



I.T.C.G CARLO MATTEUCCI

ANNO SCOLASTICO

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

DOCENTE	
HAYAT FRANCESCA PALUMBO	

DISCIPLINA	
<i>Classe di concorso</i>	<i>Materia insegnata</i>
A 050	SCIENZE DELLA TERRA

Classe	Sezione
1	B

1. Composizione della Classe:

Tipologia	femmine	maschi
		25

Alunni oggetto di intervento individualizzato:		
<i>tipologia</i>	<i>Numero alunni</i>	<i>Tipologia programmazione (obiettivi minimi, obiettivi differenziati, PDP)</i>
L. 104 (art. 3 comma 3) destinatari intervento di sostegno per handicap grave		
L. 104 (art. 3 comma 1) destinatari intervento di sostegno per handicap lieve	2	Si rimanda al PEI. Obiettivi minimi
L. 170/2010 DSA	1	Si rimanda al PDP
BES		

2. Livelli rilevati:

Livelli di partenza rilevati (in percentuale)		
<i>tipologia</i>	<i>%</i>	<i>note</i>
gravemente insufficiente	4%	
insufficiente	26%	
mediocre	39%	
sufficiente	19%	
discreto	12%	
buono		
ottimo		

3. Obiettivi formativi disciplinari e strategie da attivare per il perseguimento degli obiettivi (metodologie e strumenti):**OBIETTIVI FORMATIVI**

- Saper descrivere i fenomeni trattati con un'adeguata terminologia
- Riconoscere le diverse interazioni tra biosfera/atmosfera/litosfera/idrosfera
- Conoscere le principali caratteristiche e movimenti dei corpi celesti del sistema Solare
- Conoscere le principali leggi trattate e le loro conseguenze (Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale)
- Conoscere le principali caratteristiche del nostro pianeta ed i fenomeni ad esso associati (vulcanesimo, terremoti)
- Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali.
- Riuscire a spiegare ed interpretare l'attualità utilizzando le conoscenze acquisite
- Collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico, culturale ed etica

METODOLOGIE:

- Lezioni frontali e partecipate, esercitazioni in classe e a casa.
- Lavori di gruppo
- Visioni di video, documentari ed immagini
- Proposta di alcune letture di libri semplici inerenti a quanto visto in classe
- Riferimenti storici per poter permettere di fissare meglio i concetti visti in classe

Come indicato nella programmazione dipartimentale, orientativamente verranno svolte almeno tre valutazioni tra scritto e/o orale. (interrogazioni, esercitazioni, approfondimenti assegnati)

4. Attività di recupero/sostegno che si intende attivare per colmare eventuali lacune:

<i>tipologia</i>	<i>tempi</i>	<i>descrizione dell'intervento</i>
sportello		
corso di recupero		
recupero in itinere	In base all'esito delle verifiche	Recupero mediante rinforzo dei concetti fondamentali. Interrogazioni programmate in itinere
altro		

5. Eventuali attività di approfondimento (per la classe V):

<i>tipologia</i>	<i>tempi</i>	<i>descrizione dell'intervento</i>
corso su:		
corso su:		
altro:		

6. Contenuti dei programmi:

I Quadrimestre

- Introduzione: la Terra come sistema integrato.
- L'Universo e il sistema solare. I corpi celesti. Le leggi che governano l'Universo. Le caratteristiche di stelle e pianeti. Il Big Bang.
- Il pianeta Terra. Le coordinate geografiche. I moti di rotazione e di rivoluzione e le loro conseguenze.
- La luna e i suoi movimenti
- L'atmosfera: le sue caratteristiche, i fenomeni meteorologici. Effetto serra ed inquinamento
- L'idrosfera: le onde e le maree, le risorse di acqua, modellamento del paesaggio

II Quadrimestre

- I materiali della Terra solida: rocce e minerali. Il ciclo delle rocce.
- I fenomeni vulcanici: meccanismo, rischio e prevenzione
- I fenomeni sismici: meccanismo, rischio e prevenzione
- La tettonica delle placche: i suoi meccanismi e le evidenze sperimentali

Roma

15- 11- 2019

(Firma Docente)