



Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

Sezione di Firenze



I Lincei per la Scuola  
Fondazione

## **I LINCEI PER LA SCUOLA**

### *Lezioni Lincee di Scienze della Terra*

### *Firenze 13, 20, 28 febbraio*

#### LA TETTONICA DELLE PLACCHE:

Uno strumento per comprendere la dinamica del pianeta Terra

#### **Finalità:**

La proposta , rivolta principalmente agli insegnanti della Scuola Media di II grado, intende promuovere e valorizzare l'insegnamento delle Scienze della Terra ed in particolare soffermarsi sulla Tettonica delle placche quale fondamentale teoria di sintesi che spiega il complesso funzionamento nello spazio e nel tempo del nostro Pianeta. La teoria sintetizza oltre 400 anni di concetti, pratiche e sviluppo tecnologico nell'analisi geologica del Pianeta, prestandosi quindi a rappresentare un importante strumento didattico. La proposta inoltre , risponde ad una forte esigenza , spesso manifestata dagli insegnanti della scuola media di II grado di presentare in modo razionale e chiaro agli studenti del 5° anno, un argomento piuttosto complesso nella preparazione all'esame di maturità.

I docenti potranno aggiornarsi sui concetti relativi alla Tettonica delle Placche in un percorso che unirà spunti sull'evoluzione di una teoria scientifica, sui contenuti specifici della Teoria e su come proporli agli studenti tramite i nuovi strumenti comunicativi offerti dal web.

**Coordinatore:** Marco Benvenuti

**Destinatari:** Docenti di Scuola Secondaria di I e II grado

**Sede :** Aule del Dipartimento di Scienze della Terra Via La Pira 4, Firenze

#### **Programma e Relatori:**

13 Febbraio ore 15.00-17.00 (*Prof. Marco Benvenuti*)  
Le fondamenta storiche della Tettonica delle Placche

20 febbraio ore 15.00-18.00 (*Riccardo Avanzinelli*)  
Il "motore" della tettonica delle placche .

28 febbraio ore 15.00-18.00 (*Giovanni Gigli*)  
Insegnare la Tettonica delle Placche con le risorse del WEB



Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

Sezione di Firenze



I Lincei per la Scuola  
Fondazione

## **Partecipazione :**

La partecipazione agli incontri è gratuita ma limitata al numero di 50 Docenti .  
Il docente può fruire dei giorni previsti per la formazione dal CCNL ( Contratto Collettivo Nazionale del lavoro) e può essere esonerato ( vedi art. 64 CCNL). Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

## **Contatti:**

Per l'iscrizione : [lincei.polofi@gmail.com](mailto:lincei.polofi@gmail.com)

Iscrizione online: <https://goo.gl/forms/E9zHISesj71sQznp1>

## **Abstract:**

### *Le fondamenta storiche della Tettonica delle Placche*

Gli argomenti svolti inizieranno dai concetti classici della Geologia alle “Teorie sulla Terra”, Alfred Wegener e la deriva dei Continenti, Arthur Holmes ed il motore che muove i Continenti, la rivoluzione oceanografica, Harry Hess e le dorsali e fosse oceaniche e l'espansione degli oceani, il contributo della Geofisica e il modello dell'interno della Terra .

### *Il “motore” della tettonica delle placche .*

Il processo di costruzione e distruzione, le evidenze della tettonica delle placche sulla morfologia del pianeta Terra e sulla composizione delle rocce, la tettonica delle placche e i fenomeni naturali , i processi a grande scala responsabili di terremoti ed eruzioni vulcaniche

### *Insegnare la Tettonica delle Placche con le risorse del WEB*

Esercitazione pratica sullo sfruttamento ai fini didattici delle piattaforme e dei dati disponibili gratuitamente sul web, grazie ai quali è possibile individuare , mappare e condividere informazioni territoriali del singolo affioramento, fino a livello globale, permettendo di analizzare con un approccio multi-scala il complesso meccanismo di processi che plasmano il nostro Pianeta.