

 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: STELLA Ornella

COMPRESENZA CON: IACONA ANNA (potenziamento)

CLASSE: 2CSIA **DISCIPLINA:** **Matematica**

LIBRIDITESTO: L.Sasso,E Zoli: Colori della matematica ed.verde vol.2 + quaderno di recupero Petrini editore

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
Utilizzare 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
ARGOMENTI SELEZIONATI dal gruppo disciplinare per lo sviluppo di capacità e competenze. Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE	selezionate dal gruppo disciplinare in relazione ai contenuti connessi ed alle competenze. Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
Frazioni algebriche. - Equazioni di primo grado frazionarie 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.	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. - Saper risolvere problemi aventi come modello equazioni e sistemi lineari. - Saper operare nel piano cartesiano e

 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
---	--	---

GEOMETRIA EUCLIDEA : - 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. - 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. - Lettura ed analisi di grafici statistici. - Valori medi e misure di variabilità.	rappresentare graficamente una funzione lineare. - Saper risolvere graficamente sistemi di equazioni di primo grado in due incognite . - Saper raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. - Saper interpretare grafici statistici. - Saper calcolare i valori medi e le misure
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre

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	Occasionale		

 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
---	--	---

con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense			
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	Non Utilizzata

MODALITA' di verifica

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: 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.			

 <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>
---	--	--

Asti, 30/10/2022

Docente
Ornella Stella