



G.A.GIOBERT
www.giobert.edu.it

ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»

Codice Ministero ATIS00600P

e-mail : segreteria@giobert.it
atis00600p@istruzione.ite-mail PEC :
atis00600p@pec.istruzione.it



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2015
ATTESTATO N. 697/F

CURRICOLO D'ISTITUTO a.s. 2020/21

Revisione e riorganizzazione a seguito del DPCM del 25/10/20 ed indicazioni MIUR successive allo stesso

redatto dal Gruppo Disciplinare in sede di programmazione annuale

composizione del GRUPPO DISCIPLINARE: Prof. BACCARO Maria Grazia,

CERRUTI Vilma, FERRARIS Valeria, MARELLO Nadia, MONACO Carmine,

PREGNO Annamaria, TOSO Davide, RUSCALLA Luciana, VIARENGO Antonella

DISCIPLINA: MATEMATICA

AREA |X| GENERALE |_| DI INDIRIZZO

BIENNIO

SECONDO ANNO

CLASSI AFFERENTI al CURRICOLO COMUNE : TUTTE LE CLASSI SECONDE DELL'ISTITUTO.

COMPETENZE INDIVIDUATE DAL GRUPPO DISCIPLINARE (da Programmi ministeriali) per l'intera annualità

- 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 (ARGOMENTI SELEZIONATI dal gruppo disciplinare per lo sviluppo di capacità e competenze)

Sono indicati in grassetto gli argomenti che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE

ABILITA' (selezionate dal gruppo disciplinare in relazione ai contenuti connessi ed alle competenze)

Sono indicati in grassetto le abilità che costituiscono CURRICOLO ESSENZIALE

PRIMO QUADRIMESTRE lezioni ed esercitazioni svolte in PRESENZA fino al 30/10/20

ARGOMENTI

- Equazioni numeriche frazionarie.
- Disequazioni di primo grado.

ABILITA'

- Saper risolvere equazioni numeriche frazionarie.



G.A.GIOBERT
www.giobert.edu.it

ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»

Codice Ministero ATIS00600P

e-mail : segreteria@giobert.it
atis00600p@istruzione.it-mail PEC :
atis00600p@pec.istruzione.it



SAI GLOBAL
ISO 9001
Quality

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2015
ATTESTATO N. 697/F

-Saper risolvere disequazioni di primo grado
intero.

TIPOLOGIE DI VERIFICA EFFETTUATE DAL GRUPPO DISCIPLINARE fino al 30/10

Verifiche semistrutturate, test a risposta multipla, test a risposta aperta, problem solving.

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.

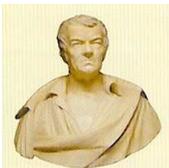
PRIMO QUADRIMESTRE lezioni ed esercitazioni svolte in DAD fino al termine del periodo di valutazione 19/1/21

ARGOMENTI

- Sistemi di disequazioni di primo grado.
- Sistemi di primo grado.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Poligoni e loro proprietà.
- Il piano cartesiano.
- Le funzioni lineari e la loro rappresentazione grafica.
- Elementi di statistica descrittiva.
- Tecniche base di elaborazione dati, loro organizzazione e rappresentazione.
- Valori medi e misure di variabilità.
- Problemi di argomento vario di primo grado.

ABILITA'

- Saper risolvere sistemi di equazioni di primo grado in due incognite per via algebrica e grafica.
- Saper risolvere sistemi di equazioni di primo grado in tre incognite per via algebrica.
- Saper risolvere disequazioni di primo grado frazionarie.
- Saper risolvere sistemi di disequazioni.
- Saper individuare le proprietà essenziali delle figure piane.
- Saper calcolare l'area dei poligoni.
- Saper condurre semplici dimostrazioni.
- Saper tradurre un problema dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa.
- Saper risolvere problemi aventi come modello equazioni, disequazioni e sistemi lineari.
- Saper operare nel piano cartesiano.
- Saper rappresentare sul piano cartesiano la funzione lineare.
- Saper raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati.
- Saper calcolare i valori medi e le misure di



G.A.GIOBERT
www.giobert.edu.it

ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»

Codice Ministero ATIS00600P

e-mail : segreteria@giobert.it

atis00600p@istruzione.ite-mail PEC :

atis00600p@pec.istruzione.it



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2015
ATTESTATO N. 697/F

variabilità.

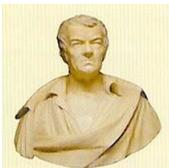
SECONDO QUADRIMESTRE lezioni ed esercitazioni svolte in DAD fino al termine dell'anno scolastico

ARGOMENTI

- Radicali e fondamentali operazioni.
- Equazioni di secondo grado.
- Sistemi di equazioni di secondo grado.
- Disequazioni di secondo grado.
- Sistemi di disequazioni di 2° grado.
- Circonferenza e cerchio.
- Teoremi di Pitagora e di Euclide.
- Similitudine di figure piane.
- Fasi e tecniche risolutive di un problema di argomento vario e di tipo geometrico.
- La funzione quadratica.
- Proporzionalità diretta ed inversa.
- Definizione di probabilità classica.

ABILITA'

- Saper calcolare semplici espressioni con i radicali.
- Saper risolvere equazioni e sistemi di secondo grado.
- Saper risolvere disequazioni di secondo grado per via grafica.
- Saper condurre semplici dimostrazioni.
- Saper formalizzare la risoluzione di un problema.
- Saper studiare le funzioni $f(x)=ax+be$
 $f(x)=ax^2+bx+c$.
- Saper calcolare la probabilità di eventi elementari.



G.A.GIOBERT
www.giobert.edu.it

ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT»

Codice Ministero ATIS00600P

e-mail : segreteria@giobert.it

atis00600p@istruzione.ite-mail PEC :

atis00600p@pec.istruzione.it



SAI GLOBAL
ISO 9001
Quality

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2015
ATTESTATO N. 697/F

TIPOLOGIE DI VERIFICA INDIVIDUATE COME ADEGUATE ALL'INSEGNAMENTO IN DAD ED ALLA VALUTAZIONE IN DAD MODALITA' DI VERIFICA PRIVILEGIATE DAL GRUPPO DISCIPLINARE

Verifiche semistrutturate, test a risposta multipla, test a risposta aperta, problem solving, **somministrate attraverso l'utilizzo di piattaforme multimediali.**

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.

Data,12/11/2020

IL REFERENTE DEL GRUPPO DISCIPLINARE

VIARENGO Antonella



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



SAI GLOBAL
ISO 9001
Quality

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2015
ATTESTATO N. 697/F