

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 1

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<ul style="list-style-type: none">Saper classificare una stella in base a colore, massa e temperaturaSaper osservare e riconoscere i principali costituenti dell'Universo <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettualiSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagniSaper utilizzare in modo appropriato i mezzi di comunicazione orale, scritta e multimediale	<ul style="list-style-type: none">Saper osservare e riconoscere i principali costituenti dell'UniversoSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Stelle, pianeti, galassie. La Via LatteaDescrizione di una stella e della sua evoluzioneClassificazione di una stellaLa teoria del Big Bang e le sue implicazioni	<ul style="list-style-type: none">Lezione frontaleLezione partecipataProblem solvingLettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.Test dal libro di testoSchemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">. Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e oraliVerifiche sommative oraliVerifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 2

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<p>Competenze/abilità</p> <ul style="list-style-type: none">Saper riconoscere un corpo celeste appartenente al sistema solare <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettualiSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagniSaper utilizzare in modo appropriato i mezzi di comunicazione orale, scritta e multimediale	<ul style="list-style-type: none">Saper riconoscere un corpo celeste appartenente al sistema solareSaper esporre i contenuti del moduloSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Il Sole: struttura e composizioneI pianeti del sistema solareGli altri corpi celesti del sistema solare	<ul style="list-style-type: none">Lezione frontaleLezione partecipataProblem solvingLettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.Test dal libro di testoSchemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e oraliVerifiche sommative oraliVerifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 3

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<p>Competenze/abilità</p> <ul style="list-style-type: none">• Riconoscere le conseguenze dei moti terrestri in eventi quotidiani• Saper rappresentare graficamente i moti della terra <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">• Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettuali• Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni• Saper utilizzare in modo appropriato i mezzi di comunicazione orale, scritta e multimediali	<ul style="list-style-type: none">• Saper rappresentare graficamente i moti della terra• Riconoscere le conseguenze dei moti terrestri in eventi quotidiani• Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni• Saper esporre i contenuti del modulo	<ul style="list-style-type: none">▪ La Terra e le sue caratteristiche▪ I moti principali della Terra e loro conseguenze▪ La luna: moti, fasi, eclissi	<ul style="list-style-type: none">▪ Lezione frontale▪ Lezione partecipata▪ Problem solving▪ Lettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.▪ Test dal libro di testo▪ Schemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">▪ Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali▪ Verifiche sommative orali▪ Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 4

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<ul style="list-style-type: none">• Leggere e interpretare semplici carte delle isoterme e delle isobare• Comprendere i rischi a cui le attività umane possono sottoporre la composizione dell'atmosfera. <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">• Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettuali• Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni• Saper utilizzare in modo appropriato i mezzi di comunicazione orale, scritta e multimediale	<ul style="list-style-type: none">• Comprendere i rischi a cui le attività umane possono sottoporre la composizione dell'atmosfera.• Saper esporre i contenuti del modulo• Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">• L'atmosfera: composizione, nubi, venti, precipitazioni, il tempo atmosferico.▪ Ed.civica: l'inquinamento dell'atmosfera	<ul style="list-style-type: none">▪ Lezione frontale▪ Lezione partecipata▪ Problem solving▪ Lettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.▪ Test dal libro di testo▪ Schemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">▪ Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali▪ Verifiche sommative orali▪ Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 5

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire consapevolezza dell'importanza dell'acqua come risorsa • Individuare le cause dell'inquinamento delle acque marine e dolci <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettuali • Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni • Saper utilizzare in modo appropriato i mezzi di comunicazione orale, scritta e multimediale 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper esporre i contenuti del modulo • Saper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni • Comprendere i rischi a cui le attività umane possono sottoporre l'idrosfera. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il ciclo dell'acqua ▪ L'idrosfera: mari, fiumi, laghi, ghiacciai. ▪ Ed.civica: l'inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezione frontale ▪ Lezione partecipata ▪ Problem solving ▪ Lettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo. ▪ Test dal libro di testo ▪ Schemi e mappe concettuali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali ▪ Verifiche sommative orali ▪ Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate 	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 6

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<ul style="list-style-type: none">Spiegare l'importanza della valutazione del rischio vulcanico e del rischio sismico con particolare attenzione alla situazione italianaConoscere e saper applicare le principali norme di sicurezza in caso di calamità naturale <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettualiSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Spiegare l'importanza della valutazione del rischio vulcanico e del rischio sismico con particolare attenzione alla situazione italianaSaper esporre i contenuti del moduloSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Il modello della costituzione interna della TerraI vulcaniI terremoti	<ul style="list-style-type: none">Lezione frontaleLezione partecipataProblem solvingLettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.Test dal libro di testoSchemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e oraliVerifiche sommative oraliVerifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>

I.S.I.S. "L. EINAUDI- A. CECCHERELLI" PIOMBINO (LI)

Disciplina Scienze Integrate (Scienze della Terra)

A. S. 2021/2022

Docente: E. Panciatici

Classe I D ENO

MODULO 7

Libro di testo: G. Longo - "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" Ed. De Agostini Scuola

ABILITA'	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI	METODI E STRUMENTI	VERIFICHE	RECUPERO
<ul style="list-style-type: none">Saper riconoscere i principali tipi di rocce avvalendosi di strumenti adeguatiSaper riconoscere un minerale da una roccia <p>Abilità trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">Saper costruire schemi per sintesi, grafici e mappe concettualiSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Saper distinguere una roccia sedimentaria da una magmatica e da una metamorficaSaper riconoscere un minerale da una rocciaSaper esporre i contenuti del moduloSaper lavorare in gruppo in modo costruttivo rispettando le idee ed azioni dei compagni	<ul style="list-style-type: none">Le caratteristiche e le proprietà dei mineraliI tre gruppi principali di rocceIl ciclo litogeneticoLe risorse minerarie	<ul style="list-style-type: none">Lezione frontaleLezione partecipataProblem solvingLettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo.Test dal libro di testoSchemi e mappe concettuali	<ul style="list-style-type: none">Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e oraliVerifiche sommative oraliVerifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate	<p>In itinere, attraverso attività di peer education e con docente.</p> <p>Verifica orale o scritta delle conoscenze/competenze recuperate</p>