

## REVAMPING IMPIANTO ECOFOX BIODIESEL



**Settore:** Clean energies

**Anno:** 2020-2021

**Luogo:** Italia

**Cliente diretto:** Riservato

**Cliente finale:** Riservato



### OBIETTIVI

Gli **obiettivi** del presente progetto sono stati il **revamping** e l'**ottimizzazione** di alcuni **sistemi** all'interno dell'**impianto di produzione Biodiesel**, attraverso l'implementazione di attività di **ingegneria multidisciplinare** (meccanica, elettrica e strumentazione). Il punto di partenza è stato un'analisi preliminare condotta da esperti di Trillini Engineering in collaborazione con la direzione tecnica dell'impianto, i quali hanno identificato gli interventi necessari, lo stato delle infrastrutture e hanno stabilito le linee guida tecniche per le azioni da intraprendere. Successivamente, si è passati alla fase di **progettazione multidisciplinare** e alla **stesura dei documenti ed elaborati per il cliente finale**. Il progetto è stato poi appaltato e realizzato in diverse fasi durante le periodiche sospensioni dell'attività dell'impianto.

### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- **Ingegneria meccanica** per il revamping del sistema di generazione e distribuzione dell'acqua refrigerata e del sistema delle torri evaporative, con il relativo sistema di pompaggio;
- **Ingegneria elettrica** per il revamping dei quadri e delle partenze corrispondenti ai nuovi sistemi meccanici da installare; l'analisi per il revamping di alcuni quadri e l'ottimizzazione e standardizzazione dell'architettura elettrica, con nuovi layout e posizionamenti delle relative sale; la definizione e la sostituzione delle apparecchiature elettriche in cattive condizioni;
- **Ingegneria strumentale** associata al revamping dei nuovi sistemi meccanici da installare, con analisi per la fusione e sostituzione del sistema di supervisione unico, la migrazione dei PLC obsoleti e l'analisi relativa alla gestione degli allarmi.

### SOLUZIONI

Il team di Trillini Engineering, composto da tre **specialisti senior (meccanico, elettrico e strumentista)**, ha portato avanti il progetto dalla fase di analisi iniziale dell'impianto fino alla consegna degli elaborati definitivi. La **sfida principale** di questo progetto è consistita nello sviluppare un dettaglio costruttivo all'interno di un impianto di **età avanzata**, con una **documentazione** relativa all'esistente **carente** e con **tempi** di realizzazione estremamente **ristretti**, imposti dalle necessità del cliente, dai **vincoli produttivi** e dalle interruzioni dell'attività dell'impianto.