



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.	2016/2017	
Disciplina	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE della TERRA)	
Classe	1	Indirizzo: TGC3
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. Il vulcanismo secondario.
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: parsec, 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 e le sue fasi.

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 10 GIUGNO 2017

Gli Studenti

Il Docente