



**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](http://www.istitutogreppi.edu.it)



**Programma svolto a.s. 2022/2023**  
**Classe: 2IB**  
**Materia: Scienze e tecnologie applicate**  
**Professore: Samuele Redaelli**  
**Insegnante tecnico-pratico: Stefano Riva**

**Testo adottato:** nessun testo. Materiale didattico fornito dal docente o video lezione per ogni attività e disponibile su MS Teams.

**Argomenti trattati:**

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  
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 07 - display 7 segmenti  
Arduino 08 - convertitore A-D  
Arduino 09 - PVM  
Arduino 10 - motore in corrente continua  
Arduino 11 - sensore a ultrasuoni

Il docente, Samuele Redaelli

---

I rappresentanti degli studenti

---

---