

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Carla Marra	Scienze della Terra	1U	I.P.I.A.S.	2	61

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
<p>Il pianeta Terra e l'orientamento</p> <p>L'universo, il Sistema Solare e la Terra</p>	<p>La forma e le dimensioni della Terra. Le sfere terrestri. I punti di riferimento e le coordinate geografiche.</p> <p>La sfera celeste e i corpi celesti. Le costellazioni. Le stelle: come sono fatte, le reazioni di fusione termonucleare, il ciclo di vita delle stelle (nascita, evoluzione e morte), il diagramma H-R. Il Sistema Solare: il Sole, i pianeti terrestri e gioviani, i pianeti nani, asteroidi, comete e meteoroidi. I moti della Terra: rotazione e rivoluzione. Le leggi che regolano il moto dei pianeti: le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. La misura del tempo: i fusi orari. Le stagioni: equinozi e solstizi.</p>	<p>Aver compreso un semplice testo, raccolto le informazioni in modo ordinato individuando i nodi concettuali dello stesso al fine della stesura di una rielaborazione personale;</p> <p>aver fatto un buon utilizzo degli strumenti didattici: libro di testo e di altri strumenti di ricerca che possono aver contribuito alla conoscenza della materia;</p> <p>essere stati capaci di utilizzare le informazioni acquisite e averle applicate a situazioni della vita reale.</p>	<p>Settembre- Ottobre</p> <p>Ottobre- Novembre</p>	<p>Libro di testo Fotocopie Presentazioni PPT Brevi video- didattici</p>	<p>Gli argomenti sono stati svolti sotto forma di lezioni frontali nelle quali veniva esaltata la partecipazione attiva di tutti gli studenti attraverso dibattiti e momenti di condivisione finalizzati a valutare le conoscenze e l'apprendimento.</p> <p>Le lezioni sono sempre state supportate dalla presentazione di slides in PowerPoint e da brevi video-didattici per supportare l'apprendimento.</p>	<p>La valutazione finale ha tenuto conto dei risultati ottenuti nelle verifiche scritte e orali, ma anche dell'impegno mostrato a scuola e a casa, della motivazione e della partecipazione in classe.</p> <p>Le verifiche somministrate sono state programmate con largo anticipo.</p> <p>Agli studenti sono stati esplicitati, per ciascuna verifica somministrata, i criteri valutativi adottati.</p>	<p>Valutazioni orali.</p> <p>Tests scritti a risposta multipla e verifiche scritte a domande aperte.</p>

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Carla Marra	Scienze della Terra	1U	I.P.I.A.S.	2	61

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
L'atmosfera, il tempo e il clima	<p>Il satellite Luna: i moti della Luna, le fasi lunari, le eclissi di Sole e di Luna. Le maree.</p> <p>L'atmosfera: composizione dell'aria, la struttura a strati dell'atmosfera e loro caratteristiche.</p> <p>L'ozonofera e il buco dell'ozono. L'effetto serra naturale e l'effetto serra "antropico". L'inquinamento atmosferico e il riscaldamento globale.</p> <p>Che cosa è il tempo meteorologico e il clima. I fattori che determinano la temperatura dell'aria. L'umidità atmosferica. La formazione delle nubi e le precipitazioni. La pressione atmosferica. La formazione dei venti e i principali tipi.</p> <p>Le zone climatiche e classificazione dei climi secondo Koppen.</p> <p>Il concetto di bioma e i principali tipi.</p> <p>Il cambiamento climatico.</p>		<p>Dicembre</p> <p>Gennaio-Aprile</p>		<p>Descrizione dei movimenti della terra e averne saputo comprenderne le conseguenze.</p> <p>Analisi del fenomeno naturale delle stagioni identificando gli elementi e le relazioni in gioco.</p> <p>Comprensione di come ci si può orientare sulla terra di giorno e di notte.</p> <p>Capacità di localizzare un punto sulla superficie terrestre.</p> <p>Capacità di calcolare le differenze orarie tra le località.</p> <p>Descrizione a grandi linee dell'universo, del sistema solare e dei corpi celesti che ne fanno parte.</p>		

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
Carla Marra	Scienze della Terra	1U	I.P.I.A.S.	2	61

MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
L'idrosfera e il modellamento del paesaggio	La distribuzione dell'acqua sulla Terra e composizione. L'acqua come risorsa vitale. Il ciclo dell'acqua. I mari e gli oceani. Le caratteristiche delle acque oceaniche: temperatura, salinità e densità. L'azione modellatrice dell'acqua: le acque carsiche e il carsismo.		Aprile- Maggio				