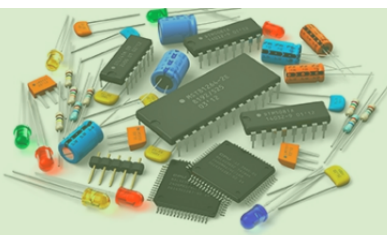


## IL BIENNIO

IL BIENNIO È COMUNE E PROPEDEUTICO A TUTTI GLI INDIRIZZI DEGLI ISTITUTI TECNOLOGICI, HA LA FUNZIONE DI FORNIRE AGLI STUDENTI UN'ADEGUATA PREPARAZIONE GENERALE TALE DA CONSENTIRE UNA SCELTA CONSAPEVOLE NELLA PROSECUZIONE DEGLI STUDI IN UNO SPECIFICO INDIRIZZO.

Discipline del piano di studi	Cl. 1 <sup>a</sup>	Cl. 2 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia	1	-
Lingua inglese	3	3
Elementi di diritto ed economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Scienze della terra, Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie informatiche	3(2)	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3(2)
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Totale ore	33	32

TRA PARENTESI LE ORE IN LABORATORIO IN CO-PRESENZA CON UN I.T.P.



## IL TRIENNIO

NEL TRIENNIO GLI STUDENTI ACQUISISCONO CONOSCENZE E COMPETENZE SPECIFICHE DEL PROPRIO INDIRIZZO ATTRAVERSO LO STUDIO DI MATERIE CARATTERIZZANTI LA SPECIALIZZAZIONE SCELTA.

### Materie comuni:

Discipline del piano di studi	Cl. 3 <sup>a</sup>	Cl. 4 <sup>a</sup>	Cl. 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1

DURANTE IL TRIENNIO LO STUDENTE HA LA POSSIBILITÀ DI SVOLGERE PERCORSI PCTO CON STAGE IN AZIENDA, FORMAZIONE E PROGETTI EXTRACURRICOLARI. UN'ESPERIENZA FORMATIVA INNOVATIVA PER UNIRE SAPERE E SAPER FARE, ORIENTARE LE ASPIRAZIONI DEGLI STUDENTI E PROVARE SUL CAMPO LE LORO COMPETENZE GRAZIE ALLE NUMEROSE COLLABORAZIONI CON LE IMPRESE DEL TERRITORIO.

## MATERIE SPECIFICHE

### Chimica, materiali e biotecnologie:

Discipline del piano di studi	Cl. 3 <sup>a</sup>	Cl. 4 <sup>a</sup>	Cl. 5 <sup>a</sup>
Chimica analitica e strumentale	7(6)	6(4)	8(6)
Chimica organica e biochimica	5(3)	5(3)	3(2)
Tecnologie chimiche industriali	4	5(2)	6(2)

### Elettronica ed elettrotecnica:

Discipline del piano di studi	Cl. 3 <sup>a</sup>	Cl. 4 <sup>a</sup>	Cl. 5 <sup>a</sup>
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)	5(4)	6(4)
Elettronica ed elettrotecnica	7(3)	6(2)	6(3)
Sistemi automatici	4(2)	5(3)	5(3)

### Informatica e telecomunicazioni:

Discipline del piano di studi	Cl. 3 <sup>a</sup>	Cl. 4 <sup>a</sup>	Cl. 5 <sup>a</sup>
Sistemi e reti	4(2)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3(1)
Informatica	3(2)	3(2)	-
Telecomunicazioni	6(2)	6(3)	6(3)



## QUADRO ORARIO

MATERIE	Biennio		Triennio Comune		
	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1

Geografia	1	-
Scienze della Terra	2	0
Biologia	0	2
Fisica e laboratorio	3	3
Chimica e laboratorio	3	3
Tecnologia e tecniche di rappresentaz. grafica	3	3
Tecnologie informatiche	3	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3

Materie specialistiche triennio	Conduzione del mezzo navale			Conduzione di apparati e impianti marittimi		
Elettrotecnica, elettronica ed automazione	3	3	3	3	3	3
Navigazione	5	5	8	3	3	4
Meccanica e macchine	3	3	4	5	5	8
Logistica	3	3	-	3	3	-
	III	IV	V	III	IV	V

Il quadro orario della nostra scuola prevede 32 ore di lezioni settimanali (33 per le classi prime)

## IL BIENNIO

Il biennio è **comune e propedeutico a tutti gli indirizzi**, ha la funzione di fornire agli studenti un'adeguata preparazione generale tale da consentire una scelta consapevole nella prosecuzione degli studi in uno specifico indirizzo.

## IL TRIENNIO

Nel triennio gli studenti acquisiscono **conoscenze e competenze specifiche** del proprio indirizzo attraverso lo studio di materie caratterizzanti la specializzazione scelta.



## CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE

Imparerai tutto ciò che ruota intorno al concetto di "nave": dalla definizione di "imbarcazione" alla stabilità e, quindi, a capire com'è possibile effettuare qualsiasi tipo di operazione.

I nostri Docenti ti spiegheranno l'imbarco e lo sbarco delle merci, le normative internazionali sulla sicurezza, i sistemi di bordo, la navigazione, i problemi più comuni della strumentazione...



## CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

Offre la possibilità di imbarcare come Allievo Ufficiale di Macchina e di raggiungere il ruolo di Direttore di Macchina.

Studierai com'è fatto un motore, quali sono le fasi da seguire per avviare i vari motori di una nave, come si produce energia elettrica, come si produce e distribuisce l'acqua... e tanto altro!

I Docenti ti spiegheranno come si fa a gestire una sala macchina, qual è la gerarchia di bordo e come si adoperano le apparecchiature in Engine control Room.

...Ti insegneremo come diventare un vero ufficiale di coperta e di macchina! Oppure, potrai costruire solide basi per proseguire negli studi universitari, così come accade per il 30% dei nostri studenti.