

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITÀ DIDATTICA
INFORMATICA
Anno Scolastico 2020-2021
CLASSE 5E**

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Progettazione e sviluppo di Basi di Dati	Criteri di Progettazione Diagramma E/R Linguaggio SQL - MySQL Applicazioni laboratoriali	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di progettare una base di dati e di implementarne le funzionalità di base e le interrogazioni	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, libro di testo, utilizzo del PC	70h	L a b o r a t o r i o I n f o r m a t i c a	Verifica scritta, di laboratorio, ed orali	Matematica	Applicazione pratica di concetti matematici
Calcolo Combinatorio ed applicazioni pratiche in ambito informatico	Permutazioni - Combinazioni - Disposizioni Paradosso del compleanno Analisi delle collisioni Applicazioni in ambito di sicurezza	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di risolvere problematiche di natura informatica con un approccio combinatoriale e probabilistico (sicurezza/reti)	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente	20h		Verifica scritta e verifiche orali	Matematica	Applicazione pratica di concetti matematici
Linguaggio XML	Regole di base Schemi XML Visualizzazione con CSS Controlli XLS Applicazioni laboratoriali	Al termine del modulo lo studente avrà acquisito le conoscenze di base per la programmazione XML	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, libro di testo, utilizzo del PC	40h		Verifica scritta, di laboratorio, ed orali	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Programmazione lato Server (PHP)	Linguaggio PHP Strutture sintattiche di base Accesso ai database MySQL L'accesso ai dati XML Applicazioni laboratoriali	Al termine del modulo lo studente avrà acquisito le conoscenze di base per la programmazione lato server con il linguaggio PHP	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, libro di testo, utilizzo del PC	80h		Verifica scritta, di laboratorio, ed orali	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Progetto Simulazione d'Impresa	Tematica da concordare in consiglio di classe	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di utilizzare gli strumenti della programmazione per la realizzazione di un progetto interdisciplinare	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, Internet, utilizzo del PC	30h		Valutazione del progetto finale	Interdisciplinare	Applicazioni pratiche di concetti teorici

DOCENTI:
Gennaro IACCARINO
Mara Aloisi