

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI **5D** (AS 2023-2024)

CONOSCENZE 1° TRIMESTRE	LIBRO da pag. - a pag.	APPUNTI www.appuntionline.eu (A.S.2023-2024 e Argomenti interdisciplinari)
RIPASSO: la sicurezza informatica e il regolamento GDPR.	Libro SISTEMI e RETI: 170 – 182 (non aggiornato)	Si (versione aggiornata)
RIPASSO: LAN e Indirizzamento IP. IP relativi ad una LAN. Comunicazione tra LAN. Come verificare se due ip appartengono alla stessa rete.	123- 125 libro di 4° di SISTEMI e RETI	Si
RIPASSO: Applicazioni su indirizzamento IP: Subnetting.	131 – 133 libro di 4° di SISTEMI e RETI	Si
Evoluzione delle reti Architetture server client e peer to peer	9 - 22	Si
Internet e web Livelli di sicurezza nTier	23-25	Si

CONOSCENZE 2° TRIMESTRE	LIBRO da pag. - a pag.	APPUNTI www.appuntionline.eu (A.S.2023-2024 e Argomenti interdisciplinari)
Sicurezza in rete. Crittografia. Whatsapp. Chiavi.	33 -	Si
Aritmetica modulare o aritmetica dell'orologio		Crittografia.pdf
Chiavi simmetriche e asimmetriche.		Crittografia.pdf
Algoritmo di Diffie-Hellman Codifica RSA. Calcolo. Calcolo chiavi asimmetriche. RSA con Euclide e per tentativi. Firma digitale PEC	- 54 e da 108 a 127 del libro di SISTEMI e RETI	1 Crittografia.pdf 2 InversoMod.pdf 3 Metodo Euclide esteso.pdf 4 Cifrario RSA esempio.png 5 Altro metodo per d (per tentativi).pdf 6 RSA con Euclide.xlsx 7 RSAcalcolo esempio.pdf

		8 RSA per tentativi.xlsx
--	--	--------------------------

CONOSCENZE 3° TRIMESTRE	LIBRO da pag. - a pag.	APPUNTI www.appuntionline.eu
XML, metalinguaggio e grammatiche. XML: le grammatiche e i documenti validi. Dtd, Xml schema, spiegazione ed esercizi.	161 -	Da 0_XML.pdf a 7_XML(schema).pdf
Cenni servizi WSDL, SOAP	-163	<u>WSDL.pdf</u>
Server per reti e web (solo parte descrittiva senza riferimento a sistema operativo)	65-92	<u>NAT.pdf</u> <u>FIREWALL e DMZ.pdf</u> <u>Sicurezza.pdf</u>