



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, cris004006@istruzione.it - 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

DOCENTE:	DE GIORGI EMANUELE
DISCIPLINA:	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
CLASSE:	2AMAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Educazione Civica	Uso responsabile dei dispositivi elettronici e loro smaltimento.
Sicurezza elettrica	Elementi di antinfortunistica, rischio elettrico
Misure settore elettrotecnico-elettronico	Grandezze elettriche, componenti attivi e passivi: i resistori, i condensatori, Prima legge di Ohm, Secondo legge do Ohm, codifica resistori, conduttanza.
Circuiti	Circuiti serie e parallelo.
Misurazioni in elettrologia	Caratteristiche principali di uno strumento di misura delle grandezze elettriche, multimetro: misure di grandezze elettriche, alimentatore stabilizzato.
Misure di segnali elettronici	Generatore di funzioni, oscilloscopio, misura di forme d'onda, la breadboard
Semiconduttori	Diodi LED
Saldatura	Saldatura, dissaldatura e brasatura a stagno per componenti elettronici cavi e PCB.
Simulazione	Uso dei SW di simulazione e disegno per gli schemi elettrici-elettronici e di montaggio.(NI Multisim-Tinkercad)
Esercitazioni	Esecuzione degli schemi elettrici-elettronici affrontati, su basetta breadboard e piastre mille-fori.

Firma Docente De Giorgi Emanuele

Data 06/06/2024

Firma Delegati di classe

Data 06/06/2024

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