



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s 2022/23

Classe: 2IA

Materia: STA

Professore: Emilio Pennati

Libri di testo adottati

(vedi pagina successiva)

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.

(vedi pagina successiva)

Classe seconda

Obiettivo finale: competenze di base sui principali componenti elettrici ed elettronici; uso di un microcontrollore

Testo/i adottato/i: materiale in formato PDF o video fornito per ogni attività e disponibile su Teams

	teoria	lab
Att. 01 - Breadboard e Tinkercad		
Att. 02 - Ohm		
Att. 03 - Condensatore		
Att. 04 - Relay		
Att. 05 - Antifurto		
Att. 06 - Millefori e stampati		
Att. 07 - Partitore di tensione		
Att. 08 - Diodo		
Att. 09 - Transistor		
Att. 10 - Porte logiche		
Att. 11 - Porte logiche integrate		
Arduino 01 - introduzione	X	X
Arduino 02 - pulsante		
Arduino 03 - pulsante con stato		
Arduino 04 - Serial e rimbalzo		
Arduino 05 - numeri casuali		
Arduino 06 – progetto: indovino un numero		
Arduino 06a - progetto: acchiappa la talpa		
Arduino 08 - convertitore A-D		
Arduino 09 - PVM		
Arduino 11 - motore in corrente continua		
Arduino 12 - sensore a ultrasuoni		
Arduino 13 – progetto: car robot (opzionale)		