

## Liceo scientifico e liceo scientifico OSA Scuola polo per la formazione ambito 08

Aversa 08/02/2021

Ai docenti tutor  
Agli Alunni delle classi in elenco  
Albo web

Comunicazione n° 169

Oggetto: PCTO – Ingegneria Architettura – Inizio corso PONFSE -10.1.1A - CA -2019-320  
modulo: Arduino Base.

Il giorno 9 del mese di febbraio, avrà inizio il modulo del PON “Arduino base”.

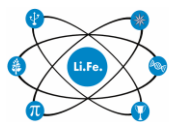
Gli incontri saranno svolti in attività mista, parte in DAD e parte in presenza presso il Liceo Scientifico Fermi, secondo il calendario allegato. Il primo incontro, **del 09 febbraio, sarà su piattaforma zoom. Il collegamento sarà inviato Sulla piattaforma Classroom.**

La rilevazione delle presenze verrà effettuata tramite il file di log di Zoom che monitorerà l'effettivo collegamento degli studenti al corso.

Il tutor: prof. A. Tesso - Esperto Interno: prof. R. Magliulo

Elenco degli alunni

N.	MODULO – ARDUINO BASE ORE 30
	3DS
1	CIPULLO MARCELLO
2	DE LUCA RAFFAELE
3	DELLA VOLPE MATTEO
4	GESSA LACONI GIUSEPPE
5	MARINO ANTONIO
6	MIGLIORATO LUCIANO
7	PAONE DOMENICO
8	TESSITORE MARCO
9	TIROZZI DOMENICO
	3ES
10	BARONE SIMONE
11	CARMELLINO PIETRO
12	DI LORENZO FEDERICO
13	DORATI DAVIDE PIO
14	MOTTOLA LUCA
15	VIRGILIO FRANCESCO

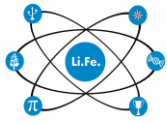


## Liceo scientifico e liceo scientifico OSA Scuola polo per la formazione ambito 08

3BS	
16	DE SANTIS LUCA
17	DURANTE FRANCESCO
18	MENDITTO GIUSEPPE
19	TRUOSOLO NICOLA
4ES	
20	CEPARANO ANTIMO
21	CUCCI FABIO
22	GRAZIANO DAVIDE
23	MIGLIACCIO FRANCESCO
24	PERA SALVATORE

### Calendario delle lezioni

LEZIONE	DATA	Orario	TITOLO	ARGOMENTI
1	09/02/2020	14:30-17:30	Introduzione	Presentazione del progetto e della scheda ARDUINO. Installazione ambiente di sviluppo. Caratteristiche principali dell'IDE. Presentazione di progetti già realizzati.
2	19/02/2020	14:30-17:30	Legge di Ohm	Resistori. - Legge di Ohm. Elementi lineari. - Elementi in serie e in parallelo. Esercizi di base. - Partitore di tensione. Uso di Tinkercad. PROGETTO 1: Circuito 1 con pulsanti, led e resistenze.
3	23/02/2020	14:30-17:30	Alimentazione e altri componenti	Alimentatori. - Diodi. - Led. - Simboli. PROGETTO 2: Circuito 2 con pulsanti, led e resistenze.
4	09/03/2020	14:30-17:30	Programmazione: DevC++	Introduzione alla programmazione in C e in C++. Costanti e Variabili. Istruzioni di Input/Output. Comandi per la selezione. - Cicli. Esercitazioni.
5	16/03/2020	14:30-17:30	Piattaforma di simulazione	Piattaforma Tinkercad. Realizzazione di circuiti e simulazione di esercizi con Arduino. PROGETTO 3: Lampada miscela colori. Test finale
6	23/03/2020	14:30-17:30	Esercitazione	PROGETTO 4: Blink del Led, interruttore crepuscolare.
7	29/03/2020	14:30-17:30	I primi sensori	Lettura dei datasheet. PROGETTO 5: Rilevazione di temperature, tastiera musicale
8	09/04/2020	14:30-17:30	Led e Fotorisistenze	PROGETTO 6: Circuito 2 con pulsanti, led e resistenze (simulazione con Tinkercad) PROGETTO 7: Uso del display LCD con Arduino (simulazione con tinkercad) PROGETTO 8: Gestione di un semaforo con Arduino (simulazione con tinkercad)
9	12/04/2020	14:30-17:30	Sensore temperatura	PROGETTO 9: Sensori di temperatura



**Liceo scientifico e liceo scientifico OSA**  
**Scuola polo per la formazione ambito 08**

---

10	19/04/2020	14:30-17:30	Verifica	<b>VERIFICA.</b> Riepilogo attività. Creazione di un documento multimediale a cura di ogni studente per l'organizzazione di quanto appreso da consegnare su Classroom.
----	------------	-------------	----------	---

---

Tanto per i dovuti adempimenti.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.<sup>ssa</sup> Adriana Mincione  
*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'art. 3, c. 2 del Decreto Legislativo n. 39/1993*