

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	5
SEZIONE	AGRO
INDIRIZZO	AGRARIA
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.dE LEO GIOACCHINO

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

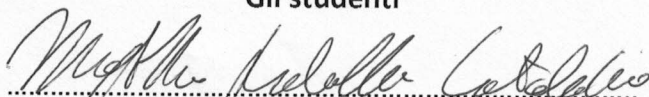
N°	Titolo UDA	CONTENUTI TRATTATI
1	DERIVATE DI FUNZIONE	Derivate fondamentali. Teoremi sul calcolo delle derivate. Derivate di funzioni composte. Derivate di ordine superiore al primo. Le funzioni crescenti e decrescenti. Massimi – minimi e flessi. Concavità di una curva e ricerca dei flessi
2	STUDIO DI FUNZIONE	Studio di funzione di tipo razionale (intere e fratte), logaritmiche ed esponenziali mediante ricerca sistematica delle sue caratteristiche (insieme di definizione, studio del segno, dei limiti e individuazione degli asintoti, massimi e minimi, flessi e andamento grafico)
3	INTEGRALI INDEFINITI	Primitive di una funzione, integrali indefiniti e loro proprietà. Integrali immediati, di funzione composte, di funzioni razionali fratte.
4	INTEGRALI DEFINITI	Definizione di integrale definito e sue proprietà. Funzione integrale e teorema fondamentale del calcolo integrale. Applicazione al calcolo di aree.

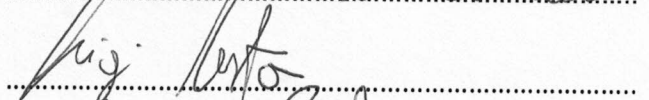
Libro/i di testo:

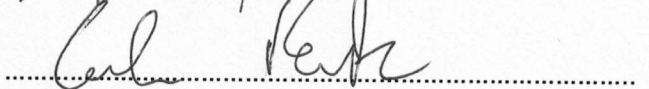
- Libro di Testo: Colori della matematica edizione verde Voll. 4 e 5 – Sasso-Zoli – DEA SCUOLA
- Schede, schemi o appunti prodotti dal docente

Corato, 03/06/2024

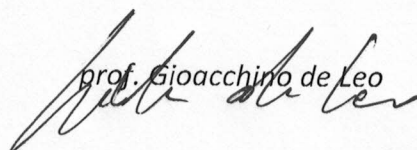
Gli studenti







Il docente


 prof. Gioacchino de Leo