



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.

Settore:
Carpenteria meccanica

Soluzione:
IoT Data Analytics

Competence center:
IoT Solutions



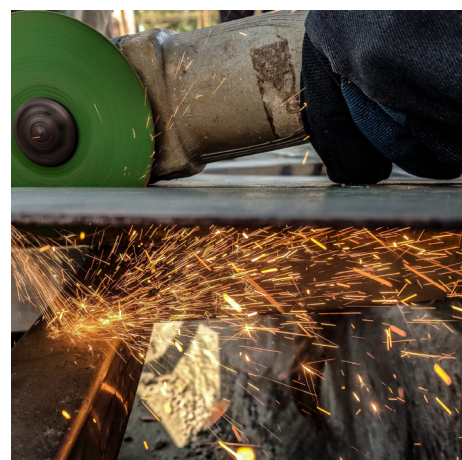
L'ESIGENZA

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 **torno 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 grazie alla **piattaforma abilitante IDA**, in grado di **leggere e tradurre** dati codificati sotto forma di diversi protocolli, i quali sono 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 cosiddette librerie software **FOCAS** (Fanuc Open CNC API Specification), facilmente trasmissibili su IDA. La soluzione ha quindi permesso all'azienda di interfacciarsi con il torno 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 del tornio, 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, aumentare l'efficienza produttiva e migliorare la qualità del prodotto.



Ing. Giacomo De Paoli
Responsabile
Produzione

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.

IoT Solutions è il competence center specializzato in Internet of Things della società **Maxfone**, il primo data provider europeo indipendente che accompagna le aziende e l'industria 4.0 verso la transizione digitale.

 **IoT Solutions**
by  Maxfone

Maxfone Srl
Europe, Italy
Verona - Milano

www.maxfone.it
info@maxfone.it

