

SPS Italia 2024 | Padiglione 5 - Stand G028

## Siemens Xcelerator: estendere la diffusione dell'IA generativa con Siemens Industrial Copilot

- **Siemens semplifica l'automazione con il primo prodotto di IA generativa per l'ingegneria industriale**
- **Siemens Industrial Copilot velocizza la produzione di codice di automazione complesso, riducendo i tempi di sviluppo e aumentando la produttività**
- **La connessione a TIA Portal offre ai clienti la generazione di codice SCL, la personalizzazione della visualizzazione HMI e la ricerca di documenti in linguaggio naturale**
- **Disponibile per il download dal marketplace Siemens Xcelerator a partire dall'estate 2024**

Siemens presenta il primo prodotto di intelligenza artificiale generativa (IA) per la progettazione in ambiente industriale. Siemens Industrial Copilot, l'assistente basato su intelligenza artificiale generativa, è ora perfettamente collegato al Totally Integrated Automation (TIA) Portal. Ciò consentirà ai team di ingegneri di generare più rapidamente una visualizzazione di base e un codice per i controllori logici programmabili (PLC). Di conseguenza, saranno in grado di ridurre significativamente il loro carico di lavoro e di scaricare le attività ripetitive su Siemens Industrial Copilot. Inoltre, la progettazione di attività complesse sarà meno soggetta a errori. Questo riduce i tempi di sviluppo e aumenta la qualità e la produttività a lungo termine. Il Siemens Industrial Copilot per TIA Portal Engineering sarà disponibile per il download dal marketplace Siemens Xcelerator a partire dall'estate 2024.

### **Il primo prodotto di intelligenza artificiale generativa per l'ingegneria industriale**

Siemens e Microsoft hanno presentato insieme il loro progetto di un assistente basato su intelligenza artificiale generativa: Siemens Industrial Copilot include informazioni sull'automazione e sulla simulazione dei processi a partire dalla piattaforma aziendale

digitale Siemens Xcelerator. È arricchito dai large language models di Microsoft Azure OpenAI Service, per velocizzare, ad esempio, la creazione e l'ottimizzazione del codice nei software per l'automazione industriale. Alla scorsa SPS 2023 a Norimberga, in collaborazione con Schaeffler AG, Siemens ha presentato per la prima volta una macchina arricchita dall'intelligenza artificiale generativa. E ora Siemens sta passando dalla teoria alla pratica con il suo primo prodotto basato su intelligenza artificiale generativa per l'ambiente di ingegnerizzazione.

Siemens Industrial Copilot consentirà ai clienti industriali di qualsiasi dimensione di sfruttare la potenza dell'IA generativa industriale per trasformare le loro attività. Il fornitore di soluzioni per l'automazione industriale Grenzebach Group, un'azienda a conduzione familiare che ha adottato per prima Siemens Industrial Copilot, sta dimostrando come l'IA generativa possa migliorare l'ingegneria dell'automazione industriale e supportare gli ingegneri a ridurre il tempo, il carico di lavoro e la probabilità di errori. Steven Althaus, CEO del Gruppo Grenzebach, afferma: "l'IA generativa è un must. Noi di Grenzebach siamo impegnati a sfruttarne la potenza per essere sempre all'avanguardia. Siemens Industrial Copilot ci consentirà di sfruttare al meglio la crescente quantità di dati disponibili in fabbrica. E porterà la collaborazione uomo-macchina a un livello superiore. Con Siemens, possiamo affrontare la carenza di manodopera qualificata, dare impulso all'innovazione e aumentare in modo significativo la produttività della nostra forza lavoro".

### **Enormi vantaggi per l'ingegneria: introduzione di nuove funzionalità per Siemens Industrial Copilot**

Le caratteristiche del nuovo Siemens Industrial Copilot per TIA Portal Engineering includono la generazione automatica di codice in linguaggio di testo strutturato (SCL): Il TIA Portal può prendere il codice suggerito direttamente dall'IA, eliminando la necessità di copiare e incollare. Siemens Industrial Copilot può anche spiegare i blocchi di codice SCL o guidare e creare facilmente una prima visualizzazione della macchina o dell'impianto in WinCC Unified. Inoltre, i team di ingegneri possono effettuare ricerche nei manuali Siemens in linguaggio naturale. I clienti avranno la possibilità di accedere alla loro istanza privata di Azure OpenAI Service, che non utilizza i dati dei clienti per riaddestrare i modelli.

"Siemens semplifica l'automazione. Siemens Industrial Copilot sta portando l'IA generativa industriale in officina e, in futuro, diventerà una parte indispensabile del processo di progettazione. Grazie alla connessione semplice e senza soluzione di continuità con il

nostro TIA Portal, siamo i primi a offrire un prodotto di IA generativa per l'ingegneria alle industrie di tutto il mondo", afferma Rainer Brehm, CEO Factory Automation di Siemens Digital Industries. "L'IA industriale è una leva importante per combinare il mondo reale e quello digitale, con l'obiettivo finale di affrontare sfide importanti, come la carenza di lavoratori qualificati o di rendere la produzione industriale più efficiente e sostenibile".

Siemens prevede una suite di assistenti industriali basati su intelligenza artificiale generativa lungo l'intera catena del valore per trasformare il modo in cui le aziende progettano, pianificano, sviluppano, ingegnerizzano e lavorano. Insieme ai primi clienti pilota e ai partner, Siemens sta portando avanti soluzioni di copilota basate su intelligenza artificiale generativa in diversi settori, dall'automotive, alle infrastrutture, ai trasporti, alla sanità, alla produzione e all'ingegneria meccanica. Siemens Industrial Copilot per la progettazione, la pianificazione, l'ingegneria, le operazioni e i servizi - a supporto degli ingegneri, degli operai e di tutti - renderà l'interazione uomo-macchina facile, veloce ed efficiente.

### **Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)

Seguici su X: [https://twitter.com/Siemens\\_Italia](https://twitter.com/Siemens_Italia)

**Siemens** è una azienda leader nel settore tecnologico focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche più efficienti in termini di risorse, alle catene di approvvigionamento resilienti, agli edifici e reti più intelligenti, fino al trasporto più sostenibile e confortevole, nonché alle soluzioni avanzate per la salute, l'azienda sviluppa tecnologie con uno scopo che aggiunge valore per i clienti. Unendo il mondo reale a quello digitale, Siemens permette ai suoi clienti di trasformare le proprie industrie e mercati, aiutandoli a rivoluzionare la vita quotidiana per miliardi di persone. Siemens detiene anche una quota di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, un fornitore globale leader di tecnologie mediche. Nell'anno fiscale 2023, che si è concluso il 30 settembre 2023, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 77,8 miliardi di euro e un utile netto di 8,5 miliardi di euro. Al 30 settembre 2023, l'azienda impiegava circa 320.000 persone in tutto il mondo.

**In Italia dal 1899**, Siemens concentra la sua attività su settori chiave quali l'industria, le infrastrutture e la mobilità. Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, il quartier generale dell'azienda è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli

smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Oltre al suo impegno nei settori industriali, Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione annuali rivolte agli studenti e ai laureandi STEM. L'azienda vanta collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano.

Per ulteriori dettagli e informazioni [www.siemens.it](http://www.siemens.it).