


| | | | |
|---|---|-----------|--------|
|  | MODULO | RIF. MD03 | |
| | PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE | 10/01/06 | REV 00 |

| | | | |
|--|--|----------------------------|---------------------------------|
| Classe: 5 E Informatica | Docente. Caterina Mella , Adriana Paghera | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2010/11 |
|--|--|----------------------------|---------------------------------|

Piano delle attività


Sez.D

| MODULI | UNITA' DIDATTICHE | CONTENUTI | <input checked="" type="checkbox"/> | OBIETTIVI | <input checked="" type="checkbox"/> | ATTIVITA' DI LABORATORIO | <input checked="" type="checkbox"/> | PERIODO | | ORE PREVISTE | ORE EFFETTIVE | METODI | STRUMENTI | VERIFICHE | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------|---------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|-----|--------------|---------------|--------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | DA | A | | | | | | |
| 1 | Ripasso | <i>Integrali indefiniti, calcolo di integrali definiti, calcolo di aree e contorni, valore medio. Calcolo di volumi di solidi con rotazione attorno all'asse x e y. Integrali impropri di I° e II° tipo</i> | | Saper applicare le formule di integrazione, saper calcolare la misura di aree comprese tra funzioni e calcolare il volume di solidi di rotazione | | Derive 5 | | OTT | NOV | 34 | 34 | | | | |
| 2 | Funzioni a due variabili | Definizione di funzioni a due variabili, studio del dominio, calcolare le derivate prime e seconde. | | Classificare le superfici e determinare le sezioni, calcolare i limiti e le derivate parziali prime e seconde. | | Derive5 | | NOV | DIC | 18 | 18 | | | | |
| 3 | Equazioni differenziali i | <i>Equazioni differenziali di primo ordine lineari e di secondo ordine omogenee e no</i> | | Conoscere la definizione e la terminologia e saper risolvere equazioni differenziali di primo e secondo ordine | | Derive5 | | GEN | MAR | 34 | 34 | | | | |
| 4 | Serie numeriche | <i>Serie numeriche, teoremi di convergenza</i> | | Definizione di serie numeriche; carattere, calcolare la somma di serie numerica: Mengoli, geometrica e armonica. I° e II° Criterio del confronto; criterio integrale, rapporto e della radice Determinare l'intervallo di convergenza di serie di funzioni, e il raggio di convergenza .Serie di Mac Laurin di alcune funzioni | | Derive 5 | | MAR | MAG | 35 | 35 | | | | |

Lonato, 2 Maggio 2011

Prof.ssa Caterina Mella Rappresentanti Alunni Giuseppe Cefariello

Prof.ssa Adriana Paghera Samuele Mor

| | | | |
|---|---|-----------|--------|
|  | MODULO | RIF. MD03 | |
| | PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE | 10/01/06 | REV 00 |

| | | | |
|--|--|----------------------------|---------------------------------|
| Classe: 5 E Informatica | Docente. Caterina Mella , Adriana Paghera | Materia: MATEMATICA | Anno Scolastico: 2010/11 |
|--|--|----------------------------|---------------------------------|

STRUMENTI

| | |
|----|---|
| L | Libri integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere |
| Q | Quaderni di lavoro |
| T | Test formativi |
| SL | Strumenti di laboratorio |
| A | Audiovisivi o ipertesti |
| PC | Personal Computer |
| SW | Software specifico |
| G | Grafici, tabelle, schemi |
| V | Visite guidate |
| S | Stages |

METODI

| | |
|----|--|
| LF | Lezione frontale |
| PS | Presentazione di situazioni problematiche (<i>problem solving</i>) |
| TA | Test di autovalutazione |
| LG | Lavori di gruppo |
| EG | Esercizio applicativo guidato |
| LS | Lavoro sperimentale |
| RI | Ricerche individuali |
| R | Relazioni |
| AE | Attività extracurricolari |
| TP | Trattazioni pluridisciplinari |

VERIFICHE

| | |
|----|---------------------------------|
| CI | Colloqui individuali |
| QS | Quesiti scritti |
| C | Componenti ed elaborazioni |
| P | Esercizi o problemi applicativi |
| R | Relazioni |
| PO | Prova operativa |
| TC | Test a risposta chiusa |

Note:

1. I campi *moduli e unità didattiche* possono non essere compilate
2. I campi evidenziati in grigio sono da compilare per la verifica conclusiva a fine anno scolastico