



## Dipartimento di *Scienze naturali e chimica*

### ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di

#### **Scienze naturali**

(Scienze della terra e Chimica)

#### CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA DI I anno PER L'ACCESSO AL II anno

#### TIPOLOGIA DI PROVA: **ORALE**

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

- . *La materia, gli stati di aggregazione della materia, costituzione della materia, passaggi di stato.*
  - . *L'atomo, la molecola, gli elementi chimici, la tavola periodica, i legami chimici, i composti.*
  
- . *L'origine dell'universo, i corpi celesti, le leggi di Keplero e Newton.*
  - . *I moti brevi della Terra*
  - . *Reticolato geografico, latitudine e longitudine, le zone astronomiche.*
  
- . *L'atmosfera, struttura, composizione chimica, effetto serra, fonti d'inquinamento, buco dell'Ozono.*
  
- . *L'idrosfera, ciclo dell'acqua, composizione chimica, gli oceani e le acque interne (fiumi, laghi, sorgenti e acque sotterranee).*
  
- . *La litosfera, struttura a gusci, le discontinuità di propagazione delle onde sismiche.*
  - . *Minerali e rocce, loro importanza dal punto di vista scientifico, economico, storico-artistico.*
  
- . *Le rocce sedimentarie ed il processo sedimentario, le rocce magmatiche e l'origine delle rocce magmatiche, le rocce metamorfiche e il processo metamorfico.*
  
- . *Le tappe evolutive del pianeta Terra, la Deriva dei continenti e la tettonica a zolle, cause ed effetti.*
  - . *L'orogenesi, i terremoti, i vulcani.*
  
- . *I fossili e l'evoluzione della vita, le ere geologiche, geocronologia relativa e geocronologia nucleare.*