



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"IL PONTORMO"**

Liceo Scientifico – Liceo delle Scienze Umane  
Via Raffaello Sanzio, 159 – 50053 EMPOLI (FI)  
COD. FISC. 82003530480 – COD. MECC. FIIS027001 –  
0571 944059

www.ilpontormoempoli.edu.it  
✉ [fiis027001@istruzione.it](mailto:fiis027001@istruzione.it) ; [fiis027001@pec.istruzione.it](mailto:fiis027001@pec.istruzione.it)



**Ministero dell'Istruzione  
del Merito**

**Circolare n°307**

**Data: 12/02/2025**

**A:** Docenti di tutto l'istituto

Alunni di tutto l'istituto

**Oggetto: Percorso PCTO con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

Si comunica che l'istituto, nell'ambito dei percorsi **PCTO**, ha avviato una collaborazione con la sezione di Pisa dell'INGV (**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**).

E' stato proposto, per il corrente anno scolastico, un corso della durata di 10 ore, che prevede **5 lezioni** pomeridiane da **2 ore ciascuna**, effettuate dai ricercatori dell'INGV, secondo il seguente calendario:

- **mercoledì 19 marzo, mercoledì 26 marzo, mercoledì 2 aprile** a scuola, presso la sede centrale di Via Raffaello Sanzio;
- **mercoledì 9 aprile e mercoledì 16 aprile** presso i laboratori dell'INGV di Pisa.

Il corso è rivolto a tutti gli alunni del triennio, con particolare riferimento a chi frequenta il Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate. Gli argomenti del corso saranno i seguenti:

- Reologia dei materiali: attraverso materiali di uso comune si vedrà, per analogia, come si comportano le rocce terrestri a differenti scale spaziali e temporali.;
- Interno della Terra e tettonica delle placche: dall'osservazione dell'arrivo delle onde sismiche sulla superficie terrestre alla comprensione della struttura interna; terremoti e vulcani dove e perché.
- Il ciclo sismico: come avvengono i terremoti, la difficoltà della previsione sismica;
- Localizzazione e calcolo della magnitudo di un terremoto;
- Terremoti storici: ricostruire la storia sismica di una città; il rischio sismico.

Il calendario e gli argomenti potranno subire lievi modifiche in accordo con gli studenti partecipanti al corso.

Gli alunni interessati devono comunicare la loro adesione tramite **e-mail** al **Prof. Gabriele Iallorezi** ([iallorenzi.gabriele@ilpontormoempoli.edu.it](mailto:iallorenzi.gabriele@ilpontormoempoli.edu.it)) entro e non oltre **giovedì 20 febbraio 2025**.

Allo stesso docente è possibile rivolgersi per eventuali domande e chiarimenti.

Il Dirigente Scolastico

*Prof.ssa Filomena Palmesano*

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'art.3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993)*