

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA**  
(indirizzo Scienze Umane)

**Anno scolastico 2022/2023****Classe: 5^ SCIENZE UMANE****Docente:****Ore settimanali: 2****Testo adottato: *Matematica.azzurro con Tutor terza edizione Vol. 3/4 Bergamini Trifone Barozzi ed Zanichelli***

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'\CAPACITA'	PERIODI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ripasso degli argomenti trattati nel precedente a.s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• funzioni e loro proprietà</li> </ul>	Settembre
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le funzioni goniometriche e la trigonometria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper operare con gradi e radianti</li> <li>• Conoscere le definizioni delle funzioni goniometriche</li> <li>• conoscere le loro proprietà grafiche.</li> <li>• conoscere e saper applicare le formule di addizione, sottrazione, duplicazione</li> <li>• Saper risolvere equazioni goniometriche elementari Saper risolvere disequazioni goniometriche elementari</li> <li>• Conoscere le relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo.</li> <li>• Applicare il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli.</li> <li>• Applicare il teorema della corda</li> <li>• Applicare il teorema dei seni e del coseno</li> <li>• Risolvere un triangolo rettangolo.</li> <li>• Risolvere un triangolo qualunque.</li> <li>• risolvere problemi con la trigonometria</li> </ul>	ottobre /aprile