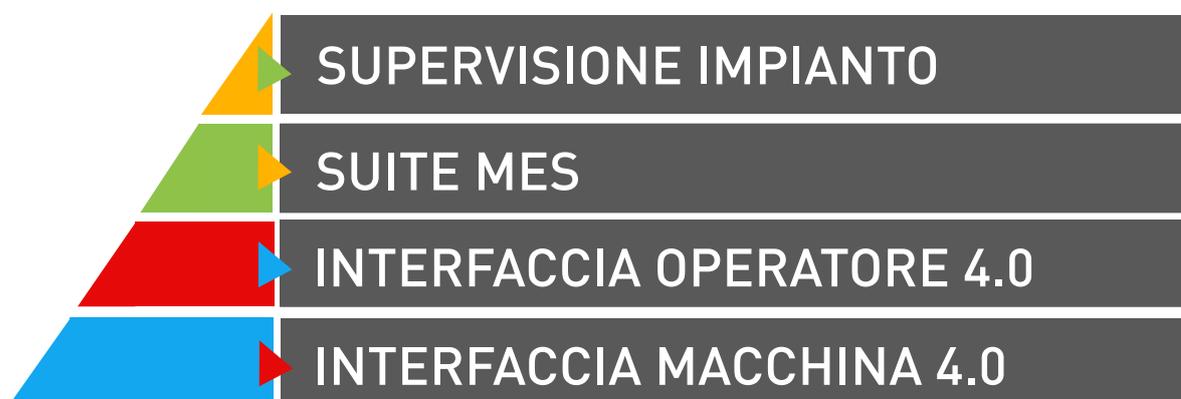




CONNECT IT

Noi di Cannon Automata rendiamo possibile la trasformazione digitale di qualsiasi realtà industriale. **Connect IT** è la soluzione personalizzata e costruita sulle specifiche esigenze del cliente, che si integra perfettamente alle tecnologie nuove o esistenti.

Il sistema Industria 4.0 che si interfaccia perfettamente a tutti i livelli aziendali.



INTERFACCIA MACCHINA 4.0

L'applicativo software che permette di integrare le macchine di produzione comunicando con il PLC e gli altri dispositivi in campo.

Integrazione Macchina 4.0 è la soluzione flessibile e predisposta ad interfacciarsi a:

- Macchine di nuova generazione Industria 4.0 Ready
- Macchine controllate da PLC integrato
- Macchine semi-automatiche con l'aggiunta di sensori esterni



INTERFACCIA OPERATORE

L'**Interfaccia Operatore** è l'elemento a livello d'impianto, fondamentale per una comunicazione bidirezionale tra il MES e le macchine in campo.

La soluzione caratterizzata da hardware e software dedicati che gestisce le informazioni provenienti dal MES, l'input e l'output dei dati imputati dall'operatore e monitora le macchine raccogliendo i dati di processo.

L'applicazione Interfaccia Operatore 4.0 è disponibile in due versioni:

- Versione Totem I4.0
- Versione Pannello Operatore





SUITE MES

Il **MES-Manufacturing Execution System** è un elemento fondamentale nel processo di digitalizzazione, in quanto permette la comunicazione tra il sistema gestionale ERP e l'impianto produttivo.

■ Pianificazione stato commesse

Gestisce e assegna gli ordini alle linee di produzione identificando la sequenza ottimale in base al dettaglio ordini, alla sua consegna, alle macchine coinvolte, alle turnazioni e alle attività di manutenzione e set-up definiti.

■ Monitoraggio stato macchina

Il modulo che interfacciandosi con i PLC, i sensori e i moduli I/O's della macchina registra in tempo reale le anomalie che avvengono in produzione, nello specifico perdite di disponibilità e prestazioni.

■ Fermie warning

Individua e registra le cause che hanno generato il fermo portando di conseguenza ad una perdita di disponibilità.

■ Calcolo delle performance

L'elemento di unione tra MES e ERP, che evidenzia eventuali scostamenti tra quanto idealmente programmato e quanto realizzato.

■ Operatori diretti e indiretti

Quadra le attività del personale diretto, ovvero direttamente coinvolto nel processo produttivo, che indiretto, ovvero tutte le attività a supporto della produzione.

■ Rilevamento dati produttivi

È l'applicativo che interfacciandosi verso il PLC macchina e/o i sensori lungo la linea rileva automaticamente o attraverso l'imputazione manuale a pannello dall'operatore le informazioni macchina sull'attività produttiva.

■ Gestione commesse

Si interfaccia con il modulo pianificazione commesse e il gestionale esterno dell'azienda. In produzione l'operatore può visualizzare gli ordini pianificati nella settimana corrente, scegliere l'ordine da assegnare alle macchine e avviare la produzione.

■ Manutenzione

Gestisce le informazioni relative all'attività manutentiva preventiva e su guasto rendendola totalmente informatizzata ed interconnessa al sistema informatico di fabbrica.

■ Qualità

Il modulo qualità è stato creato per automatizzare questa attività rendendola totalmente interconnessa e integrata al sistema informatico di fabbrica.

■ Utilities

Raggruppa e gestisce le principali risorse energetiche, necessarie per il funzionamento del processo produttivo.

SUPERVISIONE IMPIANTO

La soluzione di business intelligence che permette alle aziende di storicizzare, analizzare e visualizzare in tempo reale i dati dell'impianto della suite MES Automata su dashboard dedicate.





INTEGRAZIONE REQUISITI 4.0

Interconnettere i macchinari secondo i requisiti 4.0?

La nostra soluzione rispetta i requisiti di legge abilitanti per la certificazione Industria 4.0.

- 1 ▶ **Interfaccia uomo-macchina**
- 2 ▶ **Controllo per mezzo di CNC o PLC**
- 3 ▶ **Sicurezze macchina**
- 4 ▶ **Integrazione automatizzata con altre macchine del ciclo produttivo**
- 5 ▶ **Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica**
- 6 ▶ **Monitoraggio continuo dei parametri di processo**
- 7 ▶ **Sistemi di telemanutenzione, telediagnosi e controllo remoto**

PRODUCTS

Components for industrial automation.

- ✓ PAC - PROGRAMMABLE AUTOMATION CONTROLLER
- ✓ I/O MODULES
- ✓ AUTOMATION SOFTWARE
- ✓ FIELDBUS & INDUSTRIAL ETHERNET
- ✓ HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE
- ✓ DRIVES

APPLICATIONS

Hardware and software solutions for specific user applications.

- ✓ REMOTE MONITORING & ASSISTANCE
- ✓ ENVIRONMENTAL MONITORING
- ✓ PREVENTIVE MAINTENANCE
- ✓ MACHINE CONTROL & PRODUCTION
- ✓ MOTION & ROBOTICS
- ✓ ENERGY EFFICIENCY

ENGINEERING

Services for engineering projects.

35 years of experience in the automotive, energy, oil & gas and water treatment sectors enable Cannon Automata to present itself as complete and perfect partner for the development of industrial engineering and process projects. Systems are characterized by their high performance, thanks to an approach that is fully oriented to achieve tailored solutions to specific needs.

For the best results in terms of quality and customer satisfaction, Cannon-Automata follows an operative scheme

 **Cannon Automata**

AUTOMATA S.p.A.
Via G. Carducci, 705 I-21042
Caronno Pertusella (VA)
Tel.+39 029639970
Fax+39 0296399731
sales.automata.it@cannon.com

AUTOMATA GmbH & Co. KG
Gewerbering 5 D-86510 Ried
Tel.+49(0)8233/7916-0
Fax+49(0)8233/7916-99
sales.automata.de@cannon.com

www.cannon-automata.com