

## World Economic Forum: lo stabilimento Siemens di Erlangen è stato nominato Digital Lighthouse Factory

- **La Global Lighthouse Network del World Economic Forum premia i principali siti produttivi**
- **Intelligenza artificiale, gemelli digitali e robotica hanno aumentato la produttività dello stabilimento di Erlangen del 69% e ridotto il consumo energetico del 42%**
- **Avvio di successo della produzione interna di semiconduttori per convertitori di frequenza ad alte prestazioni.**

Il World Economic Forum (WEF) ha annunciato che lo stabilimento Siemens di Erlangen, in Germania, diventerà una Digital Lighthouse Factory, entrando a far parte della sua Global Lighthouse Network. Il riconoscimento premia le aziende tecnologiche leader che sono all'avanguardia nell'applicazione delle tecnologie della Quarta Rivoluzione Industriale.

Seguendo l'approccio Green Lean Digital, che combina tecnologie innovative e pratiche sostenibili, lo stabilimento ha compiuto progressi significativi, aumentando la produttività del 69% e riducendo il consumo energetico del 42% nell'arco di quattro anni.

Siemens ha annunciato lo scorso anno che avrebbe investito 500 milioni di euro in ricerca e infrastrutture a Erlangen, trasformando il sito in un hub globale di ricerca e sviluppo e in un polo centrale per le attività tecnologiche globali legate al metaverso industriale.

Lo stabilimento Siemens di Erlangen è già il terzo sito produttivo Siemens a essere riconosciuto dal World Economic Forum (WEF) come una delle fabbriche più moderne al mondo, seguendo le orme di Amberg (Germania) e Chengdu (Cina).

«Le cose migliori arrivano sempre tre alla volta. Dopo i riconoscimenti ottenuti da Amberg e Chengdu, questo premio mette in luce l'ingegnosità del nostro team di Erlangen. Grazie

all'utilizzo di tecnologie come intelligenza artificiale, gemelli digitali e robotica, abbiamo aumentato la produttività del 69%, ridotto il consumo energetico del 42% e stiamo creando un modello di riferimento per il metaverso industriale», ha dichiarato Cedrik Neike, membro del Consiglio di Amministrazione di Siemens AG e CEO di Digital Industries. «Questo riconoscimento ci motiva a proseguire i nostri sforzi in materia di sostenibilità e ad aiutare i nostri clienti a diventare più resilienti e sostenibili».

### **Tecnologie innovative e pratiche sostenibili**

Attraverso l'implementazione dell'intelligenza artificiale in oltre 100 casi d'uso e sfruttando il potenziale dei gemelli digitali, lo stabilimento ha compiuto progressi significativi nel miglioramento dell'efficienza produttiva. Inoltre, l'impianto ha adottato approcci innovativi alla riduzione dei rifiuti, ottimizzando l'uso delle risorse e minimizzando il proprio impatto ambientale.

Lo stabilimento Siemens di Erlangen punta a «diventare il principale fornitore di elettronica di potenza per la transizione energetica», afferma il Site Manager Stephan Schlauss. «Questo riconoscimento premia l'impegno di tutti i nostri collaboratori negli ultimi anni. È anche uno stimolo a non adagiarsi mai sui risultati raggiunti, ma a migliorarci ulteriormente».

La fabbrica ha convinto la giuria del World Economic Forum (WEF) grazie a cinque casi d'uso specifici di tecnologie digitali applicate a un contesto manifatturiero. Un esempio particolarmente rilevante è il progetto di produzione interna di semiconduttori. In soli 11 mesi è stato realizzato un impianto produttivo in camera bianca per la fabbricazione di semiconduttori destinati all'ultima generazione dei convertitori di frequenza SINAMICS.

Grazie a una piattaforma di analisi dei dati end-to-end, il fabbisogno di spazio è stato ridotto del 50% e il consumo di materiali del 40%, mantenendo al contempo prestazioni elevate e migliorando l'efficienza energetica. Uno speciale sistema di gestione dell'energia ha inoltre ridotto i consumi energetici di oltre il 50%.

**Siemens Italia**

Giuseppe Biffi, mobile: +39 3351427982

e-mail: [giuseppe.biffi@siemens.com](mailto:giuseppe.biffi@siemens.com)

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

**Siemens AG** (Berlino e Monaco) è un'azienda tecnologica leader nel settore dell'industria, delle infrastrutture, della mobilità e della sanità. L'obiettivo dell'azienda è creare tecnologia per trasformare la vita quotidiana di tutti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai clienti di accelerare le loro trasformazioni digitali e di sostenibilità, rendendo le fabbriche più efficienti, le città più vivibili e i trasporti più sostenibili. Leader nell'Industrial AI, Siemens sfrutta il proprio know-how dei diversi settori per applicare soluzioni avanzate di intelligenza artificiale - compresa quella generativa - a casi d'uso concreti, rendendo l'IA accessibile per molteplici ambiti. Siemens detiene anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, fornitore leader di tecnologia medica a livello mondiale, pioniere nel settore sanitario. Per tutti. Dappertutto. In modo sostenibile. Nell'anno fiscale 2025, conclusosi il 30 settembre 2025, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 78,9 miliardi di euro e un utile netto di 10,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2025, l'azienda impiegava circa 318.000 persone in tutto il mondo.

Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, la sede principale di Siemens in Italia 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. Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione e 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).