

RMPSAD500D - Liceo Scientifico sezione ad indirizzo Sportivo - LISS

00177 ROMA - Via Casilina, 600

Tel 06 86927541

[liceo.cavanis@gmail.com](mailto:liceo.cavanis@gmail.com)

## PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2023/2024

MATERIA	<b>MATEMATICA</b>
CLASSE	<b>V B</b>
INDIRIZZO	<b>LISS</b>
DOCENTE	<b>GAIA CRUCIANI</b>

LIBRO DI TESTO	<p>“Tecniche Matematiche” (Atlas), vol. 4A, di Nobili L. Trezzi S.          “Tecniche Matematiche” (Atlas), vol. 4B, di Nobili L. Trezzi S.          “Tecniche Matematiche” (Atlas), vol. 5, di Nobili L. Trezzi S.</p>
----------------	---

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
<b>Le funzioni</b>	<p>U.D.1 Definizione di funzione            U.D.2 Funzioni iniettive, suriettive, biiettive            U.D.3 Dominio di una funzione            U.D.4 Intersezione con gli assi            U.D.5 Gli zeri di una funzione            U.D.6 I grafici delle funzioni elementari            U.D.7 Le proprietà di una funzione: pari, dispari, crescente, decrescente</p>

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
<b>Limiti e continuità di una funzione</b>	<p>U.D.1 Nozione di limite            U.D.2 Limite destro e limite sinistro            U.D.3 Asintoti verticali, orizzontali e obliqui            U.D.4 Forme indeterminate e limiti notevoli            U.D.5 Calcolo di limiti di funzioni reali            U.D.6 Teoremi sui limiti</p>

MODULO N. 3	Contenuti cognitivi U.D.
<b>La derivata e la</b>	U.D.1 Definizione di derivata e suo significato geometrico

<b>derivabilità</b>	U.D.2 Regole di derivazione U.D.3 Le derivate seconde U.D.4 Significato fisico delle derivate U.D.5 Trovare i punti stazionari di una funzione, gli intervalli di crescita e decrescenza, gli intervalli di concavità e convessità di una funzione.
---------------------	--

<b>MODULO N. 4</b>	<b>Contenuti cognitivi U.D.</b>
<b>Integrali (cenni)</b>	U.D. 1 L'integrale definito e le sue proprietà U.D. 2 Il teorema fondamentale del calcolo integrale U.D. 3 L'integrale indefinito e le sue proprietà