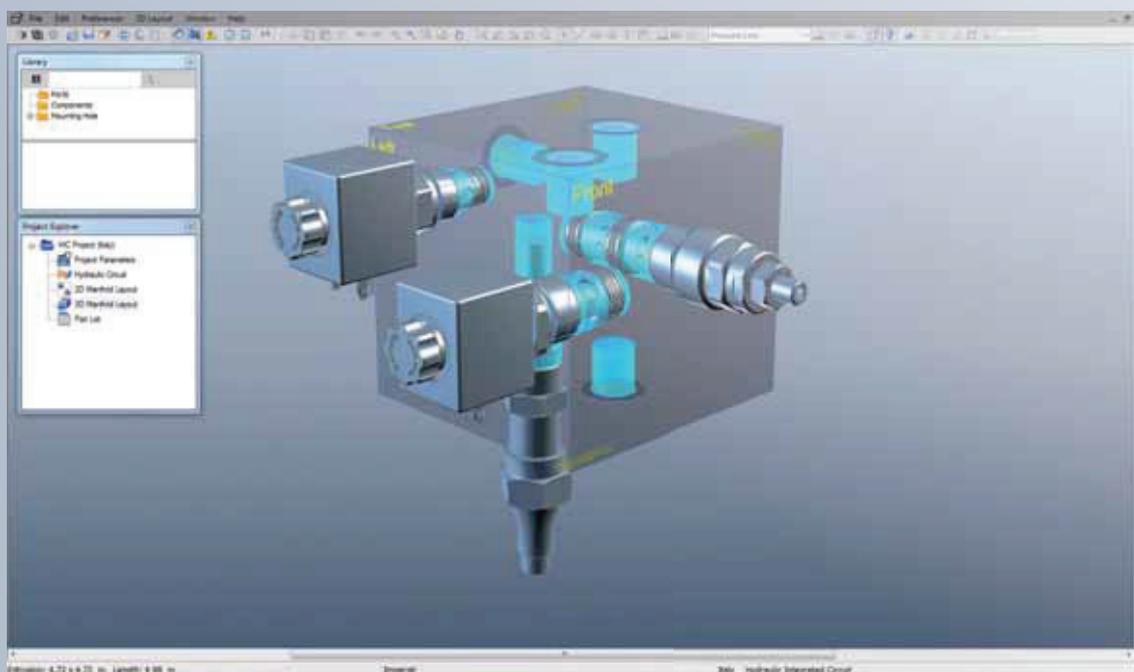


# Il configuratore per l'oleoidraulica

GABRIELE PELOSO

Il configuratore di Bosch Rexroth Oil Control permette di realizzare soluzioni di idraulica compatta completamente personalizzate e di ridurre il time to market



Con un'esperienza di oltre quarant'anni Bosch Rexroth Oil Control è specializzata nella progettazione, costruzione e commercializzazione di componenti di idraulica compatta, per applicazioni, quali: movimento terra, gru, piattaforme aeree, macchine agricole e applicazioni industriali. Cinque linee di prodotto e l'alta personalizzazione delle soluzioni permettono all'azienda emiliana di aiutare ogni cliente a trovare la soluzione più giusta a

seconda dell'applicazione. I sarti dell'idraulica compatta: valvole a cartuccia, gruppi integrati, valvole di controllo movimento, distributori modulari e centraline idrauliche, oltre a una gamma di soluzioni per rispondere ad ogni specifica esigenza operativa. Al fine di avvantaggiare i propri clienti e ridurre il time to market in fase di sviluppo prodotto, l'azienda ha recentemente presentato Choose, il nuovo configuratore compact hydraulics

che sfrutta la libreria di prodotti Bosch Rexroth e Bosch Rexroth Oil Control per la creazione di nuove soluzioni personalizzate. Il nuovo software di configurazione ci viene illustrato da Alessandro Carmona, vice president product sales compact hydraulics e Cinzia Barbieri, responsabile marketing e comunicazione Bosch Rexroth Oil Control.

## Tecnica ed economia

Le industrie oggi devono compe-

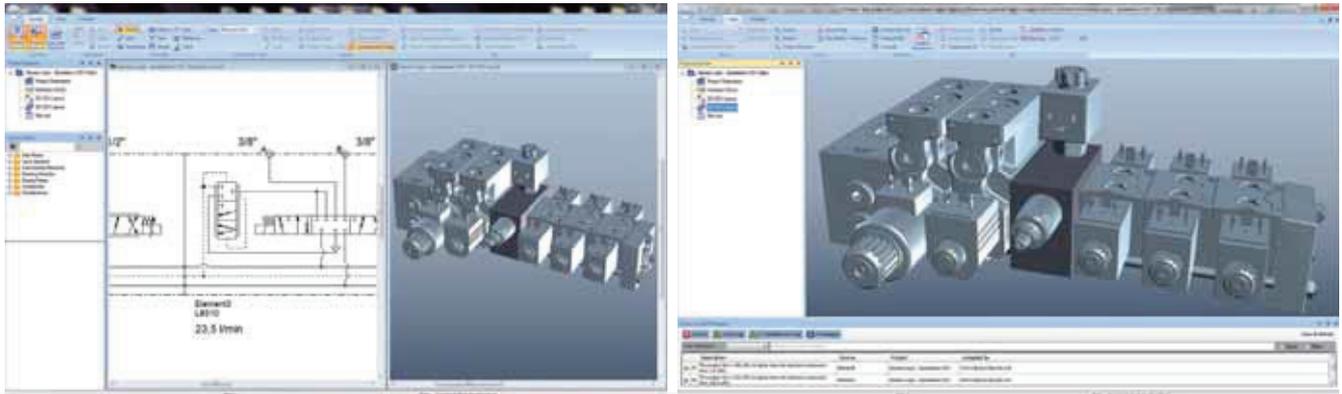


Cinzia Barbieri e Alessandro Carmona, di Bosch Rexroth Oil Control.

gamma di prodotti contenuta nella libreria del database di Choose e integrarli nello schema idraulico attraverso la funzione di 'drag and drop'. L'utilizzo del software è davvero un vantaggio, consente di sviluppare velocemente prodotti innovativi e affidabili, altamente ottimizzati e completamente personalizzati.

### Dal progetto al prodotto finito

Meccanica, elettronica, informatica, sviluppo prodotto e processo nella moderna industria sono un'unica scienza in grado di fare la differenza. L'innovazione è la chiave per affrontare le sfide industriali, pena l'esclusione dal mercato. Tutto na-



Il configuratore Choose si può interfacciare con il software di simulazione Automation Studio per la prototipazione virtuale del progetto.

tere con economie emergenti decisamente aggressive, per questo motivo i prodotti non solo devono avere caratteristiche tecnologiche all'avanguardia, ma devono essere sviluppati in tempi ridotti. Diminuire il time to market è l'imperativo per ogni impresa. "Choose - ha esordito Carmona - è il configuratore di tutte le soluzioni di compact hydraulics dedicato ai progettisti che utilizzano i nostri prodotti per lo sviluppo di soluzioni per mac-

chine operatrici". E ha continuato: "Grazie a Choose è possibile personalizzare, secondo le esigenze, il circuito riducendo in pochi minuti il tempo di progettazione".

Il software è uno strumento innovativo fondamentale per il progettista secondo Barbieri, che spiega: "Il programma consente all'utente di configurare in modo immediato la soluzione idraulica personalizzata semplicemente selezionando i componenti desiderati dalla vasta

sce da un buon progetto. Grazie a Choose il progettista definisce nel dettaglio i parametri tecnici dei componenti come pressione d'esercizio, portata richiesta, caratteristiche elettriche dei solenoidi e tipo di connessione, per poi passare al disegno 3D. Grazie ai 'design tips', linee guida che aiutano l'utente a ottenere la configurazione corretta del prodotto, e al sistema di controllo automatico impostato nel configuratore, è possibile posi-

## SOFTWARE

zionare i componenti e realizzare la soluzione desiderata rispettando le caratteristiche e le dimensioni del prodotto.

Al termine della configurazione Choose rilascia un report completo dei parametri tecnico/commerciali del progetto, disegni 2 e 3D del prodotto configurato, distinta materiali e una stima dei costi della soluzione realizzata.

“Il software - commenta Carmona - è frutto del lavoro del team di progetto di Bosch Rexroth Oil Control in stretta collaborazione con gli sviluppatori di una software house specializzata, situata in America, società leader nello sviluppo di programmi di configurazione e simulazione”.

Il punto di forza di Choose è la possibilità di integrare, in un unico progetto, e in modo flessibile, più linee di prodotto dei componen-

ti compact hydraulics. Choose è in grado di interfacciarsi anche con un programma di simulazione molto diffuso, Automation Studio - ha concluso Carmona -. È disponibile in 11 lingue, è uno strumento indispensabile per la prototipazione, ingegnerizzazione del sistema, test, risoluzione dei problemi, diagnostica, manutenzione, servizio, formazione e documentazione tecnica”.

Vediamo di che cosa si tratta. Il progetto, realizzato con Choose, è esportabile in Automation Studio al fine di eseguire la simulazione verificando immediatamente l'efficacia del circuito. È possibile simulare eventuali perdite di pressione, simultaneità dei movimenti e specifiche problematiche. Si tratta di una vera e propria fase di test virtuale decisamente affidabile e ripetibile nel tempo.

### Sviluppi futuri

Attualmente Choose, permettendo la configurazione di circuiti integrati e distributori bancabili, è il configuratore di prodotto più innovativo ad oggi disponibile sul mercato. “Nei primi mesi del 2014 - interviene Barbieri -, il software sarà integrato con la linea di prodotto ‘Compact Power Modules’ (centraline idrauliche), ed entro lo stesso anno sarà disponibile la configurazione di soluzioni denominate ‘Part in Body’, le valvole controllo movimento considerate il prodotto storico di Bosch Rexroth Oil Control”.

È possibile ottenere la versione più aggiornata di Choose semplicemente collegandosi al sito [www.oilcontrol.com](http://www.oilcontrol.com). e mandare una mail a [choose@oilcontrol.com](mailto:choose@oilcontrol.com) per richiedere la chiave d'accesso personalizzata necessaria per l'utilizzo del software.

# IL PERFETTO CONTROLLO DEI LIQUIDI E' LA NOSTRA MISSIONE



**F.lli Giacomello** s.n.c.

Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

via Magenta, 77 cap 15/A - 20017 RHO (MI)  
Tel. +39 02 93 01 278 - Fax +39 02 93 01 690

[info@fratelligiacomello.it](mailto:info@fratelligiacomello.it) - [www.fratelligiacomello.it](http://www.fratelligiacomello.it)