

Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: Proff. Soffientini Cesare Giuseppe Augusto – Palermo Daniele  
Disciplina: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE (STA)

A.S. 2024-2025  
Classe: 2<sup>^</sup>IM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Tutte le UDA programmate sono state trattate.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Non è stata modificata alcuna UDA.

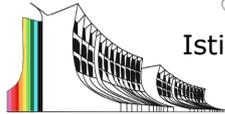
La UDA n.5 (PRINCIPI di ENERGETICA) è stata affrontata marginalmente in quanto si è reso necessario destinare, in itinere, a titolo propedeutico, ore al recupero di carenze di base.

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<b>UDA n. 1</b> Titolo: PROPRIETA' DEI MATERIALI NELLE COSTRUZIONI MECCANICHE Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi ed ai trattamenti.	Appunti dalle lezioni, dispense, elaborati svolti in classe.	Revisione appunti, dispense, esercizi, elaborati svolti
<b>UDA n. 2</b> Titolo: MISURARE, ELABORARE E VALUTARE GRANDEZZE TECNICHE CON IDONEA STRUMENTAZIONE P2-Misurare, elaborare e valutare grandezze caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione	Appunti dalle lezioni, dispense, elaborati svolti in classe.	Revisione appunti, dispense, esercizi, elaborati svolti



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p><b>UDA n. 3</b> Titolo: PROVE MECCANICHE SUI MATERIALI (1° periodo) P1-Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e a i trattamenti. P2-Misurare, elaborare e valutare grandezze caratteristiche tecniche (prove di trazione e durezza) con opportuna strumentazione.</p>	<p>Appunti dalle lezioni, dispense, elaborati svolti in classe.</p>	<p>Revisione appunti, dispense, elaborati svolti</p>
---	---	--

#### SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p><b>UDA n. 3</b> Titolo: PROVE MECCANICHE SUI MATERIALI Completamento trattazione UDA iniziata nel primo periodo.</p>	<p>Appunti dalle lezioni, dispense, elaborati svolti in classe.</p>	<p>Revisione appunti, dispense, elaborati svolti</p>
<p><b>UDA n. 4</b> Titolo: PRINCIPI DI ELETTRONICA P11-Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.</p>	<p>Appunti dalle lezioni, dispense, elaborato svolto in classe.</p>	<p>Revisione appunti, dispense, esercizi, elaborati svolti</p>
<p><b>UDA n. 5</b> Titolo: PRINCIPI DI ENERGETICA C12- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare P10 - Progettare, collaudare e pianificare la manutenzione di impianti di utilizzo dell'energia</p>	<p>Appunti dalle lezioni, dispense,</p>	<p>Revisione appunti, dispense.</p>

Castellanza, 22/06/2025

Firma dei Docenti

Prof. Palermo Daniele  
Prof. Soffientini Cesare Giuseppe Augusto