

SOFTWARE
INNOVATIVO PER
L'INTERCONNESSIONE
DEI CNC/PLC SECONDO
INDUSTRIA 4.0



BY

INNOVAMAC SRL

Startup Innovativa

info@innovamac.com

www.innovamac.com

+39.0744 190 6661



[linkedin.com/company/innovamac](https://www.linkedin.com/company/innovamac)



[facebook.com/innovamac](https://www.facebook.com/innovamac)



INDUSTRIA 4.0

L'industria 4.0 è considerata la quarta rivoluzione industriale. Alla base c'è la convergenza cyber-fisica e un'interazione continua tra macchine, persone e dati all'interno delle catene di produzione.

Una convergenza tra il mondo reale e quello digitale che porta alla cosiddetta "fabbrica intelligente", dove ogni dipartimento dell'azienda comunica in tempo reale con tutti gli altri.

Per aumentare la produttività e tenere il passo con i tempi, le aziende devono integrare le informazioni tra applicazioni, sistemi e dispositivi.

INNOVAMAC SRL

*Creiamo soluzioni
Innovative per Industria
4.0 sviluppando software
dedicati con l'utilizzo di
tecniche all'avanguardia*



Il software consente un notevole risparmio in termini di costi e tempi nella gestione degli impianti di produzione e nel monitoraggio della produzione con macchinari dotati di CNC o PLC.

COSA TI CONSENTE DI FARE

CN Control consente di interconnettere i CNC, i centri di lavoro a controllo numerico ed i PLC con il sistema di gestione della propria azienda o il sistema MES, per creare qualsiasi processo di integrazione automatizzata.

CN CONTROL

4 MACRO FASI

Grazie al nostro software è possibile interconnettere le macchine dotate di CNC o PLC eseguendo le 4 macrofasi tipiche di Industry 4.0

FASE 1



INVIO PART PROGRAM

Invio dei cicli di lavorazione direttamente al CNC tramite il sistema CAD/CAM

FASE 2



ACQUISIZIONE DATI

Acquisizione dei dati di produzione e stoccaggio in Database Relazionale

FASE 3



ANALISI PRODUZIONE

I dati raccolti del Database vengono analizzati per aumentare le performance dell'intero reparto produttivo

FASE 4



REPORT IN TEMPO REALE

Generazione dei report di produzione in tempo reale necessari per poter prendere decisioni immediate

CN CONTROL

COSA TI PERMETTE DI
FARE

20 Ragioni per le quali i nostri clienti hanno scelto di utilizzare il CnControl per incrementare la produzione



1. Configurazione e collegamento con CNC tramite protocollo di comunicazione TCP / IP e scheda di rete Ethernet



6. Tracciamento dell'ordine e numero del lotto in produzione



2. Visualizzazione in tempo reale dello stato della macchina



7. Caricamento remoto di file in formato G-Code internazionale direttamente sul CNC



3. Visualizzazione del programma in esecuzione



8. Calcolo della durata dell'esecuzione per ciascun programma di lavoro



4. Elenco dei programmi di lavoro eseguiti, con filtro temporale, per macchina e tipo di evento di fine ciclo



9. Timestamp riferito a Start e Stop per ogni programma di lavoro



5. Gestire codice operatore, codice commessa, part number e materia prima all'interno del CnControl



10. Registrazione dell'evento di chiusura del programma di lavoro evidenziato da icone



CN CONTROL

COSA TI PERMETTE DI
FARE

Il nostro software, sviluppato in linguaggio di programmazione C # e Java con DataBase My SQL, consente di eseguire le seguenti funzioni:



10. Registrazione dell'evento di chiusura del programma di lavoro evidenziato da icone



16. Sistema avanzato di autoapprendimento con algoritmi di Machine Learning



11. Rapporti in tempo reale di tutta la produzione giornaliera, sett. o mensile



17. Integrazione di dispositivi progettati per IOT



12. Statistiche dettagliate per ogni singola macchina con tempi di lavorazione e di attrezzaggio



18. Interfaccia HMI semplice ed intuitiva. Manutenzione predittiva



13. Rapporto completo di errori o avvisi generati dalla macchina



19. Salvataggio dei dati e backup automatizzato in MySQLcloud



14. Calcolo del consumo in kWh riferito a ciascun programma di lavoro



15. Contatore pezzi e pianificazione della produzione



20. Esportazione dei dati in formato Excel, Pdf, Csv e Xml per consentire l'integrazione automatizzata con il sistema di gestione dell'azienda.

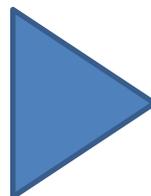
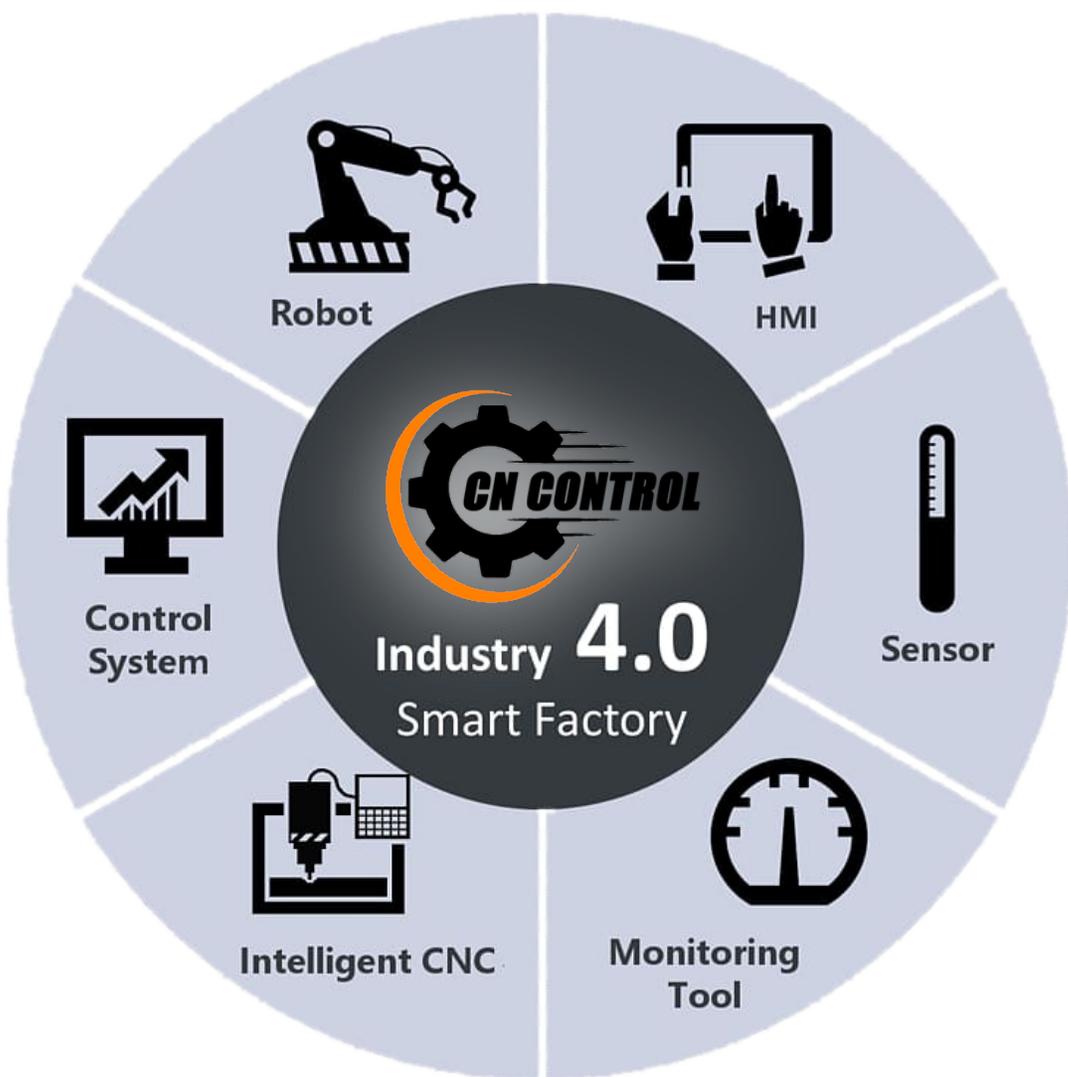




CN CONTROL

IPERAMMORTAMENTO

Il software CnControl, creato da Innovamac, soddisfa pienamente i requisiti per poter usufruire delle agevolazioni fiscali previste dal piano Industria 4.0



IPERAMMORTAMENTO

+270%

SU TUTTI I BENI
ACQUISTATI NUOVI O
REVAMPING