



Introduzione ai microcontrollori a 32 bit

Un nuovo percorso formativo 2025-2026 articolato in tre tappe, **rivolto a docenti e studenti delle scuole secondarie** di secondo grado, con l'obiettivo di avvicinare in modo concreto e graduale al mondo dell'elettronica e della programmazione embedded. Attraverso l'utilizzo dei microcontrollori STM32 e di un approccio pratico basato sul **learning by doing**, promuoviamo lo sviluppo di competenze STEM, la sperimentazione di attività replicabili in aula e la realizzazione di progetti concreti. Il percorso si conclude con uno **Student Day**, un evento di confronto e valorizzazione in cui gli studenti presentano le proprie soluzioni a una commissione di professori universitari e di aziende, consolidando motivazione, orientamento e consapevolezza delle proprie capacità.

Le soluzioni degli studenti potrebbero essere, per esempio, orientate a una mobilità più intelligente, a una gestione più efficiente dell'energia e dell'elettricità, o all'implementazione di oggetti autonomi connessi al cloud.

I corsi e l'evento si terranno presso il sito STMicroelectronics di Napoli: **via Remo De Feo, 1 - Arzano**.

CORSO PER DOCENTI

**5
NOVEMBRE
2025**

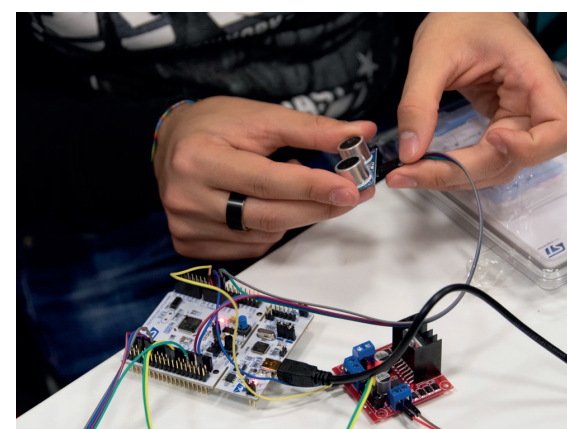
- Corso gratuito introduttivo di elettronica e programmazione intorno ai microcontrollori a 32 bit rivolto ai docenti delle scuole secondarie di secondo grado, che prevede un approccio "learning by doing" per acquisire basi teoriche e pratiche sulla programmazione in C/C++, sperimentare progetti replicabili in aula e utilizzare un kit di sviluppo fornito per proporre attività STEM coinvolgenti
- Materiale del corso: I partecipanti riceveranno una scheda Nucleo F401RE di STMicroelectronics e un kit di sviluppo base che potranno trattenere e utilizzare nelle loro attività didattiche a scuola
- Dal 15 ottobre 2025 maggiori informazioni e modalità di registrazione saranno disponibili sul sito www.pepite.info



CORSI PER STUDENTI

**11
12
13
FEBBRAIO
2026**

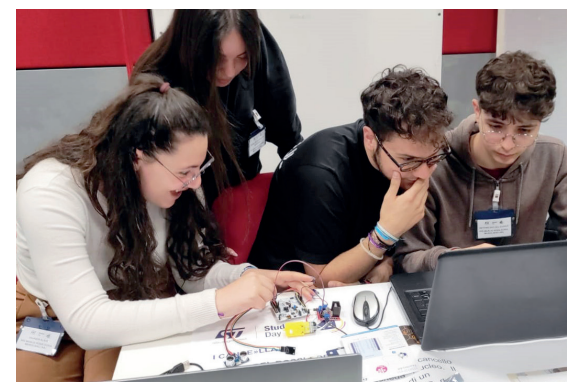
- Corsi gratuiti dedicati agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado per scoprire i microcontrollori a 32 bit attraverso attività pratiche con la scheda Nucleo F401RE di STMicroelectronics, che consente di imparare a programmare in C/C++, realizzare semplici progetti con un kit di sviluppo dedicato e avvicinarsi al mondo STEM in modo concreto e stimolante
- Materiale dei corsi: Le scuole riceveranno delle schede Nucleo F401RE di STMicroelectronics e kit di sviluppo base che potranno trattenere e utilizzare per attività didattiche e progetti studenteschi
- Dal 21 gennaio 2026 maggiori informazioni e modalità di registrazione saranno disponibili sul sito www.pepite.info



STUDENT DAY

**6
MAGGIO
2026**

- Student Day è l'appuntamento annuale e "conclusivo" dedicato agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado che hanno partecipato ai corsi
- Un'occasione per tutti di poter presentare le proprie realizzazioni di sistemi sviluppati grazie alle nozioni acquisite durante i corsi a un panel di professori di ingegneria elettronica delle Università e di professionisti di aziende
- Dal 15 aprile 2026 maggiori informazioni e modalità di registrazione saranno disponibili sul sito www.pepite.info



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
 Prof.ssa Stefania Campopiano - email: stefania.campopiano@uniparthenope.it



Università degli Studi di Napoli "Federico II"
 Prof. Antonio Strollo - email: antonio.strollo@unina.it



Università degli Studi del Sannio
 Prof.ssa Lilli Galdi - email: galdi@unisannio.it



Università degli Studi di Salerno
 Prof. Gian Domenico Licciardo - email: gdlicciardo@unisa.it



Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
 Prof. Luigi Zeni - email: luigi.zeni@unicampania.it



CONFINDUSTRIA
 Campania

Confindustria Campania
 Dott.ssa Geneviève Masucci
 email: g.masucci@confindustria.campania.it

PER SAPERNE DI PIÙ



www.pepite.info