



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: GISELLA MORELLI		
Disciplina: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)	Classi: 1 A TUR 1 B TUR 1 B af - 1 C af	a.s. 2020/21

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: Contenuti
Campo di studio di Scienze della Terra Massa, peso, volume di un corpo. La legge di gravitazione universale
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N 2: Contenuti
<u>Forma della Terra</u> : sfera, ellissoide e geoide. Prove della sfericità terrestre. Lo schiacciamento polare e le sue conseguenze. <u>Il reticolato geografico</u> – Meridiani e paralleli – Latitudine e longitudine. Lo zenit. <u>L'orientamento</u> : metodi di orientamento. I punti cardinali. Il campo magnetico terrestre. Orientarsi durante il dì e la notte. La bussola
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N 3 : Contenuti
L'astronomia. La volta celeste. Le costellazioni. Unità di misura astronomiche : Unità astronomica e Anno Luce. Le stelle. Le radiazioni elettromagnetiche. Le galassie. L'universo. La teoria del Big Bang
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N 4 : Contenuti
<u>Il Sistema Solare</u> , generalità e formazione. Asteroidi, pianeti nani, satelliti. La fascia di Kuiper e la Nube di Oort. Meteore e meteoriti. Le comete. Le Leggi di Keplero. La legge di Newton

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N 5 :
Contenuti
<u>I fusi orari e la misura del tempo</u> . Ora reale, ora convenzionale, ora legale. I fusi orari. Il Tempo Coordinato Universale (UTC). La linea internazionale del cambiamento di data
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N 6:
Contenuti
<u>Il moto di rotazione</u> : durata, caratteristiche e conseguenze. <u>Il moto di rivoluzione</u> : durata, caratteristiche e conseguenze .Le stagioni

Data 7/06/2021

Il docente
GISELLA MORELLI

.....

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.