

Scuola Media Statale "Aycardi-Ghiglieri" — Finale Ligure (SV)  
Scuola associata "Nicolò Martini" — Pietra Ligure  
Anno scolastico: 2010–2011  
Docente: Nicola Gagliolo

## **Programma d'esame di MATEMATICA E SCIENZE (classe 3<sup>a</sup> B)**

### **MATEMATICA**

1. Insiemi  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$ ,  $\mathbb{R}$  ed operazioni in essi.
2. Calcolo letterale.
3. Equazioni.
4. Geometria nel piano cartesiano.
5. Geometria nello spazio tridimensionale.
6. Superficie dei poliedri.
7. Volume dei poliedri.
8. Superficie e volume dei solidi di rotazione.
9. Probabilità e statistica.

### **SCIENZE**

1. Sistema solare. Stelle e galassie. Origine dell'Universo.
2. Riproduzione: anatomia, fisiologia.
3. Ereditarietà: leggi di Mendel.
4. Genetica.
5. Evoluzione delle specie viventi.
6. Sistema nervoso. Organi di senso.
7. Tettonica. Vulcani. Terremoti.
8. Introduzione alla fisica nucleare.

### **Libri di testo**

- Luca Cavalli Sforza e Francesco Cavalli-Sforza, *Natura (nuova edizione)*, Einaudi Scuola, Milano, 2005
- Roberto Vacca, Bruno Artuso e Claudia Bezzi, *Lezioni di matematica*, Atlas, Bergamo, 2008.

Pietra Ligure, 7 giugno 2011