

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: 2

N. ALUNNI: 12

DISCIPLINA: MATEMATICA

TITOLO UDA1	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none">1. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO: DEFINIZIONI E METODO DI RISOLUZIONE.2. DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO: DEFINIZIONI E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA.3. RISOLUZIONE DI PROBLEMI APPLICATIVI CON EQUAZIONI E DISEQUAZIONI.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none">• Esercizi di risoluzione di equazioni e disequazioni.• Problemi pratici (es. situazioni economiche o fisiche).• Lavoro di gruppo per rappresentare graficamente le soluzioni
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Definizioni di equazioni e disequazioni.• Tecniche di risoluzione algebrica.• Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado.• Interpretare il significato delle soluzioni.

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare il ragionamento algebrico a contesti pratici. • Utilizzare equazioni e disequazioni per modellare problemi reali.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test scritto con esercizi di risoluzione. • Valutazione di problemi applicativi svolti in classe. • Breve interrogazione orale.

TITOLO UDA 2	FUNZIONI LINEARI
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. CONCETTO DI FUNZIONE E RAPPRESENTAZIONE CARTESIANA. 2. FUNZIONI LINEARI: DEFINIZIONI E GRAFICO. 3. PENDENZA E INTERCETTA.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Costruzione e analisi di grafici di funzioni lineari. • Studio di relazioni tra grandezze in contesti applicativi (es. velocità, costi). • Utilizzo di strumenti digitali per rappresentare funzioni.
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di funzione. • Caratteristiche delle funzioni lineari. • Rappresentare graficamente funzioni lineari. • Determinare equazioni di rette a partire da dati.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretare e rappresentare relazioni lineari in contesti reali. • Collegare rappresentazioni grafiche e algebriche.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test scritto con esercizi di grafici e calcoli. • Prove pratiche di rappresentazione grafica.

TITOLO UDA 3	GEOMETRIA ANALITICA
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. PIANO CARTESIANO: PUNTI E COORDINATE. 2. DISTANZA TRA DUE PUNTI, PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO. 3. EQUAZIONE DELLA RETTA: FORMA ESPlicitA E IMPLICITA.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Tracciamento di punti, segmenti e rette sul piano cartesiano. • Calcoli di distanza e punto medio. • Esercizi pratici con problemi geometrici.
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti fondamentali della geometria analitica. • Equazione della retta e sue proprietà. • Calcolare distanze e punti medi. • Analizzare e costruire equazioni di rette.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Saper utilizzare il piano cartesiano per risolvere problemi geometrici. • Applicare le tecniche di geometria analitica a contesti reali.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test scritto con esercizi di geometria analitica. • Verifica pratica su coordinate e rette.

TITOLO UDA 4	STATISTICA E PROBABILITÀ
LEZIONI UDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. RICHIAMI SULLA STATISTICA DESCRITTIVA: MEDIE, MODA, MEDIANA. 2. INTRODUZIONE AL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ: EVENTI E SPAZI CAMPIONE. 3. PROBABILITÀ SEMPLICE E FREQUENZA RELATIVA.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Raccolta e analisi di dati reali. • Calcolo di medie, mediane e probabilità. • Esperimenti pratici con giochi di probabilità (es. lancio di dadi).

CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Principi base della statistica e della probabilità.• Tecniche di analisi e calcolo.• Organizzare e analizzare dati quantitativi.• Calcolare probabilità di eventi semplici.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none">• Saper analizzare e rappresentare dati statistici.• Applicare il calcolo delle probabilità a situazioni pratiche.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Test scritto su statistica e probabilità.• Prove pratiche di analisi dati e calcolo probabilistico.

LUOGO E DATA

BATTIPAGLIA, 20.10.2024

FIRMA DEL DOCENTE

CARMINANTONIO MARZUCCA