



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "CATERINA CANIANA"

Via Polaresco 19 – 24129 Bergamo

Tel: 035 250547 – 035 253492 Fax: 035 4328401

<http://www.istitutocaniana.it> email: canianaipssc@istitutocaniana.it

Cod. scuola BGIS02900L C.F. 80028350165



IFP – OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO
INDIRIZZO: **SARTO MODELLISTA**

SCIENZE

CLASSE: PRIMA

UNITÀ FORMATIVE 1 e 2

UNITÀ FORMATIVA N° 1

L'UNIVERSO, IL SISTEMA SOLARE, LA TERRA

Classe I - Operatore grafico multimediale

Indirizzo di qualifica: moda

N. ore 40

Compito/prodotto: L'Universo, il Sistema Solare, la Terra

Competenze di riferimento

Competenze	Abilità	Conoscenze
Applicare metodi di osservazione, di indagine e procedure per comprendere la realtà naturale e il rapporto tra uomo e natura	Riconoscere problemi che si possono indagare scientificamente, individuare fonti per la ricerca di informazioni utili e per la descrizione di argomenti scientifici arrivando a semplici spiegazioni. argomentare la propria opinione riguardo a semplici fenomeni scientificamente analizzabili ed aventi ricaduta sociale ed etica (salute, risorse naturali, ambiente, frontiere della scienza e della tecnologia)	La Terra, l'universo e il sistema solare: linee generali delle principali teorie sull'origine della Terra e dell'universo. Uomo e natura: salute, risorse naturali, frontiere della scienza e della tecnologia

Le Abilità e le Conoscenze dell'unità formativa sono declinate in riferimento al piano formativo regionale per la classe I

Fasi del processo

N.	Contenuti	Materiali	Metodologia	N. ore
1	La formazione dell'Universo	libro di testo, semplici strumenti e materiali a disposizione della scuola (cartine geografiche, campioni di rocce, audiovisivi)	lezioni frontali e semplice pratica operativa	4
2	La Terra nel Sistema Solare			6
3	L'organizzazione del Sistema Solare			3
4	Il satellite della Terra			10
5	Coordinate e reticolo geografico			3
6	I costituenti del pianeta Terra			10
7	La struttura del pianeta Terra			4

Prove intermedie

Test strutturato e/ prove orali

Prova sommativa

Test strutturati e semistrutturati.

Griglia di correzione

Esiti di apprendimento (COME DA OSA 2007)

Competenze	Abilità	Conoscenze
Applicare metodi di osservazione, di indagine e procedure per comprendere la realtà naturale e il rapporto tra uomo e natura	<p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: utilizzare linguaggi</p> <p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: convenzioni scientifiche</p> <p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: utilizzare evidenze scientifiche, identificare le ipotesi e i ragionamenti sottesi a conclusioni scientifiche</p> <p>RICERCA: riconoscere problemi che si possono indagare scientificamente e dare semplici spiegazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lessico scientifico - I corpi del Sistema solare - La Terra I - Le placche tettoniche - Litosfera - Inquinamento di aria e acqua

CONTESTO	STRUMENTI FORNITI	TIPO DI PROVA	TIPI DI QUESITI	Misurazione	Valutazione
Aula	Fotocopia	Semistrutturata	<ul style="list-style-type: none"> - a scelta multipla - a risposta aperta univoca - Vero/Falso - A risposta aperta articolata - Lessicali (scelta tra due termini) 	Da definire	Esito prova: 60 % dei punti totali

UNITA' FORMATIVA N° 2

ELEMENTI DI CHIMICA E FISICA

Classe I - Operatore grafico multimediale

Indirizzo di qualifica: Operatore grafico multimedia

N. ore 26

Compito/prodotto: Nozioni fondamentali di chimica e di fisica

Competenze di riferimento

Competenze	Abilità	Conoscenze
Applicare metodi di osservazione, di indagine e procedure per comprendere la realtà naturale e il rapporto tra uomo e natura	Riconoscere problemi che si possono indagare scientificamente, individuare fonti per la ricerca di informazioni utili e per la descrizione di argomenti scientifici arrivando a semplici spiegazioni. argomentare la propria opinione riguardo a semplici fenomeni scientificamente analizzabili ed aventi ricaduta sociale ed etica (salute, risorse naturali, ambiente, frontiere della scienza e della tecnologia)	Le principali grandezze fisiche del S.I. e relative unità di misura Movimenti e forze: cinematica, statica e dinamica Le diverse forme di energia I diversi aspetti della materia: caratteristiche, composizione, trasformazioni Elementi e composti Le reazioni chimiche

Le Abilità e le Conoscenze dell'unità formativa sono declinate in riferimento al piano formativo regionale per la classe I

Fasi del processo

N.	Contenuti	Materiali	Metodologia	N. ore
1	Le principali grandezze fisiche del S.I. e relative unità di misura	libro di testo, semplici strumenti e materiali a disposizione della scuola (cartine geografiche, campioni di rocce, audiovisivi)	lezioni frontali e semplice pratica operativa	4
2	Movimenti e forze: cinematica, statica e dinamica			4
3	Le diverse forme di energia			4
4	I diversi aspetti della materia: caratteristiche, composizione, trasformazioni			6
5	Elementi e composti			4
6	Le reazioni chimiche			4

Prove intermedie

Test strutturato e/ prove orali

Prova sommativa

Test strutturati e semistrutturati.

Griglia di correzione

Esiti di apprendimento (COME DA OSA 2007)

Competenze	Abilità	Conoscenze
Applicare metodi di osservazione, di indagine e procedure per comprendere la realtà naturale e il rapporto tra uomo e natura	<p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: utilizzare linguaggi</p> <p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: convenzioni scientifiche</p> <p>ABILITA' STRUMENTALI SPECIFICHE: utilizzare evidenze scientifiche, identificare le ipotesi e i ragionamenti sottesi a conclusioni scientifiche</p> <p>RICERCA: riconoscere problemi che si possono indagare scientificamente e dare semplici spiegazioni</p>	<p>lessico scientifico</p> <p>le grandezze fisiche e relative unità di misura</p> <p>atomi e molecole</p> <p>passaggi di stato</p> <p>le reazioni chimiche e l'energia</p> <p>Energia e materia</p>

CONTESTO	STRUMENTI FORNITI	TIPO DI PROVA	TIPI DI QUESITI	Misurazione	Valutazione
Aula	Fotocopia	Semistrutturata	<ul style="list-style-type: none"> - a scelta multipla - a risposta aperta univoca - Vero/Falso - A risposta aperta articolata - Lessicali (scelta tra due termini) 	Da definire	Esito prova: 60 % dei punti totali