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: PROFESSIONALE SERVIZI COMMERCIALI E SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE

CLASSE: ☐1 - ☒2 - ☐3 - ☐4 - ☐5

MATERIA: MATEMATICA

Libro di testo consigliato	Matematica e professioni Vol.2
Autore	Fragni I., Botta L., Colombo G.
Casa editrice	DEA Scuola - Cedal Scuola

Palazzolo - IIS " Falcone"

UDA/MODULO (titolo UDA/modulo)	**CONTENUTI**	**COMPETENZE/ABILITA'**	**TIPOLOGIA VERIFICHE**
UDA1: Calcolo algebrico, Geometria e Problemi	- Equazioni e disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte. - Equazioni di secondo grado numeriche intere; formula risolutiva; definizione di radicale e sua condizione di esistenza. - Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Studio del segno di un prodotto. - Problemi che implicano l'uso di equazioni e di disequazioni - La circonferenza ed il cerchio: definizione di raggio, corda, diametro, arco, semicirconferenza, semicerchio, angoli al centro ed alla circonferenza. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio. - Triangoli simili e criteri di similitudine	Competenza (comune a tutte le UDA) Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi Abilità - Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi anche graficamente - Porre, analizzare e risolvere problemi con l'uso di equazioni - Conoscere e usare misure di grandezze geometriche	(Indicare la tipologia della prova prevista) ☒ **Scritta** ☐ **Pratica** ☒ **Orale**
UDA2: Piano cartesiano, retta e parabola	- Piano Cartesiano: definizioni. - Punti, segmenti e rette. - Rette parallele e perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti. - Le rette dei costi e dei ricavi - La parabola: definizioni. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate. - Definizione e risoluzione di sistemi lineari numerici interi di due equazioni in due incognite. Problemi e sistemi. - Definizione e risoluzione di sistemi numerici di secondo grado di due	Abilità - Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi anche graficamente - Rappresentare (anche utilizzando strumenti informatici) in un piano cartesiano funzioni lineari e paraboliche - Porre, analizzare e risolvere problemi con l'uso di funzioni, di equazioni e sistemi di equazioni anche per via grafica - Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica e grafica) per descrivere oggetti matematici, fenomeni naturali e sociali	

Palazzolo - IIS “ Falcone”

	equazioni in due incognite. Parabole e sistemi di secondo grado.	- Riconoscere e descrivere semplici relazioni tra grandezze in situazioni reali utilizzando un modello lineare e quadratico	
UDA3: Introduzione alla probabilità	- Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori; la definizione classica di probabilità; i valori della probabilità. - L’evento contrario e la sua probabilità. - La probabilità della somma logica di eventi - Prodotto logico di eventi: la probabilità condizionata	Abilità - Utilizzare in modo consapevole strumenti di calcolo automatico - Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione - Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica e grafica) per descrivere oggetti matematici, fenomeni naturali e sociali	

Palazzolo

sull’Oglio, 11/09/2023

Palazzolo - IIS " Falcone"