

 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: CERRUTI VILMA

COMPRESENZA CON: P. FERRARIS; G. GRASSO

CLASSE: 1CSIA **DISCIPLINA:** MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: Leonardo SASSO - Enrico ZOLI

Tutti i colori della Matematica edizione verde vol. 1
DEA scuola

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
-Utillizzare 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 semplici problemi.	
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
- Numeri naturali, relativi, interi, razionali, reali; ordinamento e loro rappresentazione sulla retta. - Le operazioni con i numeri relativi razionali e loro proprietà. - Potenze. - Rapporti e percentuali. - Teoria degli insiemi - Il calcolo letterale: i monomi.	- Saper operare con i numeri relativi, interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. - Saper calcolare semplici espressioni con potenze. - Saper operare con rapporti e percentuali. - Saper utilizzare gli operatori insiemistici. - Saper eseguire operazioni con i monomi.
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
- Polinomi e prodotti notevoli. - Divisioni e scomposizioni di polinomi in fattori.	- Saper eseguire operazioni con i polinomi e semplificare espressioni.

 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"> -Equazioni di primo grado intere. -Problemi di argomento vario risolvibili con equazioni di primo grado. -Frazioni algebriche. <p>GEOMETRIA EUCLIDEA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gli enti geometrici fondamentali : definizioni e proprietà. Angoli nel piano. - Triangoli , parallelogrammi, poligoni. - Congruenza di poligoni. - Risoluzione di problemi lineari anche di tipo geometrico. - Cenni di elementi base di STATISTICA DESCRITTIVA e rappresentazione di grafici statistici. 	<ul style="list-style-type: none"> -Saper scomporre un polinomio in fattori. -Saper risolvere equazioni di primo grado. - Saper tradurre un problema dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa. - Saper operare con frazioni algebriche <ul style="list-style-type: none"> - Saper eseguire distinguere enti geometrici - Saper individuare proprietà geometriche fondamentali. -Saper raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. -Saper leggere ed analizzare un grafico statistico. - Saper calcolare i valori medi di indagini statistiche.
--	--

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...)	/

TECNOLOGIE UTILIZZATE a supporto della didattica

 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
--	--	---

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

Numero verifiche programmate per quadrimestre		Almeno 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	Occasionale	Lavoro di ricerca autonomo	Non Utilizzata
Verifiche Problem/Solving	Alternata	Produzione di testi	Non Utilizzata
Verifiche Semistrutturate	Prevalente	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, 31/10/2021

Docente
CERRUTI Vilma