

LICEO GINNASIO STATALE "FRANCESCO PETRARCA"

34139 TRIESTE – Via Domenico Rossetti, 74

XVII Distretto

Tel.: 040390202 – Fax: 0409383360 – e-mail: scrivici@liceopetrarcats.it

Anno Scolastico 2011/2012

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE

Prof. TAVERNA ANITA
Materia MATEMATICA
N.ro ore settimanali 3 **N.ro ore complessivamente svolte** 66
Classe 3F

1. Presentazione sintetica della classe

Classe che ha avuto diverse vicissitudini e che è unione di vari gruppi con preparazioni diverse e metodologie differenti. Gli allievi sono partecipi, disponibili e collaborativi. Quasi tutti hanno svolto con assiduità i lavori domestici apportando talvolta il loro prezioso contributo.

Non vi sono problemi di tipo disciplinare.

2. Obiettivi disciplinari raggiunti per quanto riguarda conoscenze, competenze, capacità

Non tutti gli obiettivi disciplinari preposti sono stati raggiunti da tutti e in egual misura ma a parte un ristretto gruppo che ha sempre trovato qualche difficoltà anche negli anni precedenti posso dire che sanno:

riconoscere le caratteristiche di una funzione, individuarne il dominio, conoscono le definizioni dei limiti e l'enunciato dei principali teoremi e li sanno calcolare, conoscono la definizione di derivata, il suo significato geometrico e sanno calcolarla per arrivare a tracciarne il grafico, sanno costruire procedure per la risoluzione di un problema

3. Attività di approfondimento svolte

Non sono state svolte attività di approfondimento della materia in quanto si è cercato di recuperare parte del programma dell'anno precedente che non era stato svolto. L'unica cosa degna di nota è stata la partecipazione alla giornata dei lincei di tutta la classe e la frequenza di alcuni allievi alle lezioni per la preparazione agli esami di ammissione all'università tenute da due docenti del nostro liceo nell'ambito del progetto lauree scientifiche.

4. Attività di recupero svolte

Sono state svolte alla fine del primo quadrimestre 14 ore di recupero per 4 allievi che presentavano l'insufficienza nella materia.

5. Criteri e strumenti di valutazione

Sono state svolte quattro prove scritte per ogni quadrimestre e almeno due prove orali. Gli allievi hanno svolto due simulazioni di terza prova una nella tipologia A e una di tipologia B.

Per quanto riguarda i criteri di valutazione ci si è attenuti a quelli della programmazione d'istituto.

Allegato: Programma svolto fino all' 11 maggio (giorno del Consiglio di classe) con l'indicazione del programma da svolgere fino all'11 giugno, controfirmato da 2 allievi

Trieste, 3 maggio 2012

Firma del docente

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3F

ANNO SCOLASTICO 2011-2012

Programma svolto fino all' 11 maggio con l'indicazione del programma da svolgere fino al 9 giugno

- ♣ ripasso di regole e formule di goniometria
- ♣ funzioni logaritmica ed esponenziale
- ♣ semplici equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali
- ♣ classificazione di funzioni
- ♣ campi di esistenza
- ♣ limiti (definizioni, verifiche, calcolo, forme indeterminate, teorema dell'unicità con dimostrazione)
- ♣ asintoti: orizzontali, verticali, obliqui
- ♣ funzioni continue definizioni e teoremi
- ♣ i punti di discontinuità di una funzione
- ♣ dimostrazione del primo limite notevole
- ♣ derivate (definizioni, calcolo, significato geometrico, derivate successive)
- ♣ teoremi sulle funzioni derivabili: Rolle, Cauchy, Lagrange, de l'Hopital
- ♣ funzioni crescenti e decrescenti con lo studio della derivata prima
- ♣ studio dei massimi, minimi, flessi
- ♣ problemi di massimo e minimo
- ♣ grafico probabile di una funzione (funzioni razionali intere e fratte e irrazionali intere e fratte)

il docente

gli allievi