



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)

CLASSE 1ABIO

DOCENTE PITRUZZELLO PIETRO

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
66	0	66	66	0

CONTENUTI

La sfera terrestre, le costellazioni, le stelle e la luce, le distanze in astronomia, le proprietà fisiche delle stelle, la classificazione delle stelle, il diagramma HR, la vita delle stelle. L'origine e l'evoluzione dell'universo. Le galassie e la Via Lattea, l'espansione dell'Universo e il Big Bang, il futuro dell'Universo. Il sistema solare. L'origine del sistema solare, il sole, panoramica del sistema solare, le leggi che governano il moto dei pianeti (leggi di Keplero). Caratteristiche dei pianeti e il caso di Plutone. La Luna e i corpi minori. I moti della Luna, le fasi lunari, le eclissi, Asteroidi, comete e meteoroidi. La forma e i moti della Terra, la teoria dei terrapiattisti. Le prove della sfericità della Terra, inclinazione terrestre, le stagioni, fusi orari, i movimenti millenari, l'ora legale. Rocce e minerali. La composizione della Terra, il riconoscimento dei minerali, silicati e non silicati. Le rocce e il ciclo litogenetico. Le rocce ignee, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche. Il suolo e le sue caratteristiche. La formazione e la composizione del suolo, la stratificazione del suolo. Le acque oceaniche e continentali. Le caratteristiche delle acque marine, il ciclo delle acque, la salinità, le proprietà fisiche, i gas disciolti, l'inquinamento delle acque. I movimenti del mare, le maree, le correnti marine. L'atmosfera, la stratificazione, la composizione dell'atmosfera, il buco nell'ozono, temperatura e pressione e dell'aria, variazioni di temperatura, i gas

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



serra. Il protocollo di Montreal.
Educazione civica: cambiamenti climatici

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica e studio individuale. Corsi di recupero estivi.

Varese, li 18/06/2024

Il codocente

Il docente Pietro Pitruzzello

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993