

LANCIATO NEL 2009

## Alla scoperta della Terra con il satellite "Goce"

Scoprire la Terra da 250 chilometri di altezza: è il compito del satellite Goce (Gravity Field and Steady-State Ocean Circulation Explorer), lanciato nel marzo 2009 per studiare il campo gravitazionale terrestre e la circolazione delle correnti oceaniche. L'Università di Trieste è parte dell'avventura con il progetto *Goce Italy*, coordinato da Fernando Sansò del **Politecnico** di Milano che, per le applicazioni geologiche, vede la partecipazione di Carla Braitenberg del Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Trieste.

«Goce ci sta inviando dati preziosi su zone della Terra poco conosciute o di difficile accesso - dice Braitenberg. - Il satellite ospita un gradiometro, strumento che misura il campo gravitazionale terrestre fornendo dati su come tale campo cambia nello spazio. Dalle differenze di gravità risaliamo a differenze di densità del terreno e riusciamo a individuare, per esempio in Africa, nuove unità geologiche sommerse, cioè strutture rocciose mascherate sotto la superficie». Informazioni importanti sia per la ricerca mineraria e petrolifera.

