

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

Telefono

051.415.6211

Indirizzo

Via Sario Bassanelli 9/11
40129 Bologna

Email

bois01900x@istruzione.it

Design: Melina Melli SBOC. Ottimizzazione: Giulia Sin. BCCG. Annulla Biglietti SBOC. Supervisione prof. Capofolco, Invernizzi, Trilivone. Foto: Pirella

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^a). 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.