

Lista argomenti trattabili nel corso divisi per materia di studio

Informatica

- **Programmazione orientata agli oggetti (OOP):** utilizzo del linguaggio C# con metodologia top-down e sviluppo di interfacce grafiche tramite Windows Forms.
- **Struttura del linguaggio Java** applicata al sistema operativo Android.
- **Sviluppo web:** utilizzo di HTML, CSS, JavaScript e PHP per la creazione di siti web.
- **Sviluppo di applicazioni web con PHP** e richieste AJAX.
- **Linguaggio SQL:** sviluppo di applicazioni per l'accesso ai dati.

Sistemi e Reti

- **Costruzione di reti sicure:** utilizzo di switch, router e altri dispositivi di rete nel contesto del corso Cisco CCNA "Introduction to Networks".
- **Protocolli fondamentali dello stack TCP/IP.**
- **Tecniche crittografiche:** RSA e Diffie-Hellman per garantire la sicurezza delle comunicazioni.

Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

- Progettazione e sviluppo di sistemi informatici e reti integrate, con attenzione alla sicurezza e alla gestione efficiente dei dati e delle comunicazioni.