

**PROGRAMMAZIONE ANALITICA DEL PIANO DI LAVORO
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI (TPSIT)
CLASSE V sez. A - ITI- NUOVO ORDINAMENTO**

ISTITUTO "A. Meucci", via R. Wenner, 40, 84131 Salerno (SA)

ANNO SCOLASTICO **2022/2023**

INDIRIZZO Istituto Tecnico Settore Tecnologico Art. Informatica

CLASSE **5** sezione **A**

DISCIPLINA **TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI INFORMATICI E
DI TELECOMUNICAZIONI (TPSIT)**

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) **4**

MODULO 1: Architettura di rete

1) I sistemi distribuiti

- I sistemi distribuiti
- Benefici e svantaggi della distribuzione

2) Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

- Architetture distribuite hardware e software
- Architetture a livelli

3) Il modello client-server

- I modelli di comunicazione
- Modello client-server
- Livelli e strati

4) Le applicazioni di rete

- Il modello ISO/OSI e le applicazioni
- Applicazioni di rete
- Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete
- Servizi offerti dal livello trasporto alle applicazioni

MODULO 2: I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

1) I socket e i protocolli per la comunicazione di rete

- Generalità
- Le porte di comunicazione e i socket

2) La connessione tramite socket

- Generalità
- Famiglie e tipi di socket
- Trasmissione multicast

FIRMA

Prof. Andrea Mattei