



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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

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

<b>DOCENTE:</b>	Casali Enea - Cirioni Vittorio
<b>DISCIPLINA:</b>	Sistemi e Reti
<b>CLASSE:</b>	5A INFO

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
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"> <li>-Hosting / Housing</li> <li>-Server dedicati</li> <li>-Server virtuali (Virtual Box)</li> </ul> <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"> <li>-Servizi infrastrutturali</li> <li>-DNS</li> <li>-Http</li> </ul>

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