



"FABIO BESTA"

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

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

Via Don G. Calabria, 16 - 20132 Milano Tel. 02-2563073/4 - Fax 02-2592132
C.F.80121030151 - mail: MIIS04300D@istruzione.it - web: www.fbesta.edu.it



**PROGRAMMA ESAMI INTEGRATIVI/IDONEITA’
SCIENZE NATURALI CLASSE PRIMA LICEO ECONOMICO SOCIALE**

SCIENZE DELLA TERRA

- **L'Universo:** caratteristiche delle stelle, le galassie, la nascita delle stelle, la vita delle stelle, l'origine dell'Universo.
- **Il Sistema solare:** i corpi del sistema solare, il Sole, le leggi di Keplero, i pianeti terrestri, i pianeti gioviani, i corpi minori.
- **Il pianeta Terra:** forma e dimensioni della Terra, i moti della Terra
- **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici:** le caratteristiche dell'atmosfera, la composizione dell'atmosfera, la radiazione solare, la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, l'umidità dell'aria.
- **L'idrosfera:** il ciclo dell'acqua, oceani e mari, onde, maree e correnti, l'acqua nel terreno e nelle rocce, fiumi, laghi e ghiacciai.

CHIMICA

- **Le misure e le grandezze:** le grandezze fisiche, unità di misura e sistema internazionale
- **Materia ed energia:** la materia e le sue classificazioni, stati di aggregazione della materia e cambiamenti di stato, miscugli omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione
- **Dalle leggi della chimica alla teoria atomica:** gli elementi più comuni e i loro simboli, la tavola periodica, la struttura atomica
- **La mole:** la massa atomica e la massa molecolare, la massa molare di un composto, relazione tra mole e massa
- **Il legame chimico:** la formazione di un legame chimico, i legami intramolecolari: legami covalenti, il legame ionico e il legame metallico, importanza del legame a idrogeno e proprietà chimico-fisiche dell'acqua