

Sterilità garantita con l'impiego della tecnologia Rfid per ottimizzare la produzione di dispositivi medici, e non solo.....

Bieffe Medital Spa - gruppo Baxter - Ing. Claudio De Piazza
Siemens Spa - Ing. Ilaria Macri - ilaria.macri@siemens.com

Qualità e tracciabilità rappresentano due requisiti fondamentali in ambito farmaceutico. Le normative internazionali sono molto severe, qualunque scostamento dallo standard potrebbe essere letale per il paziente.

La necessità di controlli e l'uso sostenibile/intelligente delle risorse incidono in modo significativo sui costi delle aziende di settore, alla continua ricerca di soluzioni innovative (ottimizzare i processi produttivi ed i controlli grazie all'automazione/ICT).

Da qui la scelta di adottare un sistema di gestione di tracciabilità automatizzato, in grado di operare con la sola supervisione degli operatori (telecontrollo) dal campo o dal centro controllo - le tecnologie Rfid.

Lo scopo è stato realizzare un sistema in grado di garantire la robustezza e l'affidabilità necessarie in un ambiente particolarmente aggressivo e complesso dove il sistema di gestione dei dati e di comunicazione rappresenta un prerequisito indispensabile.

I sistemi RFID hanno permesso la gestione/ottimizzazione dei flussi di materiali, l'identificazione sicura e rapida, oltre che economica, ottimizzando i tempi d'installazione e manutenzione dell'impianto.

Tutti i dati di processo vengono trasmessi al punto di controllo centrale in tempo reale (telecontrollo) per coordinare la movimentazione automatica, verificare la correttezza del carico, definire quale lotto mandare in lavorazione, etc prevenendo così i tempi morti e gli sprechi. I dati vengono poi trattati centralmente (fabbrica delle fabbriche) per monitorare i KPI del gruppo.

L'impiego di tecnologie all'avanguardia, oltre a garantire una maggior efficienza ed un ulteriore aumento della sicurezza integrata nel sistema, ha sgravato un gruppo di dipendenti dai ripetitivi compiti di controllo, riqualificando l'impiego delle risorse stesse.

Dettaglio della produzione tele controllata

