

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Pag. 1 di 2 |

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| DISCIPLINA: | MATEMATICA E COMPLEMENTI |
|--------------------|---------------------------------|

| | | |
|-----------------|--|------------------------------------|
| CLASSE 5 | SEZ. C INFORMATICA E TELECOMUNICA ZIONE- CURVATURA SPORTIVA | INSEGNANTE: CLAUDIO CIVELLO |
|-----------------|--|------------------------------------|

| |
|--|
| LIBRO DI TESTO: BERGAMINI BAROZZO TRIFONE VOLUMI 4 A – 4 B - 5 Zanichelli |
|--|

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

| | |
|---|-------------------------|
| MODULO N. 1 | TITOLO: DERIVATE |
| <ul style="list-style-type: none"> • Rapporto incrementale • Derivata prima di una funzione in un punto • Derivata sinistra e derivata destra di una funzione in un punto • Funzione derivabile • Teoremi sulla derivabilità di una funzione • Regole di derivazione • Significato geometrico di derivata in un punto • Determinazione della retta tangente al grafico di una funzione in un punto • Derivate fondamentali • Derivata di una funzione composta • Derivate di ordine superiore al primo | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| MODULO N. 2 | TITOLO: INTEGRALI INDEFINITI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Primitive di una funzione • Teorema sulle primitive di una funzione • Integrale indefinito • Funzione integrabile • Proprietà di linearità dell'integrale indefinito • Integrali indefiniti immediati • Integrali delle funzioni la cui primitiva è una funzione composta • Integrazione per sostituzione • Integrazione per parti • Integrazione di funzioni razionali fratte in cui il numeratore è la derivata del denominatore • Integrazione di funzioni razionali fratte in cui il denominatore è di primo grado • Integrazione di funzioni razionali fratte in cui il denominatore è di secondo grado ed il | |

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | <h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2> | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |


discriminante è positivo

| | |
|---|-----------------------------------|
| MODULO N. 3 | TITOLO: INTEGRALI DEFINITI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Trapezoide • Definizione di integrale definito di una funzione continua • Proprietà dell'integrale definito • Formula di Leibniz-Newton per il calcolo dell'integrale definito • Calcolo delle aree di superfici piane comprese tra una curva e l'asse x • Calcolo delle aree di superfici piane comprese tra due curve • Calcolo dei volumi di un solido di rotazione intorno all'asse x | |

| | |
|--------------------|---|
| MODULO N. 4 | TITOLO: INTEGRALI IMPROPRI (CENNI) |
| | |

| | |
|--|--|
| MODULO N. 5 | TITOLO: EQUAZIONI DIFFERENZIALI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Equazione differenziale del primo ordine • Teorema di Cauchy • Equazione a variabili separabili • Equazioni omogenee del primo ordine • Equazioni lineari del primo ordine omogenee e complete • Equazione di Bernoulli • Equazioni differenziali del secondo ordine (cenni) | |

| | |
|---|--|
| MODULO N.6 | TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – AGENDA 2030 |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ CHE COS'È L'AGENDA 2030: OBIETTIVI. ➤ I MODELLI DELLA FISICA PER IL CLIMA. ➤ URBAN MINING: L'ALTERNATIVA SOSTENIBILE ALLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE NON RINNOVABILI. | |

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | <h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1> | Cod. Mod. DS005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.01 23.05.2022 |

Torino, 08/06/2022

Il Docente
 Claudio Civello

I Rappresentanti di Classe
