



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	BRENDOLAN ANNAROSA
Disciplina	MATEMATICA
Classe	2A1
Ore settimanali	5
Libri di testo	M.Re Fraschini-G. Grazzi MODELLI MATEMATICI Ed. Atlas Vol 1 e 2 Algebra e Vol. Geometria

Composizione della classe

La classe 2A1 è formata da 18 allievi di cui 6 maschi e 12 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

Soluzione di un sistema lineare. Metodi di risoluzione: sostituzione, riduzione, confronto, Cramer. Sistemi con due o più incognite. Sistemi fratti e sistemi letterali. Problemi.

I RADICALI

I radicali. Proprietà. Semplificazione. Operazioni. Razionalizzazione. Potenza con esponente razionale.

EQUAZIONI

Le equazioni di secondo grado. Formule risolutive. Vari tipi di equazioni (interi, letterali, fratte, parametriche). Problemi di secondo grado.

FUNZIONI E GRAFICI

Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio
La retta nel piano cartesiano. L'equazione della retta. Coefficiente angolare
Grafico di una retta. Rette parallele e perpendicolari. Distanza punto retta
Fasce di rette.
Funzioni e grafici di particolari funzioni

EQUAZIONI, DISEQUAZIONI

Il segno di un trinomio
Le disequazioni di secondo grado
Disequazioni fratte (argomento che non è stato affrontato in prima e dunque da svolgere completamente)

Equazioni e disequazioni con i moduli
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

GEOMETRIA

Quadrilateri e parallelogrammi (argomento non svolto in classe prima)

La circonferenza e la relazione con i poligoni

L'equivalenza tra poligoni

Teoremi di Pitagora e di Euclide

Grandezze e misure: area di poligoni, circonferenza e area cerchio

Similitudine e Criteri di similitudine

Modalità di lavoro

- ☐ Lezioni frontali in presenza o a distanza tramite la piattaforma Gsuite
- ☐ Discussioni e correzione dei compiti assegnati per casa e in classe
- ☐ Discussione delle attività proposte
- ☐ Didattica laboratoriale

Strumenti di lavoro

- ☐ Libro di testo in uso
- ☐ Classroom in Gsuite
- ☐ LIM
- ☐ Fotocopie
- ☐ Appunti dell'insegnante

Verifiche

- ☐ Compito in classe
- ☐ Test/ moduli Google
- ☐ Prove di verifica strutturate scritte
- ☐ Verifiche orali

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e orali seguendo i criteri individuati in Dipartimento.

Per ogni quadrimestre è previsto un numero minimo di due valutazioni. Nella valutazione finale si terrà conto anche della partecipazione all'attività svolta in classe e/o durante i collegamenti da casa, la continuità e la correttezza mostrata nel lavoro svolto sia a casa sia in classe.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- ☐ Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- ☐ Sportello didattico