

I.T.I. "Augusto Righi" – Napoli

Informatica e Telecomunicazioni

La specializzazione Informatica e Telecomunicazioni prevede due articolazioni che lo studente può scegliere al momento della iscrizione in terza.

Le due articolazioni sono:

- **INFORMATICA**
- **TELECOMUNICAZIONI**

QUALI SONO LE DIFFERENZE TRA LE DUE ARTICOLAZIONI?

Le materie comuni: Italiano, Storia, Inglese, Educazione Fisica, Religione non presentano differenze tra le due articolazioni; vengono svolti gli stessi argomenti nello stesso numero di ore di lezione settimanali.

Per ogni articolazione, le materie di specializzazione vengono svolte con ore di lezione settimanali e argomenti diversi.

Le materie di specializzazione sono:

- **Informatica;**
- **Sistemi e Reti;**
- **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni;**
- **Telecomunicazioni;**
- **Gestione progetto, organizzazione d'impresa.**

Nell'articolazione **INFORMATICA** vengono approfonditi maggiormente gli aspetti relativi alla realizzazione dei programmi (sviluppo del software) e alla progettazione e gestione delle reti informatiche.

Nell'articolazione **TELECOMUNICAZIONI** vengono approfonditi maggiormente gli aspetti relativi ai componenti elettronici delle reti di telecomunicazione.

ARTICOLAZIONE INFORMATICA (ore settimanali di lezione)

	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno
Informatica	6	6	6
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Telecomunicazioni	3	3	0
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	0	0	3

ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI (ore settimanali di lezione)

	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno
Informatica	3	3	0
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Telecomunicazioni	6	6	6
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	0	0	3

COSA SI STUDIA NELLE DUE ARTICOLAZIONI?

Nell'articolazione **INFORMATICA**, durante i tre anni di corso, vengono affrontati principalmente i seguenti argomenti:

- Nella materia **Informatica** si studia come vengono realizzati i programmi per computer che funzionano su PC (Windows/Linux), su palmari (Android), in rete (database).
- Nella materia **Sistemi e Reti** si studia la struttura dei calcolatori, la progettazione e la gestione delle reti di computer locali e geografiche (*Cisco CCNA livello 1 e 2*).
- Nella materia **Tecnologie** si studiano i sistemi operativi dei calcolatori, come vengono realizzate le applicazioni per internet e come si gestiscono i progetti software.
- Nella materia **Telecomunicazioni** si studiano i principali circuiti elettronici e i sistemi elettronici di trasmissione.
- Nella materia **Gestione progetto, organizzazione d'impresa** (solo al quinto anno), si affronta la gestione dei progetti con riferimento al mondo del lavoro e delle aziende del settore informatico e reti.

Nell'articolazione **TELECOMUNICAZIONI**, durante i tre anni di corso, vengono affrontati principalmente i seguenti argomenti:

- Nella materia **Informatica** si studia come vengono realizzati i programmi per computer che funzionano su PC (Windows/Linux).
- Nella materia **Sistemi e Reti** si studia la struttura elettronica dei calcolatori, la progettazione e la gestione delle reti di computer locali.
- Nella materia **Tecnologie** si studiano i sistemi operativi dei calcolatori, come si gestiscono i progetti hardware-software.
- Nella materia **Telecomunicazioni** si studiano i principali circuiti elettronici, i sistemi elettronici di trasmissione, l'elettronica delle reti di comunicazione.
- Nella materia **Gestione progetto, organizzazione d'impresa** (solo al quinto anno), si affronta la gestione dei progetti con riferimento al mondo del lavoro e delle aziende del settore telecomunicazioni ed elettronico.

**UNA SCELTA CONSAPEVOLE È ALLA BASE DEL
SUCCESSO SCOLASTICO E LAVORATIVO!**