

Le competenze sul territorio

La ricerca a Genova

Centro Software mondiale per il Manufacturing Execution Systems (MES)

Il Focus sul software industriale

Come individuato chiaramente dai più recenti studi sull'evoluzione del mercato, il software per la produzione sarà il protagonista della prossima rivoluzione industriale. Si stima che questo mercato abbia già un volume annuale di 60 miliardi di Euro e che stia crescendo più velocemente dei mercati tradizionali di circa l'8% all'anno. In quest'ottica, Siemens ha continuamente ampliato e rafforzato la propria offerta software di soluzioni studiate per gli specifici bisogni dei clienti industriali. Ciò è accaduto specialmente nel campo del software MES (Manufacturing Execution Systems).

Cos'è il MES

Il MES è l'insieme di quei programmi software che permettono a un'azienda di produzione di gestire efficacemente le proprie fabbriche, legando il livello di business (ERP) dove si ricevono e gestiscono gli ordini, con il livello di fabbrica (Automazione), dove questi ordini si trasformano in veri prodotti.

È grazie ai sistemi MES, come quelli prodotti da Siemens, che l'automobile che stiamo acquistando, magari attraverso "internet", giunge in tempo nel colore e nella configurazione desiderata.

Proprio per servire le esigenze delle aziende manifatturiere, nell'ambito del settore Industry di Siemens, è presente una specifica divisione dedicata all'automazione industriale. A questa divisione appartiene il gruppo MES con sede a Genova, *headquarter* mondiale dei software per la gestione dei processi produttivi.

Praticamente tutte le principali società di produzione, in tutti i campi produttivi, dall'industria alimentare e di processo fino all'industria aeronautica, dell'automobile e della produzione di macchine, senza scordare l'industria chimica e farmaceutica utilizzano il prodotto di punta di Siemens per il MES.

Obiettivo del Centro

L'obiettivo del centro è costituire a Genova un polo tecnologico sempre più specializzato in tutti i prodotti e servizi che ruotano intorno alla gestione dei processi produttivi.

Il centro è volto cioè a generare positive ricadute tecnologico-industriali e tecnico-scientifiche.

- In un'ottica tecnologico-industriale, i software per la gestione della produzione nelle aziende manifatturiere rappresentano una tecnologia cruciale per garantire flessibilità della produzione, tracciabilità e qualità dei prodotti, ottimizzazione delle rese produttive e minimizzazione dei consumi energetici. La presenza a Genova del più grande centro MES a livello mondiale già oggi ha consentito a primarie aziende italiane quali FIAT, Ferrari, Ferrero, Iveco e numerose altre, di sviluppare avanzatissime soluzioni informatiche per la gestione della produzione, tali da fornire indubbi vantaggi competitivi rispetto ai grandi competitor mondiali.
- Dal punto di vista tecnico-scientifico, il centro di ricerca impiega e sviluppa tecnologie informatiche che rappresentano l'avanguardia a livello mondiale, creando opportunità di crescita tecnologica sia per l'Università sia per le Aziende informatiche sul territorio. Il centro collabora in particolare con l'Università degli Studi di Genova.



La storia

Tutto è cominciato nel 2001 con l'acquisizione di Orsi Automazione, una delle principali società genovesi operanti nell'ambito del software industriale per la gestione della produzione.

Entrata a far parte di Siemens Italia, la realtà Orsi è stata selezionata come il centro di competenza mondiale MES, diventando il cuore dello sviluppo del software di Siemens per questo settore.

Questo prodotto permette alle aziende di produzione di gestire in tempo reale tutte le informazioni e le attività legate alla produzione. Oltre a ottimizzare i cicli di produzione, ridurre gli scarti e i consumi e offrire in ogni momento una visione chiara e univoca di quanto sta accadendo o accadrà in fabbrica, la soluzione registra la cosiddetta "genealogia" di ogni pezzo prodotto, garantendo la tracciabilità completa di tutto il percorso produttivo. Questo permette, in qualunque momento, di ricostruire la causa di eventuali difetti, individuandone origine e provenienza.

La bontà delle idee e dei prodotti sviluppati a Genova, insieme alle sinergie nate dal connubio con l'organizzazione Siemens, hanno garantito una costante crescita delle vendite e un parallelo sviluppo del prodotto e del personale impiegato: dal 2001 il team MES è cresciuto sia per espansione interna sia attraverso l'acquisizione di importanti imprese in tutto il mondo: Belgio, Francia, Stati Uniti, Brasile, Germania.

Il Team MES di Siemens si avvale oggi di circa 1.000 persone in tutto il mondo, fra personale diretto e indotto. Il baricentro e la direzione di queste attività è tuttora a Genova, dove lavorano circa 650 persone.

Oggi

La crescente necessità di integrare efficacemente la gestione della produzione con la rappresentazione dello stato dell'impianto produttivo ha portato all'integrazione del team Software per l'interazione uomo-macchina (HMI - Human Machine Interface), collocato principalmente in Germania, con il team MES, portando alla creazione di un unico gruppo chiamato Manufacturing Operation Management (MOM).

Per questo oggi Genova rappresenta il centro di eccellenza globale per i sistemi di gestione della produzione.

Alcuni numeri:

- circa 250 tecnici altamente specializzati
- oltre il 50% della squadra attiva nell'area ricerca e sviluppo
- il 60% dei dipendenti laureato
- il 18% rappresentato da donne in posizioni dirigenziali
- più di 50 specialisti IT impiegati su tre turni, sette giorni su sette per supportare i clienti di tutto il mondo
- ai dipendenti diretti si aggiunge un indotto di oltre 300 persone, tutti nell'area genovese

Communications and Government Affairs
Siemens Italia
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Italia

© 01.2014, Siemens Italia