I.I.S. Galilei - Artiglio

Programma il tuo futuro

Istituto Tecnico Tecnologico

Istituto Tecnico Tecnologico

"G. Galilei"

Viareggio

Istituto Tecnico Tecnologico

L'Istituto Tecnico Industriale si propone l'obiettivo di fornire agli alunni il portfolio necessario per affrontare il mondo del lavoro e dell'Università con passione e competenza.
Si compone di un

- **PRIMO BIENNIO**

e di un triennio che prevede la scelta fra tre indirizzi:

- **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Progetti, Proposte e Opportunita'

Certificazioni Informatiche

Approfondimenti di robotica

Test Center Siemens SCE (Siemens Automation Cooperates with Education)

Stage qualificati in Azienda

Stampante 3D

Quadro orario primo biennio

Settimana dal lunedì al venerdì

DISCIPLINE	I anno	II anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	1	/
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Scienze integrate (Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3*	3*
Scienze integrate (Chimica)	3*	3*
Tecn. di rappr. grafica	3*	3*
Tecnologie Informatiche	3**	/
Scienze e tecn. applicate	/	3
Religione (Alternativa)	1	1
ORE SETTIMANALI TOTALI	32	32

* 1 ORA IN COMPRESENZA CON DUE INSEGNANTI

* * 2 ORE IN COMPRESENZA CON DUE INSEGNANTI

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

L'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici, rivolti alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica, alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di segnali analogici e digitali e alla creazione di sistemi automatici, domotici e robotici in particolare rivolti alle realtà industriali del territorio, ad esempio la nautica.

PROFILO PROFESSIONALE

Il futuro diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica è in grado di operare in molte e diverse situazioni come organizzare i servizi e l'esercizio di sistemi elettrici, sviluppare ed utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici, utilizzare tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati, interfacciarsi con l'automazione industriale (robot) e il controllo dei processi produttivi mantenendo la sicurezza sul lavoro e tutelando l'ambiente.

Quadro orario Elettronica ed Elettrotecnica

Settimana dal lunedì al venerdì

DISCIPLINE	III anno	IV anno	V anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica e Complementi	4	4	3
Elettronica ed Elettrotecnica	6 (3)	5 (2)	5 (2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Sistemi Automatici	3 (1)	4 (2)	4 (2)
Robotica*	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici e Elettronici	4 (2)	4 (3)	5 (4)
Religione (Alternativa)	1	1	1
ORE SETTIMANALI TOTALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

* nuova curvatura robotica

FRA PARENTESI LE ORE DI COMPRESENZA

Nel corso Elettronica ed Elettrotecnica sto imparando a programmare e realizzare sistemi robotici. Il mio sogno e' applicare quello che ho imparato in un'azienda 4.0

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Nell'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni sono previste le articolazioni "Informatica" e "Telecomunicazioni". In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione "Informatica" l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.
Nell'articolazione "Telecomunicazioni", sono approfondite l'analisi, la comparazione, la progettazione, l'installazione e la gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

PROFILO PROFESSIONALE

Il diplomato in Informatica e Telecomunicazioni ha conoscenze e competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione. A seconda delle diverse articolazioni, le conoscenze e competenze si rivolgono ad analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti, sistemi multimediali, apparati di trasmissione e ricezione dei segnali, alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza.

Quadro orario Informatica e Telecomunicazioni

Settimana dal lunedì al venerdì

DISCIPLINE	III anno	IV anno	V anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica e Complementi	4	4	3
Sistemi di Reti	4	4	4
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Informatica	6/3*	6/3*	6/0*
Telecomunicazioni	3/6*	3/6*	0/6*
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Inform. e di Telecom.	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione impresa			3
Religione (Alternativa)	1	1	1
ORE SETTIMANALI TOTALI	32 (9)	32 (8)	32 (10)

* ore del corso di Telecomunicazioni

FRA PARENTESI LE ORE DI COMPRESENZA

Ho sempre amato il mondo del computer, sia Hardware che software. Nel mio futuro sogno di lavorare in un'azienda informatica

MECCANICA.MECCATRONICA ED ENERGIA

L'indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia ha lo scopo di far acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.

PROFILO PROFESSIONALE

Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia, nelle attività produttive d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi, interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi ed è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

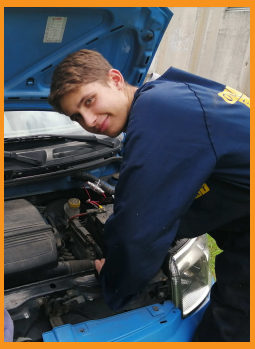
Quadro orario Meccanica. Meccatronica ed Energia

Settimana dal lunedì al venerdì

DISCIPLINE	III anno	IV anno	V anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica e Complementi	4	4	3
Meccanica, macchine, energia	4/5*	4/5*	4/5*
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Sistemi ed automazione	4	3/4*	3/4*
Tecn. meccaniche di processo	5/4*	5/2*	5/2*
Disegno, progettaz. industriale (solo Meccanica e Meccatronica)	3	4	5
Impainti energetici, disegno e progettazione (solo per Energia)	3	5	6
Religione (Alternativa)	1	1	1
ORE SETTIMANALI TOTALI	32 (9)	32 (8)	32 (10)

* ore del corso di Energia

FRA PARENTESI LE ORE DI COMPRESENZA



Ho scelto il corso di Meccanica perche' voglio laurearmi in Ingegneria Meccanica e progettare veicoli

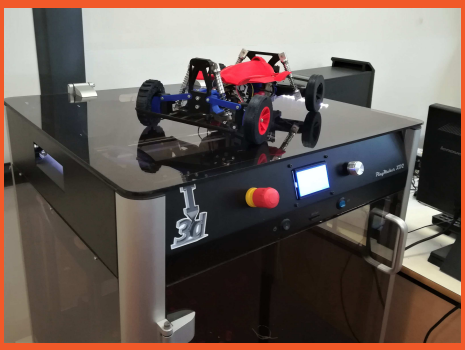
Riconoscimenti

L'Istituto Tecnico Tecnologico riceve ogni anno importanti riconoscimenti. Gli studenti si distinguono nelle competizioni nazionali di informatica e il gruppo di Elettronica e di Elettrotecnica ha ottenuto il primo posto nei Campionati di Automazione Siemens riconosciuti dal Ministero dell'Istruzione nell'ambito dei Programmi di Valorizzazione delle Eccellenze.

Le mie note

Gli spazi

Il Laboratorio con la stampante 3D

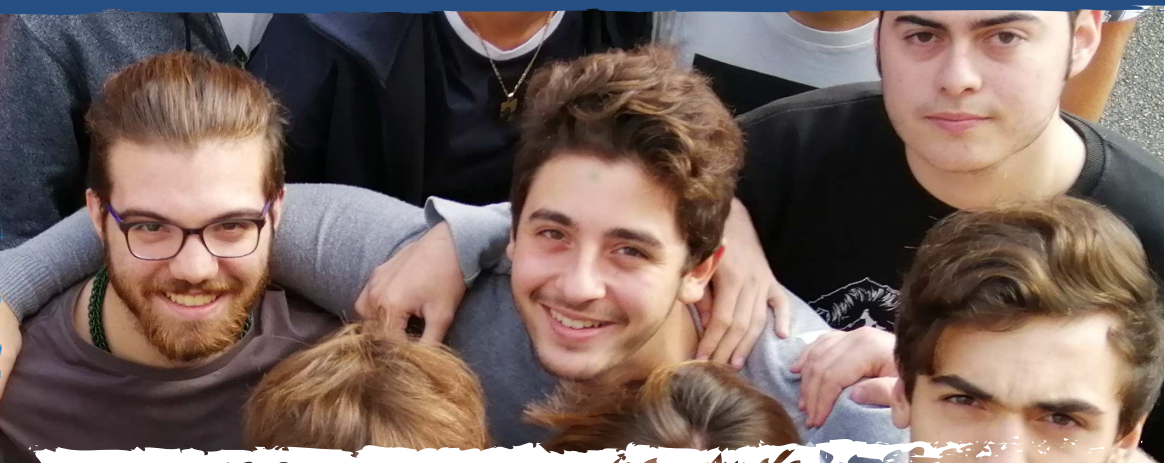


Il Laboratorio con il tornio a controllo numerico

Il nuovo laboratorio di informatica

GIORNATE DI ORIENTAMENTO

sabato 25 novembre 2023 (16.00 - 18.00)
lunedì 11 dicembre 2023 (16.00 - 18.00)
martedì 9 gennaio 2024 (16.00 - 18.00)



Sede "Galilei"
via Aurelia Nord, 342
55049 Viareggio (LU)
Tel.: 0584 53104 - 0584 53105
email: luis01800n@istruzione.it
www.iisgalileiartiglio.edu.it
codice meccanografico: LUTF018016

email orientamento:
orientamento.galilei@galileiviareggio.net

I.I.S. Galilei - Artiglio