

**Dipartimento di Scienze Naturali e Chimica applicata**

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

di

**Scienze Naturali**

(Scienza 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 teoria atomica, la natura elettrica della materia, struttura atomica, numero atomico, massa, isotopi) , la molecola, gli elementi chimici, la tavola periodica (classificazione degli elementi) legami chimici ( legami interatomici: covalente, ionico, metallico; ponte H, composti inorganici (proprietà, formule chimiche e nomenclatura).
  
- L'origine dell'universo, i corpi celesti, le tre leggi di Keplero, legge di Newton.
- I moti brevi della Terra (rotazione e rivoluzione).
- Reticolato geografico, latitudine e longitudine.
  
- L'atmosfera: struttura, composizione chimica, effetto serra, fonti d'inquinamento, buco dell'ozono.
  - L'idrosfera: Il ciclo dell'acqua. Acque oceaniche, fiumi, laghi e falde idriche sotterranee.
- La litosfera: struttura interna della Terra a gusci, le discontinuità di propagazione delle onde sismiche.
- I minerali, l'origine delle rocce e la loro classificazione. Riconoscimento macroscopico e microscopico delle rocce sedimentarie, ignee e metamorfiche più importanti Le rocce sedimentarie ed il processo sedimentario, le rocce magmatiche e la loro origine, le rocce metamorfiche ed il processo metamorfico.
- Geologia esogena (degradazione chimico-fisica delle rocce, il suolo, erosione eolica, erosione dell'acqua, dei ghiacciai).
- Geologia endogena (la struttura a gusci della Terra. La deriva dei continenti di Wegener comparata con la teoria della Tettonica a placche. Conseguenze della compressione e della distensione delle zolle: le orogenesi, il vulcanismo, i terremoti).