



LA CERTEZZA DI UNA SCELTA VINCENTE

Automha offre a tutti i suoi clienti il servizio di Simulazione e di Virtual Commissioning dell'impianto, ovvero la riproduzione virtuale del comportamento fisico, tramite la simulazione software.

La Simulazione 3D è un rendering video dell'impianto, il virtual commissioning permette di eliminare gli errori in modo digitale e virtuale.

Permette di snellire il processo di gestione dei prodotti soprattutto quelli realizzati su commessa, ossia su specifiche richieste del cliente ma non si limita a questi, anzi, può essere applicato anche ai prodotti "di serie".

L'utilizzo del Virtual Commissioning sui prodotti realizzati su commessa nasce dall'esigenza che quando ci si trova davanti ad una richiesta ad-hoc di un committente non sempre le specifiche date all'inizio del lavoro rimangono fisse fino alla fine della commessa ma possono variare.

Grazie all'approccio virtuale risulta più facile quindi: effettuare modifiche in corso d'opera, testarle e dare la possibilità di verificare se sono effettivamente efficaci, efficienti ed economiche.

L'idea che è alla base di questa visione è connettere un modello digitale del sistema reale direttamente con il controllore reale (hardware in the loop).

Grazie a questo approccio, si ottiene un modello di simulazione dell'impianto che il cliente può analizzare e conoscere ancor prima che l'impianto venga installato, a garanzia di un ottimo funzionamento e raggiungimento cicliche richieste.

Il virtual commissioning permette di simulare il controllo meccanico ed elettronico, per cui il modello derivante da questo processo altro non è che un alter-ego digitale. Un gemello digitale dell'impianto su cui poter fare anche delle analisi e delle considerazioni che sarebbe difficile fare, durante il funzionamento e diventerebbe molto più costoso e difficile.

SOFTWARE

SYM.

ESEMPI

