

PROGRAMMA

MATERIA: TPSIT (ore settimanali: 4)

CLASSE: 5 BI

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

DOCENTI: Prof. Franco Miccolis – Prof. Antonio Setteducati

Libro di testo:

Camagni P., Nikolassy R. - Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni – Hoepli ISBN: 978-88-203-7842-4

Dispense elaborate dai docenti e/o reperite in rete.

Argomenti svolti

Le socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

- Le socket e i protocolli per la comunicazione di rete
- La connessione tramite socket

Architetture di rete

- I sistemi distribuiti
- Il modello client – server
- Le applicazioni di rete
- Web server
- Il linguaggio XML per la gestione dei dati
 - La sintassi del linguaggio XML e la struttura ad albero dei documenti
 - La definizione del linguaggio XML mediante schemi XSD

Programmazione in PHP

- Il linguaggio PHP
- Strutture di controllo e cicli
- Le funzioni in PHP
- Gli array
- I file e l'upload in PHP
- PHP e MySQL
- Gestione delle sessioni in linguaggio PHP

Progettazione di applicazioni di rete

- Gli oggetti in PHP
 - Il paradigma a oggetti in PHP
 - Il costruttore
 - Ereditarietà e classi astratte
 - Gestione delle eccezioni
- Applicazioni client-server in PHP
 - Architettura di un Web Service
 - Simple Object Access Protocol

Castellana Grotte (Ba), 05/06/2021

I docenti
Prof. Franco Miccolis

Prof. Antonio Setteducati

Gli alunni