



PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*
064382118
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63
Tel 064381465 – Fax

info@istitutoscopicpioxii.it

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	VA
INDIRIZZO	AFM
DOCENTE	Dino Bruno

LIBRO DI TESTO	Matematica per ist. Tecnici – Fraschini, Grazia, Spezia
----------------	---

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
ELEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	Concetto di funzione reale in una variabile reale, il campo di esistenza Definizione e calcolo dei limiti Concetto e calcolo delle derivate, massimi, minimi e flessi

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
FUNZIONI DI DUE O PIU' VARIABILI	Dominio e Curve di livello, derivate parziali Ricerca dei massimi e minimi relativi liberi o vincolati, matrice Hessiana Ricerca dei massimi e minimi assoluti in un insieme vincolato, curve di livello

**MODULO N. 3
APPLICAZIONE
DELL'ANALISI AI
PROBLEMI DI
ECONOMIA**

Contenuti cognitivi U.D.

Massimizzazione del profitto di un'impresa, massimo dell'utilità del consumatore con il vincolo del bilancio. Domanda, offerta, elasticità. Combinazione ottima dei fattori di produzione.

B.E.P.

Problema delle scorte