

Dr Marie Cowan  
British Geological Survey  
Communication Unit

Phone: +44 (0)28 9038 8451  
Fax: +44 (0)28 9038 8461  
Mobile: +44 (0)7814 212644  
E-mail: mtc@bgs.ac.uk

Date: 31 Luglio 2008

Page 1/2

## Madre Terra Nuda – un capolavoro moderno

**Hai mai pensato a cosa somiglierebbe la terra spogliata di tutte le sue piante, senza suolo e priva di qualsiasi struttura antropica? Per saperlo ora non devi più aspettare! Immagini della Terra come non si era mai vista finora sono svelate in quello che sarà il più grande progetto di mappatura geologica mai realizzato sinora.**

Scienziati della Terra ed Informatici di 79 Nazioni diverse hanno lavorato insieme a un progetto chiamato OneGeology, con l'intento di produrre la prima mappa geologica digitale mondiale. In pratica questo progetto è l'analogo geologico di quello che Google Earth è per la superficie terrestre, e produrrà immagini del sottosuolo a livello globale. Solo un anno dopo l'apertura del progetto gli scienziati hanno già raggiunto il loro scopo, non male per una scienza che solitamente conta il tempo in milioni di anni!

Il progetto OneGeology è patrocinato dall' UNESCO e da altri sei organi internazionali, inoltre è il progetto pilota per le Nazioni Unite nell'ambito dell' Anno internazionale del Pianeta Terra 2008.

I risultati chiave di questo progetto sono:

1. Carte Geologiche da tutto il mondo sono accessibili nella rete web globale
2. Un nuovo linguaggio geologico è stato appositamente ideato per consentire ai paesi partecipanti di condividere e scambiare informazioni e renderle accessibili al pubblico
3. Il know-how per questo progetto è stato condiviso e distribuito a tutte le nazioni partecipanti indipendentemente dal loro grado di sviluppo, e in modo che tutte potessero beneficiarne.

Per chiarire il significato e l'importanza di questo progetto, Ian Jackson, a capo delle operazioni per il British Geological Survey e coordinatore di OneGeology, ci dice:- *'Le carte geologiche sono strumenti essenziali per il reperimento delle risorse naturali come l'acqua, gli idrocarburi e i minerali. Sono necessarie e indispensabili nella pianificazione territoriale, nella mitigazione del rischio idrogeologico, e di altri fenomeni naturali quali terremoti, attività vulcaniche ed emissioni di radon. Le risorse naturali sono fonte di ricchezza per tutte le nazioni, ma specialmente per quelle in via di sviluppo che devono ancora costruirsi una solida economia. Spesso l'identificazione del rischio idrogeologico è una questione di vita e di morte per l'umanità. Le sfide del ventunesimo secolo includono anche il sollevamento del livello del mare, la gestione dei rifiuti e lo stoccaggio della CO<sub>2</sub>. La conoscenza del tipo di sottosuolo e delle rocce su cui viviamo è diventata sempre più importante e la condivisione di questa conoscenza in un tempo di cambiamento climatico globale è ormai imprescindibile e cruciale.'*

François Robida Capo della Divisione Sistemi Informatici e Tecnologie al Bureau de Recherches Géologiques et Minières, in Francia, spiega:- *'Oggi si può accedere al sito web di OneGeology e scaricare carte geologiche di tutto il mondo, in varie scale, dalla scala dell' intero pianeta a quelle a più larga scala fino a una carta che mostri le rocce e la geologia di una singola nazione. Ci si può anche collegare direttamente da questo sito ad altre carte ad alta risoluzione con link di collegamento ai siti dei servizi geologici nazionali. Le nazioni partecipanti stanno contribuendo ad accrescere il patrimonio di conoscenza dell'intera umanità, e agendo localmente stanno in realtà contribuendo a un pensiero globale di conoscenza.'*

Purtroppo però le informazioni sulla geologia terrestre non sono sempre aggiornate, continue o disponibili, e creare una mappatura geologica globale non è stata cosa da poco! Da qui la sfida di OneGeology, ed ora gli scienziati partecipanti al progetto sono pronti a svelare i risultati del loro lavoro al 33 esimo congresso Internazionale di Geologia, il prossimo 6 Agosto ad Oslo in Norvegia.

\*Ends\*

## Note ai redattori

### Per l'ufficio stampa si prega di contattare:

Dr. Marie Cowan, BGS Press Office, Tel. +44 (0)28 9038 8451, Mob. +44 (0)781 421 2644,  
[mtc@bgs.ac.uk](mailto:mtc@bgs.ac.uk)

### Le Organizzazioni internazionali patrocinanti OneGeology includono:

1. UNESCO
2. International Union of Geological Sciences (IUGS)
3. International Consortium of Geological Surveys (ICOGS)
4. EuroGeoSurveys
5. Commission for the Geological Map of the World (CGMW)
6. International Steering Committee for Global Mapping (ISCGM)
7. International Lithosphere Program

### Il progetto OneGeology

Il progetto OneGeology iniziò in Inghilterra nel Marzo 2007, quando scienziati provenienti da più di 43 paesi di tutto il mondo dall' Australia al Brasile, dal Canada alla Russia, dalla Namibia al Giappone si incontrarono per definire i dettagli di questo progetto globale. Un video con le immagini di questo importante evento è disponibile su [http://www.onegeology.org/docs/brighton\\_workshop/onegeology.html](http://www.onegeology.org/docs/brighton_workshop/onegeology.html).

Date: 31 Luglio 2008

Page 2/2

Il sito di OneGeology è [www.onegeology.org](http://www.onegeology.org)

### Anno Internazionale del Pianeta Terra 2008

Il 2008 è stato proclamato, dall'assemblea delle Nazioni Unite riunite in sessione plenaria il 22 Dicembre 2005, Anno Internazionale del Pianeta Terra, con lo scopo di promuovere le Scienze della Terra nella loro missione di aiutare il mondo ad affrontare le sfide future, e ad assicurarsi un avvenire prospero e sicuro. Ulteriori notizie e informazioni su [www.esfs.org](http://www.esfs.org)

### Il British Geological Survey

Il British Geological Survey (BGS) facente parte del Consiglio Nazionale delle Ricerche Britannico, fornisce al governo, alle aziende private e ai singoli cittadini, informazioni geologiche aggiornate e aiuto e competenze nelle decisioni di governo del territorio. Il BGS sostiene e sviluppa la comprensione dei fenomeni geologici a livello nazionale e per l'implementazione di politiche ambientali, la riduzione del rischio idrogeologico e lo sfruttamento delle risorse nazionali. Il BGS inoltre collabora con altri organismi facenti parte della comunità scientifica sia a livello nazionale che internazionale, per la ricerca in aree strategiche, studio e gestione dell'energia e delle risorse naturali, la vulnerabilità ambientale e la conoscenza generale del Sistema Terra. Ulteriori notizie e informazioni su <http://www.bgs.ac.uk/>