

## Piano di lavoro della disciplina "Scienze e Tecnologie Applicate" – Indirizzo "Informatica e telecomunicazioni"

CLASSE: 2E Prof. Ghelli Roberto

ANNO SCOLASTICO 2015 – 2016

Contenuti			Competenze/ abilità	Metodologie			Collegamenti interdisciplinari	Verifiche
Moduli	Unità	Tempi		Metodi	Mezzi	Spazi		
Approfondimento sui fogli di calcolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layout e formattazione condizionata</li> <li>• Funzioni statistiche di base</li> <li>• Funzioni statistiche avanzate (Varianza, Deviazione Standard)</li> <li>• Introduzione alla logica</li> </ul>	Settembre/ottobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper formattare in modo efficace un foglio di calcolo</li> <li>• Saper sfruttare sui fogli di calcolo le principali funzioni statistiche e logiche</li> <li>• Comprendere il concetto di campione e popolazione</li> <li>• Saper descrivere concetti mediante operatori logici</li> </ul>	Lezioni frontale e laboratoriali, lavori di gruppo e cooperativi, piattaforma di Elearning.	Laboratorio informatico, libro di testo, appunti, risorse digitali, web	Laboratorio informatico	Tutte le discipline: le competenze acquisite possono essere testate e consolidate applicandole a molti argomenti trattati nelle altre materie	prove orali, scritte, relazioni, lavori di gruppo, consegne esercizi sulla piattaforma di Elearning Moodle
Oggetti multimediali e strumenti di presentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immagini e disegni</li> <li>• Audio e video</li> <li>• Formati</li> <li>• Approfondimenti su presentazioni</li> </ul>	Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendere le principali caratteristiche dei media</li> <li>• Saper gestire media di grosse dimensioni</li> <li>• Realizzare presentazioni efficaci</li> </ul>					

Reti, Internet e Mobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi fondamentali delle reti</li> <li>• La rete internet</li> <li>• Principali tipologie di connessione</li> <li>• Servizi internet</li> <li>• Mobile</li> <li>• Il web ed i principali servizi web</li> </ul>	Novembre/dicembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper riconoscere come è disegnata una connessione domestica</li> <li>• Saper riconoscere gli elementi costitutivi di una rete wired e wireless</li> <li>• Saper individuare i servizi web utilizzati quotidianamente</li> </ul>					
Introduzione all'HTML	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linguaggi di markup</li> <li>• Linguaggio HTML, i principali TAG</li> </ul>	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper evidenziare i componenti principali di un documento HTML</li> <li>• Saper realizzare semplici pagine e visualizzarli su un browser</li> </ul>					
Approfondimenti su HTML	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link</li> <li>• Immagini</li> <li>• Tabelle</li> <li>• Layout avanzato con fogli di stile</li> </ul>	Febbraio/marzo/aprile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper sfruttare le potenzialità degli ipertesti</li> <li>• saper organizzare un documento</li> <li>• saper applicare layout utilizzando i fogli di stile</li> </ul>					
Programmazione dinamica lato Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione ai JavaScript</li> <li>• Gli oggetti principali di una pagina</li> </ul>	Aprile/maggio/giugno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper realizzare script lato Client</li> <li>• comprendere in modo approfondito il funzionamento di un browser e dell'interazione con le pagine web</li> </ul>					
La filiera del Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Figure professionali dell'Information and Computer Technology (ICT)</li> </ul>	Maggio/giugno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper individuare alcune delle principali tipologie di lavoro legate al software ed all'ICT</li> </ul>					