



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007

E-Mail: cais009007@istruzione.it cais009007@pec.istruzione.it <http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it/> Tel. 0709783042 Fax 0709783373 Sede
Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	SISTEMI E RETI		
Classe	4^aT	Anno Scolastico	2023-24
Docenti	Massimo Mureddu – Maria Francesca Caddeu		

Libro di testo:

NUOVO SISTEMI E RETI – volume 2 - Autori: Lo RUSSO - BIANCHI – Ed. Hoepli

Materiale fornito dal docente:

Slides.



Unità 1

- LIVELLO 3 PILA ISO OSI
- Il router
- La subnet mask
- Il default Gateway
- Commutazione di pacchetto
- Commutazione di circuito

Unità 2

- Reti a stella
 - Cablate
 - Wireless
- Reti a Bus
- Reti ad albero
- VLAN
- Collisioni
- I cablaggi di rete

Unità 3

- Gli indirizzi IP v4
 - Statici e dinamici
 - Classi A, B, C
- Indirizzi IP privati e pubblici
- Piani di indirizzamento a maschera fissa
- Piani di indirizzamento a maschera variabile (VLSM)
- Piani di indirizzamento classless (CIDR)
- Gli indirizzi IP v6 (cenni)

Unità 4

- Il DHCP
 - Con router
 - Con server
- DHCP relay agent

Unità 5

- Il routing
 - Statico
 - Dinamico
 - RIP
 - RIP V2
 - CLI packet tracer
 - Tabelle di routing

Unità 6

- Il NAT



Unità 7

- Livello 4 Pila ISO OSI
 - TCP
 - UDP
 - Le porte
 - I socket

ATTIVITÀ DI LABORATORIO: Utilizzo di Cisco Packet Tracer su tutti gli argomenti teorici.

Serramanna
07 giugno 2024

I docenti
Prof. Mureddu Massimo
Prof.ssa Maria Francesca Caddeu