

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
INFORMATICA
Anno Scolastico 2013-2014
CLASSE 5E**

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Teoria degli algoritmi	Concetti di base della teoria degli algoritmi Analisi della correttezza Analisi della complessità	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di riconoscere e realizzare un algoritmo, definirne la correttezza e la complessità computazionale	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, utilizzo del PC	10h		Verifica scritta e verifiche orali	Matematica	Utilizzo di funzioni matematiche per l'analisi della complessità
Programmazione in C/C++	Sintassi Strutture dati semplici e complesse Ricorsione Programmazione orientata agli oggetti	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di implementare le funzioni e le classi necessarie alla realizzazione di programmi in C/C++	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, utilizzo del PC	45h		Verifica scritta e di laboratorio	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Teoria delle reti	Tipologie di rete Protocolli di comunicazione WWW e HTML Sicurezza su rete	Al termine del modulo lo studente avrà acquisito le nozioni di base sulle reti di calcolatori, e sui principali protocolli di comunicazione. Avrà acquisito le principali nozioni di sicurezza e sarà in grado di realizzare semplici pagine Web	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, risorse web, utilizzo del PC	25h		Verifica scritta e verifiche orali	---	---
Data base	Concetti di base Il modello entità-relazioni Chiavi principali e secondarie Normalizzazione	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di progettare una semplice struttura di basi di dati e di implementarla	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, risorse web, utilizzo del PC	25h		Verifica scritta e di laboratorio	---	---

IL DOCENTE: Gennaro IACCARINO