



"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.S0121030151 - mail: MIIS04300D@istruzione.it - web: www.fbesta.edu.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, le risorse del pianeta, rischi naturali per gli esseri umani, gli esseri umani modificano il pianeta.
- **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:** 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, caratteristiche dei minerali, le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche, il ciclo litogenetico, la deformazione delle rocce.
- **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.
- **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.
- **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.