

# ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI SISTEMI E RETI

Classe e indirizzo di studio 3 A I - ITT Informatica a. s. 2023/2024

DOCENTE Teorico: Bartolone Carmelo I.T.P.: Torre Christian

LIBRO/I DI TESTO: Sistemi e Reti-Per l'articolazione Informatica degli Istituti Tecnici Settore Tecnologico Vol.1 Lo Russo Luigi - Hoepli

<b>MODULI:</b> (inserire il titolo dei moduli e l'elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolte per ciascun modulo)	<b>ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:</b> (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
<b>Modulo N° 1</b> <b>I SISTEMI</b> U.D 1.1 Conosciamo i sistemi U.D 1.2 La classificazione dei sistemi U.D.1.3 L'automazione ed il controllo U.D.1.4 Mappa concettuale	Capire cosa sono i sistemi e le reti ed i relativi automatismi
<b>Modulo N° 2</b> L'ARCHITETTURA DEL COMPUTER E DELLE RETI U.D 2.1 Il computer U.D 2.2 Le macchine virtuali Management U.D 2.3 Architettura dei sistemi di elaborazione U.D 2.4 Il modello di Van Neumann U.D 2.5 Le memorie, linput/output, i bus e la CPU U.D 2.6 Cenni su Arduino lavorative di progetto U.D 2.7 Architettura delle reti U.D.2.8 Le reti LAN, MAN, WAN, WLAN, WIRELESS U.D.2.9 Il modello ISO/OSI e TCP/IP Esercitazioni sugli argomenti trattati	Comprendere le caratteristiche e le prestazioni di un computer e le tipologie di reti con riferimento alle reti LAN
<b>Modulo N° 3</b> DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI RETI LOCALI U.D 3.1 La connessione con cavi in rame U.D 3.2 Tipologie di cavi U.D 3.3 Le misure sui cavi in rame U.D 3.4 La connessione con fibra ottica U.D 3.5 La connessione wireless U.D 3.6 Il cablaggio strutturato degli edifici Esercitazioni sugli argomenti trattati	Realizzare un sistema di rete con connessione con cavi, con fibra ottica o wireless. Redigere il cablaggio strutturato di un edificio
<b>Modulo di Educazione Civica ”</b> Costituzione - Diritto nazionale e internazionale, legalità e solidarietà - Cittadinanza digitale Sviluppo sostenibile: educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio	Metodologie di partecipazione e impegno alle attività proposte

## I docenti della disciplina

*Prof. Bartolone Carmelo*

*Prof. Torre Christian*

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione sul sito web dell'istituto