

ITT FEDI FERMI

www.ittfederfermi.it

e.mail: pttf01000r@istruzione.it

tel.: 0573/37211



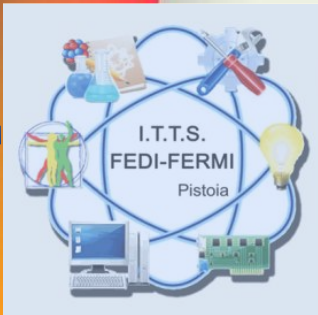
**VIA PANCONI, 14
51100 PISTOIA**

**VIALE ADUA, 98
51100 PISTOIA**

**VIA GONFIANTINI, 27
51100 PISTOIA**

A series of overlapping, semi-transparent geometric shapes in various colors (blue, green, yellow, red, orange, purple) on the left side of the slide.

ITTFEDIFERMI



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE

"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

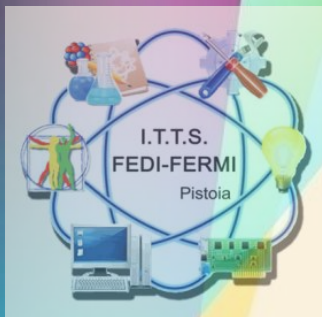
VIA PANCONI, 14 - 51100 PISTOIA | TEL.: (+39) 0573 3721



O
R
I
E
N
T
A
M
E
N
T
O

SCOLASTICO

I.T.T.S. "SILVANO FEDI"
VIA PANCONI, 14 - 51100 PISTOIA

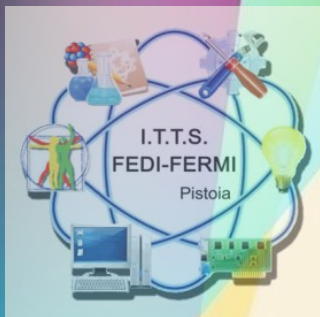


O
R
I
E
N
T
A
M
E
N
T
O

SCOLASTICO



I.T.T.S. "ENRICO FERMI"
VIALE ADUA, 98 - 51100 PISTOIA

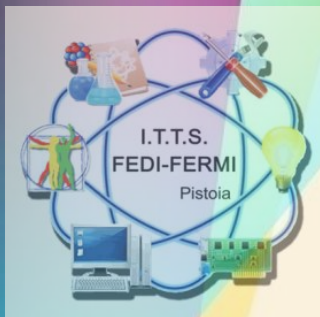


O
R
I
E
N
T
A
M
E
N
T
O

SCOLASTICO



I.T.T.S. "S. FEDI - E. FERMI"
VIA GONFIANTINI, 27 - 51100 PISTOIA



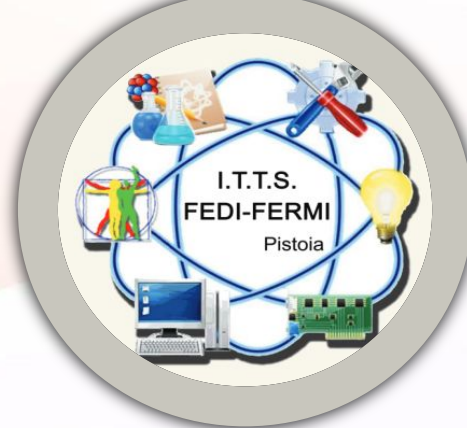
O
R
I
E
N
T
A
M
E
N
T
O

SCOLASTICO



SILVANO FEDI – ENRICO FERMI

CINQUE INDIRIZZI DI STUDIO



L'indirizzo fornisce competenze su analisi strumentali e processi produttivi, in relazione alle esigenze della realtà territoriale, nel rispetto della salute e dell'ambiente. E' attiva l'articolazione "Biotecnologie Ambientali" che prepara su metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, su ambiente ed ecosistemi, genetica e biotecnologie e sulle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, in riferimento all'impatto ambientale degli impianti. Il diplomato sa usare tecnologie per analizzare e realizzare prodotti chimici, merceologici, biologici e farmaceutici.



L'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio permette l'acquisizione di competenze imprenditoriali per la gestione dei progetti e l'applicazione delle norme nazionali e comunitarie, anche in riferimento alla sicurezza ed alla salvaguardia dell'ambiente, fornendo competenze nel campo dei materiali, degli impianti e delle macchine utilizzate nell'industria delle costruzioni; nell'impiego degli strumenti per il rilievo e per la rappresentazione grafica, nella valutazione tecnica ed economica dei beni immobili nella gestione delle risorse ambientali.



L'indirizzo si rivolge a chi è interessato alla tecnologia e a quei sistemi elettrici ed elettronici che pervadono la vita civile e industriale. Si articola in:
- Elettronica: gestione e progettazione di sistemi elettronici, analogici e digitali, elaborazione e trasmissione di segnali elettrici e microcontrollori.
- Elettrotecnica: gestione, produzione e trasformazione dell'energia elettrica, progettazione di impianti e macchine elettriche.
- Automazione: controllo automatico, acquisizione dati, programmazione controllori e PLC.



L'indirizzo Informatica fornisce competenze nella:
- programmazione di applicazioni su computer, tablet, smartphone e web;
- progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali e apparati di trasmissione;
- gestione del ciclo di vita del software e gestione di progetti, anche orientati all'impiego della robotica educativa;
- sviluppo di progetti nel quadro di normative concernenti la sicurezza informatica e la privacy.

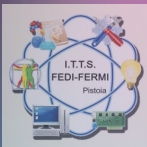


Il corso di Meccatronica costituisce un'importante canale formativo di tecnici nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività delle aziende del territorio. Questa figura deve essere in grado di affrontare le problematiche di integrazione tra l'aspetto meccanico e quello elettrico/elettronico, il controllo di sistemi innovativi di automazione che trovano la loro prevalente applicazione nell'industria meccanica e manifatturiera. Le competenze dei tecnici mecatronici coprono settori estremamente diversificati



I corsi serali si rivolgono:
- a tutti coloro che hanno interrotto gli studi e vogliono riprenderli;
- a chi ha già un titolo di studio, ma vuole una diversa e più alta qualificazione professionale;
- agli studenti che, attraverso un diploma, cercano una migliore posizione lavorativa.
L'età minima per l'accesso ai corsi è 16 anni.
Il diploma di fine corso ha la stessa valenza di quello conseguibile in orario mattutino.

C H I M I C A C O S T R U Z I O N I E L E T T R O N I C A I N F O R M A T I C A M E C C A N I C A C O R S I
M A T E R I A L I A M B I E N T E E L E T T R O T E C N I C A M E C C A T R O N I C A S E R A L I
B I O T E C N O L O G I E T E R R I T O R I O A U T O M A Z I O N E T E L E C O M U N I C A Z I O N I E N E R G I A



ORARIO

08:10 - 09:10

09:10 - 10:10

10:10 - 11:10

11:10 - 12:10

12:10 - 13:00

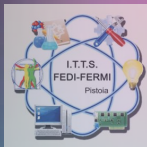
13:00 - 14:00

Ricreazione:

10:00 - 10:10

Ricreazione:

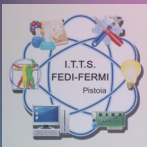
12:00 - 12:10



ORARIO SETTIMANALE

DECRETO MINISTERIALE N. 29 DEL 19 FEBBRAIO 2026

Ore	classe 1 [^]	classe 2 [^]	classe 3 [^]	classe 4 [^]	classe 5 [^]
Area comune	25	25	15	15	14
Area d'indirizzo	7	7	17	17	16
TOTALE	32	32	32	32	30



BIENNIO AREA COMUNE: ORARIO

Cosa si studia?

Decreto ministeriale n. 29 del 19 febbraio 2026

DISCIPLINA	ore classe 1 [^]	ore classe 2 [^]
Italiano	4	4
Storia	2	2
Inglese	3	3
Matematica	4	4
Sc. Motorie e Sp.	2	2

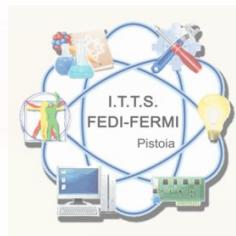
DISCIPLINA	ore classe 1 [^]	ore classe 2 [^]
Diritto ed Ec.	2	2
Geografia G. ed Ec.	1	
Scienze Sperimentali*	6 (di cui 2** in LAB)	7 (di cui XX in LAB)
I.R.C.	1	1
TOTALE	25	25

* Sc. Terra e Biologia; Fisica; Chimica (2 ore ciascuna nelle classi prime)

** 1 ora di Laboratorio per l'indirizzo Meccanica e Meccatronica



LABORATORIO DI FISICA



LABORATORIO DI CHIMICA



LABORATORIO



DISCIPLINE





L'indirizzo fornisce competenze su analisi strumentali e processi produttivi, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, nel rispetto della salute e dell'ambiente. E' attiva l'articolazione "Biotechnologie Ambientali" che prepara su metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, su ambiente ed ecosistemi, genetica e biotecnologie e sulle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, in riferimento all'impatto ambientale degli impianti. Il diplomato sa usare tecnologie per analizzare e realizzare prodotti chimici, merceologici, biologici e farmaceutici.

**C H I M I C A
M A T E R I A L I
B I O T E C N O L O G I E**



CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI”

Lo studente di “**Biotecnologie Ambientali**” acquisisce:

- le competenze specifiche per le **analisi sia chimiche che microbiologiche** soprattutto su matrici ambientali (aria, acque, suolo, alimenti ...)
- le competenze per gestire, controllare e valutare processi e attività in relazione al rispetto dell'ambiente, all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti e della sicurezza negli ambienti di lavoro.



PERCHÉ SCEGLIERE QUESTO INDIRIZZO?

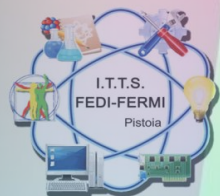
Se ti piacciono la **chimica**, la **biologia** e la **fisica** ...

... se ti piace la **natura** ...

... se ti piace stare in **laboratorio** ...

... se pensi che ti piacerebbe applicare le conoscenze di queste discipline per la tutela dell'ambiente ...

... QUESTO E' L'INDIRIZZO PER TE!

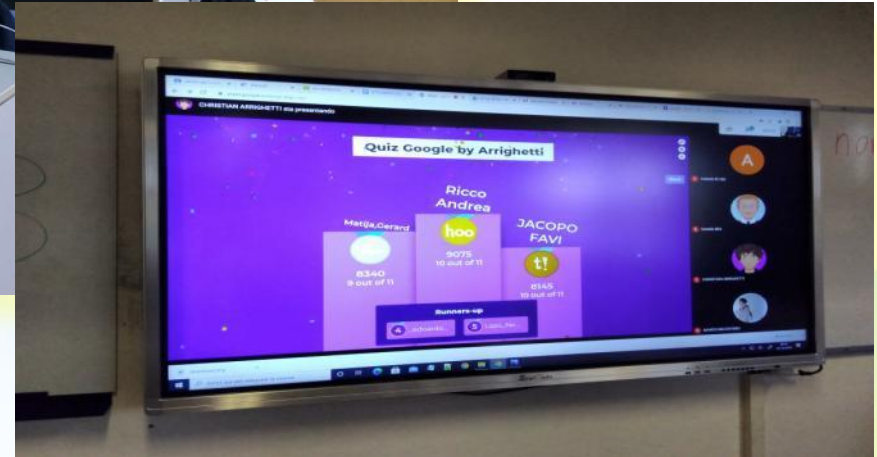
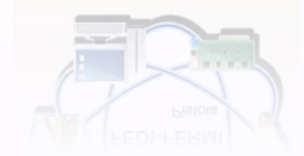
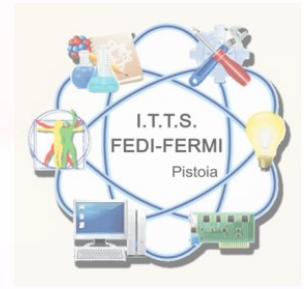


CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE: BIENNIO

COSA STUDIA?

DISCIPLINA	ore classe 1 [^]	ore classe 2 [^]
TIC	2 (di cui 1 in LAB)	
Tecn. e tecn. di rappresentazione grafica	2 (di cui 1 in LAB)	2 (di cui XX in LAB)
Chimica applicata	3 (di cui 1 in LAB)	5 (di cui XX in LAB)
TOTALE	7	7

LABORATORIO DI INFORMATICA



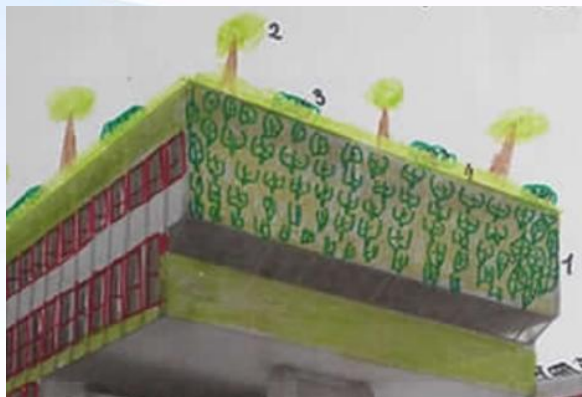


LABORATORI DI DISEGNO



L'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio permette l'acquisizione di competenze imprenditoriali per la gestione dei progetti e l'applicazione delle norme nazionali e comunitarie, anche in riferimento alla sicurezza ed alla salvaguardia dell'ambiente, fornendo competenze nel campo dei materiali, degli impianti e delle macchine utilizzate nell'industria delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo e per la rappresentazione grafica, nella valutazione tecnica ed economica dei beni immobili nella gestione delle risorse ambientali.

COSTRUZIONI AMBIENTE TERRITORIO





COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Lo studente di “Costruzioni, Ambiente e Territorio” studia:

- **il territorio ed i suoi manufatti** con una particolare attenzione all'impiego di **strumenti per il rilievo topografico** e di strumenti informatici per la **rappresentazione grafica** del territorio e dei fabbricati;
- gli aspetti che riguardano la **progettazione sia strutturale che architettonica** e la **gestione dei progetti edilizi**;
- la **valutazione tecnica ed economica dei beni immobili** pubblici e privati;
- **l'organizzazione e la sicurezza del cantiere edile.**



PERCHÉ SCEGLIERE QUESTO INDIRIZZO?

Se ti piace l'**ambiente**, l'**arte** e l'**architettura**,

Se ti piace guardarti intorno e conoscere l'ambiente in cui vivi e ciò che ti circonda,

Se sei curioso di sapere come si realizzano case, strade e strutture di ogni tipo,

Se hai fantasia e vuoi metterti alla prova imparando a progettare ...

Allora questo è l'indirizzo per te!!!





COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO: BIENNIO

COSA SI STUDIA?

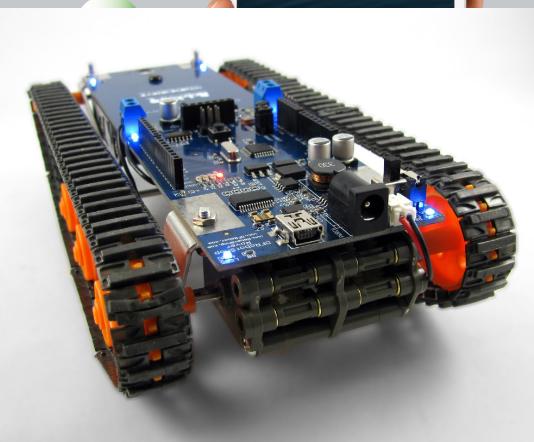
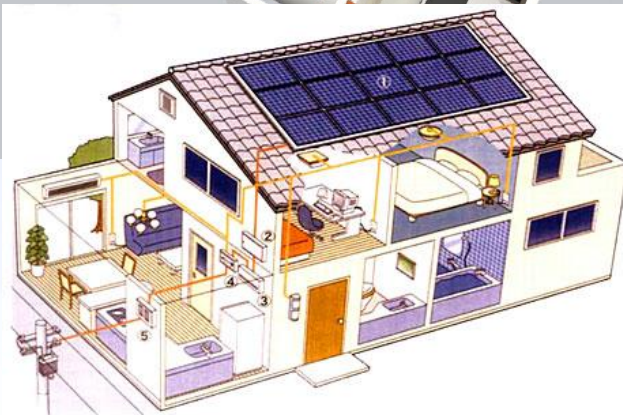
DISCIPLINA	ore classe 1[^]	ore classe 2[^]
TIC	3 (di cui 2 in LAB)	
Tecn. e tecn. di rappresentazione grafica		3 (di cui XX in LAB)
Fondamenti di progettazione edilizia e ambiente	4 (di cui 1 in LAB)	
Fisica applicata alle strutture e all'ambiente		4 (di cui XX in LAB)
TOTALE	7	7

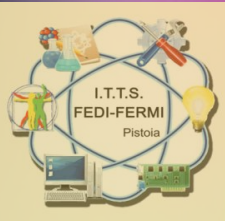


L'indirizzo si rivolge a chi è interessato alla tecnologia e a quei sistemi elettrici ed elettronici che pervadono la vita civile e industriale. Si articola in:

- Elettronica: gestione e progettazione di sistemi elettronici, analogici e digitali, elaborazione e trasmissione di segnali elettrici e microcontrollori.
- Elettrotecnica: gestione, produzione e trasformazione dell'energia elettrica, progettazione di impianti e macchine elettriche.
- Automazione: controllo automatico, acquisizione dati, programmazione controllori e PLC.

ELETTRONICA ELETTROTECNICA AUTOMAZIONE





ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Lo studente di “**Elettronica ed Elettrotecnica**” acquisisce competenze specifiche:

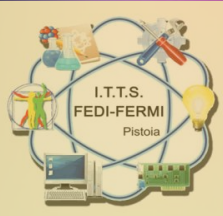
- nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Lo studente è in grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica e del loro controllo;
- collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nell'ambito delle normative vigenti.



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Nell'indirizzo sono presenti le articolazioni:

1. **“ELETTRONICA”** viene approfondita la progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi e circuiti elettronici;
1. **“ELETTROTECNICA”** viene approfondita la progettazione, la realizzazione e la gestione di impianti elettrici civili e industriali;
1. **“AUTOMAZIONE”** viene approfondita la progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi di controllo.



ELETRONICA ED ELETTROTECNICA: BIENNIO

COSA SI STUDIA?

DISCIPLINA	ore classe 1 [^]	ore classe 2 [^]
TIC	3 (di cui 2 in LAB)	
Tecn. e tecn. di rappresentazione grafica		3 (di cui 2 in LAB)
Fondamenti di elettrotecnica e dell'elettronica	4 (di cui 1 in LAB)	4 (di cui 3 in LAB)
TOTALE	7	7

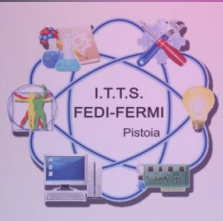


L'indirizzo Informatica fornisce competenze nella:

- programmazione di applicazioni su computer, tablet, smartphone e web;
- progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali e apparati di trasmissione;
- gestione del ciclo di vita del software e gestione di progetti, anche orientati all'impiego della robotica educativa;
- sviluppo di progetti nel quadro di normative concernenti la sicurezza informatica e la privacy.

INFORMATICA TELECOMUNICAZIONI





INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE “INFORMATICA CON SPECIALIZZAZIONE IN AI E CYBER SECURITY”

Lo studente di “**Informatica**” studia:

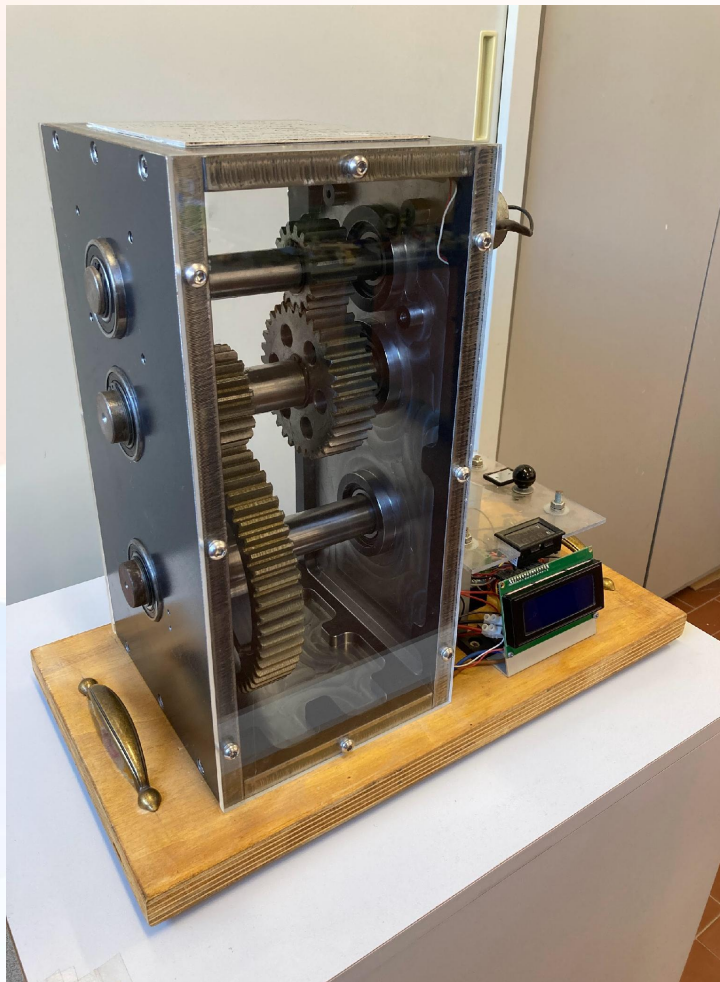
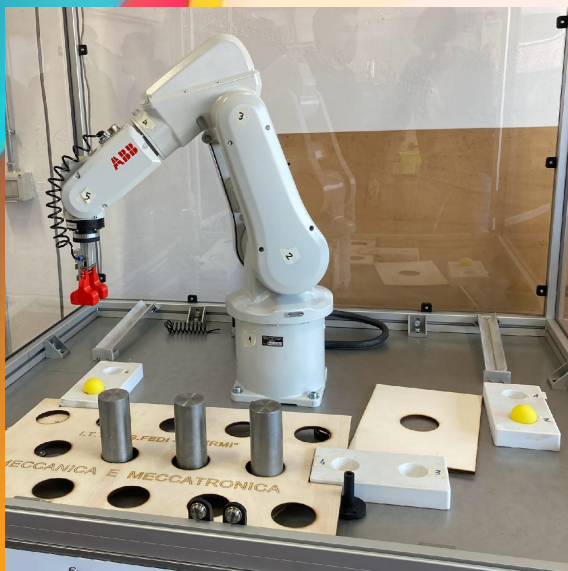
- l'analisi, comparazione, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici;
- applicazioni e tecnologie web, basi dati, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- gli aspetti relativi a dispositivi e strumenti informatici e sviluppo di software.



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI: BIENNIO

COSA STUDIA?

DISCIPLINA	ore classe 1 [^]	ore classe 2 [^]
Tecn. e tecn. di rappresentazione grafica	3 (di cui 1 in LAB)	3 (di cui X in LAB)
Informatica e reti di comunicazione	4 (di cui 3 in LAB)	4 (di cui X in LAB)
TOTALE	7	7




Il corso di Meccatronica costituisce un'importante canale formativo di tecnici nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività delle aziende del territorio. Questa figura deve essere in grado di affrontare le problematiche di integrazione tra l'aspetto meccanico e quello elettrico/elettronico, il controllo di sistemi innovativi di automazione che trovano la loro prevalente applicazione nell'industria meccanica e manifatturiera. Le competenze dei tecnici meccatronici coprono settori estremamente diversificati

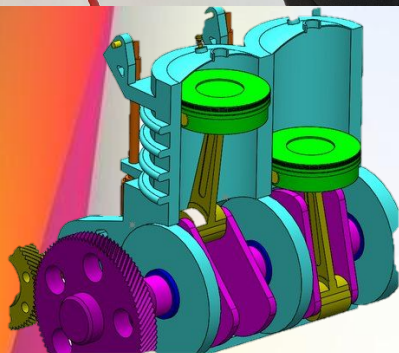
MECCANICA
MECCATRONICA
ENERGIA

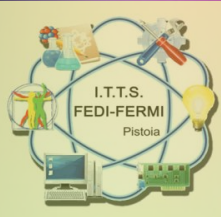


MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Lo studente acquisisce competenze specifiche:

- nel campo dei **materiali** e delle loro **lavorazioni**;
- nella **progettazione** e nella **costruzione** di macchine e dei loro componenti;
- nel **disegno** meccanico **2D** e **3D**;
- nella produzione, conversione e utilizzo dell'**energia**;
- nell'**organizzazione produttiva** delle aziende;
- **automazione**





MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA: BIENNIO

COSA STUDIA?

	“MECCANICA E MECCATRONICA”	
DISCIPLINA	ore in 1[^]	ore in 2[^]
TIC	3 (di cui 2 LAB)	
Tecn. e tecn. di rappresentazione grafica		3 (di cui X LAB)
Fondamenti di meccanica ed elementi di disegno	2 (di cui 1 LAB)	2 (di cui X LAB)
Elementi di elettrotecnica ed elettronica		2 (di cui X LAB)
Tecnologie dei materiali	2	
TOTALE	7	7