

PRIMA PROVA SCRITTA

TRACCIA 1

Il candidato spieghi che cos'è "Punto di Curie" della crosta terrestre ed illustri i principali metodi utilizzati in letteratura per calcolarlo.

TRACCIA 2

Il candidato spieghi come i dati di anomalia magnetica possano essere utilizzati per vincolare la struttura della crosta continentale e delle catene montuose.

TRACCIA 3

Il candidato spieghi cos'è la "COT" (continent-ocean transition) e come i dati magnetici possano essere utilizzati per vincolarne la struttura.

SECONDA PROVA SCRITTA

Questionario 1

1. Descrivere il metodo del "centroide" per la calcolare il Punto di Curie nella crosta.
2. Cos'è il parametro di Koenisberger, come si calcola, che valore può assumere nei tipi principali di rocce.
3. Quale potrebbe essere la segnatura magnetica di una catena montuosa di tipo "Thick-skinned"?

Questionario 2

1. Descrivere il metodo dello "spectral peak" per la calcolare il Punto di Curie nella crosta.
2. Che cos'è e come si caratterizza (anche magneticamente) il COB (continent-ocean boundary)?
3. Quale potrebbe essere la segnatura magnetica di una catena montuosa di tipo "Thin-skinned" e come potrebbe differenziarsi da uno stile tettonico di tipo "thick"?

Questionario 3

1. Come si relaziona il Punto di Curie della crosta terrestre con il flusso di calore?
2. Qual è l'età della più antica crosta oceanica del globo, e come è stata stimata?
3. La peridotite che costituisce il mantello è magnetica? Cosa succede dal punto di vista magnetico se questa roccia viene esumata a profondità crostali ed alterata?