

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"FERRARIS - BRUNELLESCHI" - EMPOLI  
Materia: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI  
INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI  
PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2016/2017

Classe V/A Informatica

Docenti: Prof. Gianluca De Renzo e Prof. Raffaele Bortone  
Libro di testo: "Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni" – Autori: Paolo Camagni – Riccardo Nikolassy – Editore Hoepli

**Architettura di Rete:**

- I sistemi distribuiti
  - I sistemi distribuiti
  - Benefici della distribuzione
  - Svantaggi legati alla distribuzione
- Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali
  - Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC
  - Architetture distribuite software: dai terminali re
    - moti ai sistemi completamente distribuiti
  - Architetture a livelli
- Il modello client-server:
  - I modelli di comunicazione
  - Modello client-server
  - Livelli e strati
- Le applicazioni di rete:
  - Il modello ISO/OSI e le applicazioni
  - Applicazioni di rete
  - Scelta della architettura per l'applicazione di rete
  - Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

**I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP**

- I socket e i protocolli per la comunicazione di rete:
  - Generalità
  - Le porte di comunicazione e i socket
- La connessione tramite socket
  - Generalità
  - Famiglie e tipi di socket
  - Trasmissione multi cast

**Applicazioni lato Server in Java**

- Caratteristiche di una pagina JSP
- Componenti di una pagina JSP
- Creazioni semplici di pagine JSP

**Laboratorio:**

- Gestione dei Thread in Java con varie esercitazioni
- Progettazione e realizzazioni di applicazioni Client/Server in linguaggio Java
- Realizzazioni di varie applicazioni con utilizzo delle Api di Google

Empoli 9/05/2017

Gli Aluni:

Benedetta  
Benedetta

Gli Insegnanti

Gianluca De Renzo  
De Renzo

Raffaele Bortone

Raffaele Bortone  
Raffaele Bortone