



COGITO
PROCESS AUTOMATION

Produzione ottimizzata? Incentivi e soluzioni MES e MRP integrate

con la partecipazione di

Nachste
advanced IT security services



Chi è **COGITO**

Cogito è una software house di alto profilo che si occupa principalmente della progettazione di sistemi gestionali complessi orientati all'automazione industriale, all'analisi e al controllo dei processi di produzione.

Coral MORE

La soluzione avanzata per il controllo manageriale e direzionale

JIT40

Il software di controllo e gestione per le lavanderie 4.0

Software verticali

Soluzioni altamente specializzate per rispondere a esigenze uniche e specifiche

DGCHECK

Il servizio di consulenza specialistico per la trasformazione digitale

[Vai al sito web](#)

Chi è **PROGETTO NÄCHSTE**

Progetto Nächste è una startup innovativa che si avvale di oltre 20 anni di esperienza nel settore informatico, manifatturiero e dei servizi.

Fornisce tutte le risorse necessarie al coordinamento di progetti di innovazione in area software, integrazione di sistemi ed ufficio tecnico.

Negli ultimi anni si è specializzata nella fornitura di servizi e prodotti nell'ambito del piano denominato "Industria 4.0".

[Vai al sito web](#)

Digitalizzazione *dei processi* e **Industria 4.0**

L'industria 4.0 scaturisce dalla quarta rivoluzione industriale, il processo che porterà alla produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa.

- innovazione
- digitalizzazione e integrazione digitale dei processi aziendali
- aumento dell'efficienza produttiva
- utilizzo efficiente delle risorse impiegate
- controllo sui costi

Per le aziende manifatturiere e i processi di produzione: interconnessione tra sistemi software e macchinari, controllo dei tempi, pianificazione efficiente di risorse e attività

MRP

(Material Requirements Planning)

Tecnica che calcola i fabbisogni dei materiali e pianifica gli ordini di produzione e di acquisto, tenendo conto della domanda del mercato, della distinta base, dei lead time di produzione e approvvigionamento e delle giacenze di magazzino

MRP e ERP

L'MRP è settorializzato sulle attività inerenti la produzione, mentre l'ERP considera ulteriori elementi indispensabili alla gestione di un'azienda (CRM, gestione finanziaria, marketing, ecc.)

MES

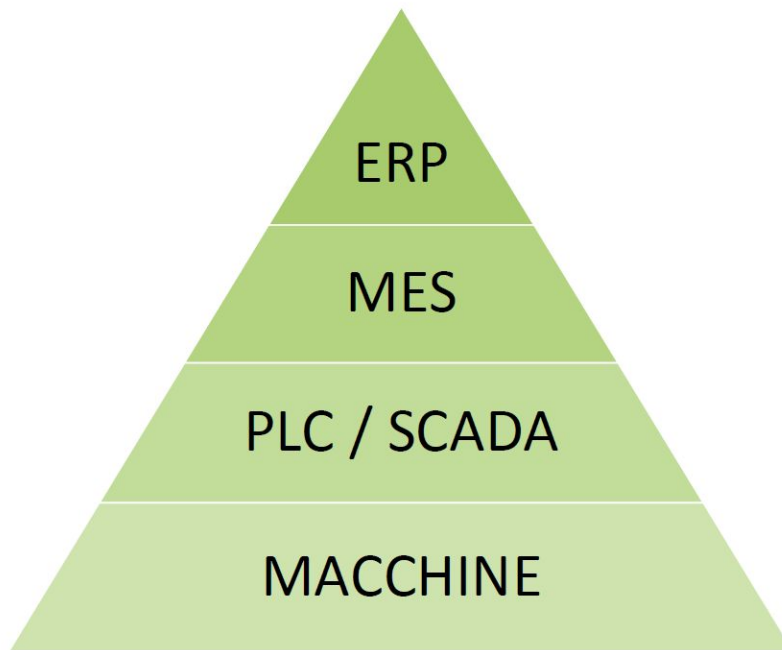
(Manufacturing Execution System)

Il MES è un sistema informativo in grado di fornire in tempo reale le informazioni necessarie a controllare, gestire ed ottimizzare tutte le attività del processo produttivo.

Sfrutta la connessione diretta alle macchine (PLC/Scada) o le registrazioni manuali effettuate dagli operatori di linea per realizzare una gestione integrata ed efficiente del processo di produzione.

Il MES è in grado, inoltre, di analizzare le performance di qualsiasi processo di produzione, ricoprendo un ruolo fondamentale per l'integrazione tra l'Enterprise Resource Planning e l'attività sul campo gestita dall'automazione di fabbrica.

Integrando MES e MRP



// caso: **Indy 4.0** e **Coral MORE**

Indy 4.0 e Coral MORE rappresentano un perfetto esempio di soluzione integrata che combina software MES e software MRP/ERP

Insieme permettono il monitoraggio dell'intero flusso di produzione, dall'apertura della commessa di vendita, alla pianificazione delle fasi operative - determinate dai vincoli su giacenze di magazzino e tempi di approvvigionamento e lavorazione; dalla registrazione dei dati macchina all'analisi delle performance

Vediamo le fasi nel dettaglio.

Indy 4.0
/ Collettore dati /

+



Il **processo** nel dettaglio

- **Inserimento dell'ordine di vendita**
- **Verifica delle disponibilità a magazzino**
- **Creazione degli ordini di produzione e di lavoro**



Indy 4.0
/ Collettore dati /

- **Gestione delle fasi di lavorazione**
 - attrezzaggio delle macchine
 - monitoraggio fasi (produzione, pause, errori, ecc.)
 - registrazione dati macchine

- **Finalizzazione ordine di vendita e predisposizione consegna**
- **Reportistiche e statistiche**





Demo LIVE

Incentivi fiscali

Periodo 01/01/2018 – 31/12/2018 | Iper ammortamento al 250% in 5 anni

Periodo 01/01/2019 – 31/12/2019 | Iper ammortamento al 270% in 5 anni

Periodo 01/01/2020 – 15/11/2020 | Credito imposta 40% in 5 anni

Periodo 16/11/2020 – 31/12/2021 | Credito imposta 50% in 3 anni

Periodo 01/01/2022 – 31/12/2022 | Credito imposta 40% in 3 anni

Nota bene:

- Obbligo della perizia per beni dal valore oltre 500.000,00€ per l'iper ammortamento
- Obbligo della perizia per beni dal valore di oltre 300.000,00€ per il credito d'imposta

Requisiti Industria 4.0

Requisiti obbligatori

- RO1 - controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);
- RO2 - interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program;
- RO3 - integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
- RO4 - interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive;
- RO5 - rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Requisiti ulteriori (obbligatori 2 su 3)

- sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
- caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).

Ulteriori prospettive

- Meccanismi di schedulazione automatica della produzione
- Manutenzione predittiva
- Controlli di qualità
- Gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria



COGITO
PROCESS AUTOMATION

Grazie per l'attenzione.

Cogito

Andrea Pavan

andrea.pavan@cogitoweb.it

Progetto Nächste

Dario Bon

dario.bon@nachste.it



Questa produzione è stata realizzata seguendo tutte le misure di prevenzione. L'intero cast ha utilizzato adeguati dispositivi di protezione individuale durante le riprese.