

Piano di lavoro a.s. 2020/21

**Programmazione annuale**Prof Bolla Luciano                      classe      **2H**                      materia      **INFORMATICA**                      ore settimanali      **DUE**Libro di testo:      **9788863648935 BARBERO VASCHETTO Dal bit alle App VOLUME UNICO BIENNIO PEARSON**

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
UD 1 Cenni su struttura dell' elaboratore e sistemi operativi Hardware e software Struttura generale di un sistema di elaborazione Componenti dell' elaboratore	Sì	NO

<p>CPU, classe e frequenza, ciclo di istruzione e ciclo macchina          Memorie RAM, ROM e Cache          Memorie di massa e periferiche          Unità di misura del funzionamento delle componenti e delle periferiche          Regole pratiche per un uso il piu' possibile efficace e corretto del S.O. e delle periferiche dell'elaboratore          Principali operazioni con il sistema operativo          Utilizzo delle principali funzionalità e dell'interfaccia grafica          Utilizzo di shortcuts per le principali operazioni          Regole pratiche per una corretta modalita' di lavoro</p>		
<p><b>UD 2 Elaborazione di Testi</b>          Ripasso dell' anno precedente          Stampa Unione,sezioni, intestazioni, paragrafi          Realizzazione di una semplice tesina con gli argomenti trattati</p>	NO	Sì
<p><b>UD 3 Introduzione agli Algoritmi ed alla Programmazione</b>          Ripasso anno precedente : Definizione di algoritmo e sua rappresentazione con diagrammi di flusso          Variabili, costanti e tipi di dati          Tipi di dati fondamentali del linguaggio Java          Programmazione strutturata          Introduzione          Teorema di Bohm-Jacopini          Programmazione non strutturata e teorema di E. Dijkstra          Sequenza          Selezione e Selezione Multipla          Iterazione (costrutto precondizionale e postcondizionale)          Algebra Booleana, operatori logici</p>	Sì	Sì

<p>originali e derivati Realizzazione di programmi con diagrammi di flusso e traduzione in linguaggio Java in ambiente Eclipse</p>		
<p><b>UD 4 Il linguaggio Java</b> Introduzione all' Ambiente di Sviluppo ECLIPSE : Creazione, Salvataggio, Esecuzione e Debugging di un Progetto Tipi di Dati , Variabili e Costanti Operatori di relazione ed operatori logici Costrutti del linguaggio Istruzioni di input e di output ISTRUZIONI IF e SWITCH Cicli WHILE DO WHILE e FOR Sviluppo Top Down e Sottoprogrammi</p>	NO	Sì
<p><b>UD 5 Le pagine web ed il codice HTML</b> Struttura di una Pagina Web Elementi e Tag del Codice HTML Colori, Font, Commenti, Sfondi ed Immagini Paragrafi ed Elenchi Puntati e Numerati Tabelle, RowSpan e ColSpan Mappe, Link ed Ancore Inclusione di Elementi Multimediali</p>	NO	Sì

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)

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre) NO		
Esercitazione scritta, grafica Sì	UNA/DUE	UNA/DUE
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		

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
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