



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca*  
ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"  
Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA – [www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it)  
tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379  
[bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it) : [info@abba-ballini.it](mailto:info@abba-ballini.it):  
[bstd150001@istruzione.it](mailto:bstd150001@istruzione.it)



**Anno Scolastico 2017/18**

**Classe:  
1A SERALE**

**Disciplina  
SCIENZE BIOLOGIA TERRA**

**Docente:  
Prof. ANDREA PUMA**

**Situazione della classe:**

La classe si è presentata eterogenea per livello di partenza. La maggior parte degli studenti è di origine straniera e alcuni di loro hanno difficoltà con la comprensione della lingua italiana, alcuni di loro hanno interrotto la frequenza nonostante siano ancora iscritti. Tuttavia negli studenti più assidui e frequentanti si è rilevato un buon interesse nei confronti della disciplina affiancato da significativa dedizione allo studio. La partecipazione durante le lezioni è stata buona, per certi versi appassionata, e ha portato gli studenti ad un approccio molto positivo nei confronti sia della disciplina che del docente.

**Competenze:**

- Organizzare autonomamente il proprio lavoro: possedere un metodo di studio sempre meno meccanico e mnemonico.
- Gestire autonomamente lo spazio e organizzare il materiale didattico.
- Mantenere la concentrazione per periodi di tempo medio-lunghi.
- Utilizzare correttamente la simbologia specifica.
- Esprimere i concetti studiati con un linguaggio semplice, chiaro e preciso, utilizzando correttamente la terminologia di base.
- Utilizzare le espressioni matematiche utili alla descrizione di fenomeni.
- Comprendere le modalità di risoluzione di un problema
- Applicare correttamente le tecniche di calcolo relativamente ai contenuti del corso.
- Sviluppare una coscienza critica.
- Saper lavorare in gruppo.
- Operare responsabilmente in laboratorio.
- Comprendere i momenti espressivi dell'evoluzione storica del pensiero scientifico.

**Metodi e strumenti didattici utilizzati:**

- Lezione frontale
- Lavoro di gruppo
- Esercitazioni alla lavagna
- Relazioni ed approfondimenti personali mediante libri e materiale online
- Visione commentata di filmati



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca*  
ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"  
Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA – [www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it)  
tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379  
[bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it) : [info@abba-ballini.it](mailto:info@abba-ballini.it):  
[bstd150001@istruzione.it](mailto:bstd150001@istruzione.it)



**Strategie di recupero:**

Studio autonomo (tuttavia visto l'elevato rendimento della classe non è stata necessaria alcuna misura di recupero)

**Programma svolto:**

- INTRODUZIONE ALLE SCIENZE INTEGRATE: Storia del pensiero scientifico
- ASTRONOMIA: Struttura, evoluzione e caratteristiche dell'universo e dei corpi celesti
- IDROSFERA: Tipologie delle fonti d'acqua e ciclo dell'acqua. Effetti dell'acqua sulla crosta terrestre
- ATMOSFERA: Tipologie ed effetti dei fenomeni atmosferici
- CLIMATOLOGIA: Caratteristiche dei climi
- LITOSFERA: Ciclo litogenetico, Analogie e differenze dei fenomeni vulcanici, correlazione con fenomeni sismici e tettonici.

Brescia, 04/06/2018

*Il Docente*  
*prof. Andrea Puma*

I rappresentanti degli studenti

*Puma dott. Andrea*