

Automazione integrata intelligente: a SPS Italia Bonfiglioli presenta il suo ecosistema meccatronico

Calderara di Reno, Bologna, 29 maggio 2026 – A SPS Italia, l'evento più importante per l'industria intelligente, digitale e sostenibile, Bonfiglioli ha presentato il suo **ecosistema meccatronico** che integra motoriduttori, inverter, *condition monitoring*, manutenzione predittiva e strumenti software avanzati per l'automazione. Sotto i riflettori, la **famiglia di drive Axia**, le **soluzioni dedicate agli shuttle, AGV e AMR**, la suite del **Bonfiglioli Automation Manager** e i **sistemi meccatronici** per nastri trasportatori, pallettizzatori, sistemi *flow pack*, sollevatori compatti da magazzino e applicazioni *material handling*.

La famiglia Axia: azionamenti intelligenti per un'automazione ancora più smart

Presentazione ufficiale a SPS Italia della nuova **famiglia di drive Axia** che comprende **AxiaVert** e **AxiaAgile**. Il primo si rivolge a sistemi complessi ad alte prestazioni e presenta un'architettura modulare, numerose opzioni di sicurezza funzionale e avanzate funzionalità di *motion control*. Il secondo rappresenta un'alternativa compatta e dai costi contenuti per applicazioni di uso generale. Sviluppato su un *concept* di varianti, AxiaAgile è progettato per soddisfare diverse esigenze applicative grazie alle configurazioni dedicate che semplificano la scelta del prodotto e riducono i tempi di progettazione. A SPS Italia, AxiaVert e AxiaAgile sono stati presentati sotto forma di demo, abbinati a tre diversi motoriduttori. Grande attenzione è stata dedicata alle **varianti di sicurezza funzionale** integrate di AxiaVert: Basic, Standard and Motion Safety, che garantiscono la flessibilità necessaria per adattarsi a differenti scenari applicativi. Un plus che permette di ottimizzare le architetture di sicurezza, ridurre l'ingombro ed eliminare l'esigenza di installare componenti di sicurezza esterni, garantendo al contempo un funzionamento sicuro e controllato di diversi movimenti. Bonfiglioli mette a disposizione tutte le principali funzioni di sicurezza richieste dal mercato, tra cui STO, SS1, SBC, SLS, SLP e SOS. Le funzioni di sicurezza di AxiaVert consentono di ottenere una maggiore operatività con monitoraggio continuo, in conformità con gli standard di settore. Inoltre, AxiaVert supporta l'integrazione della comunicazione FsoE che riduce significativamente i costi di manodopera e cablaggio veicolando tutte le comunicazioni di sicurezza tra l'inverter e il PLC, tramite bus di campo.

Soluzioni di movimento ad alta precisione per la robotica mobile

Nell'ambito delle applicazioni di robotica mobile Bonfiglioli ha presentato **due versioni customizzate** della **piattaforma BlueRoll**, la soluzione sviluppata specificamente per *shuttle*, AGV e AMR. BlueRoll è disponibile in tre configurazioni – Basic, Advanced e Compact – e grazie alla sua struttura modulare e alla possibilità di personalizzazione completa, riduce la complessità garantendo al contempo posizionamento accurato, massima densità di potenza ed efficienza energetica. Ogni configurazione è pensata per adattarsi perfettamente alle esigenze specifiche dell'applicazione ed è disponibile con un singolo componente (servomotore o riduttore planetario di precisione) oppure con motoriduttore integrato. A SPS Italia BlueRoll era presente con un **servo motoriduttore planetario di precisione a bassa tensione**, compatibile con azionamenti

elettronici alimentati a batteria da 24 o 48 volt, rivelandosi così la soluzione ideale per un'installazione e un retrofit semplificati.

Sistemi mecatronici avanzati per un'intralogistica intelligente

A SPS Italia, Bonfiglioli ha destinato un'area specifica al settore di logistica e intralogistica, presentando una serie di sistemi mecatronici. Per i pallettizzatori, i processi *flow pack* e i sollevatori compatti da magazzino, il prodotto più adatto è il **servomotore sincrono della serie BMD**. Qui presentato in tre diverse soluzioni, era abbinato a tre diversi riduttori - il riduttore planetario di precisione della serie TQ, il motoriduttore ortogonale della serie A e il motoriduttore modulare pendolare della serie F - e all'inverter AxiaVert. Per i processi di intralogistica, nello specifico, nastri trasportatori, la soluzione presentata a SPS combina il riduttore coassiale EVOX CP con un motore MXN modulare, affidabile e ad alta efficienza energetica, e il drive AxiaVert. Infine, per gli *smart conveyor*, era presente in fiera un motoriduttore ortogonale della serie A abbinato a un motore sincrono a riluttanza BSR e a un inverter decentralizzato DGM sensorizzato.

Selcom: soluzioni elettroniche e mecatroniche avanzate per applicazioni industriali

Parte del Gruppo Bonfiglioli, Selcom ha presentato le sue **soluzioni elettroniche customizzate** e un'ampia gamma di prodotti mecatronici e sistemi integrati ad alte prestazioni, espressione del suo impegno verso standard elevati e progettazione personalizzata. Tra i prodotti in evidenza: PLC, sensori, display TFT con funzionalità *touch*, DC-DC *converter* per applicazioni alimentate a batteria, inverter e un generatore di saldatura a induzione, tutti esempi della versatilità di Selcom e del suo approccio orientato al cliente. Sotto i riflettori il nuovo PC industriale con sette porte Ethernet GBIT, in grado di gestire fino a sei reti diverse, oltre a una porta dedicata al *commissioning*. Grazie alle quattro porte USB e alla porta per display, il sistema garantisce eccellenti connettività e flessibilità, a dimostrazione dell'impegno di Selcom verso l'innovazione e l'integrazione avanzata.

Una piattaforma IIoT integrata per il *Condition Monitoring* e la Manutenzione Predittiva

Bonfiglioli affronta le principali sfide riguardanti i macchinari industriali, quali i tempi di fermo macchina e gli elevati costi di manutenzione, fornendo la piattaforma IIoT che include ***Condition Monitoring* e *Predictive Maintenance***. La piattaforma IoT utilizza sensori dedicati per monitorare motori e riduttori, tramite la raccolta di dati importanti su prestazioni e consumi energetici. I sensori combinano le funzioni di accelerometro, magnetometro e rilevamento della temperatura, e trasmettono i dati esterni via tecnologia wireless. Abbinati a un motore elettrico asincrono MXN e a un riduttore coassiale della piattaforma EVOX CP, questi componenti sono garanzia di elevata efficienza e flessibilità.

Un ecosistema informatico completo per l'automazione efficiente

Uno dei protagonisti di SPS è stato l'**Automation Manager di Bonfiglioli**, una suite di software che integra tutti gli strumenti digitali in un unico ecosistema, garantendo la piena integrazione all'interno del portafoglio prodotti e lungo tutte le fasi del ciclo di vita della macchina. Automation Manager comprende due macroaree: gli **Electronic Management Tools** e i **Software Tools**. La

suite Electronic Management supporta la messa in servizio, il monitoraggio e la diagnostica. Include l'**AxiaManager**, dedicato alla configurazione e gestione degli inverter Axia, che consente agli utenti di semplificare la parametrizzazione, monitorare le prestazioni ed effettuare la diagnostica durante il funzionamento. Nell'Electronic Management è presente anche l'**IoT Manager** che sovrintende alla gestione dell'architettura IoT aziendale e permette di configurare dispositivi connessi, aggiornare il *firmware*, monitorare i dati di campo e gestire i parametri del sistema. A completamento dell'offerta, i Software Tools sono progettati per supportare il cliente nella **selezione** e **ottimizzazione** dei **componenti** Bonfiglioli. Questi strumenti includono lo **Smart Sizer** che aiuta le aziende a identificare i componenti più adatti alle applicazioni specifiche, partendo dai parametri di base, quali carico, velocità e ciclo operativo, e l'**e-shop** che semplifica il percorso del cliente nella configurazione del prodotto. Smart Sizer ingloba anche l'**Efficiency Tool** che confronta le prestazioni energetiche di diverse combinazioni motore-azionamento, quantificando consumi, perdite ed efficienza. Grazie all'Automation Manager tutti i prodotti e software Bonfiglioli comunicano tra loro all'interno di un ecosistema unificato, garantendo un'esperienza utente semplificata e ottimizzata, dal dimensionamento iniziale al monitoraggio continuo.

Il Gruppo Bonfiglioli

Bonfiglioli progetta, produce e distribuisce una vasta gamma di motoriduttori, motori elettrici, riduttori epicicloidali e inverter, capaci di soddisfare le esigenze più complesse nei settori dell'automazione industriale, delle macchine mobili e dell'energia rinnovabile. Il Gruppo offre soluzioni complete in grado di servire più industrie e applicazioni di qualunque altro produttore di riduttori ed è leader di mercato in numerosi settori; le tre aree di business - Industry & Automation Solutions, Mobility & Wind Industries, Selcom Group - esprimono tutta l'esperienza e le competenze acquisite nel corso degli anni nei rispettivi settori di competenza. Fondata nel 1956, Bonfiglioli opera in 80 Paesi con 23 siti commerciali, 17 siti produttivi, un'ampia rete di distribuzione che comprende oltre 550 partner, e può contare su oltre 5.000 professionisti in tutto il mondo. Eccellenza, innovazione e sostenibilità sono i driver che guidano la crescita di Bonfiglioli come azienda e come team e rappresentano la garanzia della qualità dei prodotti e dei servizi offerti ai propri clienti.

Ulteriori informazioni sono disponibili al sito web www.bonfiglioli.com

Relazioni con i media | Lbdi Communication – Beatrice Cevolani b.cevolani@lbdi.it – Chiara Ravanelli – c.ravanelli@lbdi.it
Ginevra Fossati – g.fossati@lbdi.it Tel. + 39 02 43 91 00 69 – Viber: LBDIPR Europe

Internal & External Communication Manager | Bonfiglioli - Laura Manfredi - Laura.Manfredi@bonfiglioli.com