



Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "Girolamo Caruso"

Settore Economico - AMMINISTRAZIONE FINANZA E
MARKETING
Settore Economico - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Settore Economico - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL
MARKETING

Settore Tecnologico - ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA Settore
Tecnologico - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI Settore
Tecnologico - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Via J. F. Kennedy N. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.M.: TPTD02000X - C.U.: UFCB1B
I. 0924/507600 - 0924/507605 - www.gcaruso.gov.it -e-mail: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

CONSUNTIVO ATTIVITA' DISCIPLINARI

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
------------------------	-----------

DOCENTE/I	NOME E COGNOME	MATERIA
	ROCCO BOLOGNA SALVATORE PUMO	SISTEMI E RETI

CLASSE	4A IT
	NUOVO SISTEMI E RETI
LIBRO TESTO	LUIGI LO RUSSO ELENA BIANCHI

UNITA' 3	
Fondamenti del Routing	<ul style="list-style-type: none"> • Il Routing: concetti generali • Tabella di instradamento o Routing • Router di default • Aggregazione di indirizzi • Routing statico e dinamico • Politiche di instradamento • Routine distribuito
Reti Grafi e Alberi	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentazione dei grafi e alberi • Ricerca del percorso minimo • Grafi alberi e Spanning tree ottimo
Algoritmi di Routing statici	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmi di Routing statici (algoritmo di Dijkstra) • (LSP) L'Algoritmo LINK STATE • Configurazione manuale delle tabelle di Routing
Algoritmi di Routing dinamici	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmo di Bellman ford • Problemi di instradamento

UNITA' 4 LO STRATO DI TRASPORTO	
Protocollo dello strato di trasporto	<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo UDP • Protocollo TCP • Problematiche di connessione e congestione

ATTIVITA' DI LABORATORIO	
Utilizzando il prompt dei comandi	<ul style="list-style-type: none"> • I comandi: ping, ip config , traceroute, protocollo icmp , il comando route
L'emulatore Cisco Packet Tracer. Networking Simulation Tool	<ul style="list-style-type: none"> • Configurazione del router • Collegamento tra due router seriale/ ethernet • Rete con doppio router • Router e dhcp • Far comunicare due reti con doppio router in seriale • Test e simulazione della rete • Dispositivi wireless • Assegnare un nome al router

EDUCAZIONE CIVICA	
I PAGAMENTI DIGITALI	<ul style="list-style-type: none"> • Che cosa si richiede oggi per i pagamenti digitali • Educare al pagamento digitale • Regole sui pagamenti

Alcamo, 31/05/2023	Prof.	Alunni
--------------------	-------	--------