

L'importanza di un buon inizio

Nella realizzazione di un sistema di automazione, alle fasi di concezione, progettazione e implementazione seguono quelle non meno importanti di collaudo e messa in servizio, che di fatto costituiscono, rispetto al cliente finale, il vero e proprio "inizio vita" dell'impianto. Nonostante esse rappresentino la vera validazione del sistema e il primo momento di confronto con la sua reale applicazione, ad esse viene riservata una attenzione non sempre proporzionata al rigore con il quale vengono invece affrontate ed alle ricadute in termini di costi e tempi, tanto che, per evitare sorprese, gli standard applicabili e le prove da superare fungono spesso da guida per le fasi iniziali di concepimento e design.

Molti aspetti risultano infatti da considerare quali ad esempio i criteri e le procedure di collaudo, l'impiego di strumenti hardware e software (simulatori) dedicati e specifici alle varie tecnologie implementate (tradizionale o bus di campo), gli accorgimenti (ad esempio le prove indiciali) per il tuning dei parametri e la messa in servizio dei loop critici, la formazione degli operatori, ed anche la mai del tutto liscia verifica delle funzionalità ove più sistemi/sottosistemi sono coinvolti nell'anello. In questa fase inoltre intervengono spesso problemi di convivenza/integrazione con sistemi preesistenti che, per vari motivi, non possono esser rinnovati, e ciò spesso implica sia una accurata revisione/ridefinizione delle interfacce HW/SW sia una attività di "reverse engineering" per identificare le interazioni funzionali fra tali sistemi ed il nuovo progetto.

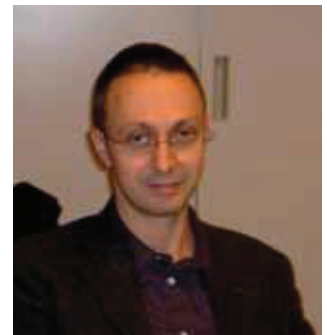
Speciale attenzione deve essere dedicata alle delicate ed attuali esigenze relative alla verifica dei requisiti di safety (SIL) e di cyber-security; e non meno importanti sono infine le modalità di assistenza remota alla messa in servizio (telecommissioning, determinante nella attivazione di impianti che hanno dinamica di giorni/settimane) e al successivo esercizio (manutenzione remota). Notevole in ambito di collaudi e commissioning il ruolo giocato dai System Integrators che grazie alla loro familiarità con i sistemi più diversi, rendono possibile quell'integrazione di funzionalità eterogenee e distribuite che i clienti finali ed i contractors richiedono sempre maggiormente nei vari ambiti, dal controllo alla sicurezza, dal monitoraggio degli asset all'ottimizzazione delle prestazioni.

In un recente workshop Anipla tenutosi in occasione della manifestazione fieristica SAVE, tutti questi temi sono stati affrontati e dibattuti da affermati professionisti del settore, confermando la attualità con la quale si riconosce l'importanza delle fasi di collaudo e commissioning e risultando in un interessante momento di confronto e arricchimento professionale reciproco, com'era negli intendimenti degli organizzatori e come è giusto che sia per queste iniziative di una delle più attive associazioni di categoria del settore.



Michele Maini

Consulente industriale
Consigliere Anipla -
Sezione di Milano



Massimiliano Veronesi

Product Manager, Process
Control and Management
Systems, Yokogawa Italia Srl
Consigliere Anipla -
Sezione di Milano