

Istituto Istruzione Superiore

Galilei - Ferrari

**Liceo Delle Scienze Applicate
Meccanica Meccatronica, Energia**



SEDE FERRARI

Torino

via P. Gaidano 126



I. I. S. Galilei Ferrari

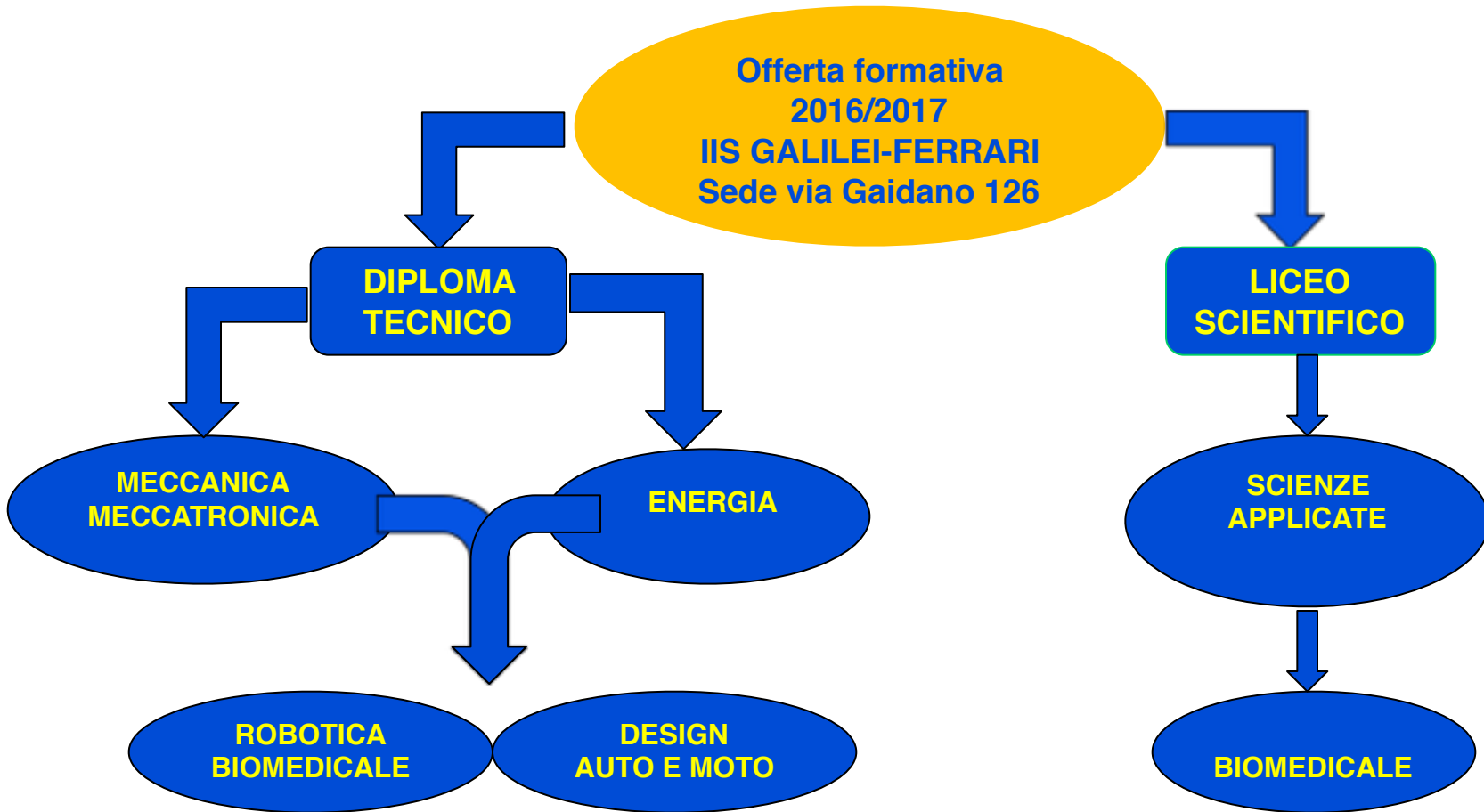
Torino

via P.Gaidano 126



I. I. S. Enzo Ferrari

PERCORSO FORMATIVO



FORMAZIONE TECNICA

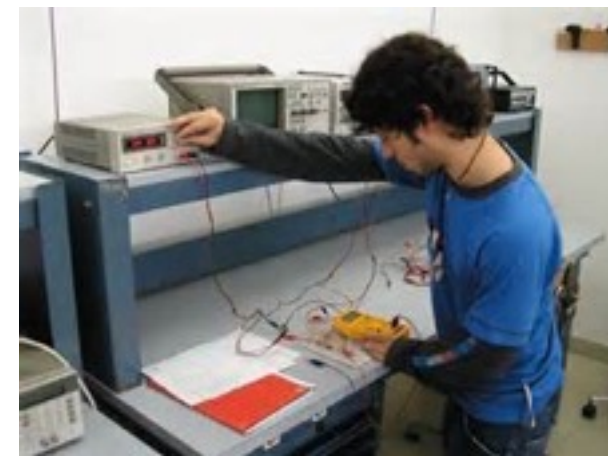
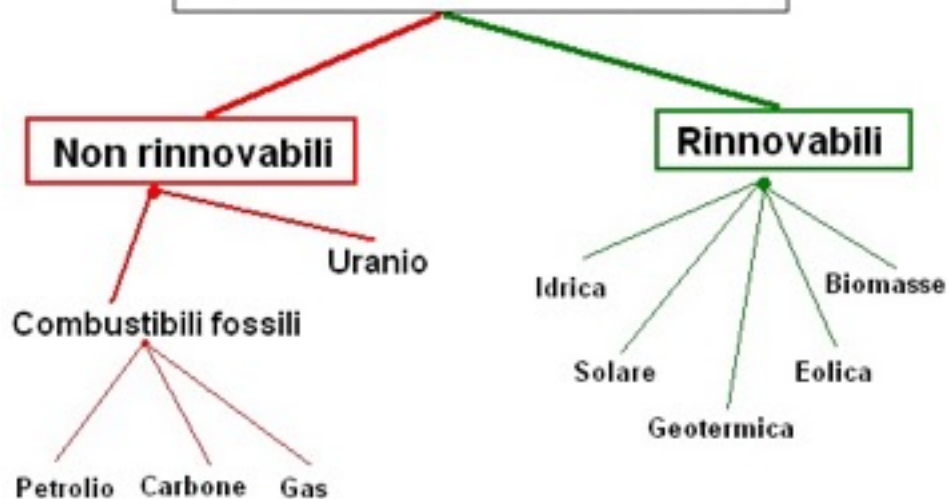


Nell'articolazione "Meccanica e mecatronica" sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

Nell'articolazione "Energia" sono approfondite, in particolare, le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.



FONTI DI ENERGIA



MECCANICA E MECCATRONICA ED ENERGIA	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto e Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della Terra e Biologia)	2	2	-		
Scienze Motorie o Sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività Alternative	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
di cui Laboratorio di Fisica	2		-	-	-
Scienze Integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
di cui Laboratorio di Chimica	2		-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
di cui laboratorio di Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2		-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
di cui laboratorio di Tecnologie informatiche	2	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-		-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-



ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4 (2)	4 (2)	4
Sistemi e automazione	-	-	4 (2)	3 (2)	3 (3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5 (4)	5 (4)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	4	5(2)
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"					
Meccanica, macchine ed energia	-	-	5	5 (2)	5 (2)
Sistemi e automazione	-	-	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4 (4)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	3 (2)	5 (3)	6 (4)
TOTALE Unità Didattiche	32	32	32	32	32
di cui di Laboratorio	8		19		8

FORMAZIONE TECNICA

Curvature



DESIGN AUTO E MOTO



Il corso prende in esame l'intero processo di sviluppo del veicolo ridefinendone l'architettura e lo stile, introducendo nuovi parametri di comfort ed efficienza. Accanto al training tecnico, il corso propone progetti di studio organizzati in collaborazione con importanti realtà industriali del territorio.

In particolare la scuola prevede un accordo di collaborazione formativa a lungo termine con l'istituto d'arte applicata e design" IAAD", aziende del settore e il Politecnico di Torino

ROBOTICA BIOMEDICALE



Il corso prende in esame l'intero processo formativo dello studente principalmente formando personale specializzato nell'ambito delle Tecnologie Biomediche e Biorobotiche un settore in espansione, che ha necessita di tecnici con un elevato livello di competenze per la gestione di macchine e sistemi avanzati intelligenti utili all'uomo. La curvatura prevede l'alternanza di lezioni teoriche in aula e in azienda, esercitazioni stage e project work in azienda.



CURVATURA DESIGN AUTO E MOTO	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Meccanica, macchine ed energia	-	-	3 (2)	3 (2)	3
Sistemi e automazione	-	-	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4 (4)	4 (4)	4(4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3	3	4 (2)
Modellazione di carrozzerie	2	2	5	5	5
Progettazione e prototipazione delle carrozzerie 3D	-	-	3	3	3
TOTALE Unità Didattiche	34	34	34	34	34
di cui di Laboratorio	12		24		12



CURVATURA Biomedicale e Biorobotica ITIS	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Anatomia e Fisiologia 1	2	-	-	-	-
Anatomia e fisiologia 2 Biomeccanica	-	2	-	-	-
Dispositivi Implantabili - software Bioimmagini	-	-	2	-	-
Macchine Biomedicali Manutenzione-Robotica biomedicale	-	-	-	2	-
Corso base software elementi finiti - robotica biomedicale	-	-	-	-	2
TOTALE Unità Didattiche	34	34	34	34	34

Orario scolastico giornaliero



Orario giornaliero	Tecnico
8,00 – 8,55	1 giorno (4 ore)
8,55 – 9,45	5 giorni (6 ore)
8,00 – 13,30	
tot. ore settimanale	33 ore
1° intervallo	9,45 – 9,55
2° intervallo	11,35 – 11,45

Dopo il diploma

Tecnico



Indirizzi universitari

Si può accedere a tutte le facoltà universitarie, con particolare preparazione per le facoltà di :

- **Ingegneria**
- **Architettura**
- **Matematica**
- **Fisica**
- **Informatica**
- **Chimica**

Ambiti professionali

del:

- **Perito in Meccanico Meccatronico ed Energia**

Ambiti professionali

Perito in Meccanica Meccatronica Energia

- **Industrie meccaniche in generale.**
- **Industrie di fabbricazione di macchine utensili, operatrici e motrici.**
- **Industrie di strumentazione.**
- **Tutti i tipi di industria in cui si richiedono servizi di manutenzione.**
- **Industrie di Impianti Termici.**
- **Industrie per la tutela dell'ambiente.**
- **Enti ed organismi preposti al controllo ed alla verifica delle norme antinfortunistiche e di sicurezza sul lavoro.**
- **Scuola:Insegnante tecnico-pratico nei laboratori e nei reparti di lavorazione degli Istituti Tecnici e Professionali.**
- **Libera professione:può esercitare la libera professione mediante l'iscrizione all'Albo Professionale**



Cella robotica C5G



I.I.S. Enzo Ferrari



Corsi Formativi Aggiuntivi

- Corso di certificazione internazionale P.E.T.
Preliminary English Test rilasciato da Cambridge University
(il corso costituisce credito Formativo ed è valido anche a livello universitario)
- Corso Base di Robotica
- Corso Base di Lean Organization
- Corso sulla stampante 3D

L'I.I.S. GALILEI-FERRARI inoltre offre.....



- Accoglienza e orientamento in ingresso
- Attività di tutoraggio, recupero e sostegno
- Servizio di ascolto psicologico
- Corsi di studio estivi all'estero
- Visite d'istruzione in Italia e all'estero
- Attività sportive in sede: Pallavolo,
Pallacanestro, Calcio.
Fuori sede: nuoto, sci, snowboard, rafting

Istituto Istruzione Superiore Galilei - Ferrari



*Grazie dell'attenzione
Vi aspettiamo*