



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO ***A.S. 2022/2023***

DOCENTE:	Casali Enea - Cirioni Vittorio
DISCIPLINA:	Sistemi e Reti
CLASSE:	5A INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
U1	Tecniche di crittografia per l'internet security Classificazione dei metodi crittografici Crittografia Simetrica/Asimmetrica Firma digitale
U2	Efficienza e sicurezza delle reti locali VLAN Firewall ACL Attacchi: arp-spoofing, portscanning, DoS, DDoS, Warm, SQL injection/slammer Proxy Server Nat e Pat DMZ
U3	VPN
U6	Progettare strutture di rete dal cablaggio al cloud Ripasso del cablaggio strutturato: esempi di progetto di rete: “Una Scuola” -

	<p>“Un giornale online”</p> <p>Progettare la collocazione dei server (FileServer, Data Base Server, Web Server, Application Server, DHCP server, DNS server...)</p> <p>Active Directory e DC Domain Controller (presentazione su classroom)</p> <p>I Servizi offerti dalle server farm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hosting / Housing -Server dedicati -Server virtuali (Virtual Box) <p>La soluzione cloud</p> <p>Modelli di servizi cloud (SaaS, DaaS, PaaS, IaaS)</p> <p>Il cloud nella pubblica amministrazione</p>
Lab	<p>VLAN, ACL, DMZ, Static NAT con packet tracer</p> <p>Installazione di Windows Server con servizio di AD in Virtual Box</p> <p>Gruppi e cartelle condivise</p> <p>Configurazione iniziale di un server Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> -Servizi infrastrutturali -DNS -Http

“Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe”