

# SIEMENS

Ingegno per la vita

## SIMATIC IOT2020

Per una formazione sempre al passo  
con i tempi

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

SIEMENS

Global Industry  
Partner of  
WorldSkills  
International



## La piattaforma open source per i linguaggi di programmazione di alto livello in ambito formativo

### Internet of Things (IoT)

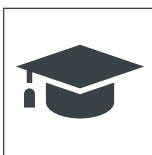
SIMATIC IOT2020 abbina i megatrend open source e programmazione con linguaggi ad alto livello all'affermata qualità di SIMATIC. Questa soluzione su guida DIN è stata progettata per funzionare 24/7 con un'alimentazione interna e una tensione di ingresso di 9–36 V DC.

Indipendentemente dalla strategia olistica e flessibile che avete adottato per sviluppare il vostro software, che si tratti di scrum, design thinking o sviluppo agile del software, SIMATIC IOT2020 è il prodotto ideale per le vostre applicazioni IOT. Supporta le vostre attività di formazione e ricerca nei settori quali la cyber security, le tecnologie cloud, lo smart engineering, l'asset management e la mass customization.

### I campi di applicazione in ambito formativo

IOT2020 è la piattaforma aperta per l'applicazione delle nuove tecniche di formazione quali flipped classroom, formazione 3.0 o Jigsaw negli istituti professionali, le scuole superiori e le università.

È la soluzione ideale in qualsiasi settore: elettrotecnica, automazione, ingegneria dei processi, informatica, edilizia, costruzione di macchinari, mecatronica, robotica o sistemi integrati.



*“Grazie alla nostra piattaforma open source sarete sempre al passo con i tempi, pronti per affrontare le profonde trasformazioni del mondo della formazione e dell’industria.”*



IOT200 con interfaccia  
USB ed Ethernet

### Hardware e software espandibili per progetti complessi

Potete approfittare di tutti i vantaggi di un hardware aperto ed espandibile, del sistema operativo Yocto V2.1 basato su Linux, dei linguaggi di programmazione e dei tool per realizzare con la massima semplicità lezioni, attività di laboratorio, tesi di laurea/master e progetti di sviluppo e di ricerca.

### Esperienze pratiche per l'intero corso di studio

IOT200 consente agli studenti di fare esperienze pratiche nei primi anni di studio o in progetti complessi, ad es. nell'ambito della tecnologia dei sensori, della tecnica di controllo e di regolazione e dei linguaggi di programmazione ad alto livello.

Presto sarà disponibile un driver PROFINET per il collegamento alle apparecchiature PROFINET IO.

### Una combinazione potente di hardware/software e standard aperti

IOT200 si basa sulla CPU Intel Quark® x1000, il sistema operativo open source Yocto Linux e Intel System Studio IoT Edition per l'implementazione di progetti in C- o C++ Code in Eclipse.

Sono inoltre installabili altri linguaggi di programmazione, quali Python, Java, Json, Node.js/Node-RED.

Grazie all'interfaccia mPCIe integrata si possono collegare molti dei moduli di espansione disponibili sul mercato, ad es. per WLAN/Bluetooth. Approfittate dell'interfaccia compatibile Arduino Uno R3 e dell'Arduino shield ecosystem con la sua disponibilità pressoché illimitata.

### Cloud e molto ancora

Grazie agli standard aperti come AMQP e MQTT potete collegarvi alle banche dati SQLite3 o alle piattaforme cloud come Microsoft Azure.

Realizzate i vostri ambiziosi progetti facendo riferimento alla norma IEC 61499 e aprite la strada all'innovazione.

### Accessori richiesti:

- Scheda microSDHC (8–32 GB)
- Alimentatore (9–24 V DC)

## Il supporto del forum IOT2000



- Il forum mette a disposizione documenti per l'impostazione dell'IOT2000, ad es. i getting started, i tutorial e le FAQ aiutano a realizzare i primi progetti e le prime applicazioni
- Download dell'immagine di Yocto Linux Base
- Collegamento all'ambiente di sviluppo Intel System Studio IoT Edition.
- Strutturato come Small Private Online Courses (SPOCS)

Usate attivamente il nostro forum!

[siemens.com/iot2000-forum](http://siemens.com/iot2000-forum)

Siemens offre prodotti e soluzioni con funzioni di Industrial Security che supportano il funzionamento sicuro di impianti, sistemi, macchine e reti. Per proteggere gli impianti, i sistemi, le macchine e le reti dalle minacce informatiche è necessario implementare (e mantenere costante nel tempo) un concetto unitario di Industrial Security. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono parte integrante di tale concetto.

È inoltre necessario tener conto delle linee-guida Siemens relative alle norme di sicurezza adeguate. Per maggiori informazioni consultare la pagina:

[siemens.com/industrialsecurity](http://siemens.com/industrialsecurity)

Publicato da:  
Siemens AG 2017  
Digital Factory Division  
Casella postale 48 48  
90026 Norimberga, Germania  
N. di articolo: DFFA-B10254-00-7200  
Stampato in Germania  
Dispo 06321; B.2112.W2.SCE.014

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.

**Partner Siemens**  
per la tecnica di automazione e  
di azionamento



### Informazioni per l'ordinazione

IOT200 può essere ordinato **solo** tramite RS Components:

numero d'ordine: 124-4037;

Chiave di ricerca prodotto nel sito Web RS: 1244037

[it.rs-online.com](http://it.rs-online.com)

[rs-online.com/designspark/simatic-iot200](http://rs-online.com/designspark/simatic-iot200)