

INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO TECNICO

Il Diplomato in "Informatica e Telecomunicazioni":

- ✓ ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione, dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ✓ ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali; collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	ANNO I	ANNO II	ANNO III	ANNO IV	ANNO V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate	Scienze della Terra e Biologia	2	2		
	Fisica	3 (1)	3 (1)		
	Chimica	3 (1)	3 (1)		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
ART. INFORMATICA					
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (1)	3 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (2)
Informatica			6 (3)	6 (3)	6 (3)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
ART. TELECOMUNICAZIONI					
Sistemi e reti			4 (2)	4 (2)	4 (3)
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 (3)
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

Solo per un corso:

Progetto di filosofia (ore annue)	25*	25*	20*	20*	20*
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

*Ore in compresenza con diverse discipline a seconda della tematica scelta

CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

Il Diplomato in "Chimica, Materiali e Biotecnologie":

- ✓ ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;
- ✓ ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	ANNO I	ANNO II	ANNO III	ANNO IV	ANNO V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate	Scienze della Terra e Biologia				
	Fisica		3 (1)	3 (1)	
	Chimica		3 (1)	3 (1)	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
ART. CHIMICA E MATERIALI					
Chimica analitica e strumentale			7 (4)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica			5 (2)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali			4 (2)	5 (2)	6 (2)
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
ART. BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI					
Chimica analitica e strumentale			4 (3)	4 (3)	4 (4)
Chimica organica e biochimica			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale			6 (3)	6 (4)	6 (4)
Fisica ambientale			2	2	3
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

Solo per un corso:

Progetto di filosofia (ore annue)	25*	25*	20*	20*	20*
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

*Ore in compresenza con diverse discipline a seconda della tematica scelta

MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA

Il Diplomato in "Meccanica, Meccatronica ed Energia":

- ✓ ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici;
- ✓ nelle attività produttive d'interesse, egli 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; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	ANNO I	ANNO II	ANNO III	ANNO IV	ANNO V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate	Scienze della Terra e Biologia		2	2	
	Fisica		3 (1)	3 (1)	
	Chimica		3 (1)	3 (1)	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3 (1)	3 (1)		
Tecnologie informatiche		3 (2)			
Scienze e tecnologie applicate			3		
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Sistemi e automazione			4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 (2)	5 (3)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3 (2)	4 (2)	5 (2)
		33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)
				32 (10)	

Solo per un corso:

Progetto di filosofia (ore annue)	25*	25*	20*	20*	20*
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

*Ore in presenza con diverse discipline a seconda della tematica scelta

ELETTRONICA e AUTOMAZIONE

Il Diplomato in "Elettronica e Automazione":

- ✓ ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- ✓ nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione e di controllo.

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	ANNO I	ANNO II	ANNO III	ANNO IV	ANNO V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate	Scienze della Terra e Biologia	2	2		
	Fisica	3 (1)	3 (1)		
	Chimica	3 (1)	3 (1)		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
ART. ELETTRONICA					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettrotecnica ed Elettronica			7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	5 (2)	5 (3)
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
ART. AUTOMAZIONE					
Elettrotecnica ed Elettronica			7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	6 (3)	6 (4)
TPSE			5 (3)	5 (3)	6 (3)
	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

Solo per un corso:

Progetto di filosofia (ore annue)	25*	25*	20*	20*	20*
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

*Ore in presenza con diverse discipline a seconda della tematica scelta

QUINQUENNIO PROFESSIONALE

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

L'Istituto Professionale si qualifica come scuola dell'innovazione, che prepara studentesse e studenti a professioni strategiche per l'economia del Paese attraverso una didattica innovativa e laboratoriale. Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

DISCIPLINE	ANNO I	ANNO II	ANNO III	ANNO V	ANNO V
Lingua e Lettere italiane	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	1	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	1			
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)		2 (2*)			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica		4			
Scienze integrate (Fisica)		3 (3*)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (3*)				
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	4 (2*)				
Laboratori tecnologici ed esercitazioni***	6**	6**	4/5**	4/5**	5/6**
Tecnologie meccaniche e applicazioni***			4/5	4/5	3/4
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni***			4/5	4/5	3/4
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica***			4/5	4/5	5/6
Ore totali	31	33	32	32	32
<i>di cui in compresenza</i>	<i>10*</i>		<i>27*</i>		

(*) Ore svolte in compresenza con docente tecnico-pratico, in fase di definizione.

(**) Ore di insegnamento affidate al docente tecnico-pratico.

(***) Il monte ore della disciplina verrà definito dal Collegio dei Docenti nel rispetto dei vincoli minimi e massimi dettati dalla normativa.

BIENNIO

Il primo anno di corso contempla 31 ore settimanali, mentre per il secondo anno di corso sono previste 32 ore settimanali. Le discipline dell'area scientifica e/o di indirizzo prevedono numerose compresenze allo scopo di realizzare una didattica autenticamente laboratoriale.

ATTENZIONE

Potranno essere acquisite eventuali Qualifiche Regionali presso enti esterni convenzionati con la Regione in base ad accordi che sono in corso di definizione.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Corso serale - Percorso di istruzione di secondo livello

OPZIONE APPARATI, IMPIANTI E SERVIZI TECNICI INDUSTRIALI E CIVILI

L'opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" specializza e integra le conoscenze e competenze in uscita all'indirizzo, coerente con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio, con competenze rispondenti ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti elettrici, elettromeccanici termici, industriali e civili, e relativi servizi tecnici.

DISCIPLINE		1° periodo didattico	2° periodo didattico	3° periodo didattico
Lingua e Lettere italiane		4	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione		2	2	2
Lingua inglese		2	2	2
Matematica		3	3	3
Diritto ed economia		2		
Scienze integrate	Fisica	2		
	Chimica	2		
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica		2		
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione		2		
Laboratori tecnologici ed esercitazioni		3**	3**	2**
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			3	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			4 (2)*	4 (2)*
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali			4 (2)*	5 (2)*
		24	24 (4)*	24 (4)*

(*) Ore svolte in compresenza con docente tecnico-pratico.

(**) Ore di insegnamento affidate al docente tecnico-pratico.



MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Corso serale - Percorso di istruzione di secondo livello

OPZIONE MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO

L'opzione "Manutenzione mezzi di trasporto" specializza e integra le conoscenze e competenze in uscita all'indirizzo, coerente con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio, con competenze rispondenti ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti inerenti i mezzi di trasporto di interesse, terrestre, aerei o navali e relativi servizi tecnici.

DISCIPLINE		1° periodo didattico	2° periodo didattico	3° periodo didattico
Lingua e Lettere italiane		4	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione		2	2	2
Lingua inglese		2	2	2
Matematica		3	3	3
Diritto ed economia		2		
Scienze integrate	Fisica	2		
	Chimica	2		
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica		2		
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione		2		
Laboratori tecnologici ed esercitazioni		3**	3**	2**
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			4 (2)*	4 (2)*
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			3	3
Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto			4 (2)*	5 (2)*
		24	24 (4)*	24 (4)*

(*) Ore svolte in compresenza con docente tecnico-pratico.

(**) Ore di insegnamento affidate al docente tecnico-pratico.

