Palazzolo - IIS " Falcone"

Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Giovanni Falcone"
Istituto Prof.le per i Servizi Commerciali, Comm.li Pubblicitari, per la Sanità e l'Assistenza Sociale, IEFP Turistico e Grafico
Istituto Tecnico: Turismo, Grafica e Comunicazione, A.F.M. (Relazioni Internazionali per il Marketing)
Via Levadello 24 – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS)
Tel. 0307405911 – fax 0307401226 – C.F. 91001910172
www.falconeiis.edu.it – email: BSIS03400L@istruzione.it

ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

INDIRIZZO: Tecnico Grafico e Comunicazione

CLASSE: ☐1 - ☐2 - ☒3 - ☐4 - ☐5

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Libro di testo consigliato	
Autore	
Casa editrice	

Palazzolo - IIS " Falcone"

UDA/MODULO (titolo UDA/modulo)	**CONTENUTI**	**COMPETENZE/ABILITA'**	**TIPOLOGIA VERIFICHE**
Modulo 1: CONICHE E TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE	La circonferenza come luogo geometrico. L'equazione della circonferenza. Determinazione di centro e raggio. L'ellisse come luogo geometrico. L'iperbole come luogo geometrico. L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti. Costruzione grafica delle coniche. Trasformazioni geometriche e isometrie. Traslazioni. Rotazioni. Simmetrie centrali e assiali. Omotetie. Proprietà invarianti per trasformazioni di figure nel piano. Costruzione grafica di tassellazioni.	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 ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare. Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento. Progettare applicando anche modelli matematici. Abilità: Utilizzare pacchetti informatici dedicati per la rappresentazione grafica di funzioni reali. Utilizzare pacchetti informatici dedicati per la rappresentazione grafica di rotazioni e traslazioni di figure nel piano. Analizzare una rappresentazione grafica nello spazio.	(Indicare la tipologia della prova prevista) ☐ **Scritta** ☒ **Pratica** ☒ **Orale**

Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone" Palazzolo - IIS " Falcone"

Palazzolo sull'Oglio, 11/09/2023