



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO  
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA  
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 - 0116963017  
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019  
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: [tois04200n@pec.istruzione.it](mailto:tois04200n@pec.istruzione.it)  
[www.istitutogiolitti.gov.it](http://www.istitutogiolitti.gov.it)

**DIPARTIMENTO DI SCIENZA degli ALIMENTI/SCIENZE INTEGRATE**

**PIANO di LAVORO SCIENZE INTEGRATE - SCIENZE DELLA TERRA  
PRIME TT**

**Classe:** prime TT

**Materia:** Scienze Integrate - Scienze della Terra

**Libri di testo adottati:**

Porzio, Armilli, Ugazio; "Geopianeta. Corso di scienze per la terra.", ed. Markes

**Obiettivi**

**Conoscenze:**

- Conoscere le varie componenti del Geosistema Terra e le relazioni tra loro esistenti;
- Inquadrare le attività sismiche, vulcaniche e tettoniche in un contesto più ampio di dinamica terrestre;
- Distinguere le caratteristiche dei principali tipi di rocce e i minerali che le compongono.

**Competenze:**

- Saper comunicare le conoscenze acquisite con l'uso di linguaggi appropriati ai contesti, nelle varie forme (verbale, grafica, iconografica...)
- Saper collocare i fenomeni e gli eventi nello spazio e nel tempo
- Saper descrivere un fenomeno naturale ed interpretarlo sulla base delle conoscenze
- Saper distinguere tra fatti e interpretazioni
- Saper cogliere analogie e differenze nei fenomeni e nei processi naturali
- Utilizzare una metodologia sperimentale corretta
- Rendere operative le conoscenze apprese e sviluppare comportamenti responsabili verso l'ambiente e la vita

**Capacità:**

- Utilizzare le conoscenze acquisite per interpretare i fenomeni geologici e naturali dell'ambiente comprendendo gli equilibri che li uniscono.

**Metodologie didattiche adottate**



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO  
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA  
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 - 0116963017  
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019  
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it  
[www.istitutogiolitti.gov.it](http://www.istitutogiolitti.gov.it)

Nello svolgimento del programma saranno adottate le seguenti metodologie di insegnamento: lezione frontale e partecipata per delineare i fatti fondamentali, evidenziare i dati, sistematizzare i concetti e le nozioni principali. Gli allievi saranno stimolati ad una partecipazione attiva attraverso discussioni in classe e lavori di ricerca individuale o a gruppi, condotti sia in classe che a casa. Ogni volta che sarà possibile, si farà riferimento alla vita di tutti i giorni evidenziando i collegamenti con i temi affrontati a scuola; questo per far avvicinare maggiormente gli studenti alla disciplina. Infine, molta attenzione sarà data alla esplicitazione e comprensione dei concetti chiave e alla correzione delle verifiche svolte.

### **Mezzi e strumenti di lavoro**

Lo strumento didattico essenziale sarà il libro di testo, utilizzato nell'esame non solo dei contenuti, ma soprattutto della parte grafica in modo che gli studenti siano in grado di analizzare correttamente figure, grafici, diagrammi e fotografie. Altri mezzi utilizzati: mappe concettuali, schemi alla lavagna, esercizi applicativi e sussidi multimediali.

Interventi di recupero: L'attività di recupero sarà svolta in itinere e nelle settimane previste dalla scuola.

### **Valutazione degli apprendimenti – criteri adottati**

Le valutazioni saranno svolte al termine di ciascun intervento didattico definito nel tempo o di un segmento significativo di esso per accertare il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati, verificare la loro reale validità e significatività, determinare l'efficacia dei metodi, dei contenuti e degli strumenti adottati.

Il punteggio sarà espresso in decimi e sarà attribuito secondo i criteri stabiliti nel PTOF.

Per la valutazione finale si terrà conto anche di altri fattori quali il miglioramento rispetto alla situazione di partenza, la continuità nell'applicazione, la partecipazione in classe, lo svolgimento dei lavori personali effettuati a casa e l'esito delle attività di recupero.

Le modalità di verifica saranno:

- Interrogazioni colloquio
- Verifiche scritte strutturate o semistrutturate (test a risposta multipla, completamento, correlazione, vero/falso)



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO  
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA  
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 - 0116963017  
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019  
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: [tois04200n@pec.istruzione.it](mailto:tois04200n@pec.istruzione.it)  
[www.istitutogiolitti.gov.it](http://www.istitutogiolitti.gov.it)

Il numero delle valutazioni sarà sempre maggiore per gli insufficienti in modo da avere un quadro dettagliato della loro situazione e per poter esprimere un giudizio motivato.

Tutte le verifiche saranno programmate con anticipo.

**Tipologia e n. di verifiche effettuate:**

Interrogazioni e verifiche scritte: numero minimo di valutazioni nel trimestre: 2

numero minimo di valutazioni nel pentamestre: 2

**INDICE DEI CONTENUTI**

***Primo trimestre***

**Modulo 1**

**Titolo: LA MATERIA**

- Gli stati della materia
- I passaggi di stato
- I miscugli omogenei ed eterogenei
- Sostanze pure: elementi e composti

**Modulo 2**

**Titolo: IL SISTEMA SOLARE**

- L'origine e l'evoluzione dell'Universo
- Galassie e stelle
- Il sistema solare: Sole e Pianeti
- Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale

***Secondo pentamestre***

**Modulo 3**

**Titolo: L'IDROSFERA**

- Il ciclo dell'acqua
- Le acque marine: oceani e mari
- Le acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai, falde acquifere
- L'inquinamento dell'acqua



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO  
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA  
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 - 0116963017  
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019  
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: [tois04200n@pec.istruzione.it](mailto:tois04200n@pec.istruzione.it)  
[www.istitutogiolitti.gov.it](http://www.istitutogiolitti.gov.it)

## **Modulo 4**

### **Titolo: L'ATMOSFERA**

- Gli strati dell'atmosfera
- Le proprietà fisiche dell'aria (temperatura, pressione, umidità)
- I fenomeni atmosferici
- L'inquinamento (buco dell'ozono, effetto serra, piogge acide)

## **Modulo 5**

### **Titolo: LA LITOSFERA**

- Minerali e rocce
- La struttura interna della Terra
- Forze endogene ed esogene
- Vulcani e Terremoti

### **OBIETTIVI MINIMI:**

- a. Leggere e comprendere semplici testi e documenti
- b. Documentare adeguatamente il proprio lavoro
- c. Dimostrare di conoscere gli aspetti principali delle unità didattiche svolte
- d. Acquisire una terminologia scientifica di base.
- e. Dimostrare un impegno sufficientemente costruttivo.
- f. Risolvere problemi semplici

Il coordinatore di Dipartimento

Prof.ssa Giulia Vagnone