

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
I.P.S.I.A. INVERUNO



Via G. Marcora, 109 – 20010 INVERUNO (MI)
C. F. 93018890157 - c.c.postale n. 24295248 - cod. mec. MIIS016005
☎ + 39 02 97288182 + 39 02 97285314 fax + 39 02 97289464
Posta elettronica: MIIS016005@istruzione.it
Posta Elettronica Certificata: MIIS016005@pec.istruzione.it
www.iisinveruno.gov.it



<i>Classe: PRIME</i>	<i>Indirizzo: Ipia Marcora; ITTG Marcora</i>
<i>Coordinatore di materia: A. Curatolo</i>	<i>Materia: Scienze della terra</i>
<i>Delibera Riunione di materia :Scienze integrate</i>	<i>Data: 15/10/2019</i>

OBIETTIVI MINIMI: Tutti gli argomenti svolti nel corso dell'anno scolastico entreranno a far parte degli obiettivi minimi, però in modo essenziale, senza approfondimenti.
--

UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 1 Titolo: La Terra nell'universo
--

N. ore previste 24

Periodo di realizzazione sett. /ott./ nov. /dic.

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità e conoscenze	Minime conoscenze sulla struttura della materia
---	---

Esiti attesi

COMPETENZA FINALE:

Competenza	Abilità	Conoscenze
------------	---------	------------

Processo didattico

Piano operativo			
Fasi		Sede e strumenti	N. ore
1	Lezione Frontale	Aula, libro di testo	10
2	Lezione Frontale	Aula, Appunti Insegnante	10

3	Verifica Formativa	Aula	2
4	Verifica Sommativa	Aula	2

Prova sommativa di fine unità

Tipologia	Articolazione della prova
Prova scritta	Quesiti a scelta multipla – completamento - Domande a risposta aperta / chiusa
Prova orale	Colloqui strutturati/semistrutturati

UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 2
Titolo: La litosfera e la dinamica endogena

N. ore previste 18

Periodo di realizzazione genn./feb.

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità e conoscenze	Conoscere i contenuti dell'U.F. N.1
---	-------------------------------------

Esiti attesi

COMPETENZA FINALE:

Competenza	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale.	<p>Identificare il ciclo litogenetico per comprendere la dinamicità del sistema</p> <p>Utilizzare la dinamica endogena per risalire alla spiegazione dei fenomeni vulcano-tettonici</p> <p>Identificare le ipotesi, le evidenze e i ragionamenti sottesi a conclusioni scientifiche</p>	<p>Materiali della litosfera</p> <p>Principali teorie geologiche</p> <p>Vulcani terremoti</p> <p>Obiettivi minimi : Differenza fra minerale e roccia. Saper classificare le rocce. Descrivere l'interno della terra . Definire vulcani e terremoti. Descrivere la tettonica delle placche.</p>

Processo didattico

Piano operativo			
Fasi		Sede e strumenti	N. ore
1	Lezione Frontale	Aula, libro di testo	7
2	Lezione Frontale	Aula, Appunti Insegnante	7
3	Verifica Formativa	Aula	2
4	Verifica Sommativa	Aula	2

Tipologia	Articolazione della prova
Prova scritta	Quesiti a scelta multipla
	Quesiti di completamento
	Domande a risposta aperta / chiusa
Prova orale	Colloqui strutturati/semistrutturati

UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N 3

Titolo: idrosfera e atmosfera

N. ore previste 24

Periodo di realizzazione marzo/aprile/maggio 2020

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità e conoscenze	Minime conoscenze dei contenuti u.f. 2
---	--

Esiti attesi

Competenza	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere ed	Applicazione del metodo deduttivo	Il sistema idrosfera(ciclo dell'acqua,acque dolci e salate, circolazione oceanica)

analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale.	Trasferimento dei concetti nelle discipline affini e nella realtà quotidiana	<p>Il sistema atmosfera.</p> <p>Obiettivi minimi: Descrivere il ciclo dell'acqua. Differenza fra acque oceaniche e continentali. Descrivere gli strati dell'atmosfera.</p> <p>Trasformazione del vapore acqueo in precipitazioni .Spiegare l'effetto serra e altre forme di inquinamento.</p>
--	--	--

Processo didattico

Piano operativo			
Fasi		Sede e strumenti	N. ore
1	Lezione Frontale	Aula, libro di testo	10
2	Lezione Frontale	Aula, Appunti Insegnante	10
3	Verifica Formativa	Aula	2
4	Verifica Sommativa	Aula	2

Prova sommativa di fine unità

Tipologia	Articolazione della prova
Prova scritta	Quesiti a scelta multipla - completamento - Domande a risposta aperta / chiusa
Prova orale	Colloqui strutturati/semistrutturati

Inveruno, 26/10/2019

Il coordinatore di materia: *A. Curatolo*