

# STUDIO PRELIMINARE DI INGEGNERIA – VIGGIANO (PZ)

**Settore:** Oil&Gas

**Anno:** 2019

**Luogo:** Centro Oli Val D'Agri – Viggiano (PZ)

**Cliente diretto:** Key Solution

**Cliente finale:** ENI



## GLI OBIETTIVI

Il progetto prevede l'**ammodernamento del sistema di controllo ICSS dell'impianto**, che a causa dell'obsolescenza tecnologica richiede un **aggiornamento per garantire un'efficace gestione del sistema**. Inoltre, è prevista l'**espansione del sistema ESD** esistente per la gestione e l'acquisizione di nuovi segnali, in vista dell'attività di campo programmata per la fermata dell'impianto nel 2021

## LE PRINCIPALI ATTIVITÀ

Le attività principali del progetto includono:

- Valutazione degli aspetti tecnici legati al revamping dei sistemi di controllo e sicurezza dello stabilimento, nel rispetto delle regole di "buona ingegneria" e di vincoli e procedure del cliente finale;
- Valutazione dello studio preliminare emesso dal fornitore del sistema;
- Analisi dei diagrammi causa/effetto per l'individuazione delle logiche critiche;
- Elaborazione e discussione della procedura di test dei sistemi di sicurezza;
- Riunioni con il fornitore del sistema (ABB) per valutare tutti gli aspetti tecnici e le criticità legate al revamping dei sistemi e definire le attività da realizzare;
- Riunioni con il fornitore e il cliente per la definizione del programma di implementazione dei nuovi sistemi durante la shutdown degli impianti nel 2021 (attività di fermata) e nei mesi precedenti (attività di pre-fermata).

## SOLUZIONI

- ABB ICSS (safeguard and 800xA) con più di 50000 I/O;
- Studio dell'architettura del sistema di controllo integrato;
- Analisi per adeguamento logiche ESD;
- Analisi per garantire il line monitoring dei segnali Digital Output (DO);
- Segregazione delle control network ESD-DCS;
- Virtualizzazione dei sistemi di sala controllo (server e client) per ridurre il numero di nodi fisici da utilizzare.