Analisi di sismicità indotta da attività antropica

La ricerca riguarderà l’analisi di dati microsismometrici raccolti presso alcuni giacimenti di stoccaggio di gas naturale italiani. In particolare, si prevede di effettuare uno studio sistematico del rumore sismico di origine antropica in funzione della profondità del sensore, al fine di determinare una relazione quantitativa applicabile anche in altri contesti similari. Si richiede inoltre di procedere alla ri-localizzazione degli eventi registrati in prossimità del giacimento, attraverso tecniche di localizzazione relativa e cross-correlazione delle forme d’onda, e al calcolo di tensori momento sismico degli eventi più energetici, valutando in particolare le componenti non di doppia coppia.