

# AETHERA BIOTECH CONTROLLO DELLA PRODUZIONE

**CASE HISTORY**



# IL CLIENTE



**Aethera Biotech** è un'azienda innovativa impegnata a costruire il futuro partendo dalle straordinarie potenzialità delle piante. Attraverso la piattaforma biotecnologica CROP<sup>®</sup>, dà vita a principi attivi da colture vegetali in vitro di cellule meristematiche, destinati principalmente ai mercati personal care e nutrition: sono ingredienti green che soddisfano i più alti standard di qualità, sicurezza e sostenibilità.



Aethera Biotech è parte di **Cereal Docks**, società benefit, uno dei principali attori europei nella prima trasformazione delle materie prime agricole. Il Gruppo detiene una leadership riconosciuta nella creazione di filiere tracciate e sostenibili, producendo ingredienti quali oli, farine e lecitine per applicazioni nei settori alimentare, farmaceutico, cosmetico, mangimistico, tecnico ed energetico.

Dal 2016 la filosofia e la tecnologia di Aethera Biotech portano ulteriore valore alla strategia di innovazione del gruppo, impegnato a generare, attraverso le proprie attività, un impatto positivo sulla società e sull'ambiente, oggi e in futuro.

# ESIGENZE DEL CLIENTE

Il cliente partiva dall'esigenza di avere il controllo sull'intera produzione.

Nel dettaglio:

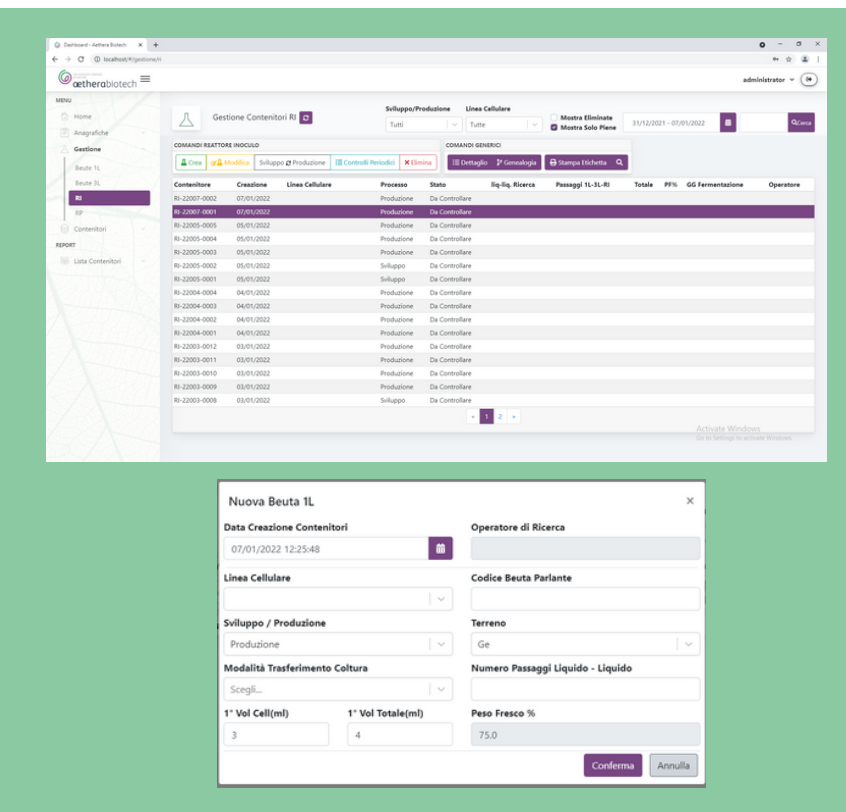
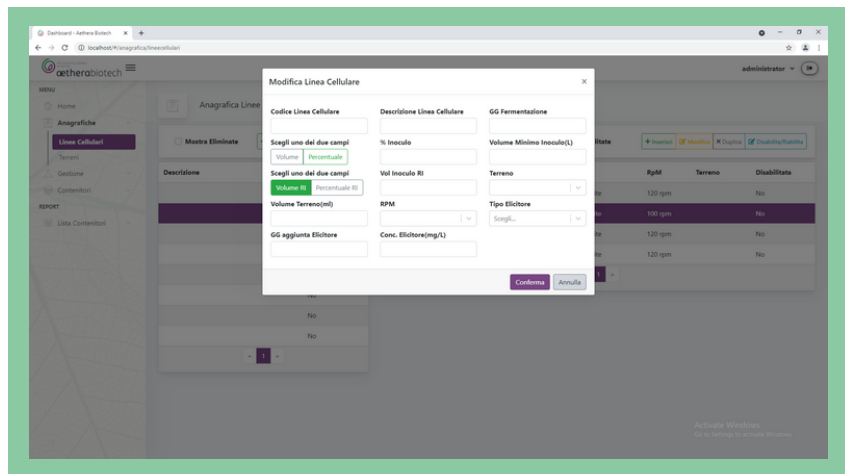
- gestire **in modo digitale le informazioni** legate ai differenti contenitori di produzione
- tenere traccia, nei vari passaggi, della corretta **genealogia**
- effettuare le operazioni anche in **modalità "mobile"**
- permettere agli operatori di **rintracciare, estrarre** ed eventualmente stampare le informazioni inserite, in modo semplice, interfacciandosi con gli **altri sistemi** presenti in azienda (gestionale e magazzini)

# LA SOLUZIONE DI D4I

La scelta raggiunta di comune accordo con il cliente è stata quella di effettuare uno sviluppo ad hoc di un **software verticale di produzione** con una struttura in cui:

- i dati sono memorizzati su un **database SQL Server Express**
- la parte di visualizzazione è sviluppata:
  - *backend in **NodeJS** che si interfaccia con il database*
  - *frontend Single Page App (SPA) in **HTML5** con framework **React**, che può essere visualizzato con ogni browser moderno e anche da dispositivo mobile.*

Nel sistema sono state create le anagrafiche delle diverse linee cellulari che vengono progressivamente lavorate consentendo ai diversi operatori di iniziare a **tracciare i passaggi effettuati** di volta in volta.



Questi vengono tracciati andando a creare logicamente ogni nuovo contenitore, indicando a partire da quali altri sia stato generato ed i parametri che caratterizzano questo passaggio. In questo modo si viene a creare **una catena di genealogia che può venire poi visualizzata e analizzata.**



Ogni contenitore viene etichettato in modo da poter **velocizzare i passaggi** e per poter essere **univocamente identificato**. È stato concordato di abbandonare una codifica “parlante” per sostituirla con un **codice generato dall'applicazione** sulla base della tipologia del contenitore, della giornata di produzione e di un numero progressivo.

Questo codice viene utilizzato, ad esempio, tramite il tablet impiegato dal personale; una volta scansionato dal lettore laser posizionato nel tablet stesso, le medesime operazioni disponibili nella versione desktop dell'applicazione, e solo quelle che sono possibili per la tipologia di contenitore scannerizzato, vengono **rese comodamente fruibili nel tablet**.



Come già evidenziato, lo **scopo principale dell'applicazione è raccogliere dati e relazioni tra contenitori, memorizzarli e renderli fruibili con semplicità**. Per realizzarlo sono stati predisposti e messi a disposizione diversi report e grafici interattivi, come quello della genealogia sotto rappresentato.

The image displays a software application interface for 'Beute TL' and three genealogy diagrams. The interface includes a sidebar menu with options like 'Home', 'Anagrafiche', 'Gestione', and 'Contenitori'. The main area shows a search bar and a data table with columns for 'Data', 'Tipo', 'Codice', 'Volume', 'Materie', '% Piacenti', 'Materie', 'P. Controllo', 'L. Data', 'Aggiornato', 'Controlli', 'P.L. - Non', 'Espresso in', and 'Data'. The genealogy diagrams show hierarchical relationships between product codes, with nodes like '11-21343-0005', '3L-21343-0011', '3L-21343-0012', '3L-21357-0007', '3L-21357-0006', '3L-21357-0008', '3L-21357-0010', and 'R3-22007-0002'.

## RISULTATI RAGGIUNTI

“ In collaborazione con D4I, abbiamo sviluppato una nuova piattaforma che ci permette di raccogliere, rapidamente e in formato digitale, i dati da cui partire per l’analisi, **eliminando completamente la fase di registrazione su carta e proiettandoci verso un futuro paperless**. Inoltre, nell’ottica del time consuming, la **piattaforma elabora reports e grafici di facile comprensione**. Altro punto fondamentale per noi di Aethera Biotech è la **tracciabilità**: ora possiamo tracciare ogni singolo step tra R&D e Produzione e avere sempre un quadro riepilogativo chiaro della storia di ogni prodotto, velocizzando, in caso di necessità, le operazioni di recupero di informazioni.

*Chiara Guarnerio, Development Manager Aethera Biotech*



[www.d4i.it](http://www.d4i.it)

[info@d4i.it](mailto:info@d4i.it)

Tel. 0423 185 5510

Piazza Europa Unita, 60 – 31033 Castelfranco Veneto (TV)

