



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	5^aT	Anno Scolastico	2023-24
Docenti	Massimo Mureddu – Maria Francesca Caddeu		

Libro di testo:

NUOVO SISTEMI E RETI – volume 3 - Autori: Lo RUSSO - BIANCHI – Ed. Hoepli

Materiale fornito dal docente:

Slides.



Unità 1

- Ripasso piani di indirizzamento a maschera fissa
- Ripasso livello di rete

Unità 2

- VLSM
 - Piano di indirizzamenti a maschera variabile

Unità 3

- Livello 7 pila ISO OSI
 - Livello applicazione
 - I protocolli

Unità 4

- Http
- Https
- Dhcp
- Dns
- Ftp
- POP
- IMAP
- SMTP

Unità 5

- Il livello di trasporto (solo accennato lo scorso anno)
- Le porte
- I socket

Unità 6

- RIP V2

Unità 7

- Crittografia
 - Chiave simmetrica
 - Cifrario di Cesare
 - Chiave asimmetrica
 - RSA
 - Cifratura
 - Decifratura
 - Firma digitale
 - Algoritmi di hashing
 - Digest
 - Certificato
 - Certify Authority



Unità 8

- VPN
- FIREWALL
- ACL
- DMZ

Unità 9

- CLOUD COMPUTING
 - SAAS
 - PAAS
 - IAAS

Unità 10

- RETI MOBILE
 - 3G, 4G, 5G
- Sicurezza reti mobile
- Sicurezza reti wireless
 - WPA
 - WPA2
 - AES

Unità 11

- La sicurezza aziendale

ATTIVITÀ DI LABORATORIO: Utilizzo di Cisco Packet Tracer.

Serramanna

07 giugno 2024

I docenti

Prof. Mureddu Massimo

Prof.ssa Maria Francesca Caddeu