

Piano di lavoro a.s. 2020/21

Programmazione annualeProf Bolla Luciano classe **2S** 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>UD 2 Elaborazione di Testi Ripasso dell' anno precedente Stampa Unione,sezioni, intestazioni, paragrafi Realizzazione di una semplice tesina con gli argomenti trattati</p>	<p>NO</p>	<p>Sì</p>
<p>UD 3 Introduzione agli Algoritmi ed alla Programmazione 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>	<p>Sì</p>	<p>Sì</p>

<p>originali e derivati Realizzazione di programmi con diagrammi di flusso e traduzione in linguaggio Java in ambiente Eclipse</p>		
<p>UD 4 Il linguaggio Java 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>UD 5 Le pagine web ed il codice HTML 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 [^]	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	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		

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