

Indirizzo  
Informatica e Telecomunicazioni



# **Articolazione Informatica**

Lo studente che sceglie l'articolazione “**Informatica**”, acquisirà competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web e delle reti

E alla fine del percorso alcuni tra i numerosi sbocchi professionali:

- **Analista programmatore**
- **Amministratore di database**
- **Security manager ( Gestore della sicurezza)**
- **Sviluppatore Web**
- **Tecnico di supervisione e controllo reti**
- **Responsabile di Sistemi Informativi Aziendali**

# Durante il terzo anno imparerai a :

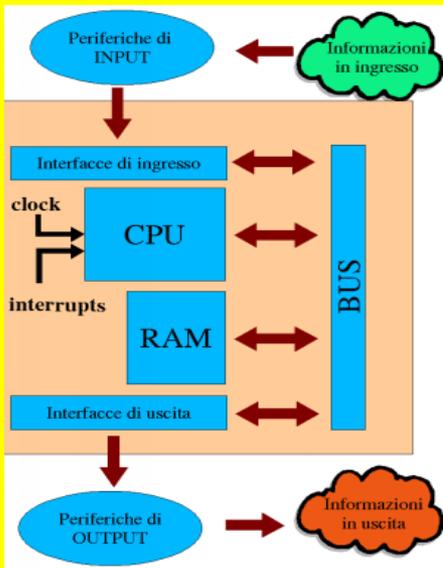


Progettare algoritmi per la risoluzione di problemi e programmare:  
applicazioni di base in linguaggio di basso livello  
applicazioni di base con linguaggi di alto livello

```
#include <iostream>
using namespace std;

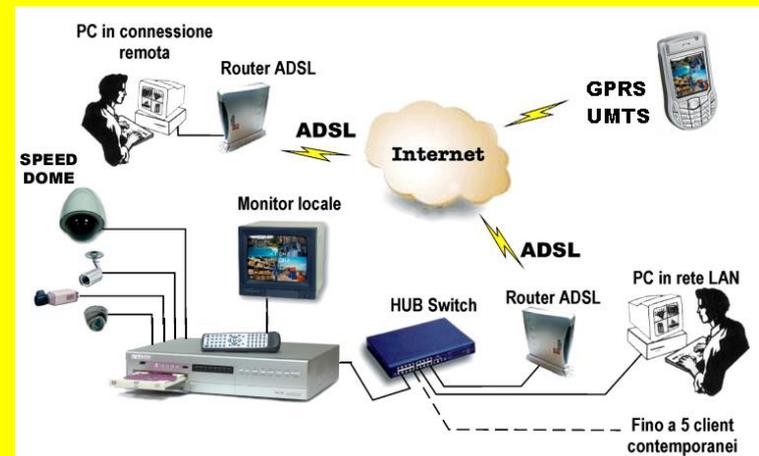
/* qui vanno eventuali commenti sul programma */

int main(int argc, char** argv)
{
    float base, altezza, arearettangolo;
    cout<<"Questo programma calcola l'area di un rettangolo"<<endl;
    cout<<"quanto vale la base ? ";
    cin>>base;
    cout<<"quanto vale l'altezza ? ";
    cin>>altezza;
    arearettangolo=base*altezza;
    cout<<"l'area vale "<<arearettangolo<<endl;
    return 0;
}
```



Conoscere la struttura dei sistemi di elaborazione, il funzionamento dei componenti fondamentali, i Sistemi Operativi.

Introduzione alle reti : conoscere la struttura di una rete, descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi di rete



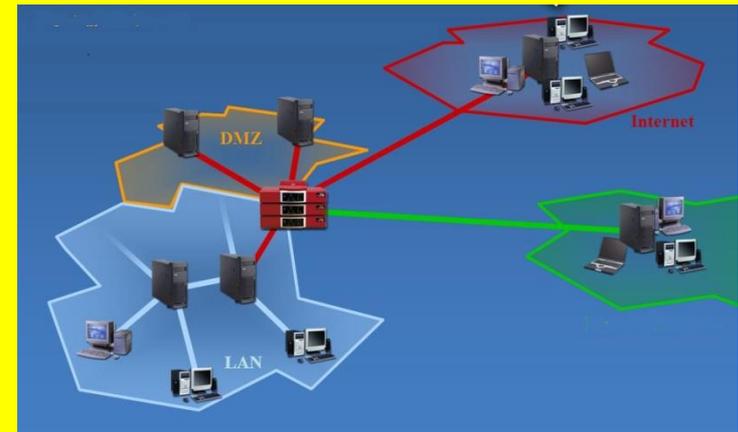
# Durante il quarto anno

**Progettare algoritmi più complessi per la risoluzione di problemi e programmare applicazioni di gestione dati e informazioni**



**Approfondire la conoscenza e sviluppare funzioni dei S.O.:** Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo, progettare e realizzare applicazioni che interagiscono con le funzionalità dei sistemi operativi

**Studiare la progettazione, installazione, manutenzione di piccole reti con accesso a Internet. Saper costruire semplici pagine WEB statiche**  
(corso Cisco)



# Durante il quinto anno

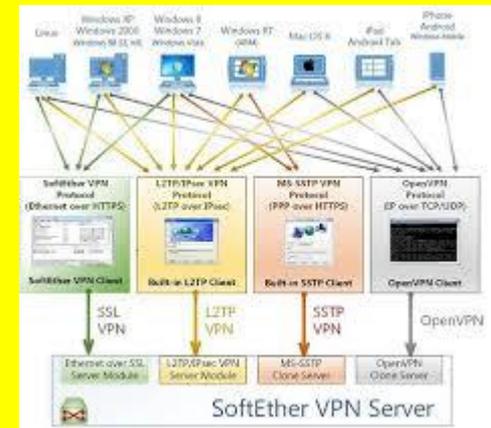
Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di database e realizzazione di pagine WEB statiche e dinamiche per l'interfacciamento con un DBMS



Economia e organizzazione di impresa: pianificazione, previsione e controllo dei costi. Normativa. Processi aziendali. Sicurezza

Installare, configurare e gestire reti in riferimento alla privacy, alla sicurezza e all'accesso dei servizi. Wireless e reti mobili. App Android per sistemi mobili

Sistemi Operativi server, cloud computing



# Attività



## Certificazioni:

CISCO (IoT e CCNA)

Ei\_Pass

Oracle

Microsoft



## Alternanza scuola lavoro con aziende del settore

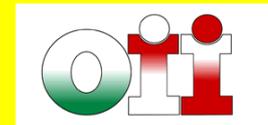


## Competizioni:

L'ora del codice

Olimpiadi dell'Informatica

Hash code



# DI STUDIO

**Accesso ai corsi di istruzione superiore**

**Accesso a tutte le facoltà tecnico-scientifiche**

- Ingegneria
- Informatica
- Matematica
- Fisica
- Economia

Fine presentazione

