



ITT A. BADONI

GARA NAZIONALE DI ELETTRONICA

LECCO 11 e 12 MAGGIO 2022



PROGRAMMA STUDENTE

La gara consisterà nella progettazione, elaborazione, documentazione e realizzazione di un compito di realtà con applicazioni tipiche dell'elettronica e sarà finalizzata all'accertamento delle competenze previste dalle Linee Guida Ministeriali, per il secondo biennio dell'articolazione Elettronica.

La prova si svolgerà in due giornate di 5 ore ciascuna; il primo giorno gli studenti partecipanti studieranno il problema proposto dalla commissione, proporranno e documenteranno le soluzioni tecniche scelte, mentre il secondo giorno, sulla base del progetto elaborato, ne effettueranno la realizzazione, assemblando i componenti richiesti tra quelli messi a disposizione e ne dimostreranno il funzionamento.

Oltre a componenti discreti ed integrati sarà possibile scegliere, per il progetto, una tra le seguenti schede di sviluppo con microcontrollore e relativo IDE

COMPANY	BOARD	IDE
STMicroelectronics	NUCLEO STM32F401RE <i>Donata da STMicroelectronics a tutti gli studenti</i>	STM32CubeIDE
Microchip	CURIOSITY PIC 18F25Q10	MPLabX
Arduino	ARDUINO UNO	Arduino

Mercoledì 11 Maggio

ORE	LUOGO	ATTIVITÀ
8:15	Ingresso IIS Badoni	Riconoscimento
8:30	IIS Badoni	Inizio Gara: Studio, Progettazione e Documentazione
13:30	IIS Badoni	Fine Gara
14:00	IIS Badoni	Pranzo
19:00	IIS Badoni	Cena

Giovedì 12 Maggio

ORE	LUOGO	ATTIVITÀ
8:15	Ingresso IIS Badoni	Riconoscimento
8:30	IIS Badoni	Inizio Gara: Realizzazione Progetto
13:30	IIS Badoni	Fine Gara e Dimostrazione Progetto
14:15	IIS Badoni	Pranzo
15:15	IIS Badoni	Chiusura Gara Nazionale



ITT A. BADONI

GARA NAZIONALE DI ELETTRONICA

LECCO 11 e 12 MAGGIO 2022



PROGRAMMA DOCENTE

I docenti accompagnatori, il primo giorno di gara, saranno ospitati dalla STMicroelectronics presso la sede di Agrate Brianza per un corso di formazione sulla programmazione in ambiente STM32CubeIDE della scheda NUCLEO STM32F401RE (donata da STMicroelectronics ad ogni docente partecipante) con rilascio di relativo attestato, mentre per il secondo giorno è prevista la visita guidata di alcuni dei rinomati luoghi di "Quel ramo del lago di Como".

Mercoledì 11 Maggio

ORE	LUOGO	ATTIVITÀ
8:15	Ingresso Badoni	Riconoscimento
8:30	Badoni	Partenza in pullman per STMicroelectronics di Agrate
9:15	STM Agrate	Riconoscimento e accoglienza
9:30	STM Agrate	Inizio Corso
13:00	STM Agrate	Fine Corso
13:15	STM Agrate	Pranzo e saluti
14:15	STM Agrate	Partenza per Lecco
15:00	Badoni	Ricongiungimento con gli studenti
19:00	Badoni	Cena

Giovedì 12 Maggio

ORE	LUOGO	ATTIVITÀ
8:15	Ingresso Badoni	Ritrovo
8:30	Badoni	Avvio a piedi verso la stazione di Lecco (circa 1Km)
9:02	Stazione Lecco	Partenza treno per Varenna/Esino
9:24	Varenna	Visita Varenna
11:00	Porto Varenna	Partenza battello per Bellagio
11:30	Bellagio	Arrivo e visita Bellagio
12:30	Porto Bellagio	Partenza per Varenna
13:00	Porto Varenna	Arrivo a Varenna
13:30	Stazione Varenna	Partenza per Lecco
14:00	Stazione Lecco	Arrivo a Lecco
14:15	Badoni	Pranzo
15:15	Badoni	Saluti e Chiusura Gara Nazionale