

COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE CEAR

Ammodernamento elettrico e strumentale di un sistema di trattamento aria in un impianto industriale

Gli impianti industriali e tecnologici se utilizzati al pieno delle proprie potenzialità necessitano di una costante manutenzione, che, se adeguatamente programmata, permette di salvaguardare il sistema originario per diversi anni.

In termini elettrici e strumentali, al fine di mantenere delle alte performance di impianto è fondamentale aggiornare i componenti sensibili all'usura o all'obsolescenza dei software, che potrebbero negli anni avere dei problemi di compatibilità rispetto a sistemi più evoluti aggiunti in fasi successive.

In ogni caso, l'adeguamento tecnologico dei sistemi, non può far altro che apportare benefici all'impianto industriale, poiché li mantiene al passo con le normative di risparmio energetico e conseguente ottimizzazione della produzione.

Cear ha realizzato una fornitura pertinente all'am-

modernamento elettrico e strumentale di un sistema di trattamento aria in cui ha provveduto a modificare la sezione della "cooling station" e la sezione di "regeneration circuit".

A seguito di un accurato sopralluogo e rilievo di tutti i dati tecnici sottoposti a revisione (inclusi cartigli originali e documentazione fotografica), si è provveduto a svolgere un'attività preliminare di rielaborazione dell'ingegneria di base con le modifiche richieste per il nuovo sistema (basato su tecnologia PLC Siemens S7), utilizzando il software di disegno sorgente "Trace Elec Pro"; quest'ultima ha com-

portato la revisione degli schemi elettrici dei quadri di controllo, del sistema di distribuzione dei cavi di campo e delle interconnessioni Profibus fra i nuovi strumenti e i nuovi cubicoli.

A seguito dell'ingegneria preliminare sono stati selezionati i nuovi componenti e realizzati i cubicoli

aggiuntivi che, una volta spediti in campo, sarebbero stati installati da un gruppo di tecnici Cear in concomitanza di uno "shut down" dell'impianto. Pertanto, le attività di campo effettuate dal nostro personale hanno previsto in una fase preliminare lo smantellamento dei componenti vecchi e la predisposizione degli spazi e delle nuove vie cavi, mentre successivamente si è previsto di svolgere l'alloggiamento dei nuovi componenti e cubicoli elettrici, le interconnessioni dei cavi e degli strumenti previsti dal progetto.

Una volta completata l'attività di montaggio, Cear ha provveduto a fare i test e ad assistere il cliente nelle attività di commissioning, necessarie a consegnare al cliente il nuovo sistema elettro-strumentale integrato anche con l'interfaccia SCADA di sistema.

La commessa, svoltasi con successo nell'arco di sei mesi, ha permesso al cliente di implementare i servizi tecnologici d'impianto rivolgendosi a Cear, come unico fornitore e interlocutore per l'ammodernamento elettrico e strumentale.



www.cearsistemi.it