

classe **3D**  
*Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*  
ATTIVITA' SVOLTA di **COMPLEMENTI di MATEMATICA**  
docente: S. Carrucoli  
a.s. **2018/19**

### COMPETENZE

[A] Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

[B] Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.

[C] Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

[D] Competenze chiave:

- imparare ad imparare
- progettare
- comunicare
- collaborare e partecipare
- agire in modo autonomo e responsabile
- risolvere problemi
- individuare collegamenti e relazioni
- acquisire e interpretare le informazioni

DATI E PREVISIONI			
CONTENUTI	ABILITA'	COMPETENZE	SAPERI ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati, loro organizzazione e rappresentazione grafica mediante i principali diagrammi.</li> <li>• Valori medi e misure di variabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati.</li> <li>• saper interpretare dati e diagrammi.</li> <li>• Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione di dati</li> <li>• Saper calcolare la varianza e la deviazione standard di un insieme di dati numerici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[A]</li> <li>[B]</li> <li>[C]</li> <li>[D]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper ordinare un insieme di dati; saper calcolare la frequenza, la media, la moda, la mediana.</li> <li>• saper interpretare un insieme di dati .</li> <li>• saper interpretare un grafico.</li> <li>• conoscere la differenza tra frequenza relativa e assoluta e saperla rilevare da una tabella di dati.</li> <li>• Saper calcolare la varianza e la deviazione standard di un insieme</li> </ul>

			di dati numerici.
<b>MATEMATICA FINANZIARIA</b>			
CONTENUTI	ABILITA'	COMPE TENZE	SAPERI ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operazioni finanziarie semplici e composte.</li> <li>• Montante a interesse semplice.</li> <li>• Prestiti e calcolo degli interessi.</li> <li>• Montante a interesse composto.</li> <li>• Variazioni di tasso</li> <li>• Rappresentazioni grafiche.</li> <li>• Montante in capitalizzazione frazionata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper calcolare il montante in regime di capitalizzazione semplice, composta o frazionata.</li> <li>• Saper calcolare l'interesse con tasso annuo o non annuo.</li> <li>• Saper ricercare il capitale o il tempo noto l'interesse.</li> <li>• Risolvere problemi diretti e inversi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[A]</li> <li>[B]</li> <li>[C]</li> <li>[D]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper calcolare il montante in regime di capitalizzazione semplice, composta o frazionata in semplici situazioni reali .</li> <li>• Saper calcolare l'interesse con tasso annuo o non annuo.</li> <li>• Saper ricercare il capitale o il tempo, noto l'interesse</li> </ul>

Sono stati utilizzati appunti forniti dal docente

Pisa li 05/06/2018

Il docente

Silvia Carrucoli