

Piano di lavoro a.s. 2020/21

Programmazione annualeProf Bolla Luciano classe **3H** materia **INFORMATICA** ore settimanali **DUE**Libro di testo: **9788826818368 Massimo Govoni Agostino Lorenzi Informatica per licei scientifici scienze applicate Atlas**

Data 14/11/2020

firma

Luciano Bolla

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: DUE
- PENTAMESTRE : DUE/TRE

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
UD 1 Il Linguaggio Java Introduzione all' Ambiente di Sviluppo ECLIPSE : Creazione, Salvataggio, Esecuzione e Debugging di un Progetto Tipi di Dati , Variabili Costanti e regole di visibilità	Sì	Sì

<p>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 Algoritmi di ordinamento Sequenziale Selezione Bubble Sort Matrici Dichiarazione e principali operazioni Realizzazione di progetti in linguaggio Java con i dati strutturati Introduzione alla Programmazione ad Oggetti Classe, Parametro, Oggetto, Metodo Ereditarietà ed Incapsulamento Polimorfismo ed</p>		
<p>UD 2 II Codice HTML 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>UD3 Cenni sulle Basi di Dati Modello Entità/Relazioni Cenni storici : evoluzione da archivio a base di dati</p>	NO	Sì

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		
UD 4 Uso di SQL con linguaggio Java Modalità operative per il collegamento tra Java ed SQL JDBC, operazioni Create, Retrieve, Update, Delete (CRUD)	NO	Sì

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]

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		
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)	Si	Si			
--------------------------------------	----	----	--	--	--

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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