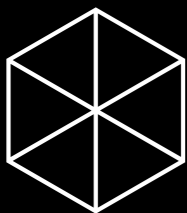


# FERRARIS PANCALDO

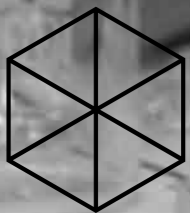


ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# CHEMICA

Materiali  
e biotecnologie



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# CHI- MICA

Materiali e  
biotecnologie

---

Il perito Chimico si occupa di chimica inorganica, organica, industriale, cosmetica e biologica. Gli studenti saranno in grado di gestire procedure analitiche, metodi di sintesi e formulazioni cosmetiche.



# Materiali e biotecnologie

Impareranno a lavorare in un laboratorio moderno secondo un approccio ambientale, di sicurezza e di qualità. Con questo approccio, svilupperanno competenze trasversali legate al lavoro di squadra, alla risoluzione dei problemi e all'elaborazione dei dati. Inoltre progetteranno impianti chimici di base e ne comprenderanno il flusso e la disposizione.



**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**

*istituto di istruzione secondaria superiore*



# GRAFICA

# CA

Grafica e  
Comunicazione



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# GRAFICA CA

Grafica e  
Comunicazione

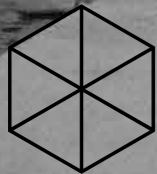
---

L'indirizzo di grafica e comunicazione visiva è rivolto a tutti gli studenti affascinanti dal mondo del design e della fotografia. Si pone l'obiettivo di trasmettere i principali aspetti della grafica della comunicazione visiva attraverso l'indagine dei linguaggi multimediali e delle nuove tecnologie.



# Grafica e Comunicazione

L'istituto Ferraris Pancaldo dispone di due laboratori per le lezioni di grafica, attrezzati di computer e stampanti dove è possibile sviluppare abilità nell'utilizzo dei software Adobe dedicati alla progettazione grafica e fotografica. Gli studenti del corso hanno la possibilità di usufruire anche dello studio di fotografia, attrezzato di macchine fotografiche in dotazione, luci e fondali, dove è possibile realizzare scatti professionali. Frequentando il corso di grafica e comunicazione è possibile imparare a progettare prodotti visuali multimediali per l'industria creativa formandosi come figure professionali nel campo del graphic design, della fotografia e del video.



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# GRAFI- CAD

Al termine del percorso, lo studente sa progettare e realizzare comunicazioni pubblicitarie mirate, capaci di rispondere ai bisogni del target di riferimento, con particolare attenzione alla qualità, al sociale e alla sostenibilità ambientale.



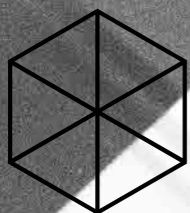
ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*



# ELETTRO- TECNICA

Elettrotecnica



ISTITUTO  
FERRARIS — PANCALDO  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# Elettrotecnica

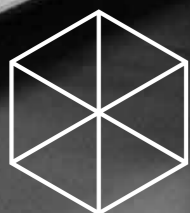
Lo studente di elettrotecnica acquisisce competenze che uniscono teoria e pratica, imparando a comprendere e realizzare sistemi elettrici per la produzione, distribuzione e utilizzo dell'energia. È in grado di progettare e gestire impianti civili e industriali, anche con l'impiego di fonti rinnovabili. Sa programmare semplici automazioni con linguaggi FBD e Ladder per PLC Schneider e comprende i processi di conversione e controllo dell'energia elettrica.



**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# ELETTRO TRONICA

Elettronica



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO  
*istituto di istruzione secondaria superiore*



# ELETTRO- TRONICA

Elettronica

Nell'indirizzo di elettronica l'allievo impara a progettare, realizzare e collaudare sistemi elettronici (dallo schema elettrico al circuito stampato) quali sistemi di acquisizione, trasmissione ed elaborazione di segnali analogici e segnali digitali.



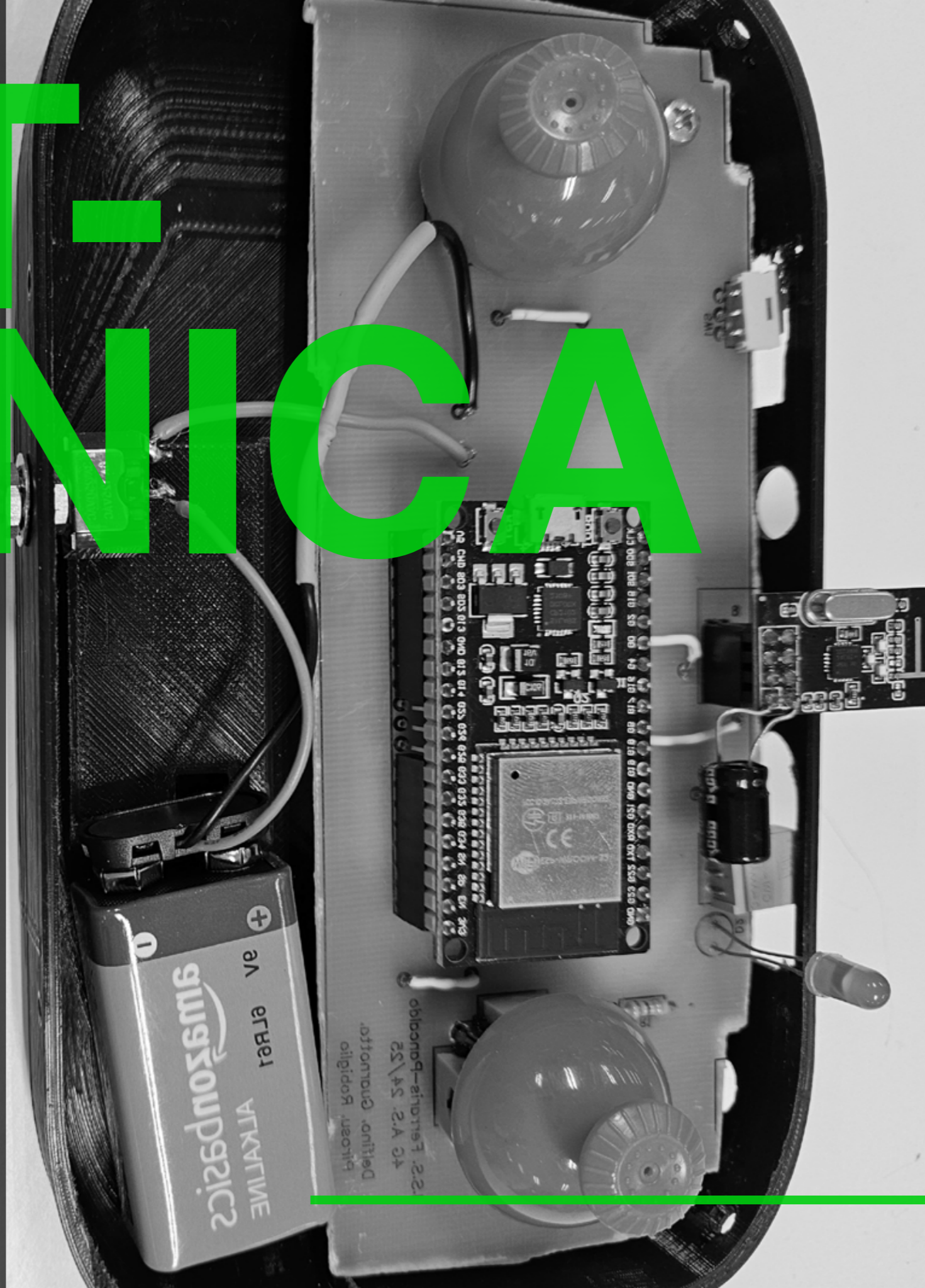
# ELETRONICA

Grazie alla conoscenza di sistemi programmabili a microcontrollore, quali Arduino ed ESP32, è in grado di sviluppare applicazioni domotiche per la gestione “intelligente” degli ambienti, di progettare sistemi di controllo anche nell’ambito dell’IoT (Internet of Things) e di progettare sistemi elettronici applicati alla robotica.



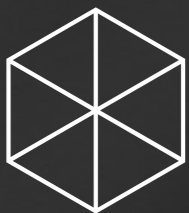
**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**

*istituto di istruzione secondaria superiore*



# INFOR- MATTICA

Informatica e  
Telecomunicazioni



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# INFOR- MATTICA

## Informatica e Telecomunicazioni

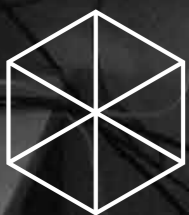
L'indirizzo informatico permette di operare nell'ambito di: sistemi informatici, elaborazione dell'informazione, tecnologie Web, reti e apparati di comunicazione, di conoscenze in materia di analisi, progettazione e installazione.

---



# Informatica e Telecomunicazioni

E grazie a questo si possono acquisire conoscenze in materia di sistemi informatici, basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali, apparati di ricezione/trasmissione dei segnali, sulla sicurezza e la protezione delle informazioni. E grazie a questo si possono acquisire conoscenze in materia di sistemi informatici, basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali, apparati di ricezione/trasmissione dei segnali, sulla sicurezza e la protezione delle informazioni.



**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**  
*istituto di istruzione secondaria superiore*



# NAU- TICO

Apparati e  
Impianti Marittimi

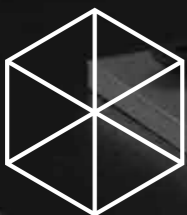
---

Questo percorso prepara gli studenti alla carriera marittima fornendo le basi per il raggiungimento, step by step, del grado di Direttore di Macchina su qualsiasi tipo di nave. I diplomati possono intraprendere carriere marittime (iscrivendosi alla Gente di Mare) o lavorare a terra nel settore navale ed è un titolo di studio davvero molto ricercato. Al termine del corso quinquennale lo studente avrà le carte in regola per poter accedere alla figura di Allievo Ufficiale di Macchina.



# Apparati e Impianti Marittimi

Durante la specializzazione si studiano materie come propulsione navale, navigazione, impianti di bordo, stabilità navale, inglese tecnico, diritto della navigazione ed elettronica. In collaborazione con SLAM sono previste alcune attività pratiche a bordo della nave scuola Leon Pancaldo e periodi di tirocinio (FSL) in aziende del territorio o a bordo di alcune navi sempre finalizzate all'assunzione post-diploma. Il diploma abilitante la professione marittima è riconosciuto a livello internazionale grazie al rispetto dalla convenzione internazionale S.T.C.W., che consente l'imbarco continuativo a scopo lavorativo sulle navi di tutto il mondo.



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# NAU- TICO

## Conduzione del Mezzo Navale

---

Questo percorso prepara gli studenti alla carriera marittima fornendo le basi per il raggiungimento, step by step, del grado di Comandante su qualsiasi tipo di nave. Al termine del corso quinquennale lo studente avrà le carte in regola per poter accedere alla figura di Allievo Ufficiale di Coperta (iscrivendosi alla Gente di Mare) o lavorare a terra in occupazioni portuali. Durante la specializzazione si studiano materie come navigazione, impianti propulsivi marini, stabilità navale, inglese tecnico, diritto della navigazione ed elettronica.

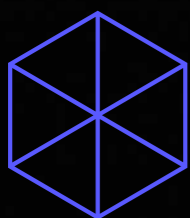




# Conduzione del Mezzo Navale



In collaborazione con SLAM sono previste alcune attività pratiche a bordo della nave scuola Leon Pancaldo e periodi di tirocinio (FSL) in aziende del territorio o a bordo di alcune navi sempre finalizzate all'assunzione post-diploma. Il diploma abilitante la professione marittime è riconosciuto a livello internazionale grazie al rispetto dalla convenzione internazionale S.T.C.W., che consente l'imbarco continuativo a scopo lavorativo sulle navi di tutto il mondo.

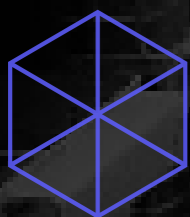


**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# NAAU - TICO

## Logistica

Il corso di Logistica forma tecnici capaci di gestire da terra l'arrivo e la partenza delle navi in porto, supervisionando operazioni di imbarco e sbarco di passeggeri e merci, nonché la gestione dei tempi di sosta. Durante la specializzazione si studiano materie come logistica, navigazione, macchine marine, stabilità navale, inglese tecnico, diritto della navigazione ed elettronica. In collaborazione con SLAM sono previste alcune attività pratiche a bordo della nave scuola Leon Pancaldo e periodi di tirocinio (FSL) in aziende del territorio o a bordo di alcune navi sempre finalizzate all'assunzione post-diploma. Questo indirizzo porta ad un diploma che non consente l'imbarco continuativo a scopo lavorativo sulle navi ma questo non vuol dire che sia altrettanto richiesto dal territorio.

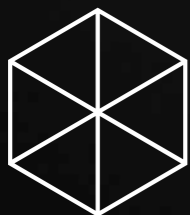


ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# MECCANICA

Meccatronica e Energia



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*



# Meccatronica

Il perito Meccanico in “Meccatronica” è una figura professionale chiave nell’ambito della produzione, con competenze che spaziano dalla cura e supervisione dell’esecuzione delle lavorazioni meccaniche a una solida conoscenza dei materiali. È in grado di progettare dispositivi e organi meccanici semplici e dimostra una sicura esperienza nell’utilizzo e programmazione delle macchine a controllo numerico (CNC).

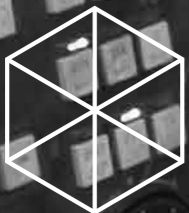


**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# Meccatronica

Le sue competenze si estendono all'organizzazione e alla gestione delle officine, alla comprensione dei principi dell'automazione (pneumatica ed elettropneumatica), e alla realizzazione di disegni tecnici utilizzando software CAD 2D e 3D. Infine, possiede le conoscenze necessarie per la scelta e applicazione delle diverse tecniche di saldatura e i principi di organizzazione industriale.



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

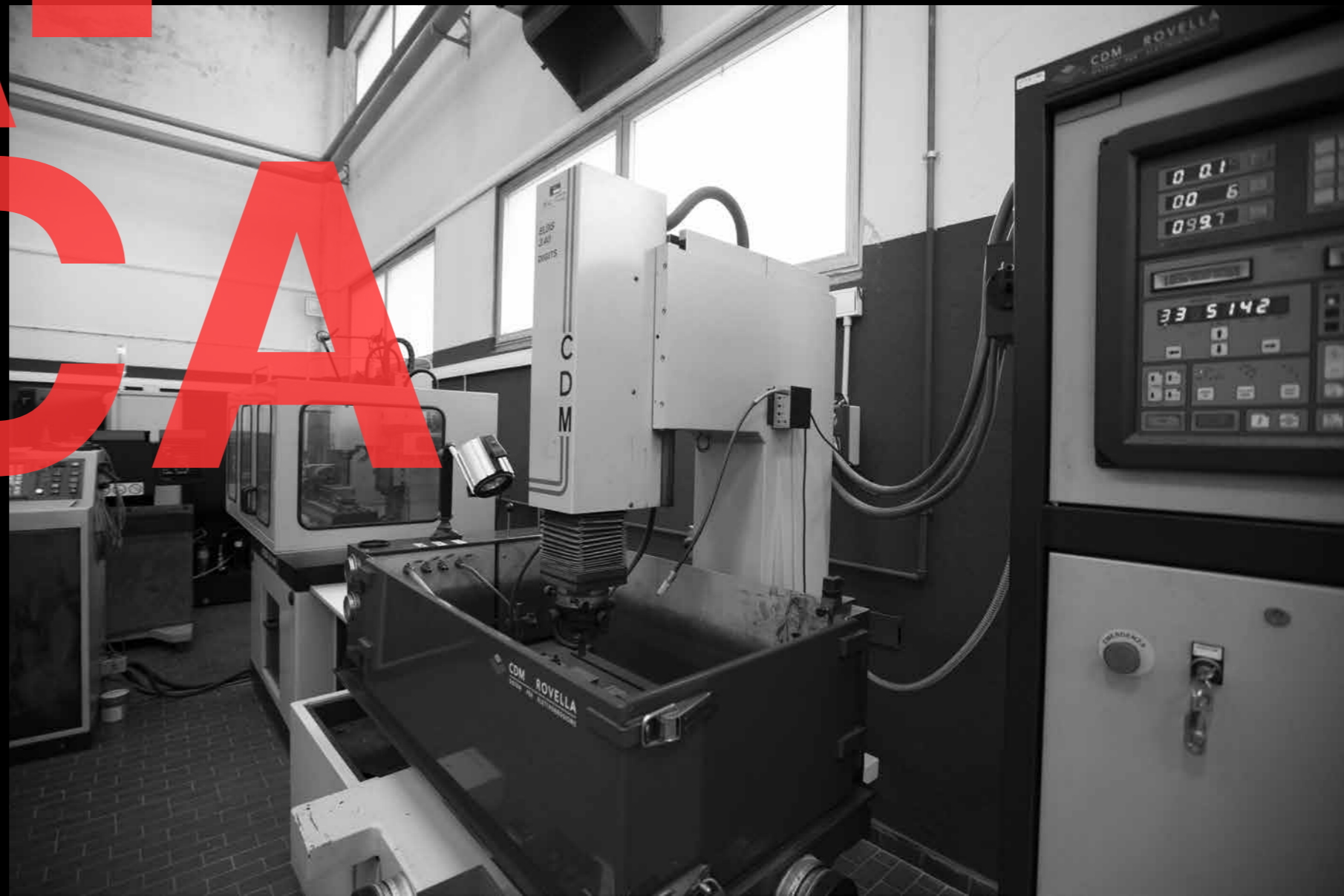
*istituto di istruzione secondaria superiore*

# MEEC- CA- NICA

Energia

---

Il perito meccanico in “Energia” è un professionista specializzato e versatile, capace di gestire i cambiamenti e di reinventarsi con facilità. Interviene nell’ottimizzazione del consumo energetico (conversioni, gestione e utilizzo) e nel rispetto ambientale (es. impianti ad alta efficienza ed energie rinnovabili).



# Energia

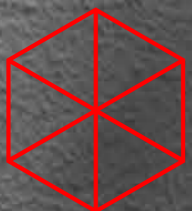
Ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo di dispositivi e componenti per impianti di riscaldamento e raffrescamento (idronici e aeraulici), adduzione/scarico e ventilazione meccanica controllata. Integra conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e sistemi informatici per intervenire nell'automazione industriale inoltre opera autonomamente in sicurezza sul lavoro e tutela ambientale. Il percorso di studi prevede esercitazioni in laboratorio e attività di Stage/Formazione Scuola-Lavoro (ex PCTO) presso aziende locali.



**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**  
*istituto di istruzione secondaria superiore*

Energia

COLLETTORE  
MANDATE  
UTENZA  
→



ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO

*istituto di istruzione secondaria superiore*

# Energia



**ISTITUTO  
FERRARIS—PANCALDO**  
*istituto di istruzione secondaria superiore*