

# CURRICOLO VERTICALE

## DISCIPLINA: SCIENZE

### CLASSE PRIMA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

MACRO AREA	COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO
<b>Fisica e Chimica</b>	<b>L'alunno esplora e sperimenta la realtà e i fenomeni naturali per scoprirne i rapporti causa-effetto.</b>	<b>Conoscere i concetti fisici fondamentali e raccogliere dati su variabili rilevanti di differenti fenomeni.</b>  <b>Conoscere le trasformazioni chimiche della materia</b>  <b>Progettare e realizzare semplici esperienze di laboratorio</b>
<b>Biologia</b>	<b>L'alunno raggiunge una visione complessiva del sistema dei viventi e della loro diversità per comprenderne l'evoluzione</b>  <b>Assume comportamenti e scelte personali ecologicamente sostenibili</b>	<b>Riconoscere le somiglianze e le differenze del funzionamento delle diverse specie viventi.</b>  <b>Comprendere il senso delle grandi classificazioni.</b>  <b>Conoscere la struttura macroscopica e microscopica dei viventi</b>  <b>Conoscere e rispettare la biodiversità dei sistemi ambientali</b>

## CLASSE SECONDA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

MACRO AREA	COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO
<b>Fisica e Chimica</b>	L'alunno esplora e sperimenta la realtà e i fenomeni naturali per ipotizzare e/o verificarne le cause.	Conoscere e comprendere i principali fenomeni fisici.  Conoscere e comprendere le trasformazioni chimiche della materia
<b>Biologia</b>	L'alunno sviluppa cura, igiene e controllo della persona, per salvaguardare la propria salute	Conoscere e comprendere la struttura e la funzione dei principali apparati del corpo umano

## CLASSE TERZA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

<b>MACRO AREA</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO</b>
<b>Fisica e Chimica</b>	L'alunno conosce la realtà e i fenomeni naturali per sviluppare schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni.	Sapere illustrare e rappresentare graficamente fenomeni fisici, utilizzando anche formule e variabili matematiche.  Conoscere il concetto di Energia e delle sue trasformazioni.
<b>Biologia</b>	L'alunno sa operare scelte consapevoli inerenti alla propria sessualità ed evitare danni prodotti da alcol, fumo e droga	Acquisire corrette informazioni sullo sviluppo puberale, la sessualità e le dipendenze
<b>Astronomia e Scienze della Terra</b>	L'alunno comprende le conseguenze dei principali movimenti della Terra.  L'alunno comprende i principali processi geologici della propria Regione, per partecipare consapevolmente ad attività di prevenzione	Osservare e interpretare i principali fenomeni celesti.  Conoscere la struttura della Terra, i suoi fenomeni endogeni ed esogeni.