

Classe	5° B inf
Disciplina	TPSI
Docente teorico	Terranova Marilena
ITP (se presente)	Lombardo Salvatore
Libro di testo	Nuovo Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni vol 3 – Hoepli

Teoria:

- I Sistemi distribuiti e la loro evoluzione
- Il protocollo HTTP
- Le applicazioni web e il modello Client-Server
- Le applicazioni di rete
- Socket e la comunicazione attraverso i protocolli TCP/UDP
- La Tecnologia Ajax: definizione e funzionamento
- Web Service

Laboratorio:

- HTML: richiami sui tag base e utilizzo del tag DIV e dei fogli di stile interni ed esterni. DOM di un documento html.
- XML per la rappresentazione dei dati
- JavaScript: realizzazione di semplici programmi per la manipolazione del DOM (Modifica degli attributi e dello stile degli elementi), utilizzo oggetto XMLHttpRequest per la gestione asincrona degli eventi.
- Java Socket: realizzazione di un client e di un server TCP e UDP
- API di Google Maps: esempio di utilizzo all'interno di un'applicazione web

Ambienti di sviluppo utilizzati:

- VSC (Visual Studio Code)
- Eclipse