

MACROTEMATICHE	OBIETTIVI	METODOLOGIE INSEGN.	STRUMENTI DI LAVORO	SPAZI	TEMPI (ORE)	STRUMENTI DI VERIFICA
<p>La comunicazione e le reti di elaboratori</p>	<p>Conoscere i concetti base di comunicazione tra computer. Il funzionamento di una rete con i dispositivi HW da utilizzare ed il protocollo TCP/IP. Saper classificare le possibili architetture di rete aziendali da adottare. Saper individuare le topologie di rete. Comprendere la differenze tra una rete privata e rete pubblica. Comprendere le funzioni del server e del client ed il modo in cui comunicano. Utilizzo del browser come client universale per accedere ai servizi web. Utilizzo del Software di simulazione “Cisco Packet Tracer” per la progettazione e il test funzionale di una semplice rete LAN aziendale.</p>	<p>Lezione frontale e interattiva, attività di laboratorio.</p>	<p>Libri di testo, L.I.M, computer e tablet, piattaforma google classroom</p>	<p>Aula, laboratorio</p>	<p>28</p>	<p>Verifica scritta, prova di laboratorio per gruppi di lavoro, interrogazioni orali</p>

<p>La sicurezza di un sistema informatico e la sicurezza dei dati</p>	<p>Saper riconoscere le minacce per i sistemi informatici e le reti. I rischi fisici e quelli software. La piramide CIA. Valutare i rischi per la sicurezza dei sistemi informatici da attacchi interni ed esterni. Conoscere le tipologie degli attacchi di rete. Conoscere le modalità di prevenzione e le tecniche per la sicurezza attiva e passiva. Comprendere i principi di sicurezza perimetrale (il ruolo dei firewall IDS/IPS e delle VPN). Capire i pericoli e l'importanza della sicurezza delle reti per le aziende. Acquisire la consapevolezza del problema dell'identificazione. Saper scegliere e costruire una password forte. Conoscere il funzionamento sia della firma digitale sia della posta elettronica certificata.</p>	<p>Lezione frontale e interattiva, attività di ricerca come studio autonomo e presentazione dell'elaborato.</p>	<p>Libri di testo, L.I.M, computer e tablet, piattaforma google classroom</p>	<p>Aula, laboratorio</p>	<p>22</p>	<p>Verifica scritta, interrogazioni orali, presentazione di una ricerca sui malware</p>
<p>L'identità digitale e la normativa di riferimento CAD</p>	<p>Comprendere il ruolo del garante della privacy e la legge CAD (Codice dell'Amministrazione Digitale). L'autenticazione ed il single sign on. Il sistema SPID, CIE, CNS e le interazioni tra cittadino e pubblica amministrazione. La fatturazione elettronica.</p>	<p>Lezione frontale ed interattiva.</p>	<p>Libri di testo, L.I.M, computer e tablet, piattaforma google classroom</p>	<p>Aula</p>	<p>16</p>	<p>Verifica scritta, test/questionari</p>