

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Silvia D'Addezio

A.S:2017 - 2018

DISCIPLINA: INFORMATICA

CLASSE: 5A LSA

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: RIPASSO DEL LINGUAGGIO JAVASCRIPT	CONTENUTI: Ripasso di elementi del linguaggio per lo sviluppo di semplici progetti in linguaggio HTML/JavaScript, gestione di eventi connessi ai controlli di un form, mappe immagine, input e output con textbox, data e ora con oggetto Date.
TEMA: CISCO CCNA ROUTING AND SWITCHING	CONTENUTI: Exploring the Network Introduction: The globalization of the Internet, the impact of technology on our communication. Globally connected Networking today: changing the way we learn, the way we communicate, the way we work. LANs, WANs and the Internet Components of a network: devices (end / intermediary), media, services. The criteria for choosing network media. How they connect. Physical or logical topology diagrams. Local – Metropolitan – Wide Area Network and their features. Internet, Intranet & Extranet Connecting to the Internet - options for home/office users: Cable, DSL, Cellular, Satellite, Dial-up. Options for organizations (=companies, not home users): Dedicated Leased Lines. The network as a platform Converged networks (hints) Reliable networks: Fault tolerance, Scalability, Quality of Service (QoS), Security. The changing network environment Network trends: predictions for the Internet in the near future: BYOD, online collaboration, video communication, cloud computing.

	<p>Smart home technology ("domotica"); Wireless ISP, Wireless broadband service.</p> <p>Network security threats: viruses, worm, trojan horses, spyware, zero-day attacks, hacker attacks, denial of service attacks, data interception and theft, identity theft.</p> <p>Network security components for home /small office users: antivirus, antispymware, firewall filtering.</p> <p>Additional requirements for corporate networks: Dedicated Firewall Systems, Access Control Lists, Intrusion prevention system, Virtual private Network.</p> <p><i>Materiale: dispensa su piattaforma online tratta da capitolo 1 del percorso Cisco CCNA.</i></p> <p><i>Questo modulo CLIL è stato sviluppato in lingua inglese, in parte nell'ambito del progetto Global Teaching Labs con lo studente Tony Ding del MIT di Boston)</i></p>
<p>TEMA:</p> <p>MODELLI E SIMULAZIONI</p>	<p>CONTENUTI:</p> <p>Creazione dei seguenti modelli con spreadsheet (foglio elettronico).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calcolo di limiti: mostrare il valore dei principali limiti notevoli, tracciare il grafico di una funzione reale di variabile reale, confrontare andamenti di funzioni per x tendente ad un certo valore. 2. trovare gli zeri di una funzione applicando il metodo di bisezione. 3. trovare gli zeri di una funzione applicando il metodo delle tangenti. 4. calcolare un integrale definito con tre metodi a confronto: integrazione teorica, con metodo dei rettangoli, con metodo dei trapezi. <p>*Facoltativamente, se i tempi lo consentono, si prevede di svolgere il seguente argomento CLIL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revision of combinatorics.

Firmato dal Docente: Silvia D'Addezio

Data: 15 maggio 2018

Firmato dai Delegati di classe