

Analizzare problemi per **fornire soluzioni** informatiche e di telecomunicazione

Sviluppare applicazioni:

- commerciali
- scientifiche
- industriali
- gestionali

Creare materiale multimediale per pc, smartphone e tablet:

- immagini
- musica
- videogiochi

Realizzare e gestire reti e siti web:

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

Cosa potrai fare

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: linguaggio C, Java, PHP, MySQL, HTML, JavaScript, Windows, Linux, Android
- Laboratori per lo studio dei componenti che costituiscono il computer e per la sperimentazione di soluzioni hardware innovative (Arduino, Raspberry Pi)
- Comunicazione multimediale (realizzazione di animazioni, progettazione di siti web, sviluppo di videogiochi, programmazione di dispositivi mobili come smartphone e tablet, utilizzo di ambienti di sviluppo grafico)
- Collaborazione con enti, aziende ed università per rispondere alle esigenze del territorio, realizzata tramite stage e Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)
- Organizzazione di convegni, incontri con esperti e visite guidate
- Preparazione per gare nazionali di informatica e matematica



INFORMATICA

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



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

Dove potrai lavorare

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



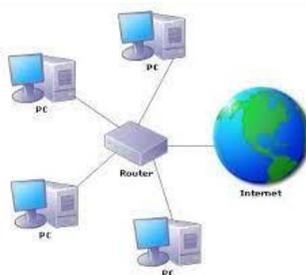
Alcune attività proposte dai docenti dell'articolazione Informatica



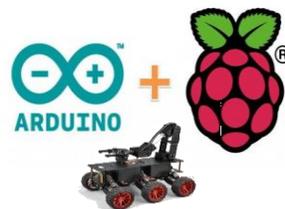
Progettazione siti web



Realizziamo un videogioco?



Reti e infrastrutture



Programmazione nuove soluzioni hardware



Programmazione dispositivi Mobili e sviluppo app



Software OpenSource



INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

IIS "Copernico – Carpeggiani"

articolazione

INFORMATICA



www.iiscopernico.edu.it

