



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

| | | | |
|--|---|---|--|
| Docente: | Franchi Laura | | |
| Disciplina: | scienze naturali | | |
| Classe: 1 | Sez. H | | |
| <input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT | <input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA | <input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP | |

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

1. RICCI LUCCHI- “LA TERRA, UN’INTRODUZIONE AL PIANETA VIVENTE. LA TERRA NELLO SPAZIO, LE SFERE TERRESTRI E LE LORO INTERAZIONI”- ZANICHELLI
2. BRADY ET AL – “ CHIMICA BLU. DALLA MATERIA ALLE PROPRIETÀ PERIODICHE”- ZANICHELLI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| ARGOMENTI SVOLTI | AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI | METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI | * |
|--|---|---|---|
| SCIENZE DELLA TERRA | | | |
| - Il metodo scientifico - Le sfere della Terra - La terra come sistema integrato di sfere in equilibrio dinamico In collaborazione con ed. civica: energie rinnovabili e non rinnovabili, Agenda 2030 e sviluppo sostenibile. | In collaborazione con ed. civica, gli studenti hanno realizzato una presentazione multimediale, che poi hanno esposto alla classe, sugli obiettivi dell'Agenda 2030. Sempre in collaborazione con ed. civica: partecipazione all'evento online: "La forza del vento" | LIM e libro di testo 1 | |
| - Origine ed evoluzione dell'Universo. - Galassie e costellazioni - Stelle e ciclo vitale delle stelle - Il Sistema solare - I pianeti del sistema solare e relative caratteristiche - Le Leggi di Keplero e la legge di Newton - I pianeti nani - Asteroidi, comete, meteoriti | | LIM e libro di testo 1 | |
| - Le caratteristiche geometriche della Terra - I sistemi di riferimento terrestre - Latitudine e longitudine - L'orientamento spaziale e temporale (fusi orari) - I moti della Terra, prove e conseguenze - La Luna - I movimenti della Luna | Problemi di orientamento nello spazio e nel tempo. | LIM e libro di testo 1 | |
| - Composizione e strati dell'atmosfera - L'inquinamento atmosferico - Effetto serra, piogge acide, buco dell'ozono - Pressione ed umidità atmosferica - Aree cicloniche e anticicloniche. - Climi e biomi - Le previsioni meteorologiche - Le nuvole | Problemi di simulazione di condizioni atmosferiche e di lettura delle carte del tempo | LIM e libro di testo 1 e presentazione multimediale data dall'insegnante | |



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Cicloni tropicali, extratropicali e tornado.- Circolazione nell'alta e nella bassa atmosfera- Venti nel mondo e in Italia | | | |
| <ul style="list-style-type: none">- Il ciclo dell'acqua- Inquinamento dell'idrosfera- Le acque marine: proprietà- Le onde- Le maree- Le correnti- le coste- Le acque superficiali e il modellamento del territorio- I fiumi- I laghi- I ghiacciai- Le acque sotterranee- La comunità acquatica (necton, benthos e plancton) | Problemi di simulazione di inquinamento delle acque | LIM, libro di testo 1 e presentazione multimediale data dall'insegnante | |
| CHIMICA | | | |
| <ul style="list-style-type: none">- Gli stati fisici della materia- Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche- I passaggi di stato- Composti ed elementi- La tavola degli elementi- La struttura dell'atomo (le particelle subatomiche) | | LIM, libro di testo 2 | |
| | | | |
| | | | |

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

I climi e i biomi, la comunità acquatica, i venti in Italia e la parte introduttiva su energie rinnovabili, Agenda 2030 e sviluppo sostenibile.

Firma del Docente

Franchi Laura