



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 Servizi Commerciali e Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale - 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

MODULO (titolo modulo)	CONTENUTI	COMPETENZE	TIPOLOGIA VERIFICHE
UdA1: Applicazioni dell'analisi a funzioni economiche	<ul style="list-style-type: none"> - Funzione della domanda. - Funzione dell'offerta. - Il prezzo di equilibrio. - Funzione del costo. - Funzione del ricavo. - Funzione del profitto. - Problemi di ottimizzazione. 	<p>C8. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</p> <p>C10. Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</p> <p>C12. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p>	<p>(Indicare la tipologia della prova prevista)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Scritta</p> <p><input type="checkbox"/> Pratica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orale</p>
UdA2: Calcolo integrale	<ul style="list-style-type: none"> - Primitive. Integrale indefinito e relative proprietà. - Integrazione di semplici funzioni applicando le proprietà. Integrali indefiniti immediati. Integrazione di semplici funzioni per scomposizione. - Integrale definito e relative proprietà. Il calcolo dell'integrale definito. - Il calcolo delle aree di superfici piane. 	<p>C12. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p> <p>C10. Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</p> <p>C8. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</p>	
UdA3: Calcolo combinatorio	<ul style="list-style-type: none"> - I raggruppamenti. - Le disposizioni semplici e con ripetizione. - La funzione fattoriale. - Le permutazioni semplici e con ripetizione. - Le combinazioni semplici e con ripetizione. 	<p>C12. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p> <p>C10. Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</p> <p>C8. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</p>	
UdA4: Probabilità e distribuzioni di probabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Eventi aleatori e probabilità classica. - Teoremi sul calcolo delle probabilità: probabilità totale, composta, subordinata e formula di Bayes. 	<p>C12. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p> <p>C10. Comprendere e utilizzare i principali</p>	

