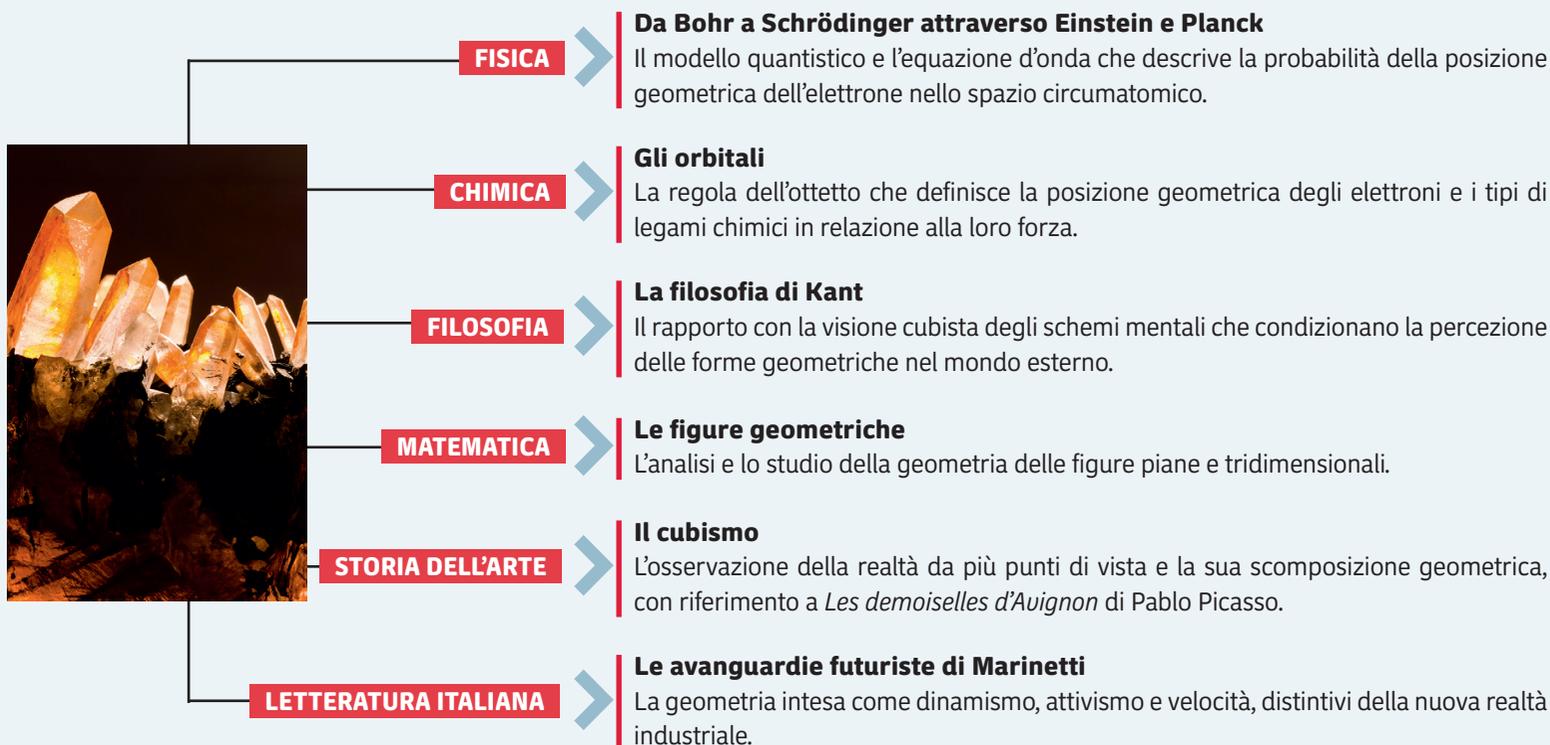


## COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI

La mappa suggerisce un percorso che collega **lo studio dei minerali** alle altre discipline, seguendo come filo conduttore **la scomposizione geometrica delle figure tridimensionali**.



## TRATTAZIONE SINTETICA

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

- 1** La presenza di materiali metallici può conferire alcune proprietà particolari ai minerali che le contengono. Elencale e descrivile brevemente, supportando la trattazione con alcuni esempi.
- 2** La sigla REE (*Rare on Earth Elements*) si riferisce alle terre rare, un gruppo di 17 elementi chimici presenti sulla superficie terrestre e dalle utilissime proprietà magnetiche, essenziali nel campo dell'elettronica e delle batterie. Il nome è legato al fatto che è difficile trovarle in alte concentrazioni all'interno di un giacimento; pertanto il processo estrattivo risulta costoso e complesso. Protagoniste della transizione energetica e dell'avanzamento tecnologico, le terre rare sono diventate gli elementi più ricercati al mondo; la comunità scientifica è particolarmente attiva nella ricerca di informazioni sul processo di formazione e sulla loro distribuzione.  
Con il supporto di una ricerca in rete, descrivi la localizzazione delle REE sul territorio italiano e le principali applicazioni. Approfondisci l'elaborato citando la gadolinite; spiegate la composizione, la classe di appartenenza e la peculiarità.

- 3** Lo sfruttamento delle risorse minerarie potrebbe esaurire la disponibilità di fonti non rinnovabili. In accordo con l'obiettivo 15 dell'Agenda 2030 per la tutela e la salvaguardia dei sistemi ambientali e delle risorse, prova a descrivere i minerali o gli elementi nativi più sfruttati dall'uomo e a proporre strategie efficaci per limitarne il consumo.

## PER L'ESPOSIZIONE ORALE

- 4** Costruisci uno schema nel quale inserire tutte le caratteristiche dei minerali e la terminologia specifica per descrivere queste proprietà.
  - Seleziona nel capitolo oppure ricerca in rete l'immagine di un minerale rappresentativo per ognuna delle categorie di seguito indicate.
  - Prova a descrivere le specie minerarie utilizzando il lessico scientifico studiato.

*minerali mafici – minerali femici – minerali euedrali o anedrali – minerali opachi o rifrangenti – minerali con frattura concoide – minerali con sfaldatura per piani paralleli*