



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"**  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)  
C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	Buffa Domenico
<b>DISCIPLINA:</b>	Laboratorio Tecnologico Esercitazioni Ele
<b>CLASSE:</b>	2CMan

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Resistori	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento con strumenti tradizionali di circuiti resistivi collegati in serie, parallelo e misto.
Software di simulazione e prototipazione	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento con strumenti virtuali di circuiti resistivi.
Misurazioni e controlli	Misure di resistenza Partitore e misure di tensione Derivatore e misure di corrente
Diodi LED	Caratteristiche tecniche e applicazioni del diodo LED
Porte logiche elementari	Montaggio, assemblaggio e prove di funzionamento di circuiti con porte logiche NOT, AND ed OR
Arduino	Applicazioni del microcontrollore Arduino: Blink, crepuscolare con fotoresistenza, potenziometro e led.
Unità di Apprendimento	UdA_Devia luci automobile UdA_Verifica del funzionamento della porta SN7408
Educazione Civica	Educazione alla cittadinanza digitale: web navigation

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe**