



Allegato al documento di classe n. 1.7

Docente	Marina Pozzetto
Materia	Matematica
Classe	5 B

RELAZIONE FINALE

1. Considerazioni generali

La disponibilità della classe verso la materia è sempre stata a discreti livelli e anche quest'anno si è mantenuta tale, ad eccezione di qualche periodo durante il quale i ragazzi erano molto impegnati su altri fronti pur sempre riguardanti altre discipline del piano di studi intrapreso.

Lo svolgimento del programma è stato fedele a quanto stabilito nel piano di lavoro di inizio d'anno scolastico. Esso è tuttavia stato un po' più faticoso nell'ultimo periodo per la difficile reperibilità di un tomo del libro di testo, ormai quasi in disuso. Va segnalato che anche nel nostro istituto è stato sostituito da tempo: questo è infatti l'ultimo anno in cui è in dotazione alle classi quinte.

2. Obiettivi didattici

Gli argomenti sono stati trattati con massimo rigore, ma, per quanto possibile resi in un linguaggio semplice in modo che giungessero in forma semplice all'alunno. I vari temi sono stati proposti in forma problematica, al fine di stimolare la curiosità dello studente e spingerlo ad approfondire le proprie conoscenze, costruendo una fitta rete di connessioni disciplinari e promuovendo una autonoma attività di scoperta della disciplina. Al fine di agevolare gli studenti in questo processo sono stati eseguiti numerosi esercizi in classe e, suggeriti quale lavoro domestico, oltre alla revisione degli esercizi guida proposti dal testo, anche alcuni da risolvere individualmente.

Tutto quanto sopra detto è stato raggiunto da una buona parte della classe, alcuni si sono limitati a raggiungere solo parzialmente tale obiettivo, solo pochi hanno trovato grosse difficoltà che non sempre hanno saputo superare.

pagina 1 di 2



3. Contenuti trattati

- Conclusione dello studio di funzione
- Teorema di Rolle e di Lagrange
- La regola di de L’hopital
- Domanda ed offerta di un bene
- Elasticità della domanda
- Il prezzo di equilibrio
- Costi fissi e costi variabili. Costo medio di produzione e costo marginale
- La funzione somma
- Ricavi in ipotesi di concorrenza e di monopolio
- Ricavo medio e ricavo marginale
- Funzioni in due variabili. Le curve di livello
- Massimi e minimi liberi e vincolati
- Ricerca di estremi vincolati mediante le derivate parziali
- Moltiplicatore di Lagrange
- Definizione e classificazione dei problemi di scelta
- Criterio della preferenza assoluta
- Problemi di scelta in condizioni certe con effetti immediati ed effetti differiti
- Problemi in una sola variabile nel caso del discreto
- Problemi in una sola variabile con funzione obiettivo definita a tratti
- Criterio dell’attualizzazione
- La ricerca operativa.

4. Contenuti da trattare nell’ultimo mese di lezione

- La programmazione lineare in due variabili

5. Data e firma del docente

Rozzano, 5 maggio 2007

6. Firme dei rappresentanti degli studenti nel consiglio di classe

pagina 2 di 2

Sezione Associata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Liceo Scientifico - Istituto Tecnico Commerciale

Indirizzi di studio presso la Sezione Associata di Noverasco di OPERA:
Istituto Tecnico Agrario - Liceo Scientifico

