



## SBOCCHI LAVORATIVI

L'indirizzo di **Informatica e Telecomunicazioni** consente di apprendere competenze per diventare:



Sistemista di rete



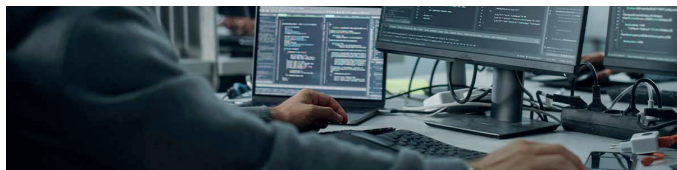
Progettista Informatico



Sviluppatore di software e applicazioni web



Tecnico della Sicurezza Informatica



L'attività curricolare è affiancata da vari progetti di approfondimento, come i minimaster sul coding, i progetti STEM, i corsi di certificazione della CISCO Academy, i corsi di preparazione alle Olimpiadi di Informatica e di Cybersecurity, i corsi di preparazione ai TOLC Universitari.

Nel triennio vengono svolti PCTO presso importanti Aziende del territorio, Istituzioni Pubbliche ed Enti di Ricerca, PCTO all'estero.

Sono previste inoltre numerose attività di Orientamento verso l'Università e il mondo del lavoro.

### Sito scolastico

[www.avbo.edu.it](http://www.avbo.edu.it)

### Telefono

051.415.6211

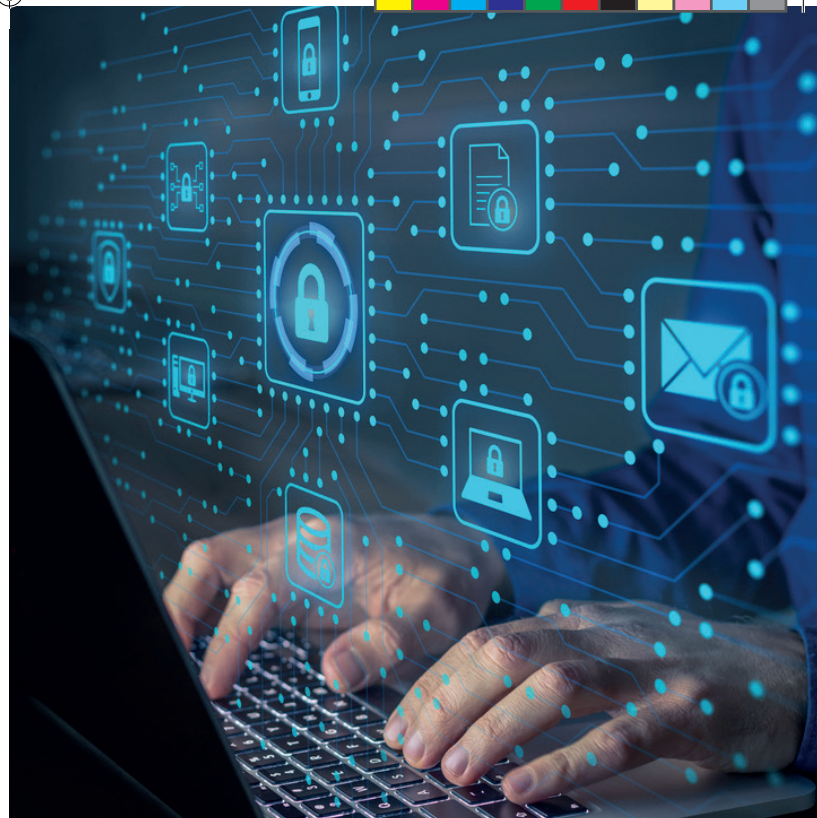
### Indirizzo

Via Sario Bassanelli 9/11  
40129 Bologna

### Email

[bois01900x@istruzione.it](mailto:bois01900x@istruzione.it)

Design: Martina Melli BBOC. Ottimizzazione: Giulia San ECCO, Anella Bigli BBOC. Supervisione proof: Capodelli, Masetti, Tullone. Foto by Pexels



# Informatica e Telecomunicazioni

Tecnico



**Aldini Valeriani**  
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE



## COSA SI STUDIA

L'indirizzo di **Informatica e Telecomunicazioni** prepara lo studente nel campo dell'analisi, comparazione, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici e di telecomunicazioni, applicazioni e tecnologie web, basi di dati, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali. L'indirizzo prevede le due articolazioni di "Informatica" e "Telecomunicazioni".

### MATERIE

	I	II	III	IV	V
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 ed economia	2	2	-	-	-
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Fisica	3(1)	3(1)	-	-	-
Chimica	3(1)	3(1)	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecn. e tecnica di rapp. grafica	2	4(2)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Sistemi e Reti	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Tecn. e prog. di sistemi informatici e di telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	4(2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	-	-	3(2)
Informatica	-	-	6(3)	6(3)	6(3)
Telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	-

### TOTALE ORE

**32 33 32 32 32**

La tabella si riferisce all'articolazione "Informatica". Per l'articolazione "Telecomunicazioni", oltre ad una differenziazione di parte di contenuti delle discipline di indirizzo nel triennio, il quadro orario prevede 6(3) ore settimanali per "Telecomunicazioni" e 3(2) ore settimanali per "Informatica" (che non viene svolta in 5<sup>a</sup>). Le ore tra parentesi si riferiscono ad attività di laboratorio che prevedono la compresenza del docente teorico e del docente tecnico-pratico.

## COMPETENZE

Al termine del percorso **quinquennale** di studi il/la diplomato/a sviluppa competenze nei seguenti ambiti:

- Sistemi informatici
- Sicurezza informatica
- Analisi dei dati
- Sviluppo software
- Gestione di sistemi e reti
- Tecnologie web



## COMPETENZE PROFESSIONALI

Il/La Diplomato/a alla fine del percorso di studi nell'indirizzo di "**Informatica e Telecomunicazioni**" acquisisce competenze distintive nel campo dello sviluppo del software, dei sistemi informatici, dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e apparati di comunicazione.

Le competenze acquisite coinvolgono le fasi di pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione, e la trattazione dei contenuti disciplinari di indirizzo in Lingua Inglese.