



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"FABIO BESTA"**

**LICEO DELLE SCIENZE UMANE Economico-Sociale (LES)
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO (AFM – RIM – SIA – TURISMO)**

Via Don G. Calabria, 16 - 20132 Milano - Tel. 02-2563073/4 - Fax 02-2592132 - Distretto scolastico 85
C.F. 80121030151 - e-mail: fbesta@fbesta.it - presidenza: presidenza@fbesta.it - web: <http://www.fbesta.gov.it>

PROGRAMMA ESAMI INTEGRATIVI/IDONEITA'

**SCIENZE NATURALI
CLASSE PRIMA LES
SCIENZE DELLA TERRA**

1. La Terra nel Sistema Solare

- Forma e dimensioni della Terra
- I moti della Terra
- Il Sole
- Il Sistema solare
- I fusi orari

2. L'Atmosfera e i Fenomeni Meteorologici

- Le caratteristiche atmosferiche
- Il riscaldamento terrestre e atmosferico
- La temperatura dell'aria
- La pressione atmosferica

3. I Materiali della Litosfera

- L'origine delle rocce magmatiche e sedimentarie
- Il ciclo delle rocce

4. I Vulcani

- Una finestra verso l'interno terrestre
- La forma dei vulcani

5. I Terremoti

- Caratteristiche dei sismi
- Le onde sismiche
- Onde sismiche per studiare la Terra
- La forza di un terremoto

CHIMICA

1. Le misure e le grandezze

- Le grandezze fisiche
- Unità di misura e Sistema Internazionale

2. Materia ed Energia

- La materia e le sue classificazioni
- Stati di aggregazione della materia e cambiamenti di stato
- I metodi di separazione dei miscugli

3. Dalle leggi della chimica alla teoria atomica

- Gli elementi e i loro simboli
- La tavola periodica
- Dalle leggi ponderali alla nuova teoria atomica
- verso un nuovo concetto di atomo
- Le particelle dell'atomo

4. La mole

- La massa atomica e la massa molecolare
- Gli indici di formula nel calcolo delle moli
- Il significato della costante di Avogadro
- La massa molare di un composto
- Relazione tra mole e massa: calcoli con la massa molare