

## Disciplina: **INFORMATICA**

Al termine del percorso quinquennale di istruzione tecnica del settore economico lo studente deve essere in grado di:

- *utilizzare gli strumenti e le reti informatiche nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico; elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali.*

### **Primo biennio**

Nel primo biennio, il docente di "Informatica" definisce - nell'ambito della programmazione collegiale del Consiglio di classe - il percorso dello studente per il conseguimento dei risultati di apprendimento sopra descritti in termini di competenze, con riferimento alle conoscenze e alle abilità di seguito indicate.

#### **Conoscenze**

Sistemi informatici  
Informazioni, dati e loro codifica  
Architettura e componenti di un computer  
Comunicazione uomo-macchina  
Struttura e funzioni di un sistema operativo  
Software di utilità e software gestionali ;  
Fasi risolutive di un problema, algoritmi e loro rappresentazione  
Organizzazione logica dei dati  
Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio di tipo strutturato  
Struttura di una rete  
Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica  
Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore

#### **Abilità**

Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.)  
Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo  
Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale  
Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione con i principi della programmazione strutturata  
Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e il foglio elettronico  
Utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio  
Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico  
Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale  
Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della tecnologie  
Riconoscere le principali forme di gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione specie nell'ambito tecnico-scientifico-economico

**Nota metodologica:**