

# Manutenzione e Assistenza Tecnica

## IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

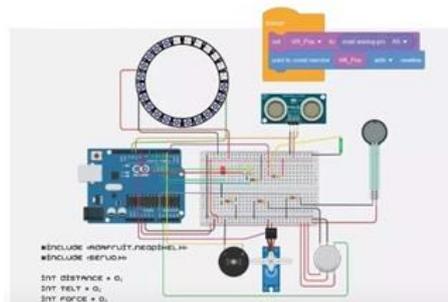
### DESCRIZIONE

Il laboratorio si propone di introdurre i giovani al mondo della elettronica e della programmazione, stimolando la loro creatività, il pensiero computazionale e la risoluzione dei problemi.

Esso infatti permette:

- *Apprendimento attivo e coinvolgente:* Arduino rende l'apprendimento più stimolante, favorendo la partecipazione attiva degli studenti.
- *Sviluppo di competenze chiave:* Arduino aiuta a sviluppare competenze fondamentali per il futuro, come il pensiero computazionale, la problem solving, la creatività e il lavoro di squadra.
- *Preparazione al mondo del lavoro:* La conoscenza dell'elettronica e della programmazione attraverso Arduino apre le porte a numerose opportunità professionali in un mondo sempre più digitalizzato.

## Arduino con Tinkercad



### ATTIVITÀ

Introduzione alla programmazione a "blocchi" tramite la realizzazione di semplici programmi su piattaforma Tinkercad per la realizzazione di schede che simulano il sensore di parcheggio, rilevano la temperatura ed il tasso di umidità, attivazione di un buzzer in caso di superamento delle opportune soglie, come temperatura troppo alta o ostacolo molto vicino.

Il corso si svolgerà durante gli OpenDay nelle date di seguito indicate:

- 23 Novembre 2024 dalle 16:00 alle 18:00
- 14 Dicembre 2024 dalle 16:00 alle 18:00
- 18 Gennaio 2025 dalle 16:00 alle 18:00

REFERENTE: Prof. Roberto Simonte

DESTINATARI: Scuole Secondarie di Primo grado

DOCENTI: Prof. Gaspare Miceli, Prof. Roberto Simonte.

SEDE DI SVOLGIMENTO: IPSIA Monteleone Via Socrate, 23 Trapani

GIORNATE DI SVOLGIMENTO:

Su prenotazione tramite link: <https://t.ly/2DFLb> o QR Code



CONTATTI:

[gasparemiceli@iscalvinoamico.edu.it](mailto:gasparemiceli@iscalvinoamico.edu.it)

[robertosimonte@iscalvinoamico.edu.it](mailto:robertosimonte@iscalvinoamico.edu.it)