

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2013 – 2014

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Gennaro Iaccarino Carlo Marchetti	Informatica ITP Informatica	5 E	LST	3	80

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	METODI	SPAZI E MEZZI UTIL.	CRITERI DI VALUT.	TEMPI	COLLEG. INTER-DISC.	TIPOLOGIA DELLE PROVE
Teoria degli Algoritmi	- Analisi della correttezza di un'algoritmo e della sua complessità computazionale. - Analisi del caso peggiore, migliore e medio.	Gli allievi sono in grado di studiare la correttezza e la complessità computazionale di un algoritmo, e di analizzarne il caso peggiore, migliore e medio				Settembre	Matematica	
Programmazione C/C++	- Sintassi di base della programmazione strutturata ed orientata agli oggetti - Concetto di ricorsione ed analisi delle prestazioni - Concetto di Classi e Metodi	Gli allievi sono in grado di scrivere semplici programmi in C e C++ utilizzando il metodo della ricorsione . Gli allievi sono in grado di riconoscere ed utilizzare semplici classi in C++ con metodi standard.	I moduli sono stati svolti tramite lezioni frontali ed interattive; programmazione guidata; esercizi e lavori di gruppo.	Aula e Laboratori PC	La valutazione degli apprendimenti e delle abilità dei singoli studenti è consistita in una serie di verifiche (scritte, pratiche ed orali) sugli argomenti delle lezioni, con particolare attenzione alla capacità del singolo di applicare praticamente i concetti assimilati e la capacità di risolvere problemi attraverso le metodologie computazionali studiate.	Ottobre Febbraio	Matematica Inglese	La tipologia delle prove è consistita in verifiche scritte, di programma_ zione al PC, e verifiche orali
Malware e sicurezza informatica	- Virus e Wworm - Tipologie di Malware - Attacchi informatici	Gli allievi sono in grado di riconoscere le differenze tra un virus informatico ed un worm, ed hanno acquisito le conoscenze di base sulle diverse tipologie di malware esistenti ed i più comuni attacchi informatici.				Marzo	Matematica Fisica	
Teoria delle reti informatiche	- Tipologie di Rete - Comunicazione Client/Server - Livelli del protocollo TCP/IP ed UDP/IP	Gli allievi sono in grado di riconoscere l'architettura di una rete e conoscono le principali caratteristiche di un protocollo di comunicazione TCP/IP ed UDP/IP				Aprile Maggio	Matematica Fisica	

Gli Studenti:

I Docenti: