



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 628944 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

MATERIA: **SCIENZE**

ANNO DI CORSO: **CLASSE I^A** **INDIRIZZO:** Artistico, Musicale e Coreutico

ore settimanali n° 2 per 30 settimane

1) INDICAZIONI NAZIONALI

Per le **scienze della terra** si completano e approfondiscono contenuti già in precedenza acquisiti, ampliando in particolare il quadro esplicativo del moto della terra . Si procede poi allo studio di strutture e fenomeni che avvengono alla superficie della terra approfondendo in particolare quelli presenti nella realtà locale .

2) OBIETTIVI DIDATTICI

- Esprimere con sufficiente chiarezza i contenuti utilizzando una terminologia specifica
- Distinguere tra elementi e composti miscugli omogenei ed eterogenei
- Riconoscere le proprietà fisiche e chimiche della materia
- Conoscere la struttura dell'atomo e la teoria di Dalton
- Comprendere l'organizzazione della tavola periodica
- Conoscere le strutture che formano il pianeta Terra e la sua collocazione nel Sistema Solare
- Comprendere i rapporti tra biosfera,litosfera,idrosfera e atmosfera
- Sviluppare uno spirito critico autonomo per attuare delle scelte in rispetto alla salvaguardia dell'ambiente

3) METODI E STRUMENTI DI LAVORO

Lezione frontale con metodo espositivo – partecipativo
 Lettura guidata del testo ed eventuali elaborazioni di mappe concettuali
 Letture di riviste e quotidiani che riportano temi a carattere scientifico riguardanti gli argomenti trattati
 Lavoro di gruppo
 Proiezioni di filmati

4) CONTENUTI DEL PROGRAMMA

PRIMO QUADRIMESTRE

UD.1 Le proprietà della materia:

- classificare la materia (elementi,composti e miscele)
- Proprietà fisiche della materia e trasformazioni fisiche



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 628944 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

c) Proprietà chimiche della materia e trasformazioni chimiche.

UD.2 La struttura atomica e la classificazione degli elementi

- a) La teoria atomica di Dalton
- b) La struttura dell'atomo
- c) La classificazione degli elementi e la tavola periodica

UD.3 Il sistema terra nello spazio

- a) Il sistema solare, il sole e i suoi pianeti
- b) I moti della Terra e le relative conseguenze
- c) La Luna e i suoi movimenti
- d) Gli elementi del sistema Terra: litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera

SECONDO QUADRIMESTRE

- a) Idrosfera e sue caratteristiche
- b) Atmosfera e sue caratteristiche
- c) Dinamica endogena : vulcani e terremoti
- d) Le risorse del nostro pianeta e le principali fonti d'inquinamento

5) TEMPI MODI E VERIFICHE

Si prevedono almeno 2 prove complessive nel I quadrimestre e 2 nel II quadrimestre

Le verifiche possono essere:

Test strutturati, verifiche semistrutturate e/o a domande aperte

Interrogazioni orali

Eventuali produzioni scritte (relazioni)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche
Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale
Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 628944 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica
Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

6) CRITERI DI VALUTAZIONE E GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Per la verifica scritta verrà attribuito un punteggio ad ogni domanda ed il voto è calcolato con una proporzione matematica

domanda a risposta multipla: 2 punti

domande vero-falso: 1 punto (con aggiunta di 2 punti in caso di motivazione della risposta falsa)

domande con risposta a completamento: 1 punto per ogni termine corretto

domande a risposta aperta verrà attribuito un punteggio diverso a seconda della complessità della domanda (minimo 2 punti massimo 6 punti).

Per la valutazione delle prove orali il livello di apprendimento conseguito è misurato utilizzando l'intera scala da 1 a 10 , seguendo le indicazioni fornite dalla seguente tabella.

| INDICATORI/DESCRITTORI | PUNTEGGIO |
|--|-----------|
| L'allievo rifiuta il colloquio | 1 |
| L'allievo non raggiunge alcun livello di prestazione | 2 |
| L'allievo non possiede conoscenze corrette ed esaustive | 3 |
| L'allievo non sa organizzare coerentemente il proprio percorso cognitivo e non ha conoscenze radicate | 4 |
| L'allievo possiede scarsa capacità di organizzazione del proprio percorso cognitivo e limitate capacità espositive | 5 |
| L'allievo possiede qualche capacità di organizzazione del proprio percorso cognitivo, ma limitatamente ad alcuni settori. Le capacità espositive sono accettabili | 6 |
| L'allievo è in grado di organizzare il proprio percorso cognitivo, utilizzando una terminologia sufficientemente corretta | 7 |
| L'allievo sa gestire in maniera coerente e completa le proprie conoscenze. L'esposizione è corretta | 8 |
| L'allievo è in grado di organizzare il proprio percorso autonomamente, proponendo soluzioni personali ed alternative. L'esposizione è rigorosa e corretta. | 9 |
| L'allievo organizza il proprio percorso autonomamente proponendo soluzioni personali ed alternative, ed è in grado di effettuare collegamenti interdisciplinari. L'esposizione è rigorosa e corretta | 10 |

Per la valutazione finale si terrà conto dei miglioramenti registrati nel corso dell'anno e della partecipazione all'attività didattica

7) MODALITA' RECUPERO CARENZE

Il recupero delle insufficienze del primo quadrimestre verrà effettuato principalmente in itinere



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "

Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche

Sede Centrale e Sala Casorati
Romagnano Sesia - NOSL010023
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847

Sezione Musicale

Via Camoletti 21 - NOSL010001
tel. 0321 628944 e
Sala Casorati della sede centrale

Sezione Coreutica

Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Sala Casorati della sede centrale

Al termine del primo quadrimestre verrà effettuata una pausa didattica di quattro ore fornendo agli alunni che hanno riportato una valutazione insufficiente un ripasso dei principali argomenti a cui seguirà una verifica. Il resto della classe si dedicherà a degli approfondimenti

Agli alunni che a fine anno saranno promossi con giudizio sospeso, sarà indicato uno studio individuale

LIBRO DI TESTO

1 - Titolo: BIOSFERA: Chimica, scienza della terra, biologia

Autore: AA.VV

Casa editrice: Linx