



## Ottimizzare i processi in raffineria

***Invensys fornirà a ExxonMobil una suite di modelli di processo attraverso un software di ottimizzazione e implementerà un sistema di supporto per le operazioni di upstream in Chevron***

Invensys Operations Management, fornitore di sistemi tecnologici, soluzioni software e servizi di consulenza per le aziende manifatturiere e di processo su scala globale, ha annunciato l'accordo con ExxonMobil Research and Engineering Company (EMRE) per il quale Invensys sarà in grado di commercializzare una suite dei modelli di processo di raffineria, di proprietà EMRE. La suite di modelli verrà fornita attraverso il software di ottimizzazione SimSci-Esscor, utilizzando ROMEo® per lo sviluppo di modelli e l'ottimizzazione delle unità di processo. "Con la diminuzione della domanda, la riduzione dei margini e l'aumen-

to delle normative ambientali, non è più sufficiente per le raffinerie operare con il massimo rendimento," ha affermato Sudipta Battacharya, presidente e Chief executive di Invensys Operations Management. "Nel prossimo decennio vedremo una radicale trasformazione dell'industria petrolifera: le raffinerie cercheranno di ottimizzare costantemente i processi operativi nonostante i cambiamenti che interesseranno materie prime e costi dell'energia, specifiche di prodotto e margini operativi. Le raffinerie si affideranno sempre più ad accurate tecnologie di modeling per costruire un'immagine completa dell'intero impianto e valuta-

re l'impatto finanziario di differenti scenari operativi. Il nostro software di ottimizzazione SimSci Esscor e la soluzione ROMEo, unite ai modelli di processo EMRE, consentono alle raffinerie di ottimizzare le decisioni che hanno un impatto economico sull'intera raffineria, dalle forniture di petrolio greggio alla miscelazione del prodotto finale." Mentre le soluzioni di modeling tradizionali possono simulare solamente singole unità di processo e fornire soluzioni specifiche per determinate problematiche, la soluzione SimSci-Esscor di Invensys Operations Management fornisce un ambiente software scalabile che consente alle aziende di ottimizzare le performance di tutto l'impianto, oltre ad aspetti legati alla profittabilità della raffineria, tra cui, ad esempio, il monitoraggio delle utility e della condizione di strumentazione e macchinari. Ulteriori vantaggi derivano dai dati generati dai sistemi di modeling, che permettono di migliorare la pianificazione dei processi decisionali e aumentare i margini operativi. "I miglioramenti del processo di modeling consentono alle raffinerie di ottimizzare i processi operativi," ha affermato Charles Darnell, Global Manager for Optimization, ExxonMobil Research and Engineering Company. "Noi abbiamo scelto di utilizzare la tecnologia ROMEo nei nostri impianti per diverse tipologie di applicazioni e continueremo a collaborare con Invensys per migliorare questa tecnologia." Invensys ha recentemente annunciato anche un accordo con Chevron, per l'implementazione del sistema Wonderware IntelTrac™. Si tratta di un sistema di supporto decisionale in grado di gestire i processi e le procedure operative utilizzate dalle aziende per garantire l'attuazione consistente di tutte le attività di campo. IntelTrac supporterà le operazioni di upstream di Chevron, grazie al software configurabile e a robusti componenti hardware, che consentono agli operatori una migliore gestione di workflow e procedure, in particolare per quanto riguarda le operazioni d'impianto e produttive, gestione della manutenzione, tracking di inventario e logistica, conformità alle normative.



Sistema IntelTrac

