

PROGRAMMAZIONE ANALITICA DEL PIANO DI LAVORO
MATEMATICA
CLASSE V sez. A - ITI- NUOVO ORDINAMENTO

ISTITUTO "A. Meucci", via R. Wenner, 40, 84131 Salerno (SA)

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO Istituto Tecnico Settore Tecnologico Art. Informatica

CLASSE 5 sezione A

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE LANDI RENATO

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 3

UDA1 - Ripasso anni precedenti

- Geometria analitica e luoghi geometrici
- Goniometria e trigonometria
- Limiti
- Derivate
- Studio di funzione

UdA 2 – Integrali indefiniti e definiti:

- Primitive di una funzione
- Integrali per sostituzione e per parti
- Definizione di integrale definito e sue proprietà
- Teorema fondamentale del calcolo integrale
- Applicazione al calcolo di aree e sue proprietà

UdA 3 – Integrali impropri:

- Integrali impropri di primo e secondo tipo
- Definizione e criteri di convergenza
-

UdA 4 – Equazioni differenziali:

- Definizione di equazioni differenziali
- Equazioni differenziali del primo ordine
- Teorema di Cauchy
- Equazioni differenziali a variabili separate
- Equazioni differenziali a variabili separabili
- Equazioni omogenee del primo ordine
- Equazioni lineari del primo ordine

FIRMA

Prof. Landi Renato
