



Newsletter n.1 MES - Manufacturing Execution System

Riduzione del rischio, dei costi e dell'errore: il ruolo chiave dello standard ISA-95

Le organizzazioni internazionali hanno provato a dare una chiara definizione delle funzionalità MES e hanno creato dei modelli che descrivono e standardizzano i sistemi MES.

150 risorse distribuite tra Torino, Genova e Napoli progettano e realizzano soluzioni innovative lungo la supply chain del processo industriale che consentono ai clienti di Engineering di definire correttamente le funzionalità del software, il modello fisico della capacità produttiva, il modello di business ed il processo di produzione.

Engineering può vantare un'esperienza consolidata grazie agli oltre 500 progetti chiavi in mano (per più di 50 clienti) che hanno assistito le imprese su scala internazionale in attività a elevata specializzazione e business critical nel processo industriale relativo a:

- controllo di produzione
- tracciabilità di processi e prodotti
- monitoraggio e diagnostica dei mezzi di produzione
- organizzazione del sistema logistico e asset management

In quest'ambito lo standard ISA-95 sviluppato dall'ISA e dall'ANSI, definendo la terminologia ed i modelli usati nell'integrazione dei sistemi MES, permette di applicare alle aree principali della produzione un modello generico e semplice.

L'obiettivo dello standard è di ridurre il rischio, i costi e gli errori connessi all'implementazione di un sistema aziendale e alla gestione delle operazioni di produzione, semplificando le interazioni e facilitando l'integrazione.

Le specifiche ISA-95 sono state sviluppate con l'intento di incoraggiare una standardizzazione nell'uso dei termini e dei modelli in tutti gli attori coinvolti: architetture di riferimento dei prodotti software e quelle utilizzate dagli utenti finali.

Le principali funzionalità di un sistema MES possono essere definite come segue:

- Gestione degli Ordini di Produzione
- Gestione delle “ricette”
- Integrazione con i sistemi di Automazione
- Down Time & OEE
- Gestione della Qualità
- Manufacturing intelligence
- Integrazione con i sistemi ERP
- Verifica dell’idoneità dei prodotti finiti

Le soluzioni Engineering sono realizzate con i pacchetti software leader di mercato quali: Siemens, Rockwell Automation, Wonderware, GE Intelligent Platform, AspenTech, Microsoft, AP ME/MII.

FONTI

Sitografia e bibliografia

<http://www.eng.it/soluzioni/areeapplicative/intro-area-applicativa.dot?catAreaApplId=031b5468-088c-496f-8838-a6ab7abcf34>