

# CASE HISTORY DE.CA.

---

Specializzata nel campo della calandratura e della carpenteria meccanica medio-leggera, DE.CA. produce flange, piastre e anelli per il settore idrico, aspirazione ed eolico. Grazie ad un parco macchine 4.0, l'azienda è in grado di lavorare in modo personalizzato una vasta gamma di materiali, dagli acciai al carbonio ed inox alle leghe di alluminio di rame.

**Approccio digitale per il controllo e l'efficiamento dei processi produttivi: DE.CA.**

- **Settore:** Carpenteria meccanica
- **Soluzione:** IDA
- **Competence center:** IoT Solutions

## L'ESIGENZA

---

Abbracciando un **approccio 4.0** e una cultura aziendale orientata all'innovazione e al cambiamento continuo, DE.CA. ha introdotto all'interno del suo ampio **parco macchine**, di cui alcune completamente robotizzate, ideate e personalizzate, due dispositivi che fanno uso di tecnologie avanzate: un nuovo tornio CNC a controllo numerico e una sega a filo. Per attivare il pieno potenziale di questi macchinari e renderli **compliance con la normativa 4.0**, in particolare garantendo la **bidirezionalità dei dati**, lo scambio di informazioni e lo scambio dei dati con i sistemi di controllo e di gestione, l'azienda aveva bisogno di una soluzione IoT abilitante.



## LA SOLUZIONE

---

Maxfone ha garantito la bidirezionalità dei dati grazie all'**applicazione IDA**, in grado di **leggere e tradurre** dati codificati sotto forma di diversi protocolli, i quali rappresentano le modalità con cui i dispositivi trasmettono le informazioni all'esterno. In particolare, nel settore metalmeccanico **l'accesso e il controllo delle macchine utensili** viene consentito dalle librerie software FOCAS (Fanuc Open CNC API Specification), che possono facilmente essere integrate da IDA. L'applicazione ha quindi permesso all'azienda di interfacciarsi con il tornio e i suoi protocolli, completando **tutti i passaggi previsti dalla normativa 4.0**: ricezione dei dati, verifica, analisi e archiviazione nel Data Space.

## I BENEFICI ATTESI

---

Attivando la bidirezionalità dei dati, DE.CA. non solo accede in tempo reale alle performance dei macchinari connessi (tornio, segatrice, foratrice e curvatrice), ma può inviare al macchinario le istruzioni per eseguire i compiti, leggere lo stato di avanzamento, monitorare il fine lavoro e **conoscere il tempo impiegato per ogni singola lavorazione**. Inoltre, IDA assicura una modalità di trasmissione dei dati sicura e uniforme, e una **visualizzazione delle informazioni chiara, ordinata e leggibile** da tutti gli operatori dell'azienda.

## GLI SVILUPPI FUTURI

---

In futuro sarà aggiunto un **"pannello operatore"** sui vari macchinari, in modo da tenere traccia della produzione e **monitorare nel dettaglio i consumi delle singole commesse** in base alle caratteristiche del pezzo (dimensione e materiale) e del taglio (velocità e profondità). Ciò permetterà a DE.CA. di migliorare la pianificazione, identificare potenziali sprechi e costi, **umentare l'efficienza produttiva** e migliorare la qualità del prodotto, incentivando il percorso di digitalizzazione e sostenibilità verso la transizione 5.0.



## L'ESPERIENZA DEL CLIENTE

---

DE.CA. è un'azienda che produce, tramite deformazione plastica, flange ed altri manufatti secondo il disegno del cliente. Stiamo già guardando verso il futuro grazie alla Transizione 4.0 e la collaborazione con Maxfone ci ha permesso di sfruttare il pieno potenziale dei nostri macchinari a controllo numerico, migliorando la pianificazione, l'efficienza produttiva e la qualità dei prodotti. Inoltre, con l'introduzione di soluzioni IoT abilitanti, siamo ora in grado di monitorare le prestazioni dei macchinari in tempo reale e trasmettere le informazioni in maniera uniforme e sicura, facilitando l'accesso e il controllo delle macchine utensili per tutti i nostri operatori.



Giacomo De Paoli, Responsabile produzione

**Maxfone** è il digital enabler che trasforma i dati in risorse strategiche. Con i suoi competence center, **IoT Solutions** e **SocialMeter**, Maxfone sviluppa soluzioni di Intelligenza Artificiale (IA) per ottimizzare i processi produttivi, accelerare la sostenibilità e guidare strategie di mercato basate sui dati.



**Maxfone Srl**

[www.maxfone.it](http://www.maxfone.it)  
[info@maxfone.it](mailto:info@maxfone.it)