

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
--	--	---

PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

DOCENTE: VIARENGO Antonella

COMPRESENZA CON: Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

CLASSE: 4BRIM **DISCIPLINA:** MATEMATICA

LIBRI DI TESTO:

MATEMATICA.rosso con TUTOR VOLUME 3 E VOLUME 4 di BERGAMINI-BAROZZI-TRIFONE Seconda edizione

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
<ul style="list-style-type: none"> - utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative; - utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni; - utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. 	
Conoscenze	Abilità
ARGOMENTI SELEZIONATI dal gruppo disciplinare per lo sviluppo di capacità e competenze	Selezionate dal gruppo disciplinare in relazione ai contenuti connessi ed alle competenze
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
<ul style="list-style-type: none"> - Rendite finanziarie: calcolo del montante e del valore attuale. Problemi inversi. - Definizione e rappresentazione di funzioni goniometriche. - Archi associati. - Formule goniometriche: addizione, sottrazione e duplicazione 	<ul style="list-style-type: none"> - Saper formalizzare e risolvere problemi inerenti le rendite finanziarie. - Saper rappresentare le funzioni goniometriche seno, coseno e tangente. - Saper semplificare espressioni, verificare identità. - Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
<ul style="list-style-type: none"> - Funzioni reali di variabile reale. - Continuità e limite di una funzione. - Asintoti di funzioni. - Concetto di derivata di una funzione e suo 	<ul style="list-style-type: none"> - Determinare il dominio di una funzione. - Saper calcolare limiti di funzioni ed individuare gli asintoti. - Analizzare funzioni continue e discontinue

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
---	--	---

<p>significato geometrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule di derivazione. - Punti estremanti. - Studio e rappresentazione grafica di funzioni algebriche e trascendenti. <p>- Integrale indefinito di una funzione e sue proprietà.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Saper calcolare derivate attraverso l'utilizzo delle formule. - Derivata di funzione composta. - Saper determinare gli estremi relativi di una funzione. - Saper studiare e rappresentare graficamente una funzione algebrica e trascendente. - Interpretare grafici. - Calcolare integrali indefiniti di funzioni.
--	--

METODOLOGIA adottata dal docente

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Spiegazione frontale	Prevalente	Esercitazioni Pratiche (esercizi alla lavagna)	Prevalente
Utilizzo del libro di testo	Prevalente	Creazione in classe di mappe concettuali e condivisione delle stesse	Non Utilizzata
Utilizzo Parziale del libro di testo con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense	Occasionale		
Lavoro di gruppo da specificare	Non Utilizzata	Altro da indicare (es.: uscite didattiche di indirizzo; convegni/conferenze...)	Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

TECNOLOGIE UTILIZZATE a supporto della didattica

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per i contenuti speciali del libro di testo	Occasionale	AULA 2.0 (se disponibile)	Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per contenuti alternativi o aggiuntivi forniti dal docente	Occasionale	LABORATORIO STRUTTURATO PC fissi	Non Utilizzata
		Nuovo LABORATORIO B.Y.O.D	Non Utilizzata
SALA PROIEZIONI (film, documentari)	Non Utilizzata	ALTRO da indicare	

MODALITA' di verifica

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
---	--	---

Numero verifiche programmate per quadrimestre		TRE	
TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Test Risposta Aperta	Alternata	Interrogazione Orale	Occasionale
Test risposta Multipla	Alternata	Lavoro di ricerca autonomo	Non Utilizzata
Verifiche Problem/Solving	Prevalente	Produzione di testi	Non Utilizzata
Verifiche Semistrutturate	Alternata	Presentazione con linguaggi tecnologici	Non Utilizzata
Altro tipo verifica scritta da indicare: E' bene specificare che in ogni verifica può non essere utilizzata una sola tipologia, ma gli esercizi possono essere di tipologia diversa, quindi non esiste una prevalenza assoluta di modalità.			

Asti, 31/10/2022

Docente
Viarengo Antonella