



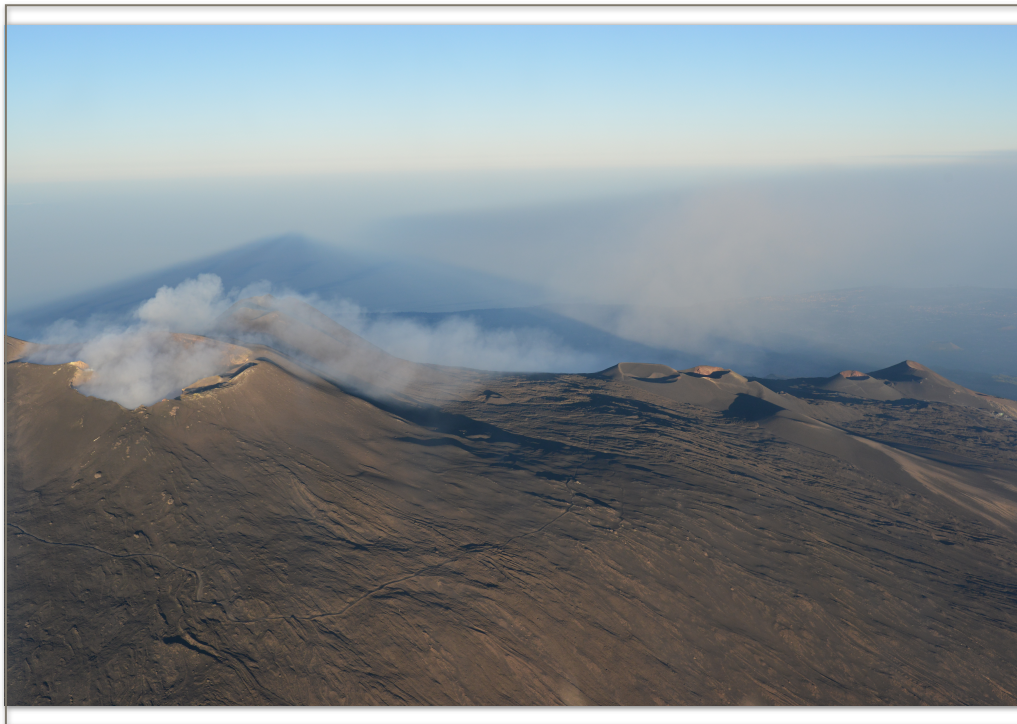
INGegneria INcontra

Maria Marsella

Osservare vulcani e terremoti per comprendere
cosa avviene all'interno della Terra

13 dicembre 2018, 19:00 - 20:00

Aula 1 - Facoltà di Ingegneria*



L'Italia, con i suoi vulcani attivi e frequenti terremoti, è una palestra per lo studio dei processi che, pur avvenendo in profondità, riescono a modificare la crosta terrestre. Attraverso gli studi geologici si ricostruisce cosa è avvenuto nel passato. Migliorando la capacità di osservare i processi superficiali in atto si possono comprendere i meccanismi che regolano le dinamiche interne, oltre che ipotizzare nuovi scenari evolutivi.

Oggi con le tecniche di osservazione della terra da satellite è possibile seguire come la crosta terrestre si deforma e si modifica nel tempo a causa delle eruzioni vulcaniche e dei movimenti delle faglie. Diversi sensori, capaci di registrare segnali elettromagnetici o onde elastiche che interagiscono con la superficie, sono adoperati per studiare le aree vulcaniche e sismiche a livello globale.

Si presentano i risultati di studi condotti sui due vulcani più attivi in Italia (Stromboli e Etna) e sull'area appenninica interessata dal sisma 2016-17.

