

## SUDDIVISIONE DEI CONTENUTI E/O OBIETTIVI (scanditi per anni) MATEMATICA

### Classe I

Nucleo tematico	Contenuti	Obiettivi
Numeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>I numeri naturali</li> <li>Le frazioni come operatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico rappresentandole anche sotto forma grafica;</li> <li>Confrontare ed analizzare figure geometriche individuando invarianti e relazioni;</li> <li>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;</li> <li>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.</li> </ul>
Spazio e figure	<ul style="list-style-type: none"> <li>La misura delle grandezze</li> <li>La geometria nel piano</li> </ul>	
Relazioni e funzioni	Gli insiemi	
Misure, dati e previsioni	Le rappresentazioni grafiche di dati	

### Classe II

Nucleo tematico	Contenuti	Obiettivi
Numeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dai numeri naturali ai numeri reali positivi</li> <li>Rapporti, proporzioni e proporzionalità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico rappresentandole anche sotto forma grafica;</li> <li>Confrontare ed analizzare figure geometriche individuando invarianti e relazioni;</li> <li>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;</li> <li>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.</li> </ul>
Spazio e figure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Figure equivalenti</li> <li>Teorema di Pitagora e sue applicazioni</li> <li>Circonferenza e cerchio</li> <li>Le trasformazioni isometriche e non</li> </ul>	
Relazioni e funzioni	Grandezze direttamente e inversamente proporzionali	
Misure, dati e previsioni	Elementi di calcolo delle probabilità	

### Classe III

Nucleo tematico	Contenuti	Obiettivi
Numeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'insieme dei numeri reali</li> </ul> Il calcolo letterale, equazioni e problemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico rappresentandole anche sotto forma grafica;</li> <li>Confrontare ed analizzare figure geometriche individuando invarianti e relazioni;</li> <li>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;</li> <li>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.</li> </ul>
Spazio e figure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Circonferenza e cerchio</li> <li>La geometria solida</li> </ul>	
Relazioni e funzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logica e connettivi</li> <li>Relazioni e funzioni</li> </ul>	
Misure, dati e previsioni	Statistica e probabilità	

• **SUDDIVISIONE DEI CONTENUTI E/O OBIETTIVI (scanditi per anni)- SCIENZE**  
**Classe I**

<b>Nucleo tematico</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Obiettivi</b>
Fisica e chimica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le scienze sperimentali</li> <li>Le proprietà della materia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper organizzare l'osservazione secondo il metodo scientifico</li> <li>Comprendere la terminologia scientifica</li> <li>Acquisire un metodo razionale di conoscenze</li> </ul>
Astronomia e scienze della Terra	Le risorse naturali: acqua aria e suolo	
Biologia	L'organizzazione e la classificazione dei viventi	

**Classe II**

<b>Nucleo tematico</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Obiettivi</b>
Fisica e chimica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il moto, le forze e l'energia</li> <li>Le basi della chimica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper organizzare l'osservazione, secondo il metodo scientifico, lo studio dei fenomeni fisici chimici e biologici.</li> <li>Comprendere la terminologia scientifica corrente.</li> <li>Acquisire un metodo razionale di conoscenze.</li> </ul>
Astronomia e scienze della Terra	L'ambiente intorno a noi	
Biologia	L'uomo: le funzioni vitali.	

**Classe III**

<b>Nucleo tematico</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Obiettivi</b>
Fisica e chimica	I principi del moto e l'elettromagnetismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper verificare la corrispondenza fra ipotesi e risultati sperimentali</li> <li>Comprendere e usare la terminologia scientifica corrente.</li> <li>Saper valutare in modo critico per arrivare a scelte consapevoli.</li> </ul>
Astronomia e scienze della Terra	La Terra nel tempo e nello spazio	
Biologia	Coordinamento nervoso, riproduzione e genetica	