

PROGRAMMA SVOLTO anno scolastico 2022/2023- classe I D

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Maccagnan Elisa	Scienze della Terra e Biologia	I D	ITT	2

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	COMPETENZE/ OBIETTIVI/CAPACITA'	COLLEGAMENTI INTER-DISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
L'universo e il Sistema Solare e la Terra	I corpi celesti: stelle, pianeti, satelliti, meteore, asteroidi, comete Le galassie, tipi di galassie Composizione chimica delle stelle, come si produce l'energia luminosa delle stelle. Il Sole e l'origine del sistema solare. Unità di misura proprie dell'astronomia: unità astronomica e anno luce Le leggi che regolano il moto dei pianeti (leggi di Keplero)	Descrivere a grandi linee stelle e galassie capire quanto grandi sono le distanze che ci separano dagli altri pianeti. Descrivere i corpi celesti del sistema solare confrontandoli tra di loro, descrivere i movimenti dei pianeti attorno al Sole. Comprendere l'importanza di definire unità di misura proprie per le distanze tra i pianeti e tra il sistema solare e gli altri corpi celesti dell'universo.	Fisica, matematica, chimica	Verifiche orali test scritti a risposta multipla e verifiche scritte a domande aperte rielaborazioni personali e/o di gruppo.
Il pianeta Terra e l'orientamento	La forma della Terra e il calcolo della sua circonferenza I moti della terra e le conseguenze (alternarsi del dì e della notte, le stagioni astronomiche equinozi e solstizi) Il reticolato geografico e le coordinate geografiche. I fusi orari	Saper descrivere i movimenti della terra e comprenderne le conseguenze. Analizzare il fenomeno naturale delle stagioni identificando gli elementi e le relazioni in gioco. Utilizzare le conoscenze scientifiche come strumento per leggere la superficie terrestre e per muoversi con consapevolezza su di essa. Saper localizzare un punto sulla superficie terrestre saper calcolare le differenze orarie tra le località	Fisica, matematica	Altri elementi di valutazione: lavori assegnati per casa
L'atmosfera	Composizione dell'atmosfera; struttura a strati dell'atmosfera terrestre, funzioni dell'atmosfera. Lo strato d'ozono ed il buco dell'ozono. Effetto serra naturale, i gas serra e l'aumento della temperatura globale del pianeta.	Conoscere la composizione chimica dell'aria, collocare in ogni strato dell'atmosfera i fenomeni che vi si presentano, comprendere l'importanza dell'atmosfera terrestre nel consentire lo sviluppo della vita sulla terra. Spiegare l'importanza dei gas serra nel regolare la temperatura degli strati bassi della troposfera, conoscere i cambiamenti dell'atmosfera negli ultimi 200 anni.		la puntualità delle consegne, la partecipazione attiva al lavoro scolastico

Obiettivi minimi:

conoscere i corpi celesti del sistema solare, comprendere i moti della Terra e le implicazioni connesse (durata del dì e della notte, periodo di rivoluzione, le stagioni).

Conoscere le unità di misura utilizzate in astronomia ed in quale contesto, descrivere gli elementi che formano il reticolato geografico,

saper localizzare un punto sulla superficie terrestre utilizzandone le coordinate geografiche.

Saper descrivere la composizione dell'atmosfera terrestre e la sua suddivisione in strati. Comprendere l'importanza dell'effetto serra naturale e le conseguenze su di esso dell'attività umana.

Saper descrivere come avviene la formazione dello strato d'ozono e le cause del suo assottigliamento.