

PROGRAMMA SVOLTO AL 15 MAGGIO - ANNO SCOLASTICO 2015 – 2016

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Gennaro Iaccarino	Informatica	5 L	LSSA	3	80

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	COLLEG. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
Programmazione Object Oriented	<ul style="list-style-type: none"> - Classi ed oggetti; - attributi e metodi; - metodi get () e set (); - costruttore e distruttore; - ereditarietà. 	Al termine del modulo gli studenti sono in grado di programmare in C++ secondo il paradigma object oriented.	20h	Laboratorio di Informatica	Matematica Fisica	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche.	Capacità di risolvere semplici problemi computazionali attraverso il paradigma di computazione object oriented.	Verifica scritta, di laboratorio, ed orale
Trattabilità dei problemi	<ul style="list-style-type: none"> - Concetti di base; - classi di problemi. 	Al termine del modulo gli studenti sono in grado di classificare in maniera formale i problemi come trattabili o intrattabili, e di inserirli nelle classi P, NP, NPC.	10h	Laboratorio di Informatica	Matematica	Lezioni frontali, libro di testo.	Capacità critica di argomentare discussioni sugli argomenti del modulo didattico.	Verifica scritta ed orale
Complessità computazionale e calcolo combinatorio	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi della complessità computazionale; - concetti di base del calcolo combinatorio: permutazioni, combinazioni, disposizioni; - paradosso del compleanno. 	Al termine del modulo gli studenti saranno in grado di risolvere problemi di natura computazionale, derivanti dal calcolo combinatorio.	25h	Laboratorio di Informatica	Matematica	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche.	Capacità di risolvere problemi di natura computazionale, derivanti dal calcolo combinatorio.	Verifica scritta ed orale
Protocolli di Rete	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie di Rete; - l'architettura a strati ISO-OSI; - Protocolli DHCP e ARP; - Indirizzamento IP; - TCP/IP ed UDP/IP - Domain Name System (DNS). 	Al termine del modulo gli studenti avranno acquisito le nozioni di base sulle Reti di calcolatori e sui principali protocolli di comunicazione client/server.	25h	Laboratorio di Informatica	Matematica Fisica	Lezioni frontali, libro di testo.	Capacità di comprendere i principali processi (ed i protocolli) alla base della comunicazione tra dispositivi.	Verifica scritta ed orale

NOTE: Alcuni degli argomenti proposti nel piano preventivo sono stati esclusi dalla programmazione didattica a causa delle numerose attività scolastiche ed extrascolastiche che hanno impegnato gli studenti durante tutto l'anno scolastico.

I Rappresentanti di classe: