



A.S.2019/2020

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE: SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE MARCHESE VITTORIA

CLASSE 1^B MEC.

N.º ore teoriche	N.º ore pratiche	N.º ore totali	N.º ore previste
56	0	56	66

Contenuti

L'Universo. La sfera celeste, le costellazioni, le distanze in astronomia; proprietà fisiche delle stelle, il diagramma HR, la vita delle stelle; l'espansione dell'Universo e il Big Bang.

Il Sistema solare. Origini, il Sole, i corpi celesti, le leggi che governano il moto dei pianeti: le leggi di Keplero, la gravitazione universale; i pianeti del Sistema solare; la Luna, i moti, le fasi lunari, le eclissi; asteroidi, comete e meteoroidi.

La forma e i moti della Terra. La forma : il geoide; l'orientamento, la bussola, il reticolato geografico, le coordinate geografiche; il moto di rotazione e le sue conseguenze; il moto di rivoluzione, l'alternarsi delle stagioni, la durata del dì e della notte, i fusi orari e la linea del cambio di data.

Minerali e rocce. Proprietà, struttura cristallina e riconoscimento dei minerali; le rocce, il ciclo litogenetico, rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

Struttura della Terra. La deriva dei continenti, la teoria della tettonica a placche, i movimenti delle placche e le loro conseguenze, vulcani e terremoti.

Attività di recupero

Le attività di recupero sono state svolte durante il periodo di pausa didattica ed hanno coinvolto piccoli gruppi di alunni, o l'intera classe.

Varese, 26 giugno 2020

il Docente
Vittoria Marchese