

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTE: Silvia D'Addezio**

**A.S:2017 - 2018**

**DISCIPLINA: INFORMATICA**

**CLASSE: 5B LSA**

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b>  RIPASSO DEL LINGUAGGIO JAVASCRIPT	<b>CONTENUTI:</b>  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.
<b>TEMA:</b>  CISCO CCNA ROUTING AND SWITCHING	<b>CONTENUTI:</b>  <b>Exploring the Network</b>  Introduction: The globalization of the Internet, the impact of technology on our communication.  <b>Globally connected</b>  Networking today: changing the way we learn, the way we communicate, the way we work.  <b>LANs, WANs and the Internet</b>  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.  <b>The network as a platform</b>  Converged networks (hints)  Reliable networks: Fault tolerance, Scalability, Quality of Service (QoS), Security.  <b>The changing network environment</b>  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, antispysware, 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><b>TEMA:</b></p> <p>MODELLI E SIMULAZIONI</p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p><b>Creazione dei seguenti modelli con spreadsheet (foglio elettronico).</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. trovare gli zeri di una funzione applicando il metodo di bisezione.</li> <li>3. trovare gli zeri di una funzione applicando il metodo delle tangenti.</li> <li>4. calcolare un integrale definito con tre metodi a confronto: integrazione teorica, con metodo dei rettangoli, con metodo dei trapezi.</li> </ol> <p>*Facoltativamente, se i tempi lo consentono, si prevede di svolgere il seguente argomento CLIL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revision of combinatorics.</li> </ul>

Firmato dal Docente: Silvia D'Addezio

Data: 15 maggio 2018

Firmato dai Delegati di classe