

## COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI

La mappa suggerisce un percorso che collega i **terremoti** alle altre discipline, seguendo come filo conduttore **le forze invisibili, dall'inconscio ai terremoti**.



## TRATTAZIONE SINTETICA

**Svilupa gli argomenti proposti dai seguenti quesiti in un breve testo di circa 10-15 righe.**

- 1 Argomenta perché in una stazione sismologica devono essere presenti più sismografi. Inoltre, illustra le tipologie di onde sismiche che possono essere rilevate da questi strumenti, specificandone le proprietà e le caratteristiche di propagazione.
- 2 L'INGV è l'ente di ricerca e monitoraggio dei fenomeni sismici e vulcanici sul territorio italiano. In particolare, raccoglie, analizza e integra i dati delle stazioni sismologiche per approntare eventuali allerte e identificare l'epicentro e l'ipocentro in caso di sisma. Questi dati vengono condivisi a livello globale e mostrati nel sito web dell'istituto in continuo aggiornamento. Talvolta le prime informazioni vengono pubblicate in via provvisoria e successivamente aggiornate grazie all'integrazione di dati dalle diverse stazioni sismologiche.  
Prova a illustrare la sequenza di eventi, in un primo momento presso la stazione sismologica e poi presso l'INGV, da quando si verifica una scossa sismica fino alla gestione dell'eventuale emergenza. Inoltre, argomenta le motivazioni relative alla pubblicazione preliminare e alla successiva rettifica della posizione dell'epicentro.

- 3 Spiega il meccanismo che conduce alla manifestazione del terremoto; poi illustra gli eventi premonitori e i possibili effetti secondari associati.

## PER L'ESPOSIZIONE ORALE

- 4 Elabora un messaggio di allerta da diramare a ciascuno dei seguenti destinatari per un imminente sisma in prossimità dell'Aquila:
  - Protezione Civile
  - popolazione locale
  - le forze dell'ordine
  - i sismologi del team di allerta

Utilizza quanti più termini possibili tra quelli indicati di seguito, avendo cura di scegliere un lessico appropriato in funzione del tipo di messaggio e dei riceventi.

*subsidenza – faglia – pressione di carico – onde P – onde S – onde di superficie – epicentro – dromocrone – ipocentro – intensità – liquefazione – rischio – magnitudo – tsunami – amplificazione – previsione probabilistica – magnitudo momento – prevenzione – previsione deterministica – pericolosità*