

## CASE STUDY

# BOSCA

BOLLECCINE CONTROCORRENTE DAL 1831

Casa spumantiera fondata nel 1831 a Canelli (AT) e giunta oggi alla sesta generazione familiare, Bosca è dotata di **oltre 100 ettari** di vigne situate fra Asti, Cuneo e Alessandria in una terra Patrimonio Mondiale dell'Umanità UNESCO. Dalla loro tradizione, che scaturisce da un'**esperienza di oltre 190 anni**, traggono la forza per ridefinire quotidianamente il futuro. L'azienda è caratterizzata, infatti, da un'indole innovativa per la costante ricerca di nuovi prodotti e nuovi mercati. La digitalizzazione della cantina era quindi un passo indispensabile.

Netsurf ha realizzato il progetto di **Industria 4.0**, permettendo uno scambio dati bidirezionale tra il sistema gestionale di produzione e le macchine delle linee di **imbottigliamento** per l'azienda [Bosca S.p.A.](#)

Netsurf Srl

+39 0125 25 20 31

[info@netsurf.it](mailto:info@netsurf.it)

[www.netsurf.it](http://www.netsurf.it)



OBIETTIVO

# Cantina 4.0 Bosca S.p.A.

Obiettivo dell'azienda Bosca: **digitalizzare** i processi di produzione delle linee (13.000 BOT/H), finora cartacei eliminando il conseguente rischio di perdita di informazioni generato dall'uso della carta.

Le necessità della cantina erano la **tracciabilità** dei materiali sussidiari utilizzati e la **creazione di report** della qualità di produzione, oltre che la **misurazione delle performance** di produzione e l'**ottimizzazione** delle attività manutentive.

Netsurf Srl

+39 0125 25 20 31

info@netsurf.it

www.netsurf.it





## Progetto

Durante il progetto è stata installata la nostra soluzione MES completamente web-based [Supervisore I4.0-Netsurf](#), che permette di migliorare efficienza, qualità e sostenibilità delle operazioni in cantina. Tramite una interfaccia di semplice utilizzo, anche per utenti meno abituati all'uso di strumenti informatici, il MES [Supervisore I4.0-Netsurf](#) ha permesso agli operatori della cantina di [raccogliere e digitalizzare](#) tutti i dati relativi ai processi di produzione (quantità prodotte, tracciabilità, qualità, ecc...).

Le cantine Bosca, site nel centro di Canelli, fanno parte delle Cattedrali Sotterranee di Canelli dichiarate dall'UNESCO, nel 2014, Patrimonio Mondiale dell'Umanità nel 50° sito italiano intitolato "I paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe, Roero e Monferrato".

**Netsurf Srl**

+39 0125 25 20 31  
info@netsurf.it  
www.netsurf.it

www.netsurf.it

# Risultati

## RAGGIUNTI

- **Rilevazione automatica** dei dati di funzionamento dei macchinari e **correlazione** degli stessi ai dati di produzione del gestionale aziendale
- Controllo ed **ottimizzazione** dei "costi di imbottigliamento" di ciascun codice prodotto finito
- Gestione **tracciabilità lotti materiali sussidiari** utilizzati durante la produzione per lo scarico automatico dal magazzino
- Reportistica digitale per la gestione della **qualità**
- **Digitalizzazione dei dati** dei processi di vinificazione come la raccolta dati temperatura, livello vasche e autoclavi della cantina
- Reportistica per l'analisi dell'**efficienza di produzione** e tempi di attraversamento lungo la linea.

Netsurf Srl

+39 0125 25 20 31  
info@netsurf.it  
www.netsurf.it

Ivrea, 20 giugno 2023



I VANTAGGI

# Progetto Industry 4.0

L'implementazione di un progetto di Industria 4.0 permette una gestione più efficiente delle operazioni della cantina, migliorando la qualità del vino, riducendo sprechi e costi ed ottimizzando i processi produttivi. Inoltre contribuisce ad un utilizzo più sostenibile delle risorse, in linea con le normative europee e la tutela dell'ambiente:

- Monitoraggio e controllo delle **condizioni ambientali** all'interno della cantina, quali, ad esempio, temperatura, umidità e luminosità per garantire le **condizioni ottimali** per la conservazione e l'invecchiamento del vino
- Monitoraggio e gestione del flusso di ingredienti, bottiglie e prodotti finiti al fine di tenere traccia dei lotti, ottimizzare l'inventario e avere a disposizione le informazioni necessarie per il **controllo di qualità**
- Adozione di soluzioni di **pianificazione e programmazione** avanzate, basate sull'intelligenza artificiale e sull'**apprendimento automatico**, per l'ottimizzazione dei processi e dell'utilizzo delle risorse
- Attuazione di una politica di **manutenzione predittiva**.



Ivrea, 20 giugno 2023

Netsurf Srl

+39 0125 25 20 31  
info@netsurf.it  
www.netsurf.it



**Netsurf è orgogliosa dei risultati ottenuti, di aver rispettato i tempi previsti, e di aver soddisfatto le richieste dell'azienda.**



Siamo soddisfatti dei miglioramenti produttivi che abbiamo ottenuto grazie alla piattaforma sviluppata in collaborazione con Netsurf, che si è dimostrata flessibile per le nostre esigenze. E lo siamo ancora di più per come la tecnologia sia stata accolta e si sia ben integrata con l'esperienza dei nostri operatori, direttamente in cantina.

**Rossano Boffa**

*Responsabile sistemi di gestione Bosca S.p.A.*



## **PARTNERSHIP**

L'integrazione con il gestionale è stata realizzata in perfetta sintonia con Sistemi Tre S.r.l di Alba, fornitore dell'ERP e nostro storico partner.



ALBA