



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025-2026	Classe	5	Sez.	I
Disciplina	T.P.S.				
Docente/i	MARINO GIOVANNI – PELLICANO' VINCENZO				
	(Firma/e)				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

TPSIT (Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione)
CONTENUTI SVOLTI al 15 maggio

1 Architetture di rete:

- I sistemi distribuiti e centralizzati
- Classificazione dei sistemi distribuiti
- Architetture distribuite hardware e software.
- Tassonomia di Flynn.
- Vantaggi e svantaggi dei sistemi distribuiti.

2 Protocollo HTTP:

- Conversazioni client/server.
- I messaggi HTTP.
- HTTP request.
- HTTP response.
- I metodi http.
- I codici di stato
- Come vedere il funzionamento del protocollo HTTP.

3 Applicazioni Web e il modello client-server:

- Generalità delle Applicazioni WEB
- Il modello Client-Server
- Distinzione tra Client e Server.
- Livelli e strati.
- Il modello ISO/OSI e le applicazioni di rete.
- Scelta dell'architettura per le applicazioni di rete
- Servizi offerti dal livello di trasporto alle applicazioni.

4 I Socket:

- I protocolli per la comunicazione di rete.
- Porte di comunicazione e i Socket.
- La connessione tramite socket
- Famiglie e tipi di socket
- Connessioni unicast e multicast.
- Protocollo TCP e UDP in Java.

5 XML:

- Il linguaggio XML.
- Lo schema DTD del linguaggio XML.

6 Applicazioni lato server: con PHP e AJAX, e con codice separato CGI e servlet, JSP e Javabeen:

- Comunicazione client-server in PHP con AJAX
- Caratteristiche dei CGI (Common Gateway Interface)
- Caratteristica delle Servlet.
- Ciclo di vita di una Servlet.
- Realizzazione di una Servlet.
- Utilizzo delle Java Server Page (JSP) e JavaBean

Testi e materiali utilizzati:

Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

Per l'articolazione Informatica degli Istituti Tecnici settore Tecnologico Vol. 3 - Hoepli