

 <p>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</p>	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE e GEOGRAFIA		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

• INTRODUZIONE

- gli ambiti di studio delle Scienze della Terra
- le conoscenze geologiche come supporto ai processi di decisione
- la Terra come sistema dinamico: Il Geosistema

LA TERRA NELLO SPAZIO

La Terra nel sistema solare

- la Terra e il sistema solare
- la forma e dimensione della Terra

L'orientamento

- il reticolato e le coordinate geografiche

I principali moti della Terra

- il moto di rotazione e le sue conseguenze
- il moto di rivoluzione e le sue conseguenze
- i fusi orari
- il calendario

- la Luna e i suoi moti, le eclissi

- le zone astronomiche

STRUTTURA E DINAMICA DELLA TERRA

I materiali della crosta terrestre

- i minerali e le loro proprietà
- le rocce e loro classificazione
- formazione rocce magmatiche, origine e struttura, tipi principali

 <p>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</p>	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE e GEOGRAFIA		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

- le rocce sedimentarie, origine e struttura generale
- processo metamorfico e tipologia di rocce metamorfiche
- il ciclo litogenetico
- le rocce magmatiche e i fenomeni vulcanici
- Struttura generale di un vulcano
- prodotti dell'attività vulcanica
- vulcanesimo effusivo ed esplosivo, concetti fondamentali

IDROSFERA

- l'acqua, caratteristiche chimico fisiche e loro importanza nell'ambiente
- ciclo dell'acqua
- distribuzione dell'acqua sulla terra
- le acque sotterranee, le falde acquifere
- I corsi d'acqua: i fiumi e i torrenti, caratteristiche morfologiche e dinamica, bacino idrografico, calcolo della portata
- i laghi e la loro origine, origine del lago di Como, ciclo termico dei laghi
- I ghiacciai, caratteristiche morfologiche e dinamica
- l'inquinamento delle acque
- le acque modellano il territorio
- il carsismo
- obiettivo 6 di agenda 2030

L'energia solare e l'atmosfera

- l'energia solare
- l'effetto serra

 <p>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</p>	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE e GEOGRAFIA		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

GEOGRAFIA

Le basi della Geografia

Il metodo e gli strumenti della geografia

- l'uso e la lettura delle carte geografiche
- esercitazione sul profilo altimetrico
- tabelle e grafici

La crisi ambientale e la crescita della popolazione

- la Terra e la crisi ambientale, l'inquinamento e la distruzione delle risorse naturali, il "global warming", la scarsità dell'acqua, l'impronta ecologica e lo sviluppo sostenibile
- la popolazione mondiale, la transizione demografica, i movimenti migratori
- la crescita delle città

Il sistema economico globale

- la globalizzazione e la sua crisi attuale
- la nuova geografia economica mondiale, le multinazionali e la nuova geografia del lavoro, il villaggio globale