

Festo partner per la Transizione 5.0

L'industria del futuro al servizio della sostenibilità

Festo supporta le aziende nella transizione ecologica con prodotti, soluzioni, consulenza e formazione.

In un contesto di **rapida evoluzione tecnologica e sociale** come quello attuale, emerge un nuovo paradigma per il mercato: la Transizione 5.0, che presuppone una visione innovativa dell'industria e dell'economia; in quanto caratterizzata dalla fusione tra innovazione tecnologica e consapevolezza sociale e ambientale.

Se l'Industry 4.0 si focalizzava più sull'automazione e la produttività, la 5.0 pone **al centro persone e rispetto dell'ambiente**, rendendo la tecnologia lo strumento al servizio della collettività per migliorarne il benessere.

Rispondere alle crescenti aspettative del mercato, e dei suoi attori in tema di sostenibilità, può diventare un vero e proprio **vantaggio competitivo** per chi investe in nuove tecnologie hardware e software, oltre al consolidamento di competenze legate alla transizione energetica e digitale. Il segreto è adottare un approccio sistemico, che integri discipline diverse e consenta alle aziende di adattarsi rapidamente ai cambiamenti.

Transizione 5.0: la proposta Festo

Festo vede nella tecnologia dell'automazione e nella formazione tecnica le chiavi per contribuire alla creazione di un futuro più sostenibile. In linea con questa visione, supportiamo le aziende nella **progettazione e implementazione** di soluzioni avanzate ed efficienti, fornendo **competenza e consulenza** applicativa.

La proposta Festo per costruire un futuro 5.0 si fonda su:

- **prodotti di nuova generazione**, leggeri e performanti, realizzati con materiali a basso impatto ambientale, tecnopolimero e alluminio riciclato;
- **sensori** che, tramite connessione Fieldbus o IO-Link, monitorano i valori energetici e consentono l'analisi dello stato di salute dell'impianto, la rilevazione di consumi e costi energetici;
- **prodotti e soluzioni plug&play** con funzioni start&stop e di ottimizzazione per l'aria compressa e i sistemi di vuoto;

28. Giugno 2024

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

- **engineering tool**, per selezionare, dimensionare e impiegare al meglio i componenti dal punto di vista energetico e funzionale.

Per migliorare l'efficacia complessiva del sistema e degli interventi manutentivi, crediamo che l'integrazione di funzioni di monitoraggio e analisi delle performance sia fondamentale. Attraverso soluzioni di **manutenzione predittiva** basate su analisi dei dati e intelligenza artificiale, è possibile identificare tendenze, anomalie o inefficienze nei processi, prevenendo guasti o malfunzionamenti dei componenti.

Tra le soluzioni digitali messe a disposizione, la piattaforma **Festo AX "Motion Insights Pneumatic"** consente di raccogliere dati in tempo reale e analizzare le prestazioni grazie all'algoritmo di intelligenza artificiale. Utilizzando gli stessi sensori che vengono impiegati nel processo, è possibile monitorare lo stato di salute degli attuatori pneumatici, prevedendo possibili guasti e ottimizzando la manutenzione. Questo si traduce in una riduzione dei tempi di inattività non pianificati e del rischio di guasti.

Inoltre, Festo AX è uno strumento semplice e intuitivo: non necessita di esperti di analisi dei dati e può essere facilmente impiegata sia in impianti nuovi sia su retrofitting.

La consulenza Festo si concentra sulla revisione del flusso di sviluppo dei prodotti in ottica di **lifecycle analysis**. Questo approccio permette alle aziende di valutare l'impatto ambientale della produzione lungo tutto il ciclo di vita del prodotto, consentendo di identificare e implementare soluzioni rispettose dell'ambiente.

Scegliendo Festo, costruttori di macchine (OEM) ed End User possono contare su un partner affidabile e all'avanguardia che offre soluzioni sostenibili, innovative e allineate alle sfide globali attuali.

La formazione tecnica offerta alle aziende manifatturiere e OEM garantisce l'acquisizione delle competenze necessarie per **adattarsi ai cambiamenti dell'industria**, oltre all'**evoluzione delle professioni** e dei rispettivi ruoli aziendali.

Tra i percorsi messi a disposizione dall'Academy Festo, quello dell'Energy Manager offre ai professionisti un approccio che integra le politiche energetiche a quelle manutentive. La figura dell'energy manager definisce piani d'intervento per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche di impianti, edifici e processi, puntando a ottenere, oltre a benefici economici di breve periodo, vantaggi competitivi di medio-lungo termine.

Con la divisione **Education**, invece, Festo si rivolge al mondo dell'istruzione professionale, offrendo soluzioni laboratoriali innovative che integrano attrezzature e metodologie di studio per **formare nuove generazioni di professionisti consapevoli** dell'importanza di un approccio sostenibile al lavoro. A questi sistemi didattici si aggiunge la piattaforma di e-learning **Festo Learning Experience (LX)** che, con oltre 600 percorsi appartenenti a diversi settori tecnologici,

offre un'ampia gamma di contenuti, ideali anche per i professionisti delle aziende per percorsi di auto-apprendimento.

Photos de presse



Usi l'intelligenza artificiale per calcolare come cambierà la condizione dei suoi impianti in futuro. In questo modo potrà agire in anticipo per ridurre il consumo energetico in maniera mirata. La base è il software Festo Automation ...



Festo Learning Experience (LX)

Festo Learning Experience (LX) è il portale di E-learning per esperienze di apprendimento create su misura. Con oltre 600 percorsi appartenenti a diversi settori tecnologici, Festo LX garantisce un'esperienza di apprendimento motivante e ...



Tool di progettazione digitali

Con i nostri strumenti di progettazione online, potrà progettare e configurare le sue soluzioni in modo semplice e sicuro, selezionando con precisione i componenti.