

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

CLASSE: 2F 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"> • Layout e formattazione condizionata • Funzioni statistiche di base • Funzioni statistiche avanzate (Varianza, Deviazione Standard) • Introduzione alla logica 	Settembre/ottobre	<ul style="list-style-type: none"> • Saper formattare in modo efficace un foglio di calcolo • Saper sfruttare sui fogli di calcolo le principali funzioni statistiche e logiche • Comprendere il concetto di campione e popolazione • Saper descrivere concetti mediante operatori logici 	Lezioni frontali 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"> • Immagini e disegni • Audio e video • Formati • Approfondimenti su presentazioni 	Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere le principali caratteristiche dei media • Saper gestire media di grosse dimensioni • Realizzare presentazioni efficaci 					

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