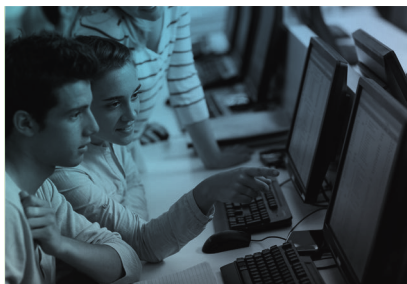




Informatica e telecomunicazioni

INFORMATICA

PROGRAMMA IL TUO TALENTO



DISCIPLINA INNOVATIVA:

- **INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

COMPETENZE. Il Diplomato avrà le competenze necessarie per analizzare e progettare procedure applicative e gestionali. Sarà in grado di collaborare alla progettazione, al dimensionamento ed alla manutenzione di strutture hardware e software e di sviluppare procedure dedicate alla gestione di Database operando nel rispetto del quadro normativo concernente la sicurezza e la protezione delle informazioni. Sarà in grado di sviluppare applicazioni informatiche per il Web e per i dispositivi mobile.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI			
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1
Totale ore	16	16	15

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'ARTICOLAZIONE			
Articolazione Informatica			
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3 (1)	2 (1)	3 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3
Informatica	6 (3)	6 (3)	6 (4)
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	
Intelligenza artificiale		1 (1)	1 (1)
Totale ore di indirizzo	16	16	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

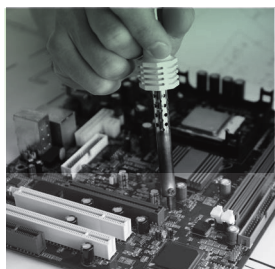
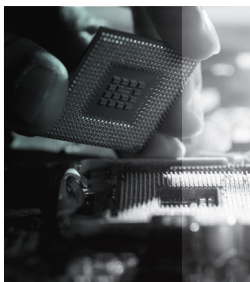
() fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio



Elettronica ed elettrotecnica

ELETRONICA
e AUTOMAZIONE

ACCENDI IL TUO TALENTO



DISCIPLINE INNOVATIVE:

- **ENERGIE RINNOVABILI**
- **ROBOTICA INDUSTRIALE**

COMPETENZE. Il Diplomato sarà in grado di progettare, implementare e collaudare sistemi e apparecchiature elettriche ed elettroniche, facendo uso della strumentazione di laboratorio, di software per la progettazione e simulazione elettronica e di linguaggi di programmazione di diverso livello. Sarà in grado anche di operare e di scegliere sistemi intelligenti, quali PLC e microcontrollori, riuscendo ad interfacciarli con trasduttori e attuatori per controllare processi produttivi e per la realizzazione di dispositivi automatici.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI			
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1
Totale ore	16	16	15
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'ARTICOLAZIONE			
Articolazione Elettronica			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	4 (3)	5 (3)
Elettrotecnica ed Elettronica	7 (3)	5 (2)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (2)	5 (2)
Energie rinnovabili		2 (2)	2 (2)
Articolazione Automazione			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	4 (3)	5 (3)
Elettrotecnica ed Elettronica	7 (3)	5 (2)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (2)	5 (2)
Robotica industriale		2 (2)	2 (2)
Totale ore di indirizzo	16	16	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

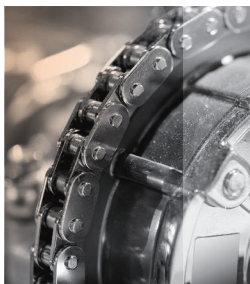
() fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio



Meccanica meccatronica ed energia

MECCANICA
e MECCATRONICA

AZIONA IL TUO TALENTO



DISCIPLINA INNOVATIVA:

- **PROGETTAZIONE
MECCATRONICA**

COMPETENZE. Il Diplomato sarà in grado di individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti; saprà organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, controllo e collaudo del prodotto; saprà seguire e documentare i processi di industrializzazione; saprà progettare, assemblare, collaudare apparati, macchine e sistemi, anche mediante software di grafica 3D e di virtualizzazione; saprà definire e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.

Piano orario settimanale

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI			
	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1
Totale ore	16	16	15

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI SPECIFICI DELL'ARTICOLAZIONE			
Articolazione Meccanica e Meccatronica			
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (1)	4
Sistemi e automazione	4 (3)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	4 (4)	4 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	3	4 (2)
Progettazione Meccatronica		2 (2)	2 (2)
Totale ore di indirizzo	16	16	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

L'insegnamento di **Educazione civica** è trasversale in tutte le classi per un totale di 33 ore annuali.

() fra parentesi sono riportate le ore di Laboratorio