



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](http://www.falconeiis.edu.it) – email: [BSIS03400L@istruzione.it](mailto:BSIS03400L@istruzione.it) Pec: [BSIS03400L@pec.istruzione.it](mailto:BSIS03400L@pec.istruzione.it)

# ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

## CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

**INDIRIZZO: PROFESSIONALE SERALE**

**CLASSE:** 1 - 2 - 3 - 4 - 5

**MATERIA: MATEMATICA**

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



MODULO (titolo modulo)	CONTENUTI	COMPETENZE	TIPOLOGIA VERIFICHE
<b>STUDIO DI FUNZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di funzione, dominio e codominio. La classificazione delle funzioni e la determinazione del dominio a partire dalle condizioni di esistenza.</li> <li>• Le simmetrie di semplici funzioni: funzioni pari e dispari.</li> <li>• Lo studio del segno e l'intersezione con gli assi cartesiani di semplici funzioni. La rappresentazione grafica dei risultati ottenuti.</li> <li>• Definizione intuitiva di limite.</li> <li>• I limiti di forma immediata e indeterminata; il calcolo dei limiti e la risoluzione delle forme indeterminate <math>0/0</math>, <math>\infty/\infty</math>, <math>+\infty-\infty</math>.</li> <li>• Definizione e ricerca degli asintoti verticali, orizzontali e obliqui di semplici funzioni algebriche razionali fratte.</li> <li>• Rappresentazione grafica, relativamente ai punti studiati, di semplici funzioni a partire dalla loro equazione.</li> <li>• Deduzione dal grafico di una funzione delle seguenti informazioni: dominio, segno, intersezioni con gli assi, limiti, asintoti e punti di discontinuità (prima, seconda e terza specie).</li> </ul>	<p><b>Abilità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificare e calcolare il dominio di semplici funzioni.</li> <li>• Calcolare limiti di funzioni.</li> <li>• Costruire il grafico probabile di una funzione.</li> <li>• Saper leggere il grafico di una funzione.</li> </ul>	<p>(Indicare la tipologia della prova prevista)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Scritta</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Pratica</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Orale</b></p>

