



STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA CHIMICA

**AUDIT GENERALE DI STABILIMENTO SU ASPETTI DI SICUREZZA DEI
PROCESSI E CONFORMITA' NORMATIVA**

Un nostro cliente, operante nel campo dell'industria farmaceutica per la produzione di principi attivi, ha richiesto la nostra consulenza per l'identificazione degli aspetti più critici dal punto di vista della sicurezza e dal punto di vista autorizzativo all'interno dei diversi insediamenti produttivi.



ATTIVITA' SVOLTA DAI TECNICI DI PROGETTA SICURO

Nell'attività in oggetto, Progetta Sicuro ha:

- preparato una check list suddivisa per argomenti:
 - conformità alle normative vigenti ed applicabili in tema di sicurezza (ATEX, PED, Seveso, VVF, AIA, ...);
 - esistenza di analisi di sicurezza sui processi produttivi svolti e sulle utilities di stabilimento (impianto di termoregolazione, sistema di inertizzazione, impianti di trattamento emissioni sfiati di processo e di emergenza, impianti di smaltimento reflui, impianto di trattamento acque, parchi serbatoi...) mediante tecniche quali HazOp e What-If;
 - censimento completo delle apparecchiature (reattori, serbatoi, miscelatori, scambiatori di calore, centrifughe, essiccatori, mulini, micronizzatori);
- effettuato un sopralluogo in campo e incontrato i tecnici e gli operatori dei siti produttivi per compilare le check list, concentrandosi in particolare su:
 - esistenza e lo stato di aggiornamento della documentazione autorizzativa, con identificazione di eventuali gap normativi;
 - identificazione delle analisi di rischio mancanti e stato di avanzamento di eventuali interventi migliorativi già identificati (follow-up delle analisi di rischio);

- identificazione di eventuali criticità nelle fasi operative di processo e nell'utilizzo delle apparecchiature;
- stato di conservazione e livello di manutenzione degli impianti;
- proposto soluzioni tecniche e/o organizzative per il superamento delle problematiche evidenziate;
- definito le priorità di intervento sulla base dei criteri di tollerabilità del rischio condivisi con la Committente;
- definito una stima dei costi budgetari per gli interventi proposti;

La fase di collaborazione è poi continuata, e continua tuttora, con la consulenza, dove richiesto e possibile, per l'implementazione delle soluzioni proposte, la verifica dello stato di avanzamento dei lavori, l'assistenza nei rapporti con i funzionari preposti per l'applicazione delle diverse normative (tecnici INAIL, ARPA, ASL, VVF).