



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
 Tel. 02 97 28 81 82 – Tel. 02 97 28 53 14
 E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it
 Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157
www.iisinveruno.edu.it



Classe: Prime CORSO TTG Docente Curatolo Andrea	<i>Asse Scientifico Tecnologico</i> materia: Scienze Integrate (Scienze della terra)
<i>Delibera Riunione di materia:</i>	<i>Data 15/10/2019 verbale n° 1</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:

Competenze	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale.	Conoscere la struttura del sistema solare e collocarne la terra;descrivere i principali movimenti dei corpi celesti;sapersi orientare sulla superficie del piano	La Terra (movimenti,forma,coordinate geografiche,cartografia). L'Universo (galassie,stelle,sistema solare,luna) Obiettivi minimi : conoscere le principali caratteristiche delle stelle. Definire il sistema solare e altri corpi celesti. Differenza fra moto di rotazione e rivoluzione. Descrivere il reticolato geografico e le coordinate geografiche .

Processo didattico

Piano operativo			
Fasi	Attività	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
5			

Prova sommativa di fine unità

Tipologia	Articolazione della prova
Prova scritta	Quesiti a scelta multipla



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
Tel. 02 97 28 81 82 – Tel. 02 97 28 53 14

E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



	Quesiti di 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



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)

Tel. 02 97 28 81 82 – Tel. 02 97 28 53 14

E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



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



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)

Tel. 02 97 28 81 82 – Tel. 02 97 28 53 14

E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N 3

Titolo: idrosfera e atmosfera

N. ore previste 24
2020

Periodo di realizzazione marzo/aprile/maggio

Prerequisiti

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

Esiti attesi

Competenza	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale.	Applicazione del metodo deduttivo Trasferimento dei concetti nelle discipline affini e nella realtà quotidiana	Il sistema idrosfera(ciclo dell'acqua,acque dolci e salate, circolazione oceanica) Il sistema atmosfera. Obiettivi minimi: Descrivere il ciclo dell'acqua. Differenza fra acque oceaniche e continentali. Descrivere gli strati dell'atmosfera. Trasformazione del vapore acqueo in precipitazioni .Spiegare l'effetto serra e altre forme di inquinamento.

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



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)

Tel. 02 97 28 81 82 – Tel. 02 97 28 53 14

E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



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, 16/11/2019

Il Docente

Prof. Curatolo Andrea