

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 5 sez. BIN

**Disciplina TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI
INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI**

**Docenti Martucci Massimo
Fantaccione Roberto**

Programma Svolto

| n° UDA | UDA | n° u.d. | Unità didattiche | Argomenti svolti |
|-----------|--|---------|--|--|
| 1 | Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati | 1 | I sistemi distribuiti | <ul style="list-style-type: none"> • Classificazione dei sistemi distribuiti • Benefici legati alla distribuzione • Svantaggi legati alla distribuzione • Architetture distribuite hardware: dalle SISR al cluster di PC • Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti • Architettura a livelli |
| | | 2 | Il modello Client/Server | <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni Web: generalità • Il modello client-server • Distinzione tra server e client • Livelli e strati |
| | | 3 | Le applicazioni di rete | <ul style="list-style-type: none"> • Il modello ISO/OSI e le applicazioni • Applicazioni di rete • Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete • Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni |
| 2 | I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP | 1 | I socket e i protocolli per la comunicazione di rete | <ul style="list-style-type: none"> • Le porte di comunicazione e i socket |
| | | 2 | La connessione tramite socket | <ul style="list-style-type: none"> • Famiglie e tipi di socket • Trasmissione unicast e multicast |

| n° UDA | UDA | n° u.d. | Unità didattiche | Argomenti svolti |
|-----------|------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| 3 | La programmazione per il Web | 1 | Applicazioni lato server | <ul style="list-style-type: none"> La programmazione server-side Struttura di una servlet |
| | | 2 | XML | <ul style="list-style-type: none"> Il linguaggio XML Lo schema DTD delle pagine XML La navigazione nei documenti con XML Path Language Il parsing XML con Java |
| | Educazione civica | 1 | Regole per la comunicazione in rete | <ul style="list-style-type: none"> La Netiquette La sicurezza delle reti Regole per il commercio elettronico Accessibilità degli strumenti informatici all'interno della pubblica amministrazione e dei privati |

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

I DOCENTI

Massimo Masturzo

[Signature]