



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E
VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

PROGETTAZIONE FORMATIVA ANNUALE

Docente AMATO, BASTIANELLI, JERMINI, LUCCHESI.....

Plesso

.....SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "E. JENCO".....

Classe ...1.. Sezione A,B,C,D.....

Disciplina/Macroarea/Campo SCIENZE
d'esperienza

Tavola di sintesi delle unità di apprendimento da svolgere nel corrente a.s.2022/23

PROGETTAZIONE ANNAULE DIDATTICA	
INDICE DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO	
UNITA' DI APPRENDIMENTO	TITOLO
U.A. n.1	FISICA E CHIMICA
U.A. n.2	IL SISTEMA TERRA
U.A. n.3	BIOLOGIA



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

Unità di apprendimento n. 1
Disciplina: SCIENZE.....
Titolo: FISICA E CHIMICA ...(unità didattiche: Le proprietà dei corpi, la materia e i suoi stati, calore e temperatura).

Traguardi di competenza - cosa ci aspettiamo sia in grado di fare l'alunno: <ul style="list-style-type: none">• È in grado di raccogliere e tabulare dati in semplici situazioni.• Utilizza semplici strumenti di misura.• Sviluppa semplici schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni, applicandoli anche ad aspetti della vita quotidiana	
Obiettivi specifici di apprendimento - conoscenze e abilità necessari per il raggiungimento dei traguardi di competenza <ul style="list-style-type: none">• Affrontare concetti fisici quali: massa e peso, temperatura e calore raccogliendo e correlando dati con strumenti di misura.• Indagare la natura corpuscolare della materia, attraverso semplici esperienze	
Metodologie: Lezione frontale, lezione dialogata , discussione libera e guidata, lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, insegnamento capovolto (flippeed classroom) uso del libro di testo e di strumenti didattici alternativi o complementari al libro di testo, formulazione di ipotesi e loro verifica, percorsi autonomi di approfondimento, attività legate all'interesse specifico, contatto con persone e mondo esterno, studio individuale domestico, visite guidate .	
Attività: Lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, laboratorio Attività legate all'interesse specifico	
Tempi: 3 mesi	



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

Contenuti:

LE PROPRIETA' DEI CORPI

- Il metodo scientifico
- Grandezze e misure
- Rappresentazioni di dati

LA MATERIA E I SUOI STATI

- La materia
- Gli stati della materia
- Atomi e molecole (cenni).
- Elementi e composti (cenni)
- I passaggi di stato

TEMPERATURA E CALORE

- Temperatura e calore
- Effetti e propagazione del calore



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

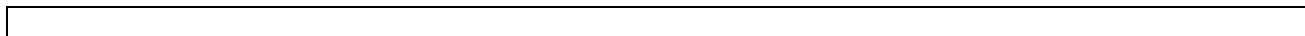
Unità di apprendimento n. 2
Disciplina: SCIENZE.....
Titolo: ...IL SISTEMA TERRA

Traguardi di competenza – cosa ci aspettiamo sia in grado di fare l'alunno: Individua i rischi idrogeologici per pianificare eventuali attività di prevenzione	
Obiettivi specifici di apprendimento – conoscenze e abilità necessari per il raggiungimento dei traguardi di competenza <ul style="list-style-type: none">• Condurre ad un primo livello l'analisi dei rischi ambientali e di scelte sostenibili (per esempio nei trasporti, nell'agricoltura, nell'industria, nello smaltimento dei rifiuti e nello stile di vita)	Obiettivi trasversali relativi a “Ed. civica” Conoscere l'Agenda 2030, in particolare l'obiettivo 13 per la lotta al cambiamento climatico Avere cura dell'ambiente come presupposto di un sano e corretto stile di vita
Metodologie: Lezione frontale, lezione dialogata , discussione libera e guidata, lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, insegnamento capovolto (flippeed classroom) uso del libro di testo e di strumenti didattici alternativi o complementari al libro di testo, formulazione di ipotesi e loro verifica, percorsi autonomi di approfondimento, attività legate all'interesse specifico, contatto con persone e mondo esterno, studio individuale domestico, visite guidate .	
Attività: Lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, laboratorio Attività legate all'interesse specifico	
Tempi: 1 mese	
Contenuti: Atmosfera, idrosfera, litosfera	



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463





ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

Unità di apprendimento n. 3	
Disciplina: SCIENZE.....	
Titolo: BIOLOGIA (Unità didattiche: L'organizzazione dei viventi; Il regno animale e vegetale; l'etologia).	
Traguardi di competenza - cosa ci aspettiamo sia in grado di fare l'alunno: <ul style="list-style-type: none">• Ha una visione dell'ambiente di vita locale come sistema dinamico di viventi che interagiscono fra loro e con la componente inorganica.	
Obiettivi specifici di apprendimento - conoscenze e abilità necessari per il raggiungimento dei traguardi di competenza <ul style="list-style-type: none">• Riconoscere le somiglianze e le differenze nel funzionamento delle diverse specie dei viventi• Comprendere il senso delle grandi classificazioni• Spiegare il funzionamento macroscopico dei viventi attraverso un modello cellulare (crescita delle piante con la fotosintesi...)• Avviare alla comprensione della funzione fondamentale della biodiversità nei sistemi ambientali	Obiettivi trasversali relativi a “ed. civica” Conosce l'Agenda 2030, con una particolare attenzione agli obiettivi n 14 (vita sott'acqua) e 15 (vita sulla terra). Avere cura degli altri e dell'ambiente come presupposto di un sano e corretto stile di vita
Metodologie: Lezione frontale, lezione dialogata , discussione libera e guidata, lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, insegnamento capovolto (flippeed classroom) uso del libro di testo e di strumenti didattici alternativi o complementari al libro di testo, formulazione di ipotesi e loro verifica, percorsi autonomi di approfondimento, attività legate all'interesse specifico, contatto con persone e mondo esterno, studio individuale domestico, visite guidate .	
Attività: Lavoro di gruppo, insegnamento reciproco, laboratorio Attività legate all'interesse specifico	
Tempi: 5 mesi	



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

Contenuti:

L'ORGANIZZAZIONE DEI VIVENTI

- Cellule, la base della vita
- Struttura e componenti della cellula
- Differenze tra cellule animali e vegetali
- Organismi unicellulari e pluricellulari.
- I grandi Regni della Natura

IL REGNO VEGETALE E ANIMALE

- La struttura delle piante.
- Il ciclo vitale
- Vertebrati e invertebrati

L'ETOLOGIA

- Il comportamento e l'apprendimento animale
- Principali esigenze di comunicazione tra animali
- Comportamento sociale

Modalità e strumenti per la verifica e valutazione dei risultati DI TUTTE LE UNITA' DIDATTICHE:

Le verifiche sistematiche saranno effettuate sugli obiettivi generali della disciplina oltre che sull'apprendimento dei suoi contenuti. L'indagine valutativa sarà pertanto indirizzata sulle capacità acquisite e sulle conoscenze ed i concetti. Le verifiche periodiche scritte saranno valutate con una griglia stesa in base all'attribuzione di un punteggio di ogni singolo esercizio. La corrispondenza punteggio/voto sarà stabilita di volta in volta prendendo in considerazione il range di voti da 4 a 10. Per la valutazione delle verifiche periodiche orali si veda l'allegato 1.

Nel dettaglio gli strumenti di verifica utilizzati saranno i seguenti:

Verifiche formative

- Correzione dei compiti svolti a casa
- Interrogazione dialogica
- Discussione guidata

Verifiche per Unità di apprendimento

- Verifiche scritte (produzione, risposte a domande aperte, test a risposta multipla, domande



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

a completamento, quesiti vero / falso etc.)

- Verifiche orali Le valutazioni quadrimestrali, oltre che del profitto conseguito durante lo svolgimento dei vari percorsi didattici, terranno conto anche:
- della peculiarità del singolo alunno
- dei progressi ottenuti
- dell'impegno nel lavoro a casa
- dell'utilizzo e dell'organizzazione del materiale personale e/o distribuito
- della partecipazione e pertinenza degli interventi
- delle capacità organizzative

Obiettivi minimi

- conoscere le fasi del metodo scientifico;
- riconoscere la materia e le sue proprietà;
- riconoscere gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato;
- conoscere le principali proprietà dell'acqua, dell'aria e del suolo;
- conoscere le principali caratteristiche degli esseri viventi e la loro organizzazione.

I docenti:

Amato, Bastianelli, Jermini, Lucchesi



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE (allegato 1)

indicatori	descrittori
Conoscenza dell'argomento	Ricchezza e qualità delle informazioni Focalizzazione del problema
Competenze linguistiche	Proprietà del linguaggio Uso pertinente del lessico specifico
Capacità elaborative, critiche e creative	Organicità espositiva Capacità di giudizio
Autocontrollo	

VOTO	DESCRIZIONE
5	Conoscenza superficiale degli argomenti Improprietà lessicali Esposizione non del tutto corretta e adeguata Difficoltà di individuare i concetti chiave, sintetizzare, esprimere giudizi Scarso autocontrollo
6	Conoscenza essenziale degli argomenti Uso linguistico sostanzialmente corretto, pur in presenza di qualche improprietà lessicale Esposizione semplice Capacità di individuare i concetti chiave e sintetizzarli Autocontrollo adeguato alla situazione
7	Conoscenza degli argomenti nelle varie articolazioni Uso linguistico corretto Esposizione semplice e lineare Capacità di individuare i concetti chiave e sintetizzarli Capacità di esprimere giudizi personali Autocontrollo adeguato alla situazione
8	Conoscenza soddisfacente degli argomenti Uso linguistico corretto Esposizione logica e coerente Capacità di esprimere giudizi personali motivandoli Autocontrollo più che adeguato alla situazione
9	Conoscenza completa degli argomenti Padronanza del linguaggio ed uso pertinente del lessico Esposizione organica, ma lineare Capacità di esprimere giudizi criticamente motivati Autocontrollo più che adeguato alla situazione



ISTITUTO COMPRENSIVO DARSENA LUIC83900E

VIA E. MENINI – 55049 VIAREGGIO TEL. 0584392330 FAX 0584389341-0584392330
e mail LUIC83900E@istruzione.it C.F. 91031690463

10	Conoscenza completa, ampia e articolata degli argomenti Padronanza lessicale e formale nell'esposizione Esposizione organica Capacità di esprimere giudizi autonomi e criticamente motivati Ottima padronanza di sè e della situazione
-----------	--

Il voto **4** avrà carattere di **eccezionalità** di fronte ad un rifiuto categorico ed esporre anche un argomento a piacere- In tal caso si sopperirà, eventualmente, con una prova scritta.