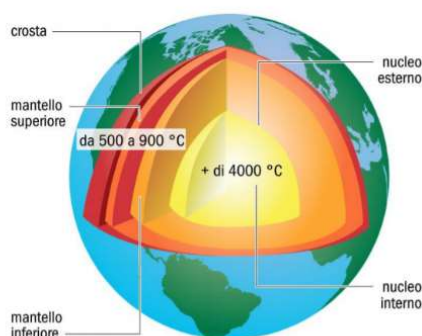


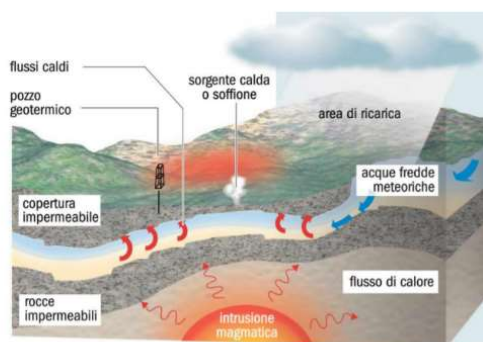
Assegno Tecnologia classe III A, III M, III N (01/04/2020)

Dopo aver realizzato le mappe concettuali sull'Energia Eolica e sull'Energia Maremotrice, continua il percorso leggendo le slide inserite sul padlet, prestando attenzione alla seconda parte concernente l'Energia Geotermica. Cerca di mettere in evidenza gli aspetti positivi e le criticità.

LA GEOTERMIA



L'energia geotermica è una forma di energia rinnovabile che deriva dal **calore** presente negli strati più profondi della crosta terrestre. Penetrando in profondità nel nostro pianeta, a partire dalla superficie, la temperatura diventa gradualmente più elevata, aumentando di circa 30 °C per chilometro. Perché sia possibile estrarre e usare il calore imprigionato nella Terra, tuttavia, è necessario individuare le zone dove questo si è concentrato in spazi circoscritti e a profondità accessibili. Solo in questo caso si può parlare di **serbatoio** o **giacimento geotermico**.



Esistono diversi sistemi geotermici, ma attualmente vengono sfruttati a livello industriale solo i **sistemi idrotermali**. Tali sistemi sono costituiti da formazioni rocciose permeabili in cui l'acqua piovana e dei fiumi si infiltra e viene scaldata da strati di rocce ad alta temperatura. Le temperature raggiunte vanno dai 50-60 °C fino ad alcune centinaia di gradi.