

Programmazione didattica (Materie e singoli docenti)
Repertorio n. 333/2017
Prot n. 6114 del 07/06/2017 (2017-VRLEEIN-0006114)

Anno scolastico 2016-2017

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA

CLASSI 1F

Docente: Monica Coelli

I QUADRIMESTRE

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLE SCIENZE DELLA TERRA

1. Campi di indagine delle Scienze della Terra
2. Metodo di studio

IL NOSTRO PIANETA

1. Le sfere della Terra
2. Il geosistema
3. Il geosistema è animato da energia
4. I cicli della materia

LA TERRA NELLO SPAZIO

1. Cenni sulla storia dell'astronomia e sui più importanti astronomi della storia
2. La volta celeste
3. Stelle , galassie, universo
4. Il Sole e il sistema solare
5. I pianeti e i corpi minori del sistema solare
6. La Luna
7. I moti della Terra: prove e conseguenze del moto di rotazione e del moto di rivoluzione
8. L'alternanza delle stagioni

I MATERIALI DELLA TERRA

1. I minerali
2. Le proprietà fisiche dei minerali
3. Le rocce e il ciclo litogenetico
4. Il processo magmatico e le rocce ignee
5. Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie
6. Il carbone e gli idrocarburi
7. Il metamorfismo e le rocce metamorfiche (cenni)
8. La degradazione delle rocce e la formazione dei suoli

II QUADRIMESTRE

I FENOMENI ENDOGENI

1. L'attività vulcanica
2. Eruzioni effusive ed esplosive
3. Edifici vulcanici e strutture eruttive
4. Il rischio vulcanico in Italia
5. Pieghe, faglie e terremoti
6. I fenomeni sismici
7. La distribuzione dei fenomeni endogeni

STRUTTURA DELLA TERRA E DINAMICA DELLA LITOSFERA

1. Lo studio della Terra
2. Il modello interno della Terra
3. La tettonica a placche e la Deriva dei continenti
4. I margini divergenti e i margini trasformati
5. I margini convergenti e le orogenesi

L'ATMOSFERA E LA METEOROLOGIA

1. Struttura e composizione dell'atmosfera
2. La temperatura dell'aria
3. La pressione atmosferica
4. L'acqua nell'atmosfera
5. Regimi pluviometrici
6. Le previsioni del tempo
7. Inquinamento atmosferico

Lecture ed approfondimenti

Ecosystems

Le Dolomiti, patrimonio UNESCO

Lo sfruttamento dell'energia geotermica

Norme di comportamento in caso di terremoto

The Pacific Ring of Fire

Staccarsi dalla Terra

Le previsioni del tempo

Lo sfruttamento dell'energia eolica

Fonti di inquinamento atmosferico: gas serra, polveri sottili, piogge acide.

Testo in adozione:

M.Boschetti ed E.Fedrizzi

Ecosistema Terra

Scienze della Terra

Verona, 6 giugno 2017

Il docente
prof.ssa Monica Coelli

**INDICAZIONI PER IL RECUPERO IN SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE
DELLA TERRA**

Classi 1E-1F-1G

Docente prof.ssa Monica Coelli

Rivedere i seguenti argomenti:

1. i moti della Terra (prove e conseguenze dei moti di rotazione e rivoluzione)
2. la misura del tempo e i fusi orari
3. vulcanismo
4. terremoti
5. atmosfera: struttura e funzione

Il docente
Prof.ssa Monica Coelli

Verona, 6 giugno 2017