

 <p>G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it</p>	<p>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</p>	<p>Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO</p> <p>Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA</p>
--	--	--

PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

DOCENTE: LUCIANA RUSCALLA

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

CLASSE: 4 A CAT **DISCIPLINA:** MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: LA MATEMATICA A COLORI ARANCIONE 4 - L.SASSO - ED.PETRINI

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
-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 i concetti e i modelli teorici per interpretare e gestire dati.	
Conoscenze	Abilità
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
PRIMO QUADRIMESTRE	PRIMO QUADRIMESTRE
-Concetto di funzione e proprietà. - Disequazioni e sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore. - Disequazioni irrazionali - Funzione esponenziale e funzione logaritmica. - Equazioni esponenziali e logaritmiche. -Semplici disequazioni esponenziali e logaritmiche.	- Saper risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni intere e fratte. - Saper risolvere disequazioni irrazionali - Rappresentare nel piano cartesiano le funzioni esponenziali e logaritmiche. - Saper risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche. -Saper risolvere semplici disequazioni esponenziali e logaritmiche.
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
SECONDO QUADRIMESTRE Elementi di Analisi - Dominio e codominio di funzioni. - Continuità e limite di una funzione. -Limiti notevoli di funzioni. Il numero e. -Concetto di derivata di una funzione e relativo significato geometrico. - Formule di derivazione.	SECONDO QUADRIMESTRE - Determinare il dominio di una funzione. - Saper calcolare limiti di funzioni. - Saper calcolare derivate attraverso l'utilizzo delle

 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
---	--	---

<ul style="list-style-type: none"> - Determinazione dei punti estremanti e degli asintoti di funzioni. -Studio dell'andamento di una funzione algebrica razionale. - Rappresentazione grafica di funzioni algebriche razionale. <p>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementi di statistica descrittiva. <p>ELEMENTI DI CALCOLO DI PROBABILITA'</p>	<p>formule di derivazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Saper determinare i punti di massimo e di minimo di una funzione. -Saper determinare gli asintoti di una funzione algebrica fratta - Saper determinare gli elementi base per la rappresentazione grafica di una funzione algebrica. - Saper elaborare, rappresentare ed analizzare dati raccolti in tabelle. - Saper risolvere semplici problemi di probabilità
--	---

METODOLOGIA adottata dal docente

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Spiegazione frontale	Prevalente	Esercitazioni Pratiche	Prevalente
Utilizzo del libro di testo	Prevalente	Creazione in classe di mappe concettuali e condivisione delle stesse	Occasionale
Utilizzo Parziale del libro di testo con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense	Occasionale		
Lavoro di gruppo da specificare	Occasionale	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	Occasionale	LABORATORIO STRUTTURATO PC fissi	Non Utilizzata

 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
---	--	---

aggiuntivi forniti dal docente		Nuovo LABORATORIO B.Y.O.D	Non Utilizzata
SALA PROIEZIONI (film, documentari)	Occasionale	ALTRO da indicare	

MODALITA' di verifica

Numero verifiche programmate per quadrimestre		3	
TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Test Risposta Aperta	Prevalente	Interrogazione Orale	Prevalente
Test risposta Multipla	Occasionale	Lavoro di ricerca autonomo	Occasionale
Verifiche Problem/Solving	Prevalente	Produzione di testi	Non Utilizzata
Verifiche Semistrutturate	Prevalente	Presentazione con linguaggi tecnologici	Occasionale
Altro tipo verifica scritta da indicare: Fare clic o toccare qui per immettere il testo.			

Asti, 25/10/2022

Docente
Luciana Ruscalla