

CASE HISTORY

IdealMarmi Srl

IdealMarmi è un'azienda specializzata nella lavorazione di precisione di prodotti in marmo, granito e agglomerato come soglie, stipiti, davanzali e piastrelle. La sua forza risiede nella capacità di unire la vocazione artistica del materiale lapideo con un modello produttivo strutturato e orientato all'efficienza. Insieme a Marmobon e Domos, fa parte di un gruppo che copre l'intera filiera del taglio della pietra, dall'acquisto della materia prima alla rifinitura.

Eliminare i tempi morti nella lavorazione del marmo: IdealMarmi Srl

- **Settore:** Manifattura | Marmo
- **Soluzione:** IDA
- **Competence center:** IoT Solutions

L'ESIGENZA

Il percorso digitale di IdealMarmi nasce diversi anni fa, con l'ammodernamento del parco macchine in ottica Industria 4.0, la digitalizzazione dei processi informativi e il monitoraggio energetico. Questi passi hanno creato solide fondamenta, ma hanno anche evidenziato un problema: i dati erano presenti, ma distribuiti su sistemi diversi e privi di correlazione. La vera esigenza era **unire fonti eterogenee in un'unica applicazione** per sapere, in ogni momento, cosa si sta producendo, quanto sta costando, con quale efficienza energetica e con quali tempi di attraversamento. Maxfone è stata scelta come partner tecnologico per compiere questo salto e **rendere i dati fruibili e decisivi per la continuità operativa**.



LA SOLUZIONE

Il progetto ha previsto la connessione del gestionale, delle macchine, dei misuratori energetici e del fotovoltaico. L'infrastruttura di **IDA**, basata su un flusso dati continuo e in tempo reale, consente di **leggere la produzione end-to-end**: ogni lavorazione è associata ai suoi tempi, ai metri quadrati prodotti e al consumo energetico, permettendo di riconoscere immediatamente colli di bottiglia, micro-fermate e rallentamenti non visibili a occhio nudo. Con una dashboard in tempo reale e una supervisione strutturata, non è più necessario "aprire la porta del capannone". IDA è stata adottata come **strumento operativo e strategico**: da un lato supporta il monitoraggio giornaliero e le decisioni rapide; dall'altro consente pianificazione, analisi economica e valutazioni sugli investimenti.

I BENEFICI ATTESI

IdealMarmi ha trasformato la lavorazione del marmo in un modello industriale basato su continuità operativa e controllo dei costi. IDA viene usata quotidianamente per una sorta di **"bilancio operativo"** della giornata, in cui metri quadrati lavorati, energia consumata e stato degli impianti forniscono un quadro immediato. Con la piena tracciabilità, l'azienda ha ridotto tempi morti nascosti. L'ottimizzazione ha permesso di concentrare la produzione su una sola linea, **riducendo l'utilizzo della linea ausiliaria di circa il 40%**. Il monitoraggio ha inoltre permesso di analizzare fenomeni apparentemente minori ma altamente impattanti, come la **configurazione ottimale degli abrasivi** per ridurre i tempi di sostituzione e gli arresti macchina, dimostrando che **l'efficienza nasce da micro-miglioramenti costanti**.

GLI SVILUPPI FUTURI

L'azienda sta lavorando per **ampliare il set di indicatori**, con particolare attenzione all'OEE, alla riduzione degli scarti, alla qualità dell'aria e alla creazione di modelli predittivi tramite AI. Il prossimo passo è l'introduzione di metriche complete su CO₂ per articolo e commessa, la misurazione puntuale delle ore/uomo e un sistema ancora più evoluto di gestione delle manutenzioni e dei cicli produttivi. La visione è quella di un processo produttivo senza tempi morti, pienamente misurabile e ottimizzabile.



L'ESPERIENZA DEL CLIENTE

Il valore principale raggiunto è la consapevolezza operativa: sapere davvero cosa accade sulla linea, capire perché accade e agire prima che un problema si trasformi in inefficienza. Non più una gestione reattiva, ma una produzione pienamente osservabile, controllabile e pronta a evolvere verso un modello industriale senza tempi morti. Verso un processo che si ottimizza ogni giorno. È lo stesso principio della lean production: piccoli interventi di miglioramento costanti che, a fine giornata, fanno una differenza enorme nell'eliminare sprechi e ridurre i costi.



Fabio Dal Corso, Production Manager

