

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA  
INFORMATICA  
Anno Scolastico 2015-2016  
CLASSE 5I**

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
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, di laboratorio ed orale	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Complessità Computazionale	Calcolo combinatorio e sue applicazioni Analisi della complessità computazionale Applicazioni ed implementazioni	Al termine del modulo lo studente sarà in grado di riconoscere e definire la correttezza e la complessità computazionale di un algoritmo. L'analisi combinatoria permetterà inoltre di risolvere problemi di diversa natura	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, risorse web, utilizzo del PC	15h		Verifica scritta, di laboratorio ed orale	Matematica	Utilizzo di funzioni matematiche per l'analisi della complessità
Protocolli di Rete	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 comprendere la comunicazione Client/Server	Lezioni frontali, ricerche online, ed esercitazioni pratiche	Appunti del docente, risorse web, utilizzo del PC	45h		Verifica scritta e verifiche orali	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese
Informatica Applicata	Licenze d'uso Teoria dei grafi Informatica forense	Al termine del modulo lo studente avrà acquisito le nozioni di base sulle applicazioni dello strumento informatico in diversi ambiti scientifici	Lezioni frontali, ricerche online	Appunti del docente, risorse web	20h		Verifica scritta e verifiche orali	Inglese	Utilizzo di terminologia in lingua inglese

**DOCENTE:**  
Gennaro IACCARINO