

Incontri – Sinergie vincenti tra Camozzi Automation e Camozzi Digital ad Hannover Messe

🕒 03/04/2019 👁 207 volta/e



Una sinergia vincente quella tra la capofila del Gruppo bresciano, **Camozzi Automation** (<http://www.camozzi.com>), azienda specializzata nella produzione di componenti, sistemi e tecnologie per il settore dell'automazione industriale, il controllo dei fluidi liquidi e gassosi e applicazioni dedicate all'industria dei trasporti e Life Science, e la Divisione Camozzi Digital, system integrator d'eccellenza per soluzioni applicative per la manifattura 4.0, le cui soluzioni inedite, sviluppate congiuntamente, sono in mostra in questi giorni ad Hannover Messe, allo stand C47, padiglione 23.

L'evento, con oltre 250.000 visitatori attesi, rappresenta una prestigiosa vetrina per il lancio dei sistemi Cyber Fisici Camozzi, per la manutenzione predittiva in ottica smart manufacturing e i nuovi componenti intelligenti per l'IIoT. Nello specifico, i sistemi Cyber Fisici end-to-end dedicati incorporano i sensori e i componenti intelligenti Camozzi e sono in grado di trasmettere dati di processo complessi ai sistemi di gestione e al cloud, per mezzo di Gateway IIoT forniti da Advantech, partner ideale per lo sviluppo di prodotti e soluzioni altamente innovativi per le smart city e l'IIoT.

Le informazioni raccolte da queste tecnologie abilitanti sono analizzate, in real time, mediante sofisticati algoritmi proprietari ed elaborate sotto forma di report di diagnostica dettagliata, grazie ai quali i clienti potranno attivare in tempo reale piani di manutenzione predittiva delle macchine, con positive ricadute in termini di efficienza e di costi. Una demo *live* sulle modalità di interconnessione tra i componenti, il cloud e la diagnostica di ritorno, è disponibile direttamente presso stand.

Un'area dell'esposizione è dedicata al lancio dei componenti "smart" firmati Camozzi: l'isola di valvole serie D (foto in apertura) e il regolatore proporzionale di pressione serie PRE (foto in chiusura), equipaggiati con tecnologia CoilVision. In dettaglio, la serie D nasce in risposta alla crescente richiesta, da parte del mercato, di soluzioni avanzate in grado di

assicurare elevati standard qualitativi e massima flessibilità di utilizzo. Punto di forza della serie D è la possibilità di mixare due taglie differenti di valvole nella medesima isola, con importanti benefici in termini di riduzione degli ingombri e dei costi, con l'ausilio di un'unica parte elettrica iniziale.

Ulteriore tratto distintivo della serie D è la tecnologia Coilvision, che consente di monitorare costantemente i parametri funzionali dell'elettropilota. Nello specifico, questo sistema di diagnostica assicura, mediante piattaforma web con indicatori grafici sintetici, una visibilità, ad esempio, sullo stato on/off di ciascuna valvola, sul numero di cicli, sul livello di consumo di energia elettrica e l'eventuale surriscaldamento della bobina.

Il regolatore proporzionale di pressione, serie PRE, con tecnologia CoilVision, allo stesso modo, è stato concepito al fine di monitorare costantemente il funzionamento degli elettropiloti e prevenirne eventuali malfunzionamenti. Anche in questo caso, i dati raccolti vengono trasmessi in cloud, in forma aggregata e resi fruibili al cliente in modo semplice tramite dashboard. La serie PRE è predisposta in due taglie e in diverse configurazioni, tra cui la connessione IO-Link. Infine, è disponibile una versione con collegamento esterno del sensore per applicazioni ove è necessario monitorare la pressione di liquidi o gas aggressivi.

Protagonisti ad Hannover Messe anche i nuovi cilindri pneumatici serie 23. Conformi allo standard ISO 6432, sono basati su una tecnologia di "auto-ammortizzo", che garantisce sempre la decelerazione ottimale, per un movimento del cilindro fluido, senza rimbalzi, con ridotte vibrazioni e rumore, a favore di un'affidabilità superiore e prestazioni costanti nel tempo.

"Siamo orgogliosi di essere presenti a questa importante manifestazione con una gamma di sistemi e soluzioni all'avanguardia dedicati all'Industria 4.0, espressione del nostro consolidato know-how e del nostro approccio orientato all'innovazione continua", commenta Lodovico Camozzi, President and Chief Executive Officer del Gruppo Camozzi, che aggiunge: "un impegno che trova applicazione diretta anche nelle numerose partnership siglate con prestigiosi Enti di ricerca e Università, che hanno contribuito attivamente alla nascita delle soluzioni esposte ad Hannover Messe".

"L'interconnessione e la digitalizzazione dell'intero processo produttivo rappresentano le principali sfide in ambito Industry 4.0, che la manifattura a livello mondiale si trova, oggi più che mai, a dover affrontare per accrescere la propria competitività. Gli innovativi componenti e sistemi intelligenti firmati Camozzi, permetteranno alle Imprese di monitorare costantemente le performance dei processi produttivi, pianificandone in modo più efficace ed efficiente le attività di manutenzione, con una notevole riduzione dei tempi di inattività e dei costi di esercizio", dichiara Marco Camozzi, Managing Director di Camozzi Automation.

