

Giacimento di idrocarburi

Accumulo di idrocarburi che presuppone l'esistenza di una particolare configurazione geologica chiamata "trappola", che prevede la presenza di una roccia serbatoio permeabile (*reservoir*) in grado di contenere gas, olio e acqua all'interno dei vuoti, e di una roccia di copertura impermeabile (*cap rock*). Le rocce serbatoio si distinguono in *reservoir clastici* (es. sabbie e arenarie) e *reservoir carbonatici* (es. calcari e dolomie), che si differenziano in termini di tipologia di porosità e permeabilità. La porosità e la permeabilità delle rocce serbatoio sono influenzate prevalentemente dalle caratteristiche granulometriche e tessiturali (*reservoir clastici*), o da processi chimico-fisici di dissoluzione, fratturazione, dolomitizzazione, ricristallizzazione e cementazione (*reservoir carbonatici*). La roccia di copertura è costituita generalmente da litotipi impermeabili quali, ad esempio, marne e argille. L'insieme *reservoir – cap rock*, associato a particolari condizioni geologico-strutturali, porta alla formazione di una trappola adatta a contenere idrocarburi e a non consentire una loro possibile migrazione. La trappola può essere stratigrafica, strutturale, mista (stratigrafico-strutturale), o legata a strutture impermeabili sepolte.