



**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](mailto:fbesta@fbesta.it) - presidenza: [presidenza@fbesta.it](mailto:presidenza@fbesta.it) - web: <http://www.fbesta.gov.it>

**PROGRAMMA ESAMI INTEGRATIVI / IDONEITA’  
SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA  
CLASSE PRIMA ITE**

- **Introduzione alle scienze della Terra:** un pianeta fatto a strati- crosta mantello, nucleo- la Terra è un sistema integrato, il motore interno e il motore esterno del sistema Terra, la classificazione delle rocce, il ciclo delle rocce, le risorse del pianeta, rischi naturali per gli esseri umani, gli esseri umani modificano il pianeta.
- **L'Universo:** una sfera nello spazio, l'osservazione del cielo notturno, 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:** la forma e le dimensioni della Terra, il moto di rotazione terrestre, il moto di rivoluzione terrestre, l'alternanza delle stagioni, caratteristiche della Luna, i moti della Luna.
- **I materiali della Terra solida:** i minerali, classificazione dei minerali, caratteristiche dei minerali, le rocce, le rocce magmatiche, classificare le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, classificare le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche, il ciclo litogenetico, i principi della stratigrafia, la deformazione delle rocce, le pieghe, le faglie.
- **I fenomeni vulcanici:** che cos'è un vulcano, i prodotti delle eruzioni, classificazione dei vulcani, eruzioni effusive, eruzioni miste effusive-esplosive, eruzioni particolari, i vulcani italiani, la distribuzione geografica dei vulcani, fenomeni legati all'attività vulcanica.
- **I fenomeni sismici:** che cos'è un terremoto, le onde sismiche, misurare un terremoto, scala delle intensità sismiche MCS, scala Richter, la distribuzione geografica dei terremoti, la difesa dai terremoti, il comportamento delle onde sismiche, le onde sismiche e l'interno della Terra.

- **La tettonica delle placche:** la struttura della Terra, la crosta terrestre, il flusso di calore, le strutture della crosta oceanica, l'espansione e la subduzione dei fondi oceanici, la teoria della deriva dei continenti, le placche litosferiche, la teoria della tettonica delle placche, i margini divergenti, i margini convergenti, i margini trasformati.
- **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici:** caratteristiche dell'atmosfera, la composizione dell'atmosfera, l'acqua nell'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.