

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Giacomo Leopardi – Battipaglia (SA)
Istituto Paritario di Istruzione Secondaria Superiore

LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento – IST. TECN. SETT. TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI art. INFORMATICA
Via Belluno, 19 –Codice Meccanografico SAPS09500G – STAFVU500C
Ente gestore: DEA12 SRL Via Belluno, 19 - 84091 Battipaglia (SA) tel/fax 0828371134 mail segreteria@dea12.it direzione@dea12.it
P.IVA 06196270653 www.dea12.it

UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO: ITI

DOCENTE: CARMINANTONIO MARZUCCA

CLASSE: 1

N. ALUNNI: 4

DISCIPLINA: MATEMATICA

TITOLO UDA1	NUMERI E CALCOLO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none">1. CONCETTI DI BASE SUI NUMERI NATURALI, INTERI, RAZIONALI E REALI.2. OPERAZIONI FONDAMENTALI: ADDIZIONE, SOTTRAZIONE, MOLTIPLICAZIONE, DIVISIONE.3. POTENZE E RADICI.4. REGOLE DI PRECEDENZA E UTILIZZO DELLE PARENTESI.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none">• Esercizi di calcolo manuale e con calcolatrice.• Problemi contestualizzati (es. situazioni di vita quotidiana).• Giochi didattici per consolidare le operazioni aritmetiche.
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi numerici.• Proprietà delle operazioni.• Ordine delle operazioni.• Svolgere calcoli corretti.• Applicare le proprietà delle operazioni.

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Saper utilizzare le tecniche di calcolo in modo autonomo e consapevole. • Risolvere semplici problemi reali con i numeri e le operazioni.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test scritto su calcoli e proprietà delle operazioni. • Osservazione del lavoro svolto in classe. • Breve interrogazione orale.

TITOLO UDA 2	ALGEBRA E ESPRESSIONI LETTERALI
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUZIONE AL LINGUAGGIO ALGEBRICO: MONOMI E POLINOMI. 2. OPERAZIONI SUI MONOMI: SOMMA, SOTTRAZIONE, PRODOTTO, DIVISIONE. 3. SEMPLICI ESPRESSIONI ALGEBRICHE: ANALISI E RISOLUZIONE.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Semplificazione di espressioni algebriche. • Riconoscimento e classificazione di monomi e polinomi. • Esercizi di gruppo per risolvere problemi con espressioni algebriche.
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi di base dell'algebra. • Operazioni sui monomi. • Riconoscere e classificare espressioni algebriche. • Manipolare espressioni algebriche rispettando le regole.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il linguaggio algebrico per rappresentare e risolvere problemi. • Lavorare con espressioni letterali in contesti applicativi.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test scritto con esercizi su monomi e operazioni algebriche. • Osservazione di esercizi svolti individualmente.

TITOLO UDA 3	GEOMETRIA EUCLIDEA
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. CONCETTI DI BASE: PUNTI, RETTE, SEGMENTI, PIANI, ANGOLI. 2. CLASSIFICAZIONE DEGLI ANGOLI E LORO MISURE. 3. COSTRUZIONI GEOMETRICHE DI BASE CON RIGA E COMPASSO.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Disegni e costruzioni geometriche in classe. • Misurazioni pratiche di angoli e segmenti. • Problem solving geometrico con figure semplici.
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi base della geometria euclidea. • Proprietà di rette, segmenti e angoli. • Rappresentare graficamente figure geometriche di base. • Risolvere semplici problemi di geometria.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Saper utilizzare strumenti geometrici in modo accurato. • Applicare il ragionamento logico ai problemi geometrici.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Prove pratiche di costruzioni geometriche. • Test scritto con esercizi di geometria.

TITOLO UDA 4	STATISTICA DI BASE
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. RACCOLTA E ORGANIZZAZIONE DEI DATI. 2. FREQUENZE ASSOLUTE, RELATIVE E CUMULATIVE. 3. GRAFICI (ISTOGRAMMI, DIAGRAMMI A TORTA).
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Raccolta dati su un tema proposto (es. preferenze musicali della classe) • Creazione di tabelle e grafici. • Interpretazione di grafici forniti.
CONOSCENZE E	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti base di statistica descrittiva.

ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Tecniche di rappresentazione grafica.• Organizzare e rappresentare i dati raccolti.• Interpretare grafici statistici.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Raccogliere, analizzare e rappresentare dati in modo autonomo.• Utilizzare strumenti statistici per comprendere fenomeni reali.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Prove pratiche di rappresentazione grafica.• Test scritto su concetti di statistica.

LUOGO E DATA

BATTIPAGLIA, 20.10.2024

FIRMA DEL DOCENTE

CARMINANTONIO MARZUCCA