

<p align="center">ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”</p>		
<p align="center">PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2024/2025</p>		
<p align="center">INDIRIZZO SCOLASTICO:</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> BIENNIO IT <input type="checkbox"/> TRIENNIO IT <input checked="" type="checkbox"/> LSSA </p>		
<p>DISCIPLINA: INFORMATICA</p>	<p>ORE SETTIMANALI: 2</p> <p>TOTALE ANNUALE : 66</p>	<p>CLASSE: QUINTA</p>
<p>INSEGNANTI: Emanuele Benatti, Luca Benzi , Diego Lubrano Lobianco , Anna Mischi , Mariachiara Puviani</p>		
<p align="center"><input checked="" type="checkbox"/> PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):</p>		
<p align="center">UNITA' DIDATTICHE</p>	<p align="center">PERIODO</p>	<p align="center">ORE DI LEZIONE</p>
PERIODO DIAGNOSTICO	Settembre	6
RETI e SICUREZZA DELLE COMUNICAZIONI	Ottobre - Novembre	16
AUTOMI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Dicembre - Febbraio	14
CALCOLO SCIENTIFICO	Febbraio - Aprile	22
APPROFONDIMENTI	Maggio - Giugno	8
<p>RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Paolo Pelizzoni</p> <p align="center">Firma del Coord. Disc. Paolo Pelizzoni</p>		
<p>Gli obiettivi minimi BES sono sottolineati e asteriscati all'interno di ciascuna unità didattica</p>		

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1 PERIODO DIAGNOSTICO	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Al fine di verificare e consolidare i prerequisiti necessari per la comprensione degli argomenti del quinto anno , si rivede l'utilizzo delle funzione e delle strutture dati per la risoluzione di problemi scientifici.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – E – P – EP Strumenti Didattici : E - S
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S
DURATA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2 RETI e SICUREZZA DELLE COMUNICAZIONI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<u>Concetti fondamentali alla base della trasmissione dati in rete.*</u> <u>Stack ISO/OSI e TCP/IP *</u> Introduzione alla sicurezza delle comunicazioni in rete e crittografia
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I, G, A, SI, Strumenti didattici: F - S - T
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S, P, T , R, G, I
DURATA (IN ORE)	16

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 AUTOMI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<u>Introduzione alla teoria dei sistemi *</u> Automi <u>Introduzione all'intelligenza artificiale*</u>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I, G, A, SI, P, E, Strumenti didattici: F, S, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S, P, T , R, G, I
DURATA (IN ORE)	14

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 CALCOLO SCIENTIFICO	
CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<p><u>Utilizzo di un linguaggio di programmazione per lo sviluppo del calcolo numerico *</u></p> <p><u>Algoritmi per il calcolo numerico, per lo studio di funzione e calcolo differenziale con metodi numerici *</u></p> <p>Algoritmi per il calcolo degli integrali definiti.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia: F, G, A, I, SI, P, E,</p> <p>Strumenti didattici: F, S, E</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<p>S, P, T , R, G, I</p>
DURATA (IN ORE)	<p>22</p>

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5 APPROFONDIMENTI	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Approfondimento di una delle UD precedenti o introduzione di argomenti di interesse per il docente/la classe
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I, G, A, SI, P, E Strumenti didattici: F, S, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S, P, T , R, G, I
DURATA (IN ORE)	8

(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

“ “ =

(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

“ “ =