



## 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](mailto:miis016005@istruzione.it) - PEC [miis016005@pec.istruzione.it](mailto:miis016005@pec.istruzione.it)  
 Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157  
[www.iisinveruno.edu.it](http://www.iisinveruno.edu.it)



<b>Classe: Prime</b> <b>CORSO TTG</b> <b>Docente Curatolo Andrea</b>	<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
Riconoscere le caratteristiche degli organismi viventi. Saper e in che modo i materiali circolano nell'ambiente e l'energia fluisce.	Riconoscere le caratteristiche di un organismo vivente; distinguere un organismo unicellulare da uno pluricellulare; distinguere un organismo autotrofo da uno eterotrofo.	Caratteristiche e funzioni degli organismi viventi; L'ambiente e gli organismi. Le molecole biologiche.  <b>Obiettivi minimi:</b> saper riconoscere le principali caratteristiche degli organismi viventi; saper distinguere un composto inorganico da uno organico.

### 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
	Quesiti di completamento



## 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](mailto:miis016005@istruzione.it) - PEC [miis016005@pec.istruzione.it](mailto:miis016005@pec.istruzione.it)  
 Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157  
[www.iisinveruno.edu.it](http://www.iisinveruno.edu.it)



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

#### 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](mailto:miis016005@istruzione.it) - PEC [miis016005@pec.istruzione.it](mailto:miis016005@pec.istruzione.it)

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

[www.iisinveruno.edu.it](http://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](mailto:miis016005@istruzione.it) - PEC [miis016005@pec.istruzione.it](mailto:miis016005@pec.istruzione.it)

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

[www.iisinveruno.edu.it](http://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. <b>Obiettivi minimi:</b> 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](mailto:miis016005@istruzione.it) - PEC [miis016005@pec.istruzione.it](mailto:miis016005@pec.istruzione.it)

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

[www.iisinveruno.edu.it](http://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