

# TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

### PER CHI ...

- ◆ ha familiarità con l'uso del PC e passione per l'informatica
- ◆ ha interesse per le discipline tecnico-scientifiche del settore
- ◆ pensa che le infrastrutture delle telecomunicazioni siano uno strumento di competizione per il sistema-Italia
- ◆ vuole stare al passo con l'innovazione tecnologica

### SE ...

- ◆ sei interessato alle telecomunicazioni analogiche e digitali ed ai vari mezzi di trasmissione
- ◆ sei consapevole che le tecnologie dell'informazione influiscono su ogni aspetto della vita quotidiana
- ◆ sei orientato ad impiegare le tecnologie per risolvere problemi, anche in modo originale e creativo

La **TELECOMUNICAZIONE** è l'attività di comunicazione a distanza (*tele*) tra due, tre o più soggetti mediante dispositivi elettronici che utilizzano tecniche di trasferimento dell'informazione oggetto della comunicazione attraverso segnali.

L'industria delle telecomunicazioni fa parte, insieme all'informatica, della **ICT** (*Information and Communication Technology*) la cui ampia diffusione nell'attuale società ha dato vita alla Società dell'Informazione attraverso mezzi di comunicazione di massa come telefono, radio e televisione nonché uno dei settori trainanti della cosiddetta terza rivoluzione industriale.

### IL DIPLOMATO È IN GRADO DI:

- ◆ analizzare, progettare e gestire sistemi di elaborazione, trasmissione ed acquisizione di informazioni
- ◆ collaborare, nel rispetto del quadro normativo nazionale ed internazionale, nella gestione di progetti inerenti la sicurezza e la privacy delle informazioni
- ◆ valutare mezzi elettronici e di telecomunicazioni in base alle caratteristiche funzionali
- ◆ collaborare, con un approccio integrato, all'ideazione, allo sviluppo ed alla gestione di dispositivi e strumenti informatici e sistemi di telecomunicazioni
- ◆ affrontare studi universitari relativi alle telecomunicazioni ed all'informatica e studi relativi alle fibre ottiche

# TECNICO SETTORE TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI



## QUADRO ORARIO ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI

Discipline del piano di studio			Secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			2° biennio		Ultimo anno
Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3(1)			
Complementi di matematica			1	1	
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (2)
Informatica			3 (2)	3 (2)	
Telecomunicazioni			6 (2)	6 (3)	6 (4)
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti generali</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<i>Di cui LABORATORIO</i>	9		8	9	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

( ) ore di laboratorio

