

COSA POTRAI FARE

Analizzare problemi

per fornire soluzioni informatiche e di telecomunicazione

Sviluppare applicazioni

per fornire soluzioni informatiche e di telecomunicazione

Creare materiale

multimediale per pc, smartphone e tablet

- immagini
- musica
- videogiochi

Realizzare e gestire reti e siti web

- e-commerce
- e-learning
- e-conference

Fornire consulenza e servizi

- hardware
- software
- reti
- basi di dati

Fornire assistenza e manutenzione

hardware e software nei punti vendita

Iscriverti all'università

- Ingegneria
- Informatica
- Matematica
- Economia
- ...

Attività Scolastica

L'articolazione "Informatica", attiva da circa 40 anni nel nostro Istituto, mira alla formazione di un tecnico che possa essere in grado sia di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione che di frequentare con successo facoltà universitarie tecniche e scientifiche.

Questa figura professionale richiede una buona capacità di lavorare in gruppo, ma soprattutto una mentalità creativa e flessibile, capace di adeguarsi a settori, molto diversi e in continua espansione, in cui giocano un ruolo fondamentale le tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni.

Per formare un tecnico informatico la nostra attività di docenti si sviluppa in diverse direzioni, tenendo conto delle attitudini individuali dei singoli studenti:

- Evoluzione continua dei contenuti, in linea con lo sviluppo del settore informatico e delle telecomunicazioni;
- Laboratori di reti di computer;
- Laboratori per lo sviluppo di applicazioni software, anche con l'integrazione di dispositivi fissi e mobili;
- Linguaggi e ambienti proposti: C, Java, PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, Python, Windows, Linux, Android;
- Laboratori per lo studio dei componenti del computer e soluzioni hardware innovative (Arduino, Raspberry Pi);
- Comunicazione multimediale: animazioni, siti web, videogiochi e programmazione mobile;
- Collaborazione con enti, aziende e università tramite stage e PCTO per rispondere alle esigenze del territorio;
- Organizzazione convegni, incontri con esperti e visite guidate;
- Preparazione per gare nazionali di informatica e matematica.



IIS "Copernico – Carpeggiani"

ORARIO DELLE LEZIONI

DISCIPLINE generali	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE dell'articolazione Informatica			
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
TOTALE ore settimanali	32	32	32



DOVE POTRAI LAVORARE

Nella libera professione
mediante l'iscrizione all'albo

Nelle aziende informatiche
software house
elettronica
telecomunicazioni
punti di vendita

Nelle società di produzione e di servizi
come tecnico commerciale

Nell'industria come
sviluppatore di applicazioni
tecnico sistemista
amministratore di rete
responsabile dei sistemi informativi

Nelle aziende pubbliche
AUSL
Comuni
Province
Regioni
Amministrazione statale

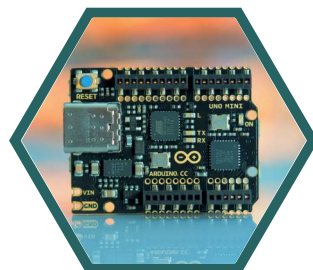
Nella scuola e nell'università
come docente o come tecnico nei laboratori

Alcune attività proposte dai docenti dell'articolazione Informatica



Progettazione siti web

Programmazione nuove soluzioni hardware



Realizziamo un videogioco?

Programmazione dispositivi Mobili e sviluppo app



Reti e infrastrutture

Software OpenSource



IIS "Copernico - Carpeggiani"

articolazione

INFORMATICA



www.iiscopernico.edu.it

