

Piano di lavoro a.s. 2020/21

**Programmazione annuale**

Prof Bolla Luciano

classe

**4C**

materia

**INFORMATICA**

ore settimanali

**DUE**Libro di testo: **INFORMATICA RICCARDO CAMAGNI PAOLO NIKOLASSY INFOM@T2 PER IL LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE 29788820383350**

Data 14/11/2020

firma

Luciano Bolla

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: DUE/TRE  
 PENTAMESTRE : TRE/QUATTRO

in itinere

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Iacono Angelo

**Premessa : il piano di lavoro del corrente anno scolastico, soprattutto per quanto riguarda le esercitazioni in laboratorio e' strettamente legato all' andamento della situazione pandemica in corso, per la necessità di rispetto dei vincoli di non assembramento e delle distanze in base alle richieste dei vari DPCM**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì	Sì

<p><b>UD 1 Il Linguaggio Java</b>          Introduzione all' Ambiente di Sviluppo          ECLIPSE : Creazione, Salvataggio,          Esecuzione e Debugging di un          Progetto          Tipi di Dati , Variabili , Costanti e          regole di visibilità          Costrutti della          Programmazione Strutturata          IF e SWITCH          FOR          WHILE e DO WHILE          Sviluppo Top-Down e          Sottoprogrammi          Regole di visibilità          Procedure con parametri e modalità          di trasmissione          Dati Strutturati          Vettori          Dichiarazione e principali operazioni          Introduzione alla Programmazione ad          Oggetti          Classe, Parametro, Oggetto, Metodo          Ereditarietà ed Incapsulamento          Polimorfismo ed Enumerazione          Packages Eccezioni</p>		
<p><b>UD 2 Il Codice HTML</b>          Generalità su HTML e sulle pagine web          Sintassi HTML          Formattazione e Paragrafi          Colori          Inserimento di immagini ed oggetti          multimediali          Liste          Mappe sensibili          Tabelle, Rowspan e Colspan</p>	Sì	Sì
<p><b>UD3 Basi di Dati</b>          Modello Entità/Relazioni          Cenni storici : evoluzione da archivio a</p>	NO	Sì

<p>base di dati          Generalità e funzionalità principali dei DBMS relazionali          Modello Relazionale          Concetto di Relazione, Istanza, Attributo e Chiave Primaria          Regole di derivazione del Modello Concettuale al Modello Logico          Operazioni dell' Algebra Relazionale e corrispondenza con il Linguaggio SQL          Identificatori e Tipi di Dati          Definition Language : CREATE TABLE, ALTER TABLE e DROP TABLE          Data Manipulation Language : INSERT, UPDATE, DELETE          Query Language : il comando          Funzioni di Aggregazione, Ordinamento e Ricerca          Integrità referenziale</p>		
<p><b>UD 4 Uso di SQL con linguaggio Java</b>          Modalità operative per il collegamento tra Java ed SQL          JDBC, operazioni Create, Retrieve, Update, Delete (CRUD)</p>	NO	Sì
<p><b>UD 5 Cenni sul linguaggio PHP</b>          Sintassi, variabili ed istruzioni di base          Interazione con l'utente e passaggio delle variabili attraverso i Moduli          Array e Strutture di Controllo          Progettazione di Databases Relazionali e loro utilizzo attraverso PHP          Realizzazione di una applicazione con PHP</p>	NO	Sì

e MySQL : inserimento dati ed interrogazione della Base di Dati attraverso l'ambiente di sviluppo XAMPP		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 <sup>^</sup>	Classe 4 <sup>^</sup>	Classe 5 <sup>^</sup>

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì	Sì

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre) NO		
Esercitazione scritta, grafica Sì	UNA/DUE	DUE/TRE
Analisi testuale NO		
Testo argomentativo NO		
Tema attualità NO		
Esercitazione di laboratorio Sì	DUE	DUE/TRE
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo				X	
Attività laboratoriale	Dipendente dalla situazione Pandemica	Dipendente dalla situazione Pandemica	X		
Uscite didattiche e visite guidate				X	
Attività individualizzate				X	
Altro (Didattica Digitale Integrata)	Sì	Sì			

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>
----------------------------------------

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica	Dipendente dalla situazione Pandemica		
Laboratorio Lingue		Dipendente dalla situazione Pandemica	
Aula Video			X
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Aula Lim		X	
Laboratorio Chimica			X
Laboratorio Fisica			X
Biblioteca			X