

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» Codice Ministero ATIS00600P 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: RUSCALLA LUCIANA

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

CLASSE: 2ACAT **DISCIPLINA:** MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: COLORI DELLA MATEMATICA - VERDE VOL 2 – L.SASSO

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare MATEMATICA

Competenze:	
-Utizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica. -Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni. -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. - Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.	
Conoscenze	Abilità
	Fare clic o toccare qui per immettere il testo.
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
PRIMO QUADRIMESTRE	PRIMO QUADRIMESTRE
-Frazioni algebriche. -Equazioni di primo grado frazionarie e letterali. - Disequazioni di primo grado. -Sistemi di disequazioni di primo grado. - Sistemi di primo grado con due e con tre incognite. -Problemi di argomento vario risolvibili mediante sistemi algebrici. - Il piano cartesiano : le funzioni lineari e la loro rappresentazione grafica. STATISTICA DESCRITTIVA -Tecniche base di elaborazione dati, loro organizzazione e rappresentazione.	-Saper fattorizzare un polinomio e operare con le frazioni algebriche. -Saper risolvere equazioni di primo grado frazionarie e letterali. -Saper risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni di primo grado intere e fratte. - Saper risolvere sistemi di equazioni di primo grado in due o tre incognite per via algebrica e per via grafica. -Saper risolvere problemi aventi come modello equazioni e sistemi lineari. - Saper rappresentare graficamente nel piano cartesiano una funzione lineare. - Saper raccogliere, organizzare e rappresentare un

 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"> - Lettura ed analisi di grafici statistici. - Valori medi e misure di variabilità. 	insieme di dati. -Saper interpretare grafici statistici. - Saper calcolare i valori medi e le misure di variabilità.
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
SECONDO QUADRIMESTRE <ul style="list-style-type: none"> - Radicali e fondamentali operazioni. - Razionalizzazione. - Equazioni di secondo grado. - Tecniche di risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo. - Sistemi di equazioni di secondo grado. GEOMETRIA EUCLIDEA : <ul style="list-style-type: none"> -Gli enti geometrici fondamentali : definizioni e proprietà. Angoli e rette nel piano. Triangoli , parallelogrammi. Congruenza. - Circonferenza e cerchio. -Aree e calcolo superfici di figure piane. -Similitudine di figure piane. Teoremi di Pitagora e di Euclide. - Fasi e tecniche risolutive di problemi geometrici ELEMENTI DI CALCOLO PROBABILITA' <ul style="list-style-type: none"> - Proporzionalità diretta ed inversa. - Definizione di probabilità classica. 	SECONDO QUADRIMESTRE <ul style="list-style-type: none"> -Saper calcolare semplici espressioni con i radicali. - Saper risolvere equazioni e sistemi di secondo grado. -Saper risolvere equazioni e sistemi di grado superiore al secondo. <ul style="list-style-type: none"> - Saper individuare le proprietà essenziali delle figure piane. - Saper calcolare elementi e superfici di figure piane. - Saper formalizzare la risoluzione di un problema individuando le necessarie strategie. <ul style="list-style-type: none"> - Saper calcolare la probabilità di eventi elementari.

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.

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» Codice Ministero ATIS00600P 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
---	---	---

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)	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, 24/10/2022

Docente
Luciana Ruscalla