



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2016-17

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE PIAZZA ANSELMO

CLASSE 1 A IM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
59		59	66

Contenuti

LA TERRA NEL SISTEMA SOLARE : il sistema solare, il sole, i nove pianeti del sistema solare, asteroidi meteore e meteoriti, le comete, le leggi che regolano il moto dei pianeti. Il pianeta terra, le coordinate geografiche, la rotazione della terra, la rivoluzione della terra. La misura del tempo: i fusi orari, il calendario. La luna, i moti della luna, le fasi lunari, le eclissi. La rappresentazione della superficie terrestre, le caratteristiche della carta geografica, la rappresentazione del terreno. La rappresentazione della Terra: le carte geografiche si possono rappresentare in base alla scala e al contenuto .

L'ATMOSFERA : composizione, suddivisione in base alla temperatura e alla composizione; la ionosfera .La temperatura dell'aria; le variazioni di temperatura la pressione atmosferica e le sue variazioni, il vento le brezze, la circolazione generale nella troposfera, l'umidità assoluta e relativa, la rugiada, la brina, la nebbia e le nuvole, le precipitazioni atmosferiche, il fronte caldo e il fronte freddo, i cicloni, i temporali e i tornado, le previsioni meteorologiche , i satelliti meteorologici

I TERREMOTI: la litosfera, tipi di faglia, ipocentro ed epicentro, come si misura un terremoto, effetti di un terremoto.

I VULCANI: le eruzioni vulcaniche, tipi di magma e di vulcanismo, cosa esce da un vulcano, fenomeni connessi alle attività vulcaniche, caratteristiche degli edifici vulcanici, manifestazioni termo- freatiche, distribuzione dei vulcani sul pianeta , i punti caldi o hot spot.

IL SUOLO: struttura e composizione del suolo, formazione maturazione del suolo, tipi di suolo.

L'AMBIENTE: l'ecologia, i fattori biotici e abiotici, le catene e le reti alimentari, i flussi di energia e i cicli di materia, popolazione umana ed ecosistema globale

Attività di recupero

Studio individuale

Varese, 06-06-2017

il Docente



*Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE*



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11