

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	Informatica - V anno	
ANNO	2021/2022	
INDIRIZZO	Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
<p>Conoscere le tematiche relative alle reti di computer, ai protocolli di rete, alla struttura di Internet.</p> <p>Utilizzare i servizi di rete e del Web.</p>		<p>Saper classificare una rete facendo riferimento alla tecnologia di trasmissione, alla topologia, all'estensione, alle tecniche di commutazione.</p> <p>Saper fare un confronto tra i diversi mezzi trasmissivi e tra i diversi dispositivi di rete.</p> <p>Conoscere i modelli di riferimento per le reti e il modello TCP/IP.</p> <p>Saper controllare la configurazione di rete di un computer.</p> <p>Conoscere i concetti e i protocolli applicativi sui quali si basa la rete Internet.</p> <p>Saper usare gli strumenti e i servizi di Internet, per comunicare e interagire con altri utenti.</p> <p>Considerare con attenzione gli aspetti della sicurezza in Internet.</p>

<p>Conoscere le funzioni per l'analisi di dati sperimentali.</p> <p>Conoscere gli algoritmi per problemi matematici.</p>	<p>Utilizzare il foglio elettronico come supporto alle applicazioni scientifiche.</p> <p>Ottimizzare le operazioni sulle strutture di dati con algoritmi efficienti.</p> <p>Produrre simulazioni per esplorare le applicazioni di leggi scientifiche.</p> <p>Utilizzare il foglio di calcolo come supporto alla simulazione e all'analisi di problemi di natura scientifica.</p> <p>Implementare gli algoritmi di calcolo numerico.</p>
PREREQUISITI	
<p>Conoscenza del funzionamento generale di un PC e delle sue periferiche.</p> <p>Conoscenza del funzionamento di Windows e della gestione dei file.</p> <p>Conoscenza dei software di produttività (editor di testi, presentazioni multimediali, fogli di calcolo).</p> <p>Conoscenza del mondo del Web</p>	