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	1D1 - Liceo scientifico - opzione scienze applicate
Ore settimanali	5
Libri di testo	Re Fraschini, Grazzi, "*Modelli Matematici - Algebra"* volume 1, Atlas Re Fraschini, Grazzi, "*Modelli Matematici - Geometria"*, Atlas

Composizione della classe

La classe 1D1 è formata da 20 allievi di cui 11 maschi e 9 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 INSIEMI NUMERICI

Gli insiemi
Rappresentazione di insiemi
Operazioni con gli insiemi
Relazioni e Funzioni
Classificazione delle funzioni
Funzione composta
Funzione inversa
L'insieme N e Z
Le operazioni e le loro proprietà
La divisibilità e i numeri primi
L'insieme Q ed R
Le operazioni
Percentuali
Proporzioni

IL CALCOLO LETTERALE

Monomi e polinomi
Operazioni
Espressioni
MCD mcm
Divisione tra polinomi
La fattorizzazione dei polinomi
Raccoglimento a fattor comune
Prodotti notevoli
Trinomio caratteristico
Scomposizione con la regola di Ruffini
Le frazioni algebriche
Operazioni

EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E SISTEMI

Soluzioni di un'equazione
Vari tipi di equazioni lineari
Principi di equivalenza
Disuguaglianze
Soluzioni di una disequazione
Vari tipi di disequazione
Principi di equivalenza
Soluzione di un sistema lineare
Vari tipi di sistemi lineari
Metodi di risoluzione
Interpretazione geometrica

LA STATISTICA

Organizzazione dei dati numerici
Vari tipi di rappresentazioni
Sintesi dei dati
Definizione di vari tipi di medie

LA GEOMETRIA EUCLIDEA (parte prima)

Termini primitivi e assiomi della geometria euclidea
Triangoli, poligoni e criteri di congruenza
Relazioni tra rette: perpendicolarità e parallelismo
Trasformazioni isometriche, proprietà e invarianti
Quadrilateri e parallelogrammi

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