



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 IPIA MARCORA Docente Valentina Mazzacane | <i>Asse Scientifico Tecnologico</i> materia: Scienze Integrate (Scienze della terra) |
| <i>Delibera Riunione di materia:</i> | <i>Data 20/11/2020 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, 21/11/2020

Il Docente

Prof. Valentina Mazzacane