



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	1C1 - Liceo linguistico
Ore settimanali	3
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone, "Matematica.azzurro", volume 1, seconda edizione, Zanichelli

Composizione della classe

La classe 1C1 è formata da 28 allievi di cui 1 maschio e 27 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

INSIEMI E FUNZIONI

Concetto di insieme matematico.
Rappresentazione di un insieme.
Significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi.
Sottoinsieme di un insieme.
Operazioni tra insiemi e loro proprietà.
Le funzioni: concetto e definizione.

INSIEMI NUMERICI

Conoscere gli insiemi numerici N, Z, Q, R.
Concetto di sistema di numerazione.
Operazioni fra numeri e loro proprietà.
Rappresentazione e ordinamento sulla retta reale.
Espressioni aritmetiche.

Potenze con esponente naturale ed intero.
Proprietà delle potenze.
Percentuali. Problemi risolvibili con l'uso delle percentuali.
Proporzioni e le loro proprietà. Problemi con le proporzioni.
Numeri decimali finiti e periodici.

MONOMI E POLINOMI

Monomi ed operazioni tra essi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza.
Semplici espressioni con monomi.
Polinomi ed operazioni tra essi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio e fra polinomi.
Semplici espressioni con polinomi.
Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato e cubo del binomio.

GEOMETRIA DEL PIANO

Conoscere i fondamenti della geometria. Definizioni, postulati, teoremi e definizioni.
Punti, rette, piani, spazio.
Concetto di congruenza.
Definizioni su segmenti e angoli.
Poligoni.
Definizioni e proprietà dei triangoli.
Criteri di congruenza dei triangoli.
Triangolo isoscele e proprietà.
Principali teoremi relativi ai triangoli.

EQUAZIONI LINEARI

Definizioni di equazione.
Soluzione di una equazione.
I principi di equivalenza.
Equazioni equivalenti.
Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.
Problemi risolvibili tramite equazioni lineari.

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