



MODULO

RIF. MD03R

PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE

17/10/11

REV 00

Classe: 5 F

Docente: MARINI ANNA


Materia: MATEMATICA

Anno Scolastico: 2018/19

Piano delle attività **X Programma effettivamente svolto**

Sez.D

| COMPETENZE | ABILITA' | CONOSCENZE | CONTENUTI | <input checked="" type="checkbox"/> | PERIODO | | ORE PREVISTE | ORE EFFETTIVE | METODI | STRUMENTI | VERIFICHE |
|--|--|--|--|-------------------------------------|----------|----------|--------------|---------------|----------------|-----------|-----------|
| | | | | | DA | A | | | | | |
| | | | Ripasso del calcolo della derivata di una funzione | | Settemb. | Settemb. | 10 | 6 | LF PS EG | Q | QS |
| Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi. | Saper integrare funzioni reali ad una variabile, applicare le formule di integrazione | Definizione di integrale e suo significato geometrico, integrali immediati, integrali di funzioni fratte, integrali per parti e per sostituzione | Integrali indefiniti. | | Settemb. | Dicembre | 20 | 20 | LF EG | Q SW | QS CI |
| Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi. | Saper calcolare l'integrale definito usando le formule di integrazione, saper calcolare la misura di aree comprese fra funzioni e calcolare il volume di solidi e il valore degli integrali impropri | Definizione di integrale definito, calcolo di aree e volumi di solidi di rotazione, calcolo degli integrali impropri | Integrali definiti. | | Dicem. | Febr. | 20 | 16 | LF EG | Q SW | QS CI |
| Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la | Equazioni differenziali del primo e secondo ordine omogenee e non. | Conoscere definizioni e terminologie, saper calcolare l'integrale generale e particolare, saper risolvere le equazioni differenziali omogenee e non del primo ordine | Equazioni differenziali | | Marzo | Aprile | 25 | 15 | LF EG | Q SW | QS CI |

| | | | |
|--|---|------------|--------|
|  | MODULO | RIF. MD03R | |
| | PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE | 17/10/11 | REV 00 |

| | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| Classe: 5 F | Docente: MARINI ANNA | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2018/19 |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------|

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| soluzione di problemi. | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Lonato del Garda, 15/10/2018

Firma Anna Marini

Legenda per la compilazione della sez. D

| STRUMENTI | METODI | VERIFICHE |
|---|---|-----------------------------------|
| L Libri integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere | LF Lezione frontale | CI Colloqui individuali |
| Q Quaderni di lavoro | PS Presentazione di situazioni problematiche (<i>problem solving</i>) | QS Quesiti scritti |
| T Test formativi | TA Test di autovalutazione | C Componenti ed elaborazioni |
| SL Strumenti di laboratorio | LG Lavori di gruppo | P Esercizi o problemi applicativi |
| A Audiovisivi o ipertesti | EG Esercizio applicativo guidato | R Relazioni |
| PC Personal Computer | LS Lavoro sperimentale | PO Prova operativa |
| SW Software specifico | RI Ricerche individuali | TC Test a risposta chiusa |
| G Grafici, tabelle, schemi | R Relazioni | |
| V Visite guidate | AE Attività extracurricolari | |
| S Stages | TP Trattazioni pluridisciplinari | |