

	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		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE 5	SEZ. D INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	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 	

	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		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022


- Integrazione di funzioni razionali fratte in cui il denominatore è di secondo grado ed il 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	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.01 23.05.2022

Torino, 08/06/2022

Il Docente
 Claudio Civello

I Rappresentanti di Classe
