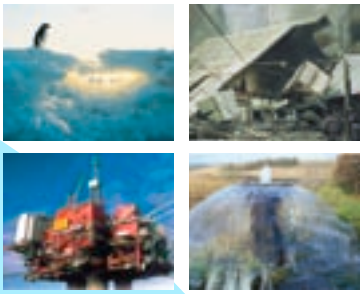
OneGeology

I fatti

Cosa?

- Carte geologiche digitali da tutto il mondo sono ora accessibili sul web.
- E' stato scritto un nuovo linguaggio web per la geologia che consente alle diverse nazioni di condividere dati e informazioni sia tra di loro e che con il pubblico.
- Il know-how di questa operazione è stato compartecipato a tutte le nazioni indipendentemente dal loro grado di sviluppo, in modo che tutti potessero prendere parte al progetto e beneficiarne.

Perchè?



L'umanità ha bisogno di acqua petrolio e materiali per riscaldare le case, le scuole e gli ospedali, ha bisogno di opere di ingegneria civile che siano stabili e durature e costruite su terreni adatti, di luoghi sicuri dove riporre i rifiuti e stoccare le riserve di anidride carbonica. Per questo motivo è essenziale conoscere il tipo di sottosuolo, e il cambiamento climatico globale ha reso queste informazioni ancora più urgenti. Fino ad ora non era facile trovare le carte geologiche che potessero rispondere a questi bisogni. OneGeology è qui per questo.

Chi?

Al progetto OneGeology partecipano 79 Nazioni da tutto il mondo, ogni singola nazione è rappesentata dal proprio Servizio Geologico Nazionale. Il progetto OneGeology è patrocinato dall' UNESCO e da un' associazione di sei istitutzioni internazionali, ed è considerato il progetto pilota e rappresentativo del 2008: Anno Internazionale per il Pianeta Terra.

Dove?

I paesi che partecipano a OneGeology si estendono complessivamente per una superficie di 102 milioni di Km^2 e coprono più del 69% dell'intera superficie terrestre.

Come?

Per realizzare un progetto così, mai creato finora, che metta a disposizione del pubblico mondiale una completa cartografia geologica digitale, direttamente dai produttori e custodi di queste informazioni al pubblico del web, le nazioni partecipanti hanno utilizzato l'ultima tecnologia Web Map Service. Meglio di Google Earth, OneGeology utilizza un modello distribuito, dinamico e sostenibile, che lascia i dati nei siti delle nazioni provider dove risultano meglio custoditi e vengono costantemente aggiornati.

E in seguito?

La prossima tappa sarà quella di costruire un sistema di queries più sofisticato che consenta la ricerca e l'integrazione delle diverse formazioni rocciose fino all'unità rocciosa più dettagliata e a minore scala. Inoltre numerosi Patners del progetto stanno già lavorando alla messa a punto di modelli tridimensionali e quadridimensionali.

Quando?

OneGeology è cominciato nel Marzo 2007 e il suo portale web sarà ufficialmente lanciato durante il 33esimo Congresso Internazionale di Geologia che si terrà ad Olso in Norvegia il prossimo 6 Agosto 2006.

Dati

OneGeology ha accesso alle banche dati dei diversi Servizi Geologici Nazionali che contengono i dati e risultati più di 170 anni di ricerche geologiche nel mondo, dalla rivoluzione industriale del diciannovesimo secolo alla rivoluzione digitale del ventunesimo.

Roccie

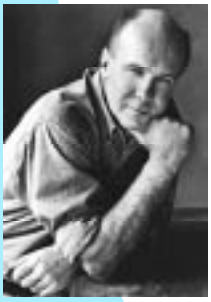
© Image Source

OneGeology riesce a mappare migliaia di diverse formazioni rocciose dalle più antiche (risalenti a più di 3000 milioni di anni fà) fino a quelle più recenti e ancora in via di formazione.

Scienziati

Il progetto OneGeology è il più grande progetto di mappatura geologica mai realizzato finora e si avvale dell' esperienza, competenza e conoscenza di 97 diverse organizzazioni mondiali che globalmente impiegano più di 5000 scienziati.

Commenti e reazioni



Simon Winchester
Autore de 'La mappa che cambiò il mondo'
('The Map that changed the World')

'L'idea di produrre una carta digitale che rappresenti 'l' impalcatura' del nostro pianeta, struttura per la maggior parte invisibile, ma che funge da sostegno per tutte le creature viventi, umanità compresa, è un' idea nobile e poetica insieme. Questa decade entrerà nella storia come il tempo in cui siamo finalmente riusciti a produrre una cartografia globale.'

Bill Bryson
Autore di Best Sellers

'OneGeology è un progetto estremamente interessante e sarà un' incredibile risorsa per la gente di tutto il mondo.'

Aubrey Manning
Presentatore Televisivo e Professore di Biologia

'Questo Pianeta è come la casa in cui viviamo, è l'unico posto che abbiamo ed è necessario rispettarlo come tale. I gelogi di OneGeology ci aiuteranno in quest'intento! Si tratta di un ammirevole progetto con implicazioni nella scienza che andranno al di là della semplice rappresentazione cartografica.'

Contatti e Links

Per ulteriori informazioni su OneGeology vai su www.onegeology.org
Per richieste specifiche: email: onegeology@bgs.ac.uk tel.: +44 (0)115 9363214

Per l'ufficio stampa o per fissare un'intervista si prega di contattare:
Dr Marie Cowan, T. +44 (0)28 9038 8451, M. +44 (0)781 421 2644,
E. mtc@bgs.ac.uk

ONE Geology