

# Cms connect

Intelligenza connessa per una maggiore efficienza

Cms Digital Systems



# CMS CONNECT È LA PIATTAFORMA IoT PERFETTAMENTE INTEGRATA CON LE MACCHINE CMS DI ULTIMA GENERAZIONE

CMS Connect è la piattaforma industrial-IoT che fornisce nuovi e ineguagliabili servizi, per migliorare l'efficienza generale delle macchine CMS e monitorarne costantemente l'utilizzo.

CMS Connect visualizza, analizza e monitora tutti i dati provenienti dalle macchine connesse trasformandoli in informazioni utili **per aumentarne la produttività, ridurre i costi operativi e di manutenzione.**

Tutti i dati trasmessi dalla macchina vengono analizzati in tempo reale, per mostrare all'operatore e ai responsabili tutti i dati necessari, **24 ore su 24, 7 giorni su 7. Da qualsiasi dispositivo!**

## CMS CONNECT IN 4 STEP:

- ① **CONNETTI LE MACCHINE CMS ALLA RETE INTERNET**
- ② **RACCOGLI TUTTI I DATI DELLE MACCHINE SUL CLOUD**
- ③ **MONITORA, CONTROLLA E ANALIZZA**  
I dati sono monitorati, controllati e successivamente aggregati e analizzati, diventando contenuti significativi per il business
- ④ **DECIDI E AGISCI**  
I dati in tempo reale assumono un'importanza rilevante per il processo decisionale, e per pianificare eventuali azioni correttive e migliorative nella produzione

Eventi  
Monitoraggio  
Notifiche push  
Alert macchina  
Risparmio energetico  
Pianificazione  
interventi tecnici

## IoT - INTERNET OF THINGS

L'Internet delle cose descrive un mondo in cui le "cose" (dispositivi, impianti, macchinari) diventano intelligenti (smart) grazie al fatto di poter essere connesse alla rete Internet (connected), potendo così comunicare dati sul loro stato e accedere a informazioni aggregate da parte di altri. Da una parte c'è **Internet**, come meccanismo di trasmissione delle informazioni. Dall'altra ci sono i prodotti ("cose"), che sono **smart e connected**. **Il mondo fisico si collega al mondo digitale:** i dati raccolti, aggregati e analizzati, diventano accessibili su piattaforme cloud, dove applicativi e servizi li trasformano in informazioni utili, che generano valore.



# CMS CONNECT È ACCESSIBILE DA PC O SMART DEVICES E INCLUDE TRE DIFFERENTI APPLICAZIONI INTEGRATE FRA LORO

## Monitoraggio dell'efficienza produttiva

Monitora in tempo reale tutte le macchine connesse, attraverso un'unica pagina, dando al cliente la possibilità di personalizzare gli obiettivi di produzione e definire i turni effettuati ogni giorno su tutte le macchine.

## Gestione degli utensili

Controlla gli utensili montati sulle macchine, ricevendo una notifica quando è arrivato il momento di sostituirli.

## MASSIMA SICUREZZA

CMS Connect utilizza il protocollo di comunicazione standard OPC-UA, che garantisce il criptaggio dei dati a livello Edge di interfaccia. I livelli Cloud e DataLake di CMS Connect rispondono a tutti i requisiti di cyber-security allo stato dell'arte. I dati del Cliente sono cifrati ed autenticati per garantire la totale protezione delle informazioni sensibili.

## Riduzione fermi macchina

Quando si verifica un problema CMS Connect mette a disposizione i seguenti strumenti per intervenire in modo tempestivo:

- Monitor storico allarmi.
- Monitor principali componenti della macchina.
- Un database costantemente aggiornato da CMS dei possibili troubleshooting, per risolvere le situazioni più complicate.
- Periodicamente le informazioni raccolte vengono inviate all'utente attraverso notifiche push (via mail e Mobile App).
- Servizio di messaggistica interno, con il quale l'operatore può inviare messaggi al proprio capo-reparto direttamente dalla macchina.

## Attività di manutenzione

Con CMS Connect pianificare le manutenzioni sulla macchina non è mai stato così semplice:

- Pianificare interventi di manutenzione ordinaria suggeriti da Cms, ed eseguirli attraverso una procedura step-by-step.
- Creare e gestire interventi personalizzati.
- Assegnare il compito di esecuzione intervento ai propri collaboratori.

## Servizio di ticketing verso CMS

Hai bisogno di un aiuto da parte di CMS? Nessun problema! Apri un ticket al servizio clienti, ovunque e in qualsiasi momento (PC, Smartphone, Tablet, Pannello-Operatore).



## Ottimizzazione delle performance produttive

CMS Connect mette a disposizione strumenti di osservazione e consuntivazione della realtà produttiva per poter riconoscere eventuali anomalie nella produzione e pianificare azioni correttive. È possibile infatti tenere traccia degli allarmi che si verificano e analizzarne la causa, essere avvisati in caso di problemi ripetuti che potrebbero essere stati riscontrati da operatori diversi, avere i dati in tempo reale sulla produzione anche da remoto.

## Efficienza

CMS Connect consente di avere maggiore controllo sui costi di utilizzo della macchina, di ricavare i costi effettivi di produzione per un determinato pezzo, e di tenere traccia dei fermi macchina.

## Diagnostica a supporto dell'ottimizzazione della garanzia dei componenti

Le macchine intelligenti CMS dotate della piattaforma CMS Connect saranno in grado di generare segnali di notifica al raggiungimento della soglia di utilizzo stabilita dal costruttore evidenziando la necessità di un ricambio. CMS Connect è in grado di monitorare lo stato e i principali parametri dei principali gruppi operatori (elettromandrino, pompa del vuoto, lubrificatore ecc.) contribuendo all'identificazione di potenziali cause di degrado della qualità del prodotto finito e riducendo in questo modo i costi di garanzia dovuti ad un cattivo utilizzo dei componenti.

# I VANTAGGI

Cms connect

## Aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina

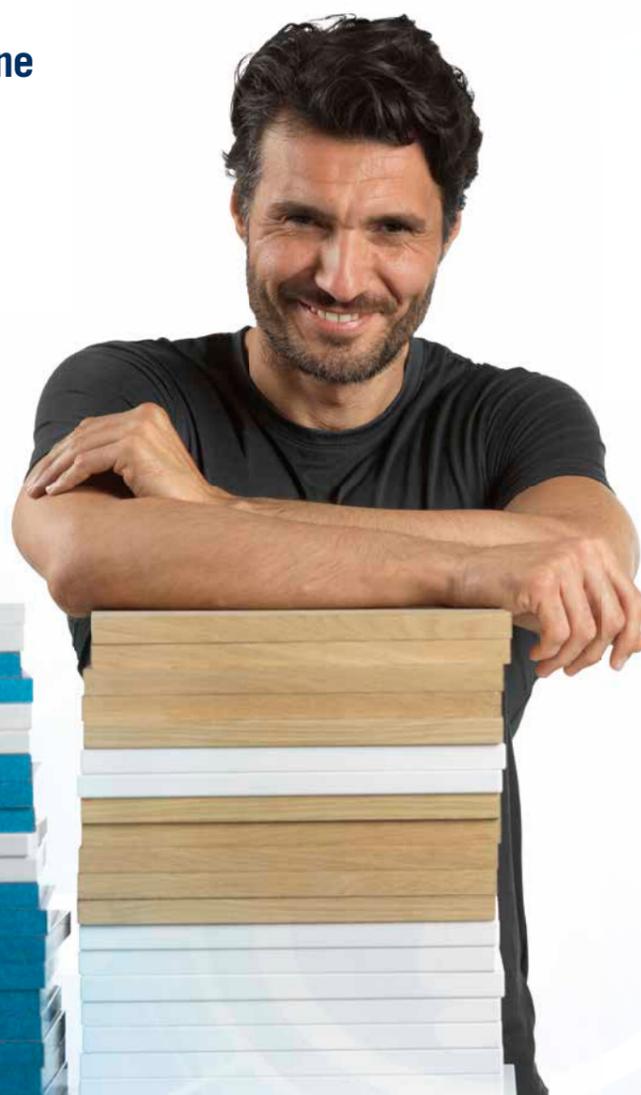
Produzione mai ferma con Maestro Connect. CMS Connect controlla in real-time lo stato della macchina fornendo informazioni utili per le fasi decisionali e per la pianificazione della produzione.

## Miglioramento del controllo della Qualità

CMS Connect è in grado di monitorare in tempo reale i parametri della macchina che concorrono a determinare la qualità della lavorazione, come ad esempio le condizioni di utilizzo e lo stato dei vari gruppi operatori della macchina.

## Riduzione dei costi di manutenzione

CMS Connect consente di ottenere una maggiore precisione nella diagnostica con conseguente riduzione del tempo di risoluzione delle problematiche da parte del supporto tecnico. La piattaforma consente anche di controllare che la macchina lavori nelle condizioni ottimali, allungando la vita dei componenti. Notifiche automatiche e periodiche sulla manutenzione consentono infine una pianificazione puntuale e di organizzare al meglio il lavoro dei manutentori, intervenendo con anticipo e pianificando le operazioni di manutenzione programmata.





**C.M.S. SPA**

via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT

Tel. +39 0345 64111

[info@cms.it](mailto:info@cms.it)

[cms.it](http://cms.it)

a company of **scm**group