

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
INFORMATICA
Anno Scolastico 2014-2015
CLASSE 5L**

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 di un algoritmo Analisi della complessità computazionale	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 C/C++	Sintassi Strutture dati semplici e complesse Liste e puntatori Ricorsione	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
Programmazione Object Oriented	Paradigma di programmazione O.O. Classi e metodi Implementazioni standard	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di programmare in C++ secondo il paradigma Object Oriented	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, risorse web, utilizzo del PC	25h		Verifica scritta e di laboratorio	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Teoria delle reti	Tipologie di rete Protocolli di comunicazione WWW e Internet Sicurezza su reti	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	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese

IL DOCENTE: Gennaro IACCARINO