

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

Sviluppare applicazioni:

- commerciali
- scientifiche
- industriali
- gestionali

Creare materiale multimediale per pc, smartphone e tablet:

- immagini
- video
- musica
- videogiochi

Realizzare e gestire reti e siti web:

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

Cosa potrai fare

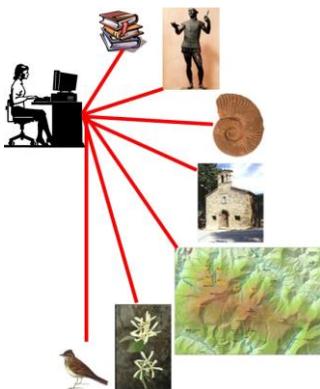
Fornire consulenza e servizi:

- hardware
- software
- reti
- basi di dati

Fornire assistenza e manutenzione hardware e software nei punti vendita

Iscriverti all'università:

- Ingegneria
- Informatica
- Matematica
- Fisica
- Economia



Attività scolastica

L'articolazione "Informatica", attiva da 30 anni nel nostro Istituto, mira alla formazione di un perito in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione. Questa figura professionale richiede una buona capacità di lavorare in gruppo, ma soprattutto una mentalità creativa e flessibile, capace di adeguarsi ai settori, molto diversi e in continua espansione, in cui giocano un ruolo fondamentale le tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni.

Per formare un perito in informatica la nostra attività di docenti si sviluppa in diverse direzioni, tenendo conto delle attitudini individuali dei singoli alunni:

- 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
- Laboratori per lo studio dei componenti che costituiscono il computer e per la sperimentazione di soluzioni hardware innovative (Arduino, Raspberry Pi)
- Comunicazione multimediale (realizzazione e montaggio di video e 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 progetti congiunti
- Organizzazione di convegni, incontri con esperti e visite guidate
- Linguaggi e ambienti proposti: assembly, C++, Java, php, MySQL, HTML, JavaScript, Ruby, Rails, Windows, Linux, Android
- Preparazione per l'acquisizione di certificazioni di competenze informatiche a vario livello (ECDL – patente europea del computer) e per gare nazionali di informatica e matematica

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

(*) Circa la metà delle ore delle discipline dell'articolazione viene svolta nei laboratori, con la compresenza di insegnanti tecnico-pratici.



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:

- programmatore
- tecnico sistemista
- amministratore di rete
- responsabile dei sistemi informativi

Nelle aziende pubbliche:

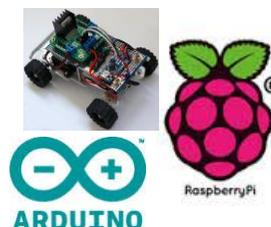
- USL
- Comuni
- Province
- Regioni
- Amministrazione statale

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

Alcune attività proposte dai docenti dell'articolazione Informatica



Progettazione siti web



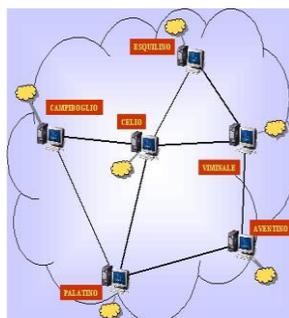
Programmazione nuove soluzioni hardware



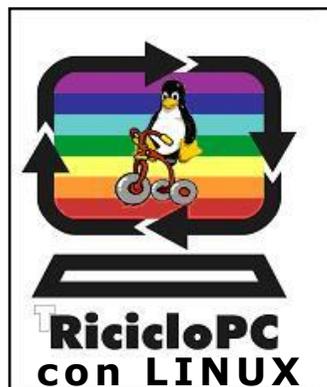
Realizziamo un videogioco?



Programmazione dispositivi mobili



Infrastrutture di telecomunicazione



Software libero



INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

ITI Copernico - Carpeggiani - FE

articolazione

INFORMATICA



www.iiscopernico.gov.it

