Docente MILANO ADA ANTONIA

Materia MATEMATICA

Classe 2 A TECNICO SPORTIVO

Numero ore 4

r	
	Piano di Lavoro Individuale
ı	

1. Analisi della situazione iniziale della classe

a)	Comportamento	□corretto		⊠abba	stanza corretto	□s	corretto
b)	Frequenza	⊠regolare		□disco	ntinua	□ir	regolare
c)	Attenzione	□buona		⊠discr	eta	□s	carsa
d)	Partecipazione	□attiva e costr	uttiva	⊠adeg	juata	□р	assiva
e)	Impegno	□rigoroso		□dilige	nte	□s	carso
f)	Preparazione di base	□buona	□discr	eta	□sufficiente	□insufficie	nte
) È stato proposto un test di ingresso		□si		⊠no		
	Con quale esito medio □buono		□discreto		□sufficiente	□insufficiente	
h)	Programmi svolti anno	precedente	□comp	letamer	nte	⊠non com	pletamente

2. Risultati di apprendimento

- Padroneggiare il linguaggio formale e i procedimenti propri della matematica.
- Possedere gli strumenti matematici, statistici e del calcolo delle probabilità necessari per la comprensione delle discipline scientifiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate.
- Collocare il pensiero matematico e scientifico nei grandi temi dello sviluppo della storia delle idee, della cultura, delle scoperte scientifiche e delle invenzioni tecnologiche.

3. Programmazione individuale

PRIMO PERIODO			
CONOSCENZE/ NODI CONCETTUALI	 Frazioni algebriche (ripasso) Identità ed equazioni lineari numeriche intere Principi di equivalenza ed equazioni equivalenti Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Le equazioni di 1° grado numeriche fratte Le disequazioni lineari: intere, frazionarie, sistemi 		

	COMPETENZE CHIAVE EUROPEE	COMPETENZE DISCIPLINARI
COMPETENZE	 competenza alfabetica funzionale competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria competenza digitale competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare competenza in materia di cittadinanza competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali 	 Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni
ATTIVITA'/ METODOLOGIA	 Lezione frontale e/o partecipata; Lavoro di gruppo; Presentazione in Power Point; Mappe concettuali. 	
STRUMENTI/ AMBIENTI	 Appunti prodotti in classe; Libro di testo cartaceo/digitale; Sintesi presentazioni ppt in pdf. 	
VERIFICA	 Verifiche formative intermedie brevi: orali e/o scritte; Verifiche sommative approfondite di fine modulo: orali e/o scritte. 	

	SECONDO PERIODO
CONOSCENZE/ NODI CONCETTUALI	 La retta e il piano cartesiano I radicali e operazioni tra radicali Le equazioni di 2° grado complete, incomplete, intere, fratte Le equazioni di grado superiore al 2° Sistemi di equazioni Statistica: Valori centrali e Indici di variabilità

	COMPETENZE CHIAVE EUROPEE	COMPETENZE DISCIPLINARI			
COMPETENZE	 competenza alfabetica funzionale competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria competenza digitale competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare competenza in materia di cittadinanza competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali 	 Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni 			
ATTIVITA'/ METODOLOGIA	 Lezione frontale e/o partecipata; Lavoro di gruppo; Presentazione in Power Point; Mappe concettuali. 				
STRUMENTI/ AMBIENTI	 Appunti prodotti in classe; Libro di testo cartaceo/digitale; Sintesi presentazioni ppt in pdf. 				
 Verifiche formative intermedie brevi: orali e/o scritte; Verifiche sommative approfondite di fine modulo: orali e/o scritte 					

4. Verifica e valutazione

Si stabilisce di effettuare 3 prove scritte e 1 prova orale (minimo) nel primo periodo (quadrimestre) e 3 prove scritte e 1 prove orali (minimo) nel secondo periodo (quadrimestre) che potranno essere delle seguenti tipologie:

Verifica formativa:

- brevi interrogazioni o esercitazioni veloci su contenuti circoscritti;
- correzione dei compiti, esercizi, esercitazioni assegnati a casa.

Verifica sommativa:

• interrogazioni approfondite a colloquio orale volte a verificare lo studio e il grado di conoscenze e competenze matematiche; questionari, test e prove scritte con esercizi di differenti gradi di difficoltà, volte a verificare le abilità, le competenze matematiche.

5. Criteri di valutazione

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	DESCRITTORI		PUNTI SCRITTO	PUNTI ORALE
CONOSCENZE CONTENUTI		COMPLETE	4	4
	DELLE	ADEGUATE	3	3
	DISCIPLINE	PARZIALI e/o GENERICHE	2	2
		MOLTO LACUNOSE e/o DISORGANICHE	1	1
		NULLE	0	0
COMPETENZE	LINGUAGGIO	LINGUAGGIO SPECIFICO CORRETTO		3
LINGUISTICO SPECIFICO		LINGUAGGIO E NOTAZIONE SPECIFICI	1	2
ESPRESSIVE	SPRESSIVE	PARZIALMENTE CORRETTI		
		LINGUAGGIO E NOTAZIONE SPECIFICI ERRATI O	0	1
		INESISTENTI (COMPITO IN BIANCO oppure NESSUNA		
		RISPOSTA ALL'ORALE)		
COMPETENZE	TECNICHE E	APPROCCI ORIGINALI E PERSONALIZZATI	4	3
COMPUTAZIONALI	PROCEDURE DI	TECNICHE E PROCEDURE DI CALCOLO CORRETTE	3	2
	CALCOLO	TECNICHE E PROCEDURE DI CALCOLO NON SEMPRE	2	1
		CORRETTE		
		TECNICHE E PROCEDURE DI CALCOLO ERRATE O INESISTENTI	1	0

6. Modalità di recupero

- recupero in itinere curricolare;
- modalità organizzate dall'Istituto.

7. Piano per la Didattica Integrata

Per le metodologie didattiche attive e per le tipologie di verifica e valutazione che consentono lo sviluppo e l'accertamento delle competenze disciplinari e trasversali si fa riferimento a quanto indicato nel Piano per la DDI (di Istituto e del Consiglio di Classe) e nel Registro delle Attività del singolo docente.

8. Educazione civica

Per gli obiettivi, i contenuti e le metodologie didattiche dell'insegnamento di Educazione Civica, si rimanda a quanto indicato nella scheda di programmazione del Consiglio di Classe.

Pioltello, 16/11/2020 Firma del docente

Ada Milano