ITT - LSSA COPERNICO" - Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI INFORMATICA

Classe e indirizzo di studio 5 CL - LSSA a. s. 2023/2024

DOCENTE Teorico: Bartolone Carmelo

LIBRO/I DI TESTO: Informatica Strumenti e Metodi – Quinto anno – Lorenzi A. - ATLAS

MODULI: (inserire il titolo dei moduli e	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI,
l'elenco degli argomenti/ Unità Didattiche	METODOLOGIE, PROGETTI:
svolti per ciascun modulo)	(eventuale colonna, per evidenziare i processi
	di apprendimento delle competenze)
Modulo Propedeutico	Capire i criteri per creare un progetto aziendale
Argomenti non svolti l'anno precedente	2-4
Modulo N° 1	
Protocolli di rete	
UD 1 Reti di computer	Identificare e applicare le metodologie e le tecniche di
UD 2 Tipi di rete	gestione delle reti di computer ed i protocolli di rete
UD 3 Le topologie di rete	
UD 4 Tecniche di commutazione e protocolli	
UD 5 Il modello architetturale ISO/OSI	
UD 6 ISO/OSI: la comunicazione tra host	
UD 7 I compiti dei sette strati funzionali	
UD 8 Il livello fisico: il protocollo CSMA/CD	
UD 9 Il livello Data Link	
UD 10 Il controllo del flusso dei frame	
UD 11 Gestione degli errori	
UD 12 La suite TCP/IP	
UD 13 Classi di reti e indirizzi IP	
UD 14 La subnet mask	
UD 15 Reti peer-to-peer e reti client server UD 16 I dispositivi di rete (proxy e firewall, router,	
switch, hub)	
UD 17 La comunicazione tra reti differenti	
Modulo N° 2	
La sicurezza delle reti e la crittografia dei dati	
UD 1 Aspetti generali sulla sicurezza	Conoscere gli aspetti della sicurezza nelle reti e la crittografia
UD 2 La sicurezza dei dati in rete UD 3 Hacker e	Conoscere gn aspetti dena sicurezza nene reti e la crittograna
strumenti per violare la sicurezza	
UD 4 Protezione dagli attacchi	
UD 5 La crittografia simmetrica	
UD 6 La crittografia asimmetrica	
UD 7 La firma digitale	
UD 8 Firma digitale, certificatori e certificati	
UD 9 Sistema di sicurezza nelle reti	
Modulo di Educazione Civica	Maria transfer and the second
Costituzione - Diritto nazionale e internazionale, legalità e	Metodologie di partecipazione e impegno alle attività
solidarietà - Cittadinanza digitale	proposte
Sviluppo sostenibile: educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio	
tacia del parimonio e dei territorio	

Il docente della disciplina Prof. Bartolone Carmelo

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