



Istituto di Istruzione Superiore Statale  
"L. da Vinci - P. De Giorgio" --- Lanciano



Istituto Tecnico settore Tecnologico  
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate  
Istituto Professionale

C.F. 90030110697 \* C.M. chis01100a \* E-mail-pec chis01100a@pec.istruzione.it \* E-mail chis01100a@istruzione.it \* Internet www.itislanciano.it  
sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) \* Telefono 0872-4.25.56 \* Fax 0872-70.29.34  
sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) \* Telefono 0872-71.34.34 \* Fax 0872-71.27.59



## ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

indirizzo ..... Informatica e Telecomunicazioni

articolazione ..... Telecomunicazioni

	MATERIA INSEGNATA	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		5° ANNO
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico	Religione	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto e Economia	2	2	--	--	--
	Geografia	--	1	--	--	--
	Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	--	--	--
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
MATERIE DELL'INDIRIZZO Informatica e Telecomunicazioni	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	--	--	--
	Complementi di matematica	--	--	1	1	--
	Sistemi e reti	--	--	4	4	4
	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	--	--	3	3	4
	Gestione progetto, organizzazione d'impresa	--	--	--	--	3
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Informatica	Informatica	--	--	6	6	6
	Telecomunicazioni	--	--	3	3	--
	(laboratorio)	--	--	(8)	(9)	(10)
MATERIE DELL'ARTICOLAZIONE Telecomunicazioni	Informatica	--	--	3	3	--
	Telecomunicazioni	--	--	6	6	6
	(laboratorio)	--	--	(8)	(9)	(10)

*I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.*

Per  
saperne  
di  
più

# ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

## Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni"

Articolazione "Telecomunicazioni"

1

### **Competenze acquisite**

- Competenze nel campo dei sistemi informatici per l'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, dei sistemi multimediali, dell'installazione e gestione di basi di dati e delle reti.
- Competenze nell'analisi e nella progettazione degli apparati di comunicazione, trasmissione e ricezione dei segnali.
- Competenze rivolte alla gestione delle applicazioni software di tipo gestionale, dei servizi, dei sistemi dedicati.
- Competenze nella gestione di progetti concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni (privacy).

2

### **Capacità professionali**

- Scegliere e comparare dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali relativi alla produzione, alla qualità e alla sicurezza.
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati per reti locali e servizi a distanza.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

3

### **Ambiti di lavoro**

- Collaborare ai fini del miglioramento della qualità e dell'organizzazione produttiva delle imprese.
- Esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale orientato al raggiungimento di obiettivi concreti relativi all'analisi di problemi e alla conseguente realizzazione di soluzioni.
- Definire specifiche tecniche di prodotti e sistemi, progettare e redigere manuali d'uso.
- Intraprendere la libera professione come consulente di sistemi informatici e di telecomunicazione, nonché attività di vendita e supporto tecnico.

4

### **Ambiti di studio**

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico e informatico.
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

### **L'articolazione "Telecomunicazioni"**

Nell'ambito dell'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni", la nostra scuola ha attivato l'articolazione di "Telecomunicazioni". In questa articolazione si approfondiscono l'analisi, la comparazione, la progettazione, l'installazione e la gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazioni, oltre che lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.