

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Ricercatore – III livello retributivo, a tempo determinato presso l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Nazionale Terremoti – Area Tematica: “Attività di ricerca nell’ambito del monitoraggio satellitare di siti interessati da attività di coltivazione di idrocarburi” – Bando n. B-1RIC-ONT-08-2018 (pubblicato sulla G.U. n. 67 del 24/08/2018)**

## **PRIMA PROVA**

**traccia a)** Il candidato descriva sinteticamente come l’utilizzo dei telerilevati multibanda consenta lo studio del movimento del suolo nei siti interessati da attività di coltivazione di idrocarburi.

**traccia b)** Il candidato proponga sinteticamente un progetto di ricerca mirato al monitoraggio di siti interessati da attività di coltivazione di idrocarburi sulla base di tecniche geodetiche.

**traccia c)** Il candidato descriva sinteticamente come identificare e modellare fenomeni indotti da attività estrattiva di idrocarburi attraverso l’utilizzo dei dati telerilevati.

## **SECONDA PROVA**

**traccia a)** Il candidato descriva sinteticamente come l’uso congiunto di tecniche geodetiche multibanda e multi-temporali consenta l’analisi e successiva modellazione del campo dello spostamento eventualmente causato da attività di estrazione di idrocarburi.

**traccia b)** Il candidato descriva sinteticamente le tecniche di integrazione di dati geodetici per la stima delle deformazioni indotte da attività estrattive di idrocarburi.

**traccia c)** Il candidato descriva in maniera sintetica le tecniche e gli algoritmi di elaborazione di dati satellitari per il monitoraggio del campo dello spostamento indotto da attività di estrazione di idrocarburi.