



La didattica si semplifica

Supporto completo verso Industrie 4.0
[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)



SIEMENS



SIEMENS AUTOMATION COOPERATES WITH EDUCATION (SCE)

Conoscenza & Tecnologia – gli strumenti del successo nella digitalizzazione

La digitalizzazione sta velocemente e radicalmente cambiando il nostro mondo. Questo cosa comporta per la formazione e l'insegnamento?

Il mondo di Industrie 4.0 riserva alle imprese una moltitudine di nuove opportunità e sfide. I nuovi impianti sono verificati immediatamente tramite simulazioni. La produzione di massa automatizzata può rendere unico ogni prodotto sulla catena di montaggio. L'immissione sul mercato di nuovi prodotti è ora molto più veloce. In qualità di leader tecnologico nell'ambito dell'automazione e di Process Lifecycle Management (PLM), Siemens sta contribuendo a plasmare questo cambiamento.

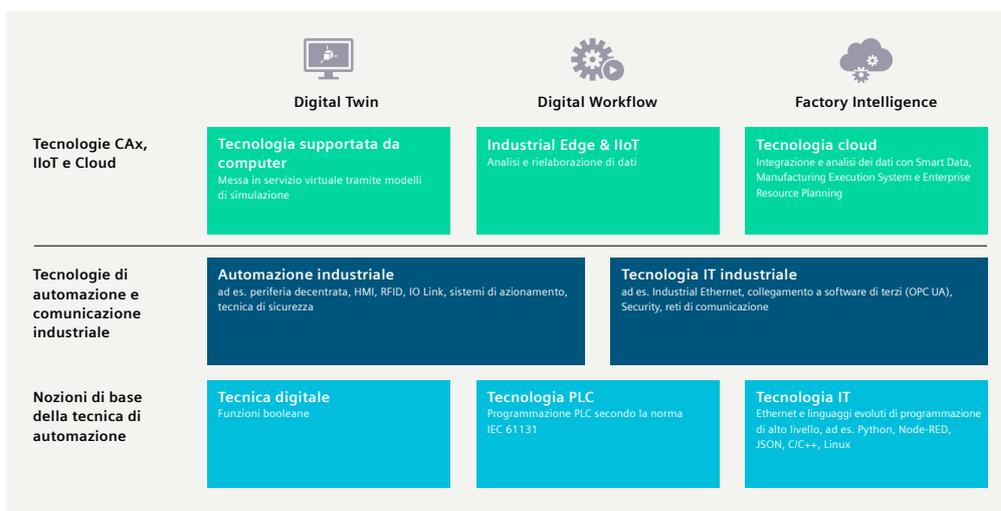
Questi nuovi processi di digitalizzazione stanno modificando le conoscenze richieste ai lavoratori. Molti centri di formazione si trovano pertanto ad affrontare la sfida di trasmettere le competenze richieste da Industrie 4.0 nell'ambito dei percorsi formativi teorici e pratici. Il programma Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) supporta gli insegnanti nel percorso verso Industrie 4.0.

Il concetto SCE di digitalizzazione per insegnanti

Il concetto di digitalizzazione SCE riportato nel seguito illustra le modalità di applicazione della digitalizzazione in centri di formazione, istituti professionali e università.

Basandosi sui principi di base della tecnologia di automazione, quale la tecnologia IT digitale e i controllori (PLC), nonché sulle tecnologie innovative di automazione e comunicazione industriale, le conoscenze nel campo della digitalizzazione (= Industrie 4.0) vengono ora introdotte anche tramite messa in servizio virtuale, Industrial Edge, IIoT nonché tecnologie Cloud.

A seconda del settore di lavoro o del campo di studi, ad es. ingegneria meccanica, tecnica di automazione o informatica, le conoscenze sulla digitalizzazione vengono approfondite in modi diversi.



Nell'ambito di un progetto di lavoro, gli studenti delle scuole professionali (BB2) di Wolfsburg, hanno implementato le tre fasi del concetto SCE Industrie 4.0. Un gemello virtuale, creato con il software CAD di Siemens, NX Mechatronics Designer (MCD), era preposto alla costruzione e alla messa in servizio virtuale. L'impianto di automazione reale, con ad es. SIMATIC S7 1500 /ET 200SP / RFID, ha potuto così essere configurato in modo rapido ed efficiente e utilizzato durante le lezioni. I dati di produzione, ad es. il numero di pezzi riempiti, la data di produzione o i parametri dell'impianto, vengono caricati in un cloud.



[siemens.com/sce/iiot2000](https://www.siemens.com/sce/iiot2000)
[siemens.com/nx](https://www.siemens.com/nx)



L'offerta SCE

Documentazione didattica

Per la formazione iniziale sono disponibili oltre 100 tipi di documentazione didattica, ideati secondo criteri pedagogici, conformi ai programmi di studio, e orientati al concetto di digitalizzazione. La documentazione è disponibile in 7 lingue e può essere scaricata gratuitamente dal sito SCE.

È stata pensata per l'utilizzo nei corsi e può essere elaborata individualmente nonché utilizzata a fini autodidattici.

[siemens.com/sce/documents](https://www.siemens.com/sce/documents)

Trainer Package

I 90 SCE Trainer Package supportano in modo ottimale il personale insegnante nella formazione iniziale orientata alla pratica nonché nell'attuazione del concetto di digitalizzazione SCE. I Trainer Package sono costituiti da prodotti software e hardware Siemens accuratamente selezionati per questo scopo. I Trainer Package sono basati sulla documentazione per corsisti/formatori SCE e vengono offerti a condizioni speciali a scuole e università, nonché a centri di formazione aziendali.

[siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Corsi in aula

Per consentire l'approccio di tirocinanti e studenti alla digitalizzazione, è necessario un contenuto didattico eccellente. Per questo, tramite SCE, vengono organizzati regolarmente corsi in aula. Sulla base della nostra documentazione didattica e delle esercitazioni pratiche, agli insegnanti vengono trasmesse le conoscenze Industrie 4.0 aggiornate.

I corsi attuali e il calendario corsi sono disponibili in Internet all'indirizzo:

[siemens.com/sce/courses](https://www.siemens.com/sce/courses)

Supporto per i vostri progetti/

Letteratura specialistica

Con la consulenza dei partner di contatto di SCE, vi offriamo assistenza per progetti selezionati.

Un'estensione del nostro servizio comprende il supporto agli autori di libri tecnici. Nella pagina Internet SCE riportiamo un elenco di testi di letteratura specializzata.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)
[siemens.com/sce/books](https://www.siemens.com/sce/books)

Partenariati educativi per l'introduzione di Industrie 4.0 nell'istruzione e nella formazione



Cooperazione con l'organizzazione WorldSkills

WorldSkills è un'organizzazione internazionale la cui missione è quella di aumentare il profilo e il riconoscimento di persone qualificate e di mostrare quanto siano importanti le capacità professionali nel raggiungere una crescita economico e un successo personale.

In qualità di gruppo tecnologico, dal 2010 sosteniamo la formazione professionale di giovani professionisti in tutto il mondo come partner industriale globale di WorldSkills nelle competizioni internazionali e in quelle continentali/regionali selezionate.

Siemens supporta le singole discipline con prodotti di automazione quali ad es. SIMATIC S7-1500 e LOGO!, Industrie 4.0, Industrial Control, Electrical Installations, Industrial Mechanics e Renewable Energy. Le macchine per Turning e Milling sono dotate di controlli numerici SINUMERIK.

[siemens.com/worldskills](https://www.siemens.com/worldskills)

Cooperazione con gli insegnanti

Supportiamo gli insegnanti e le organizzazioni educative offrendo, oltre alle partnership, la consulenza personale dei partner di contatto della SCE e degli esperti Siemens.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Cooperazione con produttori di materiale didattico

Per la formazione pratica in corsi e laboratori, molti produttori di materiale didattico offrono un'ampia gamma di soluzioni didattiche complete basate sui Trainer Package SCE.

[siemens.com/sce/learning-systems](https://www.siemens.com/sce/learning-systems)

Portale di informazione

Per facilitare l'insegnamento e/o l'apprendimento come autodidatti, a insegnanti e studenti offriamo un portale SCE informativo completo. Da qui è possibile accedere rapidamente a tutte le offerte SCE quali ad es. documentazione didattica comprensiva di progetti, Getting Started, video, App, manuali, versioni Trial di software e newsletter.

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)



Global
Industry
Partner



Il vostro contatto personale SCE



[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Published by Siemens AG

Digital Factory
Factory Automation
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, Germania

N. di articolo E20001-A110-P260-7600
Dispo 06321 SAAC B.1SCE.HQ.SCE.108 BR 0622
© Siemens AG 2024

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi o nomi specifici di prodotto della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.