



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

Sedi Associate: Liceo - ITC
Segreteria didattica ☎ e 📠 0444/676125 – 670599
Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206 – 📠 450895
Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)
C.F. 81000970244



e-mail: viis00200@istruzione.it – sito: www.liceoarzignano.it

PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE a.s. 2020-2021

Docente	DALLA RIVA ANDREA
Disciplina	MATEMATICA
Classe	2C1 - Liceo linguistico
Ore settimanali	3
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone, “ <i>Matematica.azzurro</i> ”, volume 2, seconda edizione, Zanichelli

Composizione della classe

La classe 2C1 è formata da 15 allievi di cui 1 maschio e 14 femmine.

Per quanto attiene agli obiettivi didattici, di cittadinanza e disciplinari nonché alle competenze, si fa riferimento alla Programmazione di Dipartimento e a quella del Consiglio di Classe.

Contenuti

SISTEMI LINEARI

Risoluzione di sistemi di due equazioni numeriche intere.
Sistemi determinati, indeterminati e impossibili e loro interpretazione geometrica.
Metodi di soluzione: sostituzione, confronto, riduzione.
Risoluzione di problemi mediante l'uso di sistemi.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disequazioni di primo grado intere e semplici fratte.
Rappresentazione delle soluzioni.
Principi di equivalenza.
Sistemi di disequazioni.
Semplici problemi risolvibili tramite disequazioni.

RADICALI

Numeri irrazionali.

Generalità e definizioni sui radicali.

Condizioni di esistenza, proprietà invariante e sue applicazioni.

Confronto fra radicali.

Somma, differenza, prodotto, divisione e potenza di radicali.

Trasporto fuori e dentro dal segno di radice.

Razionalizzazione.

Equazioni, disequazioni e sistemi semplici con coefficienti irrazionali.

Potenze con esponente razionale.

PIANO CARTESIANO E RETTA

Piano cartesiano e coordinate cartesiane di un punto.

Distanza fra due punti del piano.

Punto medio di un segmento.

Equazione della retta nel piano.

Concetto di coefficiente angolare.

Rette parallele e perpendicolari.

Risolvere problemi su rette e segmenti.

GEOMETRIA EUCLIDEA

Parallelogramma.

Rettangolo, rombo, quadrato.

Trapezio.

Enunciato del teorema di Talete.

Concetto di equivalenza e formule delle aree dei principali poligoni.

Enunciati dei teoremi di Pitagora ed Euclide.

Concetto di trasformazioni geometriche del piano.

Cenni alla traslazione, rotazione e simmetrie assiale e centrale.

Concetto di similitudine.

FATTORIZZAZIONE DEI POLINOMI

Fattorizzazione di polinomi.

Modalità di lavoro

- ☐ Lezioni frontali.
- ☐ Discussioni e correzione dei compiti assegnati.
- ☐ Approfondimenti.
- ☐ Software didattico.
- ☐ Esercitazioni guidate.

Strumenti di lavoro (libri di testo, sussidi e materiali didattici, laboratori, attrezzature...)

- ☐ Libri di testo in uso.
- ☐ Appunti del docente.
- ☐ Gsuite for Education (in particolar modo Meet, Jamboard, Classroom).
- ☐ Internet.
- ☐ LIM.

Verifiche

- ☐ Compito in classe.
- ☐ Test con Google Moduli.
- ☐ Prove di verifica scritte valide per l'orale.
- ☐ Interrogazione.

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e/o orali seguendo i criteri individuati dai singoli dipartimenti. In caso di DDI il numero di valutazioni sarà minore, secondo quanto stabilito in sede di Dipartimento.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- ☐ Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- ☐ Sportello didattico (se attivato).
- ☐ Corsi di recupero (se attivati).

Arzignano, 30 novembre 2020

Prof. Andrea Dalla Riva