

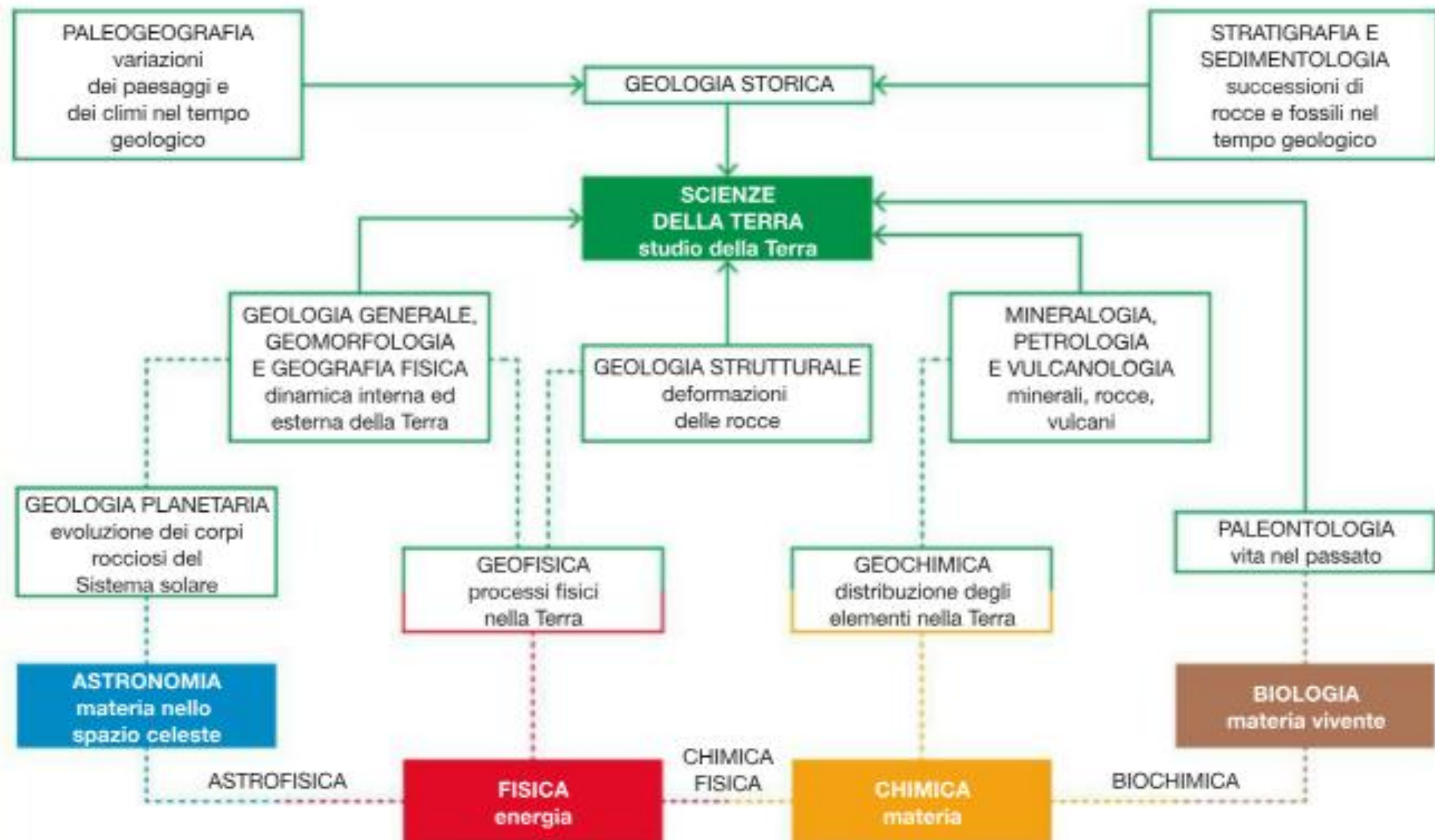
CORSO DI GEOLOGIA

2026-2027

Programma

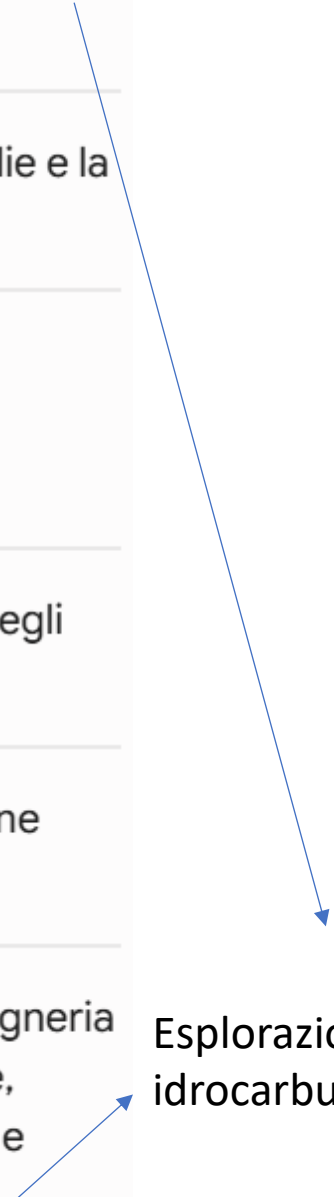
GEOLOGIA:

La **geologia** (dal greco *gê*, "terra", e *lógos*, "studio") è la scienza della Terra che studia la composizione, la struttura, la storia e i processi fisici e chimici che modellano il nostro pianeta.



Branca	Oggetto di studio
Petrografia e Mineralogia	La descrizione, la classificazione e la natura chimico-fisica delle rocce e dei minerali.
Geologia Strutturale e Tettonica	Le deformazioni della crosta terrestre, le faglie e la formazione delle montagne.
Geomorfologia	Le forme del rilievo terrestre e i processi superficiali che le modellano (acqua, vento, ghiaccio).
Paleontologia	La storia della vita sulla Terra e l'evoluzione degli organismi tramite l'analisi dei fossili.
Idrogeologia	L'origine, il movimento, la chimica e la gestione delle acque sotterranee.
Geologia Applicata	L'uso delle conoscenze geologiche per l'ingegneria civile, la prevenzione dei rischi naturali (frane, terremoti) e la ricerca di risorse energetiche e minerarie.

Esplorazione del sottosuolo → idrocarburi



- 1) Il pianeta terra nel sistema solare e nell'universo
- 2) La struttura a strati della Terra (crosta, mantello, nucleo, flusso di calore, il campo magnetico terrestre)
- 3) La crosta terrestre → Struttura e generalità su rocce e minerali
- 4) I processi endogeni

4.1 Processi endogeni: tettonica delle placche, espansione e subduzione dei fondi oceanici

4.2 Vulcani e terremoti

5) La storia della terra → area mediterranea

6) Processi esogeni: modellamento della superficie terrestre (acqua, ghiaccio, vento) quindi

Dinamica fluviale

Ghiacciai

Laghi

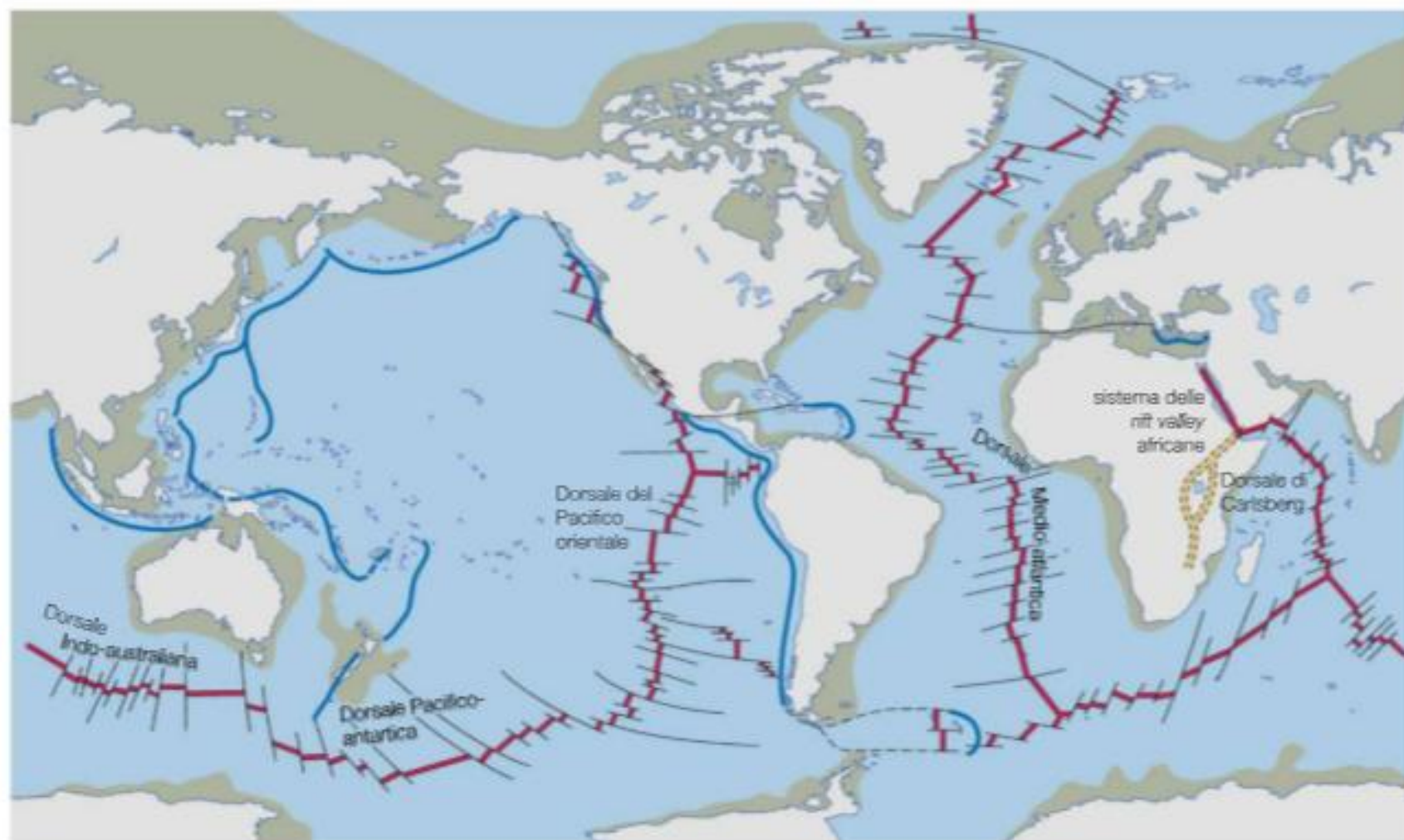
Mari

Frane

Acqua sotterranea

7) Geologia applicata: idrocarburi, ambiente, esplorazione del sottosuolo, studio del territorio per costruzioni, dissesti
Idrogeologici ecc...





 dorsale: la doppia linea indica la rift valley; le linee che la interrompono sono faglie trasformi

 crosta oceanica

 fosse abissali

 crosta continentale (compresa la sua estensione sotto il mare)

