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

Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE **"Giovanni Falcone"**

Istituto Prof.le per i Servizi Commerciali, Comm.li Pubblicitari, Servizi Socio-Sanitari, IEFP Turistico e Grafico

Istituto Tecnico: Turismo, Grafica e Comunicazione, A.F.M. (Relazioni Internazionali per il Marketing)

Via Levadello – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS) Tel. 0307405911 – fax 0307401226 – C.F. 91001910172

www.falconeiis.edu.it – email: BSIS03400L@istruzione.it Pec: BSIS03400L@pec.istruzione.it

ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

INDIRIZZO: PROFESSIONALE SERALE

CLASSE: ☐1 - ☐2 - ☐3 - ☐4 - ☒5

MATERIA: MATEMATICA

Libro di testo consigliato	**LA MATEMATICA A COLORI VOL. 4 - EDIZIONE ROSSA PER IL SECONDO BIENNIO**
Autore	**LEONARDO SASSO**
Casa editrice	**DEA SCUOLA - PETRINI**

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

MODULO (titolo modulo)	**CONTENUTI**	**COMPETENZE**	**TIPOLOGIA VERIFICHE**
STUDIO DI FUNZIONE	**• Definizione e significato geometrico di derivata.** **• Punti stazionari.** **• Derivata delle funzioni elementari.** **• Derivata della somma e del prodotto di funzioni.** **• Deduzione dal grafico di una funzione della stazionarietà e concavità.**	**Abilità:** **• Determinare la derivata di una funzione.** **• Ricercare i punti di massimo e minimo relativo e di flesso per una funzione.** **• Determinare crescenza e decrescenza di una funzione.** **• Tracciare il grafico probabile di una funzione.** **• Risolvere problemi di massimo e di minimo.** **• Saper leggere il grafico di una funzione.**	(Indicare la tipologia della prova prevista) ☒ **Scritta** ☐ **Pratica** ☒ **Orale**
ECONOMIA E FUNZIONI DI UNA VARIABILE	**• Il mercato: monopolio e concorrenza perfetta.** **• La funzione della domanda.** **• La funzione dell'offerta.** **• Il prezzo di equilibrio.** **• La funzione del costo: costi fissi, variabili e totali. Il costo medio. Minimizzazione dei costi.** **• La funzione del ricavo.** **• La funzione del profitto. Massimizzazione dei profitti.**	**Abilità:** **• Risolvere problemi relativi alle funzioni economiche.**	
CALCOLO COMBINATORIO	**• Definizione classica di probabilità, somma logica e prodotto logico di eventi.** **• I raggruppamenti, le disposizioni, le permutazioni e le combinazioni.**	**Abilità:** **• Calcolare la probabilità di eventi.** **• Calcolare disposizioni semplici e con ripetizione.** **• Calcolare permutazioni semplici e con ripetizione.** **• Calcolare combinazioni semplici e con ripetizione.**	

INTEGRALI	**• Le primitive e l'ntegrale indefinito.** **• Integrazione di semplici funzioni applicando le proprietà. Integrali indefiniti immediati. Integrazione di semplici funzioni per scomposizione. Integrali indefiniti quasi immediati (funzioni composte).** **• L'integrale definito e relative proprietà e il calcolo di semplici integrali definiti.** **• Il calcolo delle aree di superficie piane.**	**Abilità:** **• Calcolare semplici integrali indefiniti di funzioni.** **• Calcolare semplici integrali definiti di funzioni.** **• Applicare il calcolo integrale al calcolo di aree.**	

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