

CASE HISTORY **BUSINESS ANALYTICS** PER IL **MANUFACTURING**

Breton



breton

SETTORE

Manufacturing

DIPENDENTI

900

FATTURATO 2018

270 milioni

PAESE

Italia - Germania - Usa
Inghilterra - Brasile - Cina
India - Australia

Chi è Breton

Breton S.p.A. è un'azienda leader a livello mondiale nella **produzione di macchine utensili** per la lavorazione della pietra naturale, dei metalli e impianti per la pietra composita. Negli anni l'azienda è cresciuta notevolmente, tanto da contare **sette filiali estere** oltre a quella italiana, ed ha sviluppato una gamma completa di centri di lavoro, in grado di soddisfare tutte le richieste in settori diversi, come aerospaziale, difesa, energia, navale, stampi, prototipazione, ecc.

Oggi Breton offre la gamma più completa di **attrezzature, macchine ed impianti** per svolgere tutte le **lavorazioni industriali** del marmo, del granito e della pietra ornamentale in genere.

Lapitec S.p.A., partner commerciale di Breton, è la prima azienda mondiale per la produzione di lastre in pietra sinterizzata grande formato a "tutta massa".

Le due aziende hanno infatti sviluppato un prodotto ceramico che unisce le potenzialità del porcellanato tecnico con le caratteristiche tipiche della pietra naturale.

Esigenza del Cliente

Soluzione che permetta di **sviluppare una knowledge base aziendale sul processo produttivo delle lastre in pietra sinterizzata**, in modo da consentirne una gestione informata e più efficiente di tutte le fasi di produzione.

Elenco delle Funzionalità

La soluzione prevede la **gestione end-to-end del dato**, dai dati di processo alle dashboard direzionali in cloud.

RACCOLTA DATI DA SISTEMI INDUSTRIALI

- PLC (velocità, flussi, livelli, pesi, temperature, pressioni, ecc.)
- HMI (alarms lists, events lists, variable trends ecc.)
- Process Control System Databases (specifiche del prodotto, dati delle apparecchiature, istruzioni di produzione, dati di produzione, ecc.)
- MES (gestione degli ordini, qualità del prodotto, magazzino, spedizione, ecc.)
- Altri sistemi (laboratorio di prove campionarie, aree di ispezione, ecc.)

ANALISI DELLE INFORMAZIONI

- Storicizzazione dati in cloud
- Monitoraggio delle metriche più importanti e dei principali trend
- Drill-Down su metriche specifiche della macchina
- Libreria KPI personalizzata
- Informazioni predittive
- Correlazione variabili di processo per il controllo della qualità

MONITORAGGIO REAL-TIME

- Informazioni generali sulla macchina/impianto
- Dettaglio delle variabili di macchina/impianto
- Report di produzione
- Efficienza (OEE)
- Qualità



Vantaggi della **Soluzione**

L'esperienza decennale di beanTech nella **Business Analytics** e nello sviluppo di progetti **in ambito Manufacturing** ha permesso di implementare una piattaforma che consente di ottenere numerosi vantaggi per la produzione e la gestione aziendale:

- **Accesso rapido** e intuitivo **ai dati macchina/impianto**;
- **Visibilità sulle reali performance** della macchina e dell'impianto;
- **Real-time monitoring** delle variabili produttive e dei principali trends;
- **Miglioramento** sia in termini di **qualità** del prodotto che di **efficienza** di produzione;
- **Connessione** con PLC, HMI, MES, PCSD e altri sistemi industriali;
- **Accessibilità multidevice** (desktop, tablet e smartphone);
- Creazione di una **“knowledge base”** distribuita;
- Strumento di **supporto al processo di decision making**;
- Offerta di **servizi a valore aggiunto**.



Dichiarazione di Breton

La soluzione **Breton Smart BI**, implementata insieme a beanTech, ci ha permesso di dotare l'azienda di un sistema di **analisi real-time del processo produttivo**, aspetto fondamentale vista la nostra costante ricerca di controllo e miglioramento di tutte le fasi produttive. La piattaforma si è integrata perfettamente con l'operatività quotidiana (pannelli bordo-macchina, integrazione con Office 365 e dashboard mobile), consentendoci di ottenere in breve tempo **risultati concreti e misurabili**. L'esperienza e la capacità dei tecnici beanTech di calarsi nelle logiche del nostro business ci ha permesso di dare vita ad una lunga e profiqua collaborazione.



Mauro Bettiol

Business Unit Director

Dichiarazione di beanTech

La prima volta che abbiamo percorso lo stabilimento produttivo assieme a Mauro Bettiol, siamo rimasti stupiti dalla **mole di dati** generati da ogni fase del processo produttivo e dalla **ricerca** di tecnologi e ingegneri di processo per **migliorare costantemente** un prodotto già di eccellenza. Da questo terreno fertile e dalla collaborazione tra beanTech e Breton è nata **Breton Smart BI**, una **soluzione scalabile e flessibile** che mette la potenza dei dati al servizio delle decisioni, altamente **verticalizzata** rispetto alla specifica applicazione industriale. Dal **monitoraggio real-time** all'analisi esplorativa delle numerose variabili di processo, passando per modelli di **machine-learning** applicati al miglioramento della qualità, la soluzione consente di accedere rapidamente ai dati di impianto mettendoli a supporto del processo decisionale.



Elisa Piccin

Data Engineer Industrial Analytics Specialist

Partner Tecnologici:



Microsoft





Contatti

Tel. +39 0432 889787

Email info@beantech.it

Web

www.beantech.it/blog

www.beantech.it

Social network

 [BeanTechSRL](#)

 [beanTechIT](#)

 [beantech_It](#)

 [BeanTechSRL](#)

 [beantechIT](#)

