



**IIS "Ettore Majorana"**

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMAZIONE

ANNO SCOLASTICO	2020/2021	CLASSE	5IA1	DOCENTE	Prof. Carnabuci Giuseppe
-----------------	-----------	--------	------	---------	--------------------------

## Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione

### OBIETTIVI

- Costruire un Curriculum Vitae in formato Europass
- Registrazione e costruzione profilo su LinkedIn.com
- Ricerca posizioni e profili lavorativi in base alle proprie competenze e Skills
- Comprendere la differenza tra i differenti layer applicativi dello sviluppo web
- Saper utilizzare almeno una delle principali IDE per lo sviluppo SW (es. Eclipse)
- Utilizzo di XML e JSON per lo scambio dei dati tra applicazioni web multi-tier
- Realizzare una semplice applicazione Client-Server in Java che faccia uso delle Socket
- Realizzare una semplice applicazione web dinamica con Servlet in Java
- Realizzare una semplice applicazione web dinamica con JSP in Java
- Comprendere il funzionamento di base della Blockchain ed i suoi utilizzi

### CONTENUTI

- Word processor (Google Docs o similari)
- Importanza del Curriculum Vitae come strumento essenziale in ambito lavorativo
- Conoscenza delle principali piattaforme online di Job Offering e Recruiting
- Architettura Client-Server, il Web, Multi-Tier
- Installazione, configurazione, utilizzo di IDE per lo sviluppo SW
- Formati di scambio dati (XML, JSON)
- Socket e comunicazione Client-Server in Java
- Applicazioni lato server : Servlet Java caratteristiche e ciclo di vita
- Applicazioni lato server : Java Server Pages (JSP) : caratteristiche ed uso
- Blockchain : funzionamento , use cases

### STRATEGIE

- Flipped classroom. Eventuale utilizzo di schemi per aiutare nello studio;
- Verifiche strutturate. Utilizzo di piattaforme collaborative digitali.
- Chiarimenti individuali.

### VERIFICA E VALUTAZIONE

- Domande mirate ad alcuni studenti o domande a risposta libera durante la spiegazione in classe.
- Sorveglianza e aiuto durante lo svolgimento dei lavori in laboratorio.
- Assegnazione di esercizi da svolgere a casa con relativa correzione.
- Verifiche online con Google Moduli da ambiente Classroom. La durata sarà adeguata alla difficoltà della prova.
- Correzione delle attività svolte in laboratorio (verifica di laboratorio).
- La didattica sarà adeguata alle esigenze di DDI

#### METODI

- Lezioni frontali; lezioni partecipate; lavoro di gruppo laboratorio; discussioni comuni per il problem solving; discussione guidata; esercitazioni individuali sia in classe che in laboratorio. Compiti di realtà.

#### STRUMENTI

- Libro di testo
- Eventuale materiale aggiuntivo (files o dispense) concernenti le lezioni e le esercitazioni svolte in laboratorio.
- Utilizzo di computer personale e software specifico nelle attività di laboratorio.
- Utilizzo degli strumenti compensativi previsti (ove necessario)

Cesano M.<sup>no</sup>, 23/04/2021

Firma del docente

*Giuseppe Carnabuci*

Firma dei rappresentanti di classe