

AL PACINOTTI...

TRA ISTRUZIONE ED INNOVAZIONE



parte l'Indirizzo **Sperimentale Quadriennale 4+2**
di ***Meccanica e Meccatronica***

Le materie di indirizzo del percorso

Sperimentale Quadriennale 4+2

di ***Meccanica e Meccatronica*** sono:

+
•

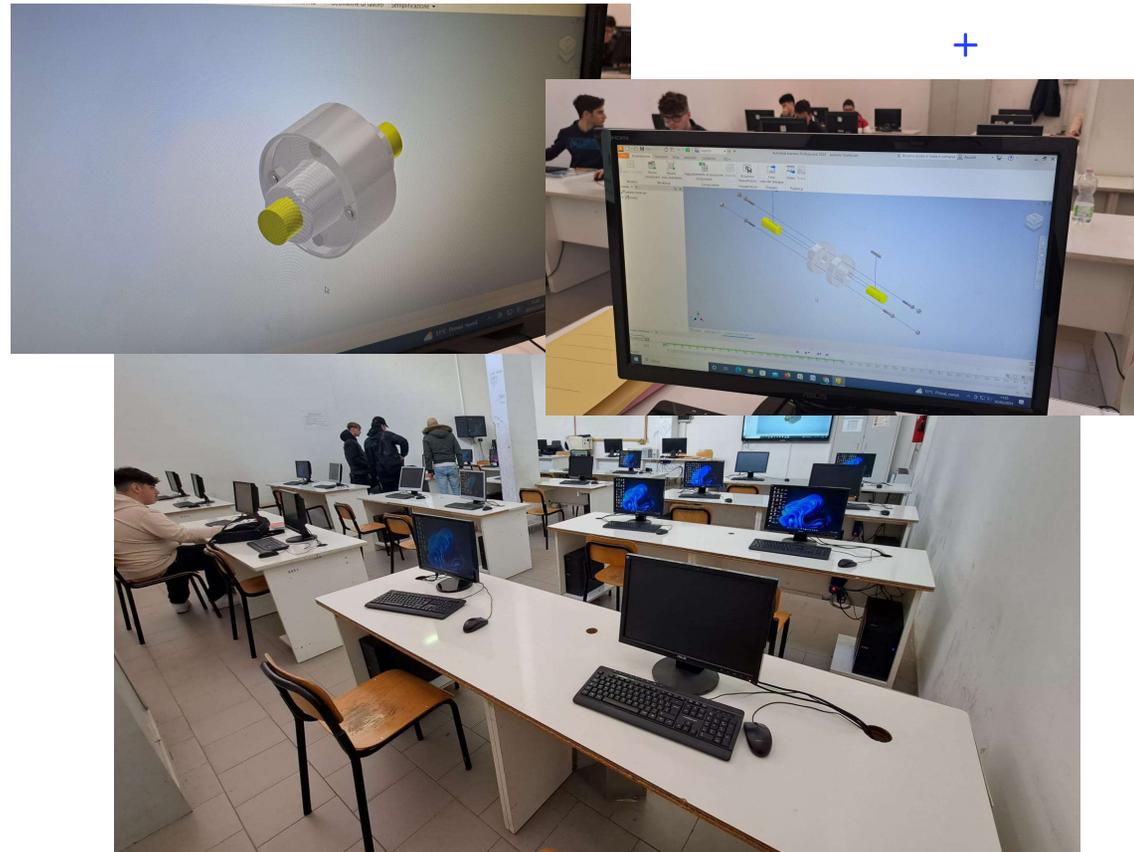
- Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale
 - Tecnologia meccanica
 - Meccanica e Macchine
- Sistemi Automatici e Robotica
 - Informatica

○

Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale (DPO)

*Gli allievi imparano a
**disegnare e modellare in
3D** oggetti di ogni genere.*

*Il laboratorio è provvisto di
24 postazioni che
permettono di acquisire le
opportune **competenze** in
modo autonomo e al
contempo collaborando con i
propri compagni.*



Tecnologia Meccanica

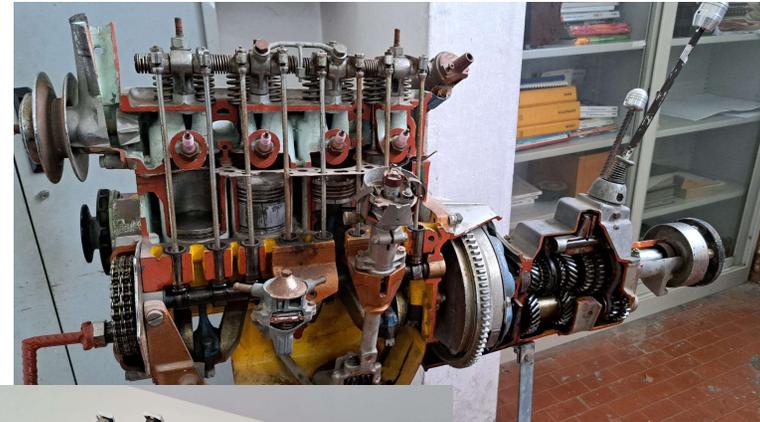
*Gli allievi imparano a conoscere i **materiali**, le **lavorazioni** e le **macchine CNC** che permettono di eseguire lavorazioni in modo completamente automatico partendo dal disegno e dalle competenze che si acquisiscono nel laboratorio di Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale (DPO)*



Meccanica e Macchine

*Gli allievi imparano a conoscere i **principi fisici e meccanici** di tutto ciò che compongono le realtà aziendali, come ad esempio strutture, pompe, scambiatori di calore, ingranaggi, cuscinetti, leverismi...*

capendo come questi vengono dimensionati ed assemblati al fine di ottenere una macchina



+

•

Sistemi automatici e Robotica

*Gli allievi imparano a conoscere la logica dell'**automazione industriale**, utilizzando **unità programmabili** per gestire **sistemi pneumatici, oleodinamici, sensori e motori elettrici***

*Durante il percorso di studi verranno inoltre studiati i **robot industriali**, la loro programmazione e gestione ai fini di acquisire competenze spendibili nel contesto lavorativo del nostro territorio.*

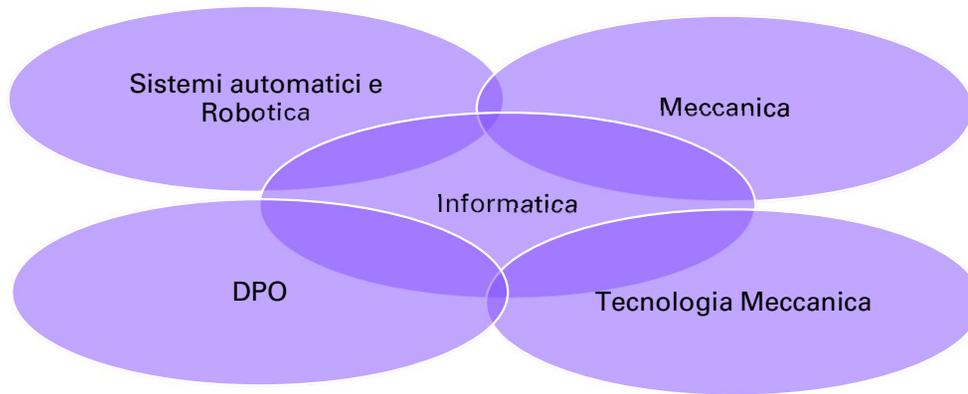


Informatica

Lo studio della disciplina di informatica mira all'acquisizione di conoscenze ed al raggiungimento di competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione.

Oltre ad agevolare la programmazione di unità programmabili (PLC) utili alla movimentazione dei sistemi automatici e dei robot.





Le materie di indirizzo sono strettamente legate tra loro, ognuna concorre alla formazione di una figura professionale in grado di affrontare le sfide a cui il contesto lavorativo del nostro territorio ci sottopone



Al Pacinotti per l'anno scolastico 2024/2025 partirà il nuovo

indirizzo Sperimentale Quadriennale 4+2 di

MECCANICA e MECCATRONICA

*Grazie a questo nuovo indirizzo
quadriennale si è avuta la possibilità di
creare un partenariato tra*

- *Istituto Tecnico A. Pacinotti*
- *ITS TELA (UNISA, Confindustria
Salerno, Enti di Formazione)*
- *AZIENDE DEL CONTESTO
AGROALIMENTARETERRITORIO*



Con l'indirizzo sperimentale quadriennale si avrà:

- *Orario scolastico e metodologie didattiche innovative con attività direttamente in azienda già **dal secondo anno*** + ●
- ***Maggiore specializzazione** in ambito aziendale al fine di sviluppare le competenze richieste dal contesto lavorativo del nostro territorio*
- ***Materie di indirizzo e PCTO** a partire dal secondo anno*
- *Percorsi **STEM** che coinvolgono FISICA, SCIENZE, CHIMICA e MATEMATICA*
- *Metodologia **CLIL** applicata alla materia di indirizzo al quarto anno*
- *Il monte ore del quinquennio ripartito nel quadriennio per dare la possibilità agli alunni di anticipare l'accesso agli ITS di un anno in modo da poter entrare prima e con maggiori competenze nel mondo del lavoro*

| Livello EQF | Tipologia di qualificazione |
|-------------|--|
| 1 | Diploma di licenza conclusiva del I ciclo di istruzione |
| 2 | Certificazione delle competenze di base acquisite in esito all'assolvimento dell'obbligo di istruzione |
| 3 | Attestato di qualifica di operatore professionale |
| 4 | Diploma professionale di tecnico |
| | Diploma liceale |
| | Diploma di istruzione tecnica |
| | Diploma di istruzione professionale |
| | Certificato di specializzazione tecnica superiore |
| 5 | Diploma di tecnico superiore |
| 6 | Laurea |
| | Diploma Accademico di I livello |
| 7 | Laurea Magistrale |
| | Diploma Accademico di II livello |
| | Master universitario di I livello |
| | Diploma Accademico di specializzazione (I) |
| | Diploma di perfezionamento o master (I) |
| 8 | Dottorato di ricerca |
| | Diploma accademico di formazione alla ricerca |
| | Diploma di specializzazione |
| | Master universitario di II livello |
| | Diploma Accademico di specializzazione (II) |
| | Diploma di perfezionamento o master (II) |

Il Diploma ITS è riconosciuto in Europa come livello 5 del quadro europeo delle qualificazioni E.Q.F. è un livello di competenze importante dal momento che offre la possibilità di un'occupazione immediata oltre all'opportunità di avanzamento di carriera e formazione continua