







ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA Istituto Professionale Istituto Tecnico Economico Liceo Scientifico

RELAZIONE FINALE A. S. 2023/2024

Classe: 5C LS

Disciplina: MATEMATICA

Docente: P. Leone

1. Analisi della situazione iniziale:

I 21 alunni hanno mostrato verso la materia un atteggiamento aperto, un piccolo gruppo ha seguito con interesse, la restante parte della classe ha manifestato impegno abbastanza continuativo. Nel lavoro in classe gli alunni sono stati attenti e disciplinati, diversi di loro hanno seguito prendendo appunti. La partecipazione è stata rispettosa ed il clima di lavoro sereno. Non tutti hanno profuso a casa un lavoro congruo alla complessità dei contenuti presentati.

2. Competenze raggiunte:

- Utilizzare adeguate procedure di calcolo per rappresentare, analizzare, descrivere particolari funzioni.
- Possedere i concetti e i metodi del calcolo algebrico e delle funzioni elementari dell'analisi e del calcolo differenziale.
- Studiare variazioni di grandezze utilizzando i concetti di pendenza e di variazioni di pendenza.
- Riconoscere situazioni problematiche e fenomeni diversi riconducibili a uno stesso modello matematico
- Saper utilizzare la derivata e l'integrale per modellizzare situazioni che si incontrano nella fisica e in altre scienze

3. Contenuti sviluppati (temi principali):

- Funzioni reali
- Continuità
- Limiti e successioni
- Calcolo differenziale
- Studio di funzioni
- Calcolo integrale

4. Livelli raggiunti dalla classe:

Un piccolo gruppo consegue risultati ottimi in termini di abilità acquisite, capacità di studio. La gran parte gli altri alunni è riuscita con impegno a raggiungere i livelli sufficienti o discreti in termini di conoscenze e di abilità. Qualche alunno, con significative difficoltà pregresse, ha manifestato impegno e buona volontà partecipando ad attività di recupero pomeridiane e ha raggiunto un livello di competenze quasi sufficiente. Il taglio del lavoro didattico è stato decisamente orientato allo svolgimento della seconda prova dell'esame









ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PIETRO SETTE"

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA Istituto Professionale Istituto Tecnico Economico Liceo Scientifico

tralasciando le dimostrazioni di molti teorema presentati. Non è stato possibile completare lo svolgimento del programma sia per il moltiplicarsi di attività mattutine sia per dare spazio alle richieste degli alunni su esercizi di rinforzo e consolidamento. Il tema delle variabili aleatorie non è stato affrontato.

5. Metodologie didattiche utilizzate:

- Lezione frontale;
- Lezione interattiva:
- Lezione multimediale;
- Esercitazioni collettive;
- Problem solving e problem posing;
- Soluzione di quesiti d'esame;
- Momenti di revisione collettiva dei contenuti.

6. Mezzi e strumenti usati:

- libro di testo;
- dispense a cura del docente;
- piattaforma Google Workspace.

7. Eventuali interventi didattici ed educativi integrativi ed esiti:

La pausa didattica è stata utilizzata per rafforzare le competenze di base. Alcuni alunni hanno frequentato un corso pomeridiano PNRR azione B.

8. Tipologia di verifiche:

3 verifiche per ogni quadrimestre:

- prove scritte con risoluzione di problemi;
- Simulazione della prova scritta dell'esame di stato.

9. Criteri di valutazione utilizzati:

Per la valutazione sono stati adottati i criteri stabiliti dal POF d'Istituto e le griglie elaborate dal Dipartimento ed allegate alla programmazione di inizio anno.

La valutazione ha tenuto conto di:

- Progressi compiuti rispetto al livello di partenza
- Impegno e partecipazione
- Livello individuale di acquisizione di conoscenze
- Livello individuale di acquisizione di abilità e competenze
- Rispetto dei tempi delle consegne.

Santeramo in Colle, 07 giugno 2024

F.to Pierangelo Leone