

ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE INFORMATICA IT a.s. 2025/2026		
INDIRIZZO SCOLASTICO: BIENNIO IT		
DISCIPLINA: <b><u>Tecnologie informatiche</u></b>	ORE SETTIMANALI: <b>3 (2)</b>  TOTALE ANNUALE : <b>99</b>	CLASSI: <b>PRIME IT</b>
INSEGNANTI: Pelizzoni, Simonetto, Culpo, Lubrano, Sassi, Mischi, Ragona, Gulotta, Di Costanzo, Ghedini		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
<b>PERIODO DIAGNOSTICO</b>	SETTEMBRE-OTTOBRE	6
<b>1. SISTEMI DI NUMERAZIONE</b>	OTTOBRE	6
<b>2. ARCHITETTURA DEL PC</b>	OTTOBRE-NOVEMBRE	6
<b>3. SISTEMA OPERATIVO</b>	DICEMBRE-GENNAIO	8
<b>4. ALGORITMI</b>	FEBBRAIO-APRILE	16
<b>5. SOFTWARE DI UTILITÀ E APPLICATIVI</b>	SETTEMBRE-GIUGNO	50
<b>6. APPROFONDIMENTI</b>	SETTEMBRE-GIUGNO	7
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: PAOLO PELIZZONI		
Firma del Coord. Paolo Pelizzoni		

**I contenuti essenziali sono evidenziati in giallo**

**PERIODO DIAGNOSTICO**

CONTENUTI DELL'UNITA'  
FORMATIVA

**Al fine di verificare e rivedere i prerequisiti necessari allo studio della materia, si affronteranno soluzioni di semplici problemi di scuola media evidenziando i dati in ingresso, l'elaborazione e i risultati. I problemi saranno di tipo numero e logico.**

METODOLOGIA E  
STRUMENTI DIDATTICI  
(pt 1 e 2)

Metodologia : F – I – D – E – P – EN

Strumenti Didattici : E

TIPOLOGIE DI  
VALUTAZIONE  
(pt 3)

S - T

DURATA  
(IN ORE)

**6**

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1**

**SISTEMI DI NUMERAZIONE**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>1. Sistemi di numerazione posizionale a base 2, 8, 16</b> <b>2. Metodi di trasformazione da una base all'altra</b> <b>3. Addizioni e moltiplicazioni in base 2</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – SI - EN Strumenti didattici : T – S – A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	<b>6</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2**

**ARCHITETTURA DEL PC**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>1. Scheda madre e CPU</b> <b>2. Tipi di memorie</b> <b>3. Periferiche di I/O</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – SI - G Strumenti didattici : T – A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	<b>6</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3**

**SISTEMA OPERATIVO**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>1. Definizione di sistema operativo</b> <b>2. Funzionalità offerte dal sistema operativo</b>  2.a. <b>Gestione della CPU</b> 2.b. <b>Gestione della Memoria Centrale</b> 2.c. <b>Gestione delle Periferiche di I/O</b> 2.d. <b>Gestione dei file</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – SI  Strumenti didattici : T – A - S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	<b>8</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4**

**ALGORITMI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<b>1. I problemi e la loro soluzione</b> <b>2. Concetto di algoritmo</b> <b>3. Linguaggi per descrivere gli algoritmi</b> <b>4. Fondamenti di programmazione strutturata: azioni e strutture di controllo:</b> <b>4.a. Sequenza</b> <b>4.b. Selezione</b> <b>4.c. Iterazione</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – SI – E - G  Strumenti didattici : T - S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - T
DURATA (IN ORE)	<b>16</b>

**SOFTWARE DI UTILITÀ E APPLICATIVI**

<p align="center">CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Text editor – Word processor</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>3.a. Creare un nuovo documento</b></li> <li><b>3.b. Operazioni di base</b></li> <li><b>3.c. La formattazione del testo</b></li> <li><b>3.d. Elenchi, Tabelle</b></li> <li><b>3.e. Inserire oggetti</b></li> </ol> </li> <li><b>2. Foglio elettronico</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>3.a. Fogli di lavoro e celle</b></li> <li><b>3.b. Lavorare con le celle: riferimenti relativi e assoluti</b></li> <li><b>3.c. Formattazione del foglio e delle celle</b></li> <li><b>3.d. Formule e funzioni</b></li> <li><b>3.e. Errori</b></li> <li><b>3.f. Grafici</b></li> </ol> </li> <li><b>3. Scratch / Dia / Flowgorithm / Algobuild (a scelta)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>a. L'ambiente di lavoro</b></li> <li><b>b. Gli elementi di un programma</b></li> <li><b>c. Algoritmi</b></li> </ol> </li> <li><b>4. Internet</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>a. Concetti di base del Web</b></li> <li><b>b. Motori di ricerca</b></li> <li><b>c. Posta elettronica</b></li> </ol> </li> </ol>
<p align="center">METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)</p>	<p>Metodologia : F – E – EP – SI - L</p> <p>Strumenti didattici : T – E - L</p>
<p align="center">TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)</p>	<p align="center">P - T - S</p>
<p align="center">DURATA (IN ORE)</p>	<p align="center"><b>50</b></p>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 6****APPROFONDIMENTI**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<b>Approfondimento di un argomento nuovo o già trattato, a seconda delle esigenze della classe</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – I – EP – SI - L -G Strumenti didattici : T – E - L
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	P – I – S - T
DURATA (IN ORE)	<b>7</b>



**(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO (previste eventualmente a distanza):**

F = Lezione frontale classica

FDS = Lezione frontale a distanza sincrona

FDA = Lezione frontale a distanza asincrona

I = Lezione interattiva, articolata con interventi

D = Discussione in aula

De = Debating

L = Laboratorio

E = Esercitazione individuale

G = Lavori, esercitazioni di gruppo

M = Costruzione di mappe concettuali

P = Problem solving

EG = Esercitazione grafica

EN = Esercitazione numerica

EP = Esercitazione pratica

A = Utilizzo di audiovisivi

T = Analisi di testi, manuali, depliant

S = Stage

V = Visite guidate

SI = Supporti informatici

RP = Role play

“ “ = .....

**(2) STRUMENTI DIDATTICI**

T = Riferimento al testo in adozione

E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato

L= Esperienze in Laboratorio

F= Video

S = Software applicativi

A= Riferimento a materiali autoprodotti dai docenti

**(3) STRUMENTI DI VERIFICA**

S = Prova scritta

I = Interrogazione orale

T = Test

D = Interrogaz. dialogata con la classe

P = Prova pratica

PG = Prova grafica

PL = Prova pratica di Laboratorio

SG = Prova scritta-grafica

R = Relazioni

G = valutazione del lavoro di gruppo

“ “ = .....