



Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Meroni"

Codice MIIS06300P - Corsi diurni e serali

DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Industria e Artigianato opzione Arredi e forniture d'interni
 Servizi Commerciali ambito Aziendale e Turistico
 Servizi Commerciali opzione Promozione commerciale e pubblicitaria

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA

Grafica e Comunicazione
 Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologia del legno

DIPLOMA DI ISTRUZIONE LICEALE ARTISTICA

Indirizzo Design



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
 pon 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Regione Lombardia



ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

Operatore del legno
 Disegno d'arredo

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| PROGRAMMA CONSUNTIVO | Codice Mod. SD 17 Revisione 0.1 |
|-----------------------------|------------------------------------|

| | | |
|------------|---|-----------------|
| Anno Scol. | 2017/2018 | |
| Disciplina | SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE della TERRA) | |
| Classe | 1 | Indirizzo: TGC2 |
| Docente | MORACA EDY | |

| | Titolo del modulo | Contenuti Svolti |
|---|--|---|
| 1 | MINERALI | Gli elementi più abbondanti sulla terra e loro simboli chimici; reticoli cristallini. Le proprietà chimiche e fisiche dei minerali; la scala di Mohs. Come si formano i minerali: i minerali in natura. La classificazione dei minerali. |
| 2 | ROCCE | Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive. I principali tipi di rocce magmatiche. Sedimenti e rocce sedimentarie. Le principali rocce sedimentarie: clastiche, chimiche, organogene. Le rocce metamorfiche; alcuni tipi di rocce metamorfiche. Processo di diagenesi e ciclo delle rocce. |
| 3 | I FENOMENI VULCANICI | Definizione di vulcano. Il magma e i tipi di attività vulcanica: effusiva, esplosiva. Edifici vulcanici, eruzioni e prodotti di attività vulcanica. |
| 4 | I FENOMENI SISMICI | Natura e origine dei terremoti. La teoria del rimbalzo elastico. Le onde sismiche. Magnitudo e intensità di un terremoto. |
| 5 | L'INTERNO DELLA TERRA E LE RISORSE ENERGETICHE | Il mistero dell'interno della terra. La struttura dell'interno della terra: crosta terrestre, mantello e nucleo. Dove sono i vulcani attivi. I terremoti. Le onde sismiche e la composizione della terra. Come si deformano le rocce. La deriva dei continenti. La teoria della tettonica a placche. I movimenti e i margini delle placche. Quale forza muove le placche? |
| 6 | DIMENSIONI DELL'UNIVERSO | La sfera celeste e le costellazioni; le unità di misura delle distanze in astronomia: unità astronomica e anno-luce. |
| 7 | LE STELLE | L'analisi spettrale della luce delle stelle: composizione chimica, colore e temperatura., luminosità assoluta e luminosità apparente. La reazione di fusione termonucleare. Diagramma H-R- |
| 8 | IL SISTEMA SOLARE | I pianeti e i corpi del sistema solare; il sole; le galassie: la Via Lattea; le leggi di Keplero; la luna e le sue caratteristiche geomorfologiche. |

Strumenti e sussidi didattici

Libro di testo. Materiale schematizzato fornito dall'insegnante.

| Verifiche e Valutazioni | Attività di Recupero | Note |
|---|---|------|
| Verifiche orali e scritte con valenza orale | Recupero in itinere. Esercitazioni: esecuzione di esercizi per consolidare la comprensione e l'applicazione dei concetti. | |

Data 9 GIUNGO 2018

Gli Studenti

.....

Il Docente

.....