



SIEMENS

Ingegno per la vita



La didattica si semplifica

Supporto completo verso Industrie 4.0

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



Conoscenza & Tecnologia – gli strumenti del successo nella digitalizzazione

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE).

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.

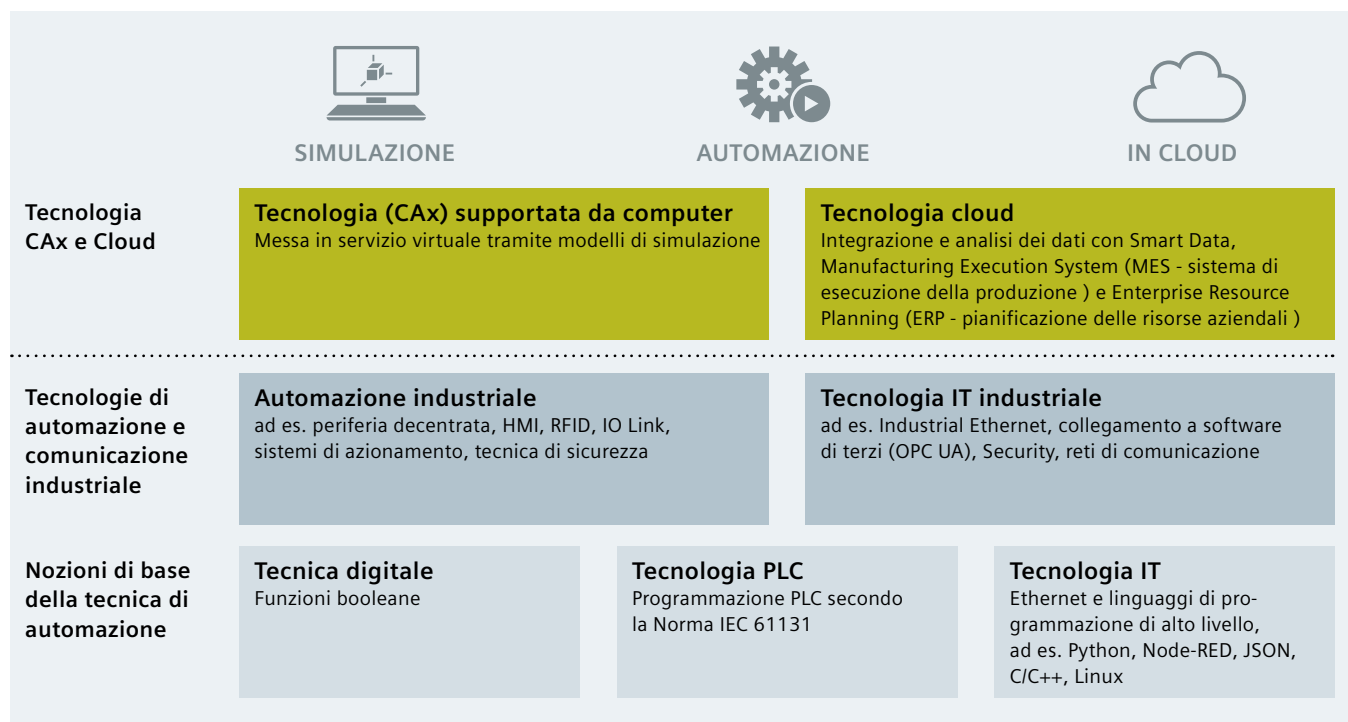
Questi nuovi processi di digitalizzazione stanno modificando le conoscenze richieste ai lavoratori. Molti centri di formazione si trovano pertanto ad affrontare la sfida di trasmettere le competenze richieste da Industrie 4.0 nell'ambito dei percorsi formativi teorici e pratici. Il programma Siemens 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 tecnologie CAx e 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 tramite SIMATIC IOT2000.

[siemens.com/iot2020](https://www.siemens.com/iot2020)
[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)

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)

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)

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

Come gruppo tecnologico sosteniamo la formazione professionale dei giovani in tutto il mondo. Per questo dal 2010 collaboriamo con WorldSkills (WS) in qualità di partner industriale globale.

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 economica e un successo personale. Per questo ogni due anni, WorldSkills ospita il campionato mondiale dei mestieri .

Ai partecipanti alla competizione, Siemens fornisce prodotti di automazione quali SIMATIC S7 1500 e LOGO! per le discipline dell'ingegneria elettrica e elettronica degli impianti, della mecatronica e della tecnologia di processo.

Le prossime competizioni internazionali si terranno nel 2019 a Kazan, Russia, e nel 2021 a Shanghai, China. Supportiamo inoltre anche competizioni nazionali e regionali selezionate.

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

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)





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-X-7200
Dispo 06321
LMB/3381 B.2112.W2.SCE.014 WS 04182.5
Stampato in Germania
© Siemens AG 2018

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.

