

Piano di lavoro a.s. 2020/21

**Programmazione annuale**Prof Bolla Luciano classe **1S** 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
<b>U D 1 Sistemi di Numerazione ed Algebra di Boole</b> Rappresentazione dell' informazione Codifica e decodifica dell' informazione Sistemi di numerazione generalità principali sistemi di numerazione e trasformazione tra differenti basi Rappresentazione binaria dei numeri	SI	NO

<p>interi con segno e senza segno complemento a due numeri reali in virgola fissa ed in virgola mobile</p>		
<p><b>U D 2 Foglio Elettronico</b> Utilizzo delle principali funzionalità del foglio di calcolo Risoluzione di problemi con uso di costrutti condizionali ed operatori logici Costrutto condizionale e Formula SE - Risoluzione di problemi sotto condizione : utilizzo di formule e di operatori logici attraverso il foglio di calcolo Estensione della funzione SE : formule CONTA_SE, SOMMA_SE, CONTA_VUOTE, CONTA_VALORI, CONTA_NUMERI Formula SE annidata Stringhe e Date :SINISTRA, DESTRA, STRINGA_ESTRAI, ADESSO, GIORNO, MESE, ANNO</p>	Sì	NO
<p><b>UD 3 Elaborazione di Testi</b> Creazione di un documento inserimento di paragrafi ed elementi esterni Utilizzo di shortcuts Elenchi e gestione di caratteri e paragrafi Stampa Unione,sezioni, intestazioni, Realizzazione di una semplice tesina su argomenti scelti Utilizzo delle principali funzionalità e dell' interfaccia grafica Regole pratiche per una corretta modalita' di lavoro</p>	NO	Sì
<p><b>UD 4 Presentazioni</b> Organizzazione di una presentazione Creazione di una Presentazione, Testo, Immagini e Disegni Note e Piè di Pagina</p>	NO	Sì

Controllo dell' Esecuzione ed Intervalli Animazioni ed Inserimento di Elementi Multimediali		
<b>UD 5 Cenni su struttura dell' elaboratore e sistemi operativi</b> Hardware e software Struttura generale di un sistema di elaborazione Componenti dell' elaboratore 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	NO	SI

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	UNA/DUE
Analisi testuale NO		
Testo argomentativo NO		
Tema attualità NO		
Esercitazione di laboratorio Sì		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	DUE	DUE/TRE
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio) NO		
Simulazione orale esame di stato NO		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	NO		
Discussione/esercitazione di gruppo				X	
Attività laboratoriale	Dipendente dalla situazione Pandemica	Dipendente dalla situazione Pandemica	Dipendente dalla situazione Pandemica		
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