



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022

DOCENTE:	Forti Alessio Roberto
DISCIPLINA:	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni Pratiche Elettrico-Elettroniche
CLASSE:	1B MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
SICUREZZA	<p>Generalità e approfondimento sulle norme di sicurezza.</p> <p>RISCHIO ELETTRICO.</p> <p>Le principali cause di infortunio e nozioni sul D.lgs. 81/08.</p> <p>Regole di comportamento nell'ambiente di lavoro e nei laboratori scolastici, segnaletica antinfortunistica, i DPI.</p>
METROLOGIA	<p>Metrologia, unità e sistemi di misura.</p> <p>Strumenti di misura.</p> <p>Misurazioni caratteristiche del settore Elettrico-Elettronico.</p> <p>Grandezze elettriche.</p> <p>LAB. Misure con il simulatore (Multisim) e reali con tester multimetro.</p>
RESISTORI	<p>Codifica delle resistenze con codice dei colori.</p> <p>Prima legge di Ohm.</p> <p>Collegamenti serie e parallelo.</p> <p>Partitore di Tensione.</p> <p>Partitore di Corrente.</p> <p>LAB. Misure con simulatore (Multisim) e reali con tester multimetro</p>
SALDATURA	<p>Nozioni basilari e funzionamento del saldatore.</p> <p>Norme di sicurezza.</p> <p>LAB. Esercitazioni di saldatura per la costruzione di figure geometriche.</p> <p>LAB. Dissaldatura di componenti elettronici</p>

Il programma è stato visionato e approvato dagli studenti della classe.

Cremona, 03.06.2022

Prof. Alessio Roberto Forti