

OMG diventa una Smart Factory con Infor4.0

L'azienda ha scelto di utilizzare la suite Infor4.0 per interconnettere l'impianto produttivo e acquisire efficacemente i dati produttivi dei macchinari



IL CLIENTE

OMG di Messieri O. & C. SpA
 Castelfranco Emilia (MO)

LE ESIGENZE DEL CLIENTE

Un'infrastruttura di alta affidabilità e sicurezza e l'interazione dei sistemi aziendali con le varie interfacce Industria 4.0 delle macchine cnc.

LA SOLUZIONE

La suite Infor4.0, per acquisire i dati delle macchine predisposte per Industria 4.0 e scambiarli con i gestionali aziendali.

I RISULTATI

Controllo in real-time dello stato di avanzamento dei vari lotti produttivi, monitoraggio e riduzione dei fermi produttivi.

IL CLIENTE

OMG è **leader mondiale** nella lavorazione di prodotti per il primo impiego, destinati prevalentemente alle industrie del settore dei trattori e dei veicoli pesanti.

L'azienda, nata nel 1926 dalla bottega da fabbro di Carlo Messieri e sviluppatasi sin dal dopoguerra dai figli del fondatore, Andrea e Odoardo, oggi vanta un **fatturato di oltre 40 milioni di euro** in continua crescita, oltre a clienti di prestigio internazionale come CNH Industrial, SDF, Gima, Claas, FPT e tanti altri.

QUALI ERANO LE ESIGENZE DEL CLIENTE?

Prima della collaborazione con Infor, il sistema informatico dell'azienda era impostato su diversi server ognuno con un servizio, quindi l'esigenza primaria era quella di disporre di un'**infrastruttura di alta affidabilità, ridondanza e maggiore sicurezza sui dati**.

Con l'acquisto di nuove macchine utensili con interfaccia industria 4.0, è nata anche l'**esigenza di far interagire i sistemi già presenti**, quali il gestionale di produzione e di officina, con le varie interfacce delle macchine CNC.

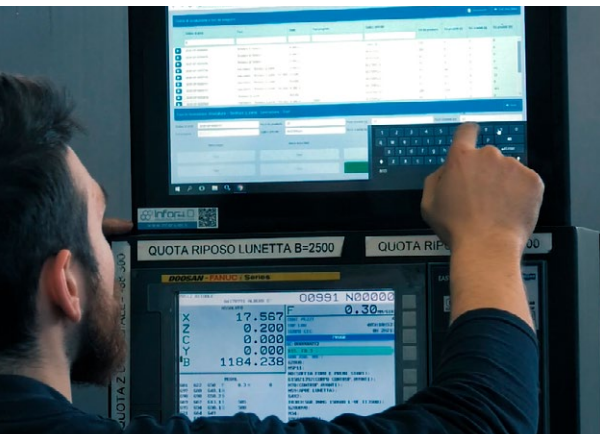
LA SOLUZIONE: INFOR4.0

Infor4.0 è la soluzione proposta all'azienda **per interconnettere i macchinari dell'impianto e gestire l'infrastruttura dei dati acquisiti** grazie al software **Infor4connexion**.

Le macchine predisposte per Industria 4.0 sono state dotate di un **gateway a bordo macchina** per la raccolta di dati che consentano di leggere in tempo reale tutti i dati desiderati della macchina (stati, allarmi, telemetria e tanti altri).

I macchinari sono stati inoltre interfacciati tramite **panel PC integrati** nello scambio dei dati tra i vari gestionali di produzione e amministrativo.

CASE HISTORY



Per quanto riguarda l'esigenza di un sistema affidabile e sicuro, tutti i **server** presenti sono stati migrati su un **unico ambiente virtuale** supportato da backup ciclici e continui, in compliance con il GDPR. Il test e il ripristino sono diventati molto efficaci e snelli grazie alle soluzioni implementate per il cliente. La connettività e la sicurezza internet dell'azienda e di tutte le postazioni è stata integrata da un **sistema hardware di firewall e antivirus**, il tutto gestito tramite un'unica console. Le reti uffici, officina e wifi ospiti sono state **microsegmentate** per ridurre al minimo indispensabile il punto di contatto tra loro ed **evitare**, per quanto possibile, **connessioni e accessi non desiderati**.

I RISULTATI OTTENUTI

I risultati ad oggi, oltre ad essere soddisfacenti, hanno permesso a **OMG** di avere, negli ultimi 3 anni, un **indice di fermo operativo delle postazioni utente e dei server molto basso** (indice di attività del 99%), e con le ultime implementazioni e integrazioni in azienda si pensa di raggiungere una **disponibilità e accessibilità dei dati pari al 99.9% del tempo**, un dato notevole se rapportato a numero di postazioni e monte ore.

Le integrazioni di Infor4.0 e Infor4connexion, oltre a soddisfare tutti i requisiti richiesti dalle normative, hanno permesso di **tenere sotto controllo in real-time lo stato di avanzamento dei vari lotti produttivi e monitorare i fermi produttivi**. Grazie ad alcune personalizzazioni apportate ad hoc per **OMG** è stato ottenuto un **feedback molto positivo** dagli operatori a bordo macchina, che hanno trovato notevolmente semplificato l'inserimento dei dati richiesti grazie ai panel pc a bordo.



"Infor4.0 ha permesso di avere, negli ultimi 3 anni, un indice di fermo operativo molto basso, con indice di attività del 99%"

Francesco Marraudino, Responsabile ICT OMG



OBIETTIVI FUTURI

Completa implementazione dell'impianto aziendale con la suite Infor4.0.

LA COLLABORAZIONE FUTURA CON INFOR4.0

Anche se la soluzione è operativa da pochi mesi, i dati raccolti dalle macchine consentiranno nel breve periodo un'analisi ulteriore, che permetterà di **ottimizzare maggiormente i processi produttivi** ove è applicata la soluzione Infor4.0.

Nell'ottica di un miglioramento continuo l'obiettivo della **OMG** è di implementare il maggior numero possibile di macchine con il sistema Infor4.0.

Il **traguardo futuro**, una volta migliorata anche la rete lan per supportare un maggior flusso di dati, è quello di avere **tutta l'azienda implementata con la soluzione Infor4.0**.