

SOFTWARE
INNOVATIVO PER
L'INTERCONNESSIONE
DEI CNC



INNOVAMAC SRL

Startup innovativa

info@innovamac.com

www.innovamac.com

0744 190 6661



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



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

CNC CONTROL

CN CONTROL

4 MACRO FASI

Grazie al nostro Software puoi interconnettere le tue macchine dotate di CNC eseguendo le 4 macro fasi tipiche dell'Industria 4.0

1. INVIO PART PROGRAM

Invio dei Cicli di Lavoro direttamente al CNC tramite sistema CAD/CAM

2. ACQUISIZIONE DATI

I dati di produzione vengono acquisiti ed elaborati nel Data Base

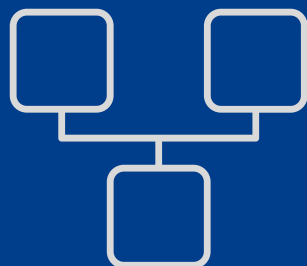
FASE 1

FASE 3



FASE 2

FASE 4



3. ANALISI DATI

I Big Data presenti nel Data Base vengono analizzati per valutare l'efficienza dei CNC

4. REPORT

Per una visione immediata dell'andamento della produzione vengono generati dei report dettagliati

CN CONTROL

COSA TI PERMETTE
DI FARE

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

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

2. Visualizzazione in tempo reale dello stato della macchina

3. Visualizzazione del programma in esecuzione



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

5. Inserimento del nome o del codice dell'operatore all'interno di ogni programma di lavoro

6. Tracciamento ordine e numero lotto in lavorazione

8. Calcolo della durata di esecuzione per ogni programma di lavoro

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

9. Time Stamp riferito allo Start e Stop per ogni programma di lavoro

CN CONTROL

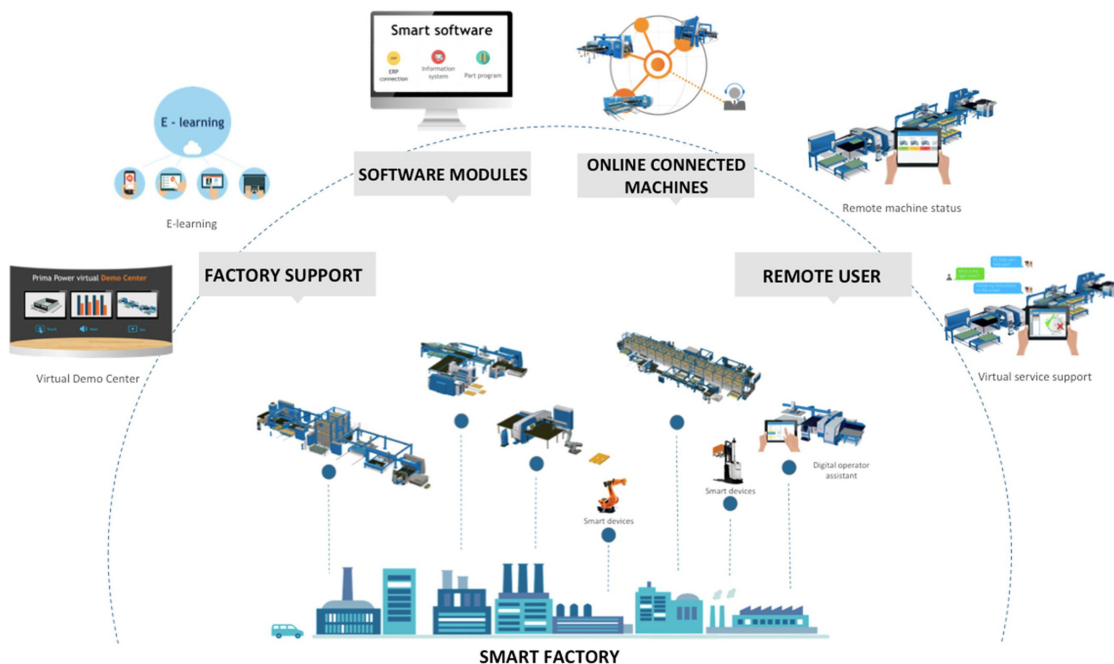
COSA TI PERMETTE
DI FARE

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

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

11. Report in tempo reale di tutta la produzione giornaliera, settimanale o mensile

13. Report completo degli errori o Warning generati dalla macchina



14. Calcolo dei consumi in kWh riferito ad ogni programma di lavoro

15. Contapezzi e pianificazione della produzione

16. Sistema avanzato di auto apprendimento con algoritmi di Machine Learning

17. Integrazione di dispositivi predisposti per l'IOT

18. Interfaccia HMI semplice ed intuitiva

19. Salvataggio dati su DataBase My SQL

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

CN CONTROL

VANTAGGI E BENEFICI

I vantaggi ottenuti dal CN Control e dall'interconnessione dei CNC con la rete aziendale sono immediatamente percepibili all'interno di qualsiasi tipologia di azienda



1. CONTROLLO: La produzione è controllata in tempo reale e permette interventi correttivi in brevissimo tempo

2. QUALITÀ: Grazie al sistema di report avanzati ogni allarme o difetto di produzione viene segnalato tempestivamente

3. RAPIDITÀ: Si registra un notevole incremento nella velocità di produzione grazie a Part Program già testati in ambiente di progettazione 3D

4. SICUREZZA: Tutti i processi produttivi sono collegati ad un sistema centrale di allarme che segnala eventuali anomalie della macchina anche a postazioni remote

5. PIANIFICAZIONE: Grazie ai report dettagliati dei tempi di produzione è possibile pianificare l'evasione delle commesse

6. EFFICIENZA: I consumi degli utensili e l'asporto della materia prima viene ottimizzato per incrementare il rendimento generale della macchina

CN CONTROL

IPERAMMORTAMENTO

INDUSTRIA 4.0 supporta ed incentiva tutte le imprese che investono in beni immateriali come il software CN Control, per trasformare i processi produttivi in maniera tecnologica e digitale.

Per questo, ad ogni impresa che acquista beni ad alta tecnologia capaci di promuovere lo sviluppo digitale dell'azienda stessa, è riconosciuto un IPERAMMORTAMENTO a chiusura di bilancio.

Integrando il software con un nuovo CNC acquistato dall'azienda, vi è la possibilità di diminuire il reddito imponibile con conseguente beneficio d'imposta.

IPERVALUTAZIONE
DEL

+140%

SULLE QUOTE DI
AMMORTAMENTO

Il Software CN Control, realizzato da Innovamac, rispetta appieno i requisiti per poter usufruire delle Agevolazioni del Piano Industria 4.0 in quanto:

1. Interconnette macchine dotate di CNC al sistema aziendale di gestione della produzione
2. Fornisce istruzioni alle macchine inviando al CNC i dati relativi all'ordine di produzione (Part Program)
3. Raccoglie i dati in tempo reale dal CNC, e li invia immediatamente ai monitor di controllo
4. Sincronizza il gestionale di produzione mettendo a disposizione i dati raccolti
5. Analizza i dati e fornisce in tempo reale dei report personalizzabili