

Progetto EGIDA

Coordinamento di progetti interdisciplinari "Terra" e "Ambiente" per la promozione di GEOSS (Sistema globale dei sistemi per l'osservazione della Terra) - (Coordinating Earth and Environmental cross-disciplinary projects to promote GEOSS)



Progetto EGIDA

Coordinamento di progetti interdisciplinari "Terra" e "Ambiente" per la promozione di GEOSS (Sistema globale dei sistemi per l'osservazione della Terra) - (Coordinating Earth and Environmental cross-disciplinary projects to promote GEOSS)

Agricoltura sostenibile

Degradazione del suolo

Rischio idrogeologico

DESCRIZIONE

L'obiettivo del progetto EGIDA è stato quello di promuovere le attività dell'iniziativa intergovernativa GEO ([Group on Earth Observation](#)) stimolando il coinvolgimento di un numero sempre maggiore di *stakeholder* e utenti di comunità scientifiche e tecnologiche (centri di ricerca, agenzie nazionali ed internazionali, imprese) nell'accesso e nella fornitura di dati e informazioni attraverso il [Global Earth Observation System of Systems](#) (GEOSS), nonché nelle attività di avanzamento di GEO/GEOSS. Quest'azione è stata svolta in particolare verso i Paesi in via di sviluppo e nei confronti di quei paesi che sono entrati a far parte dell'Unione europea più recentemente (con attività specifiche relative all'area balcanica ed al Mediterraneo).

Attualmente GEO include come membri 101 Governi più la Commissione europea e 95 Organizzazioni internazionali (*Participating Organization*) che lavorano nel settore dell'Osservazione della Terra. Tutta la Comunità GEO lavora in maniera sinergica per creare ed operare il GEOSS. GEOSS interconnette le risorse di Osservazione della Terra condivise a livello globale ed in maniera trasversale alle molteplici aree d'interesse sociale che caratterizzano l'azione di GEO (Sostenibilità della Biodiversità e degli Ecosistemi, Resilienza ai Disastri, Gestione dell'Energia e delle Risorse Minerali, Sicurezza Alimentare e Agricoltura Sostenibile, Gestione delle Infrastrutture e dei Trasporti, Monitoraggio della Salute Pubblica, Sviluppo Urbano Sostenibile, Gestione delle Risorse Idriche) e rende queste risorse utilizzabili per generare quell'informazione necessaria per migliori decisioni politiche.



OBIETTIVI

EGIDA ha promosso la missione di GEOSS attraverso una più ampia implementazione ed efficacia della *GEO Science&Technology Roadmap* mediante il *networking* di progetti nazionali ed europei e di iniziative internazionali (la *GEO Science&Technology Roadmap* è il piano delle attività programmate in GEO per promuovere GEO nelle comunità scientifiche e tecnologiche e coinvolgerle attivamente nelle relative attività).

Come risultato EGIDA ha prodotto processi di valutazione e *test*, indici di verifica, basi di dati, il concetto di *GEO Label* per la valutazione della qualità dei dati pubblicati da GEOSS, questionari ed altri strumenti utili per facilitare un contributo sostenibile a GEOSS da parte delle comunità scientifiche e tecnologiche a livello nazionale e regionale.

FASI DEL PROGETTO

EGIDA ha combinato un approccio *bottom-up*, considerando le iniziative ed i progetti finanziati a livello locale e regionale, con un approccio di tipo *top-down* definito da GEO - con particolare riferimento alla *Roadmap* introdotta dal Comitato per la Scienza e la Tecnologia di GEOSS. Tale approccio mira alla sostenibilità di GEO/GEOSS, che è un'iniziativa basata sul contributo volontario dei partecipanti, attraverso l'allineamento ai suoi obiettivi da parte di iniziative di condivisione dati finanziate a livello nazionale o regionale.

A tale fine, EGIDA ha previsto una prima fase di coordinamento e supporto esplicitamente dedicate ai due macro-obiettivi della *GEO Science&Technology Roadmap*: a) Promuovere GEO nelle comunità scientifiche e tecnologiche; b) Coinvolgere le comunità scientifiche e tecnologiche nello sviluppo di GEO. Successivamente i risultati delle prime fasi, e più in generale l'esperienza del progetto, sono stati consolidati nello **sviluppo di una metodologia generale di re-ingegnerizzazione delle infrastrutture** a livello nazionale e regionale per un contributo sostenibile a GEOSS: la **EGIDA Methodology**. Tale metodologia

è stata testata mediante specifici casi d'uso.

RISULTATI RAGGIUNTI

I due risultati principali conseguiti da EGIDA sono:

- a) la **EGIDA Methodology**, che consolida l'attività complessiva del progetto;
- b) la creazione di **un network di stakeholder** (*Science&Technology Stakeholder Network*).

Il progetto ha prodotto una metodologia generale (EGIDA Methodology) per consentire alle comunità scientifiche e tecnologiche nazionali la re-ingegnerizzazione delle loro infrastrutture dati al fine di facilitarne l'integrazione e l'interoperabilità per fornire un contributo sostenibile a GEOSS. La *EGIDA Methodology* è costituita da linee guida basate su buone pratiche derivanti da precedenti esperienze in ambito internazionale, relative ad azioni utili per la re-ingegnerizzazione di infrastrutture di dati.

La EGIDA Methodology è stata applicata con successo in cinque casi d'uso significativi a livello nazionale, regionale e globale:

- 1) "*Hot-spot pollution in the Mediterranean*" (coordinato da CNR-Istituto sull'Inquinamento Atmosferico): re-ingegnerizzazione dell'infrastruttura dati del progetto "*Knowseas*" (*Knowledge-based Sustainable Management for Europe's Seas*), finanziato da FP7;
- 2) "*Mediterranean region*" (coordinato da ISPRA): re-ingegnerizzazione delle attività di condivisione dati nell'ambito di iniziative regionali (UNEP-MAP/InfoRAC, ENPI/South - SEIS/*Shared Environmental Information System*);
- 3) "*Air Quality for Health*" (coordinato da NILU - *Norsk institutt for luftforskning*): attività preparatoria per la condivisione dati di qualità dell'aria in un *network* di progetti europei;
- 4) "*Slovenia*" (coordinato da *Institute Jozef Stefan*): attività preparatoria per la condivisione dati ambientali in Slovenia, con *focus* sui rischi naturali ed antropici nel Bacino del fiume So?a (Isonzo);
- 5) "*GEO-Spain*" (coordinato da CREAM - *Centro de investigacion ecologica y aplicaciones forestales*): re-ingegnerizzazione delle attività del gruppo GEO nazionale in Spagna.

La EGIDA Methodology è stata successivamente riutilizzata ed estesa in ulteriori casi d'uso nell'ambito di altri progetti FP7/Horizon2020 – tra i quali: [EO-POWER](#), [IASON](#), [RECODE](#), [BYTE](#).

Il progetto ha creato il *network di stakeholder* (*Science&Technology Stakeholder Network*) che ancora supporta lo sviluppo di GEOSS. Al termine del progetto (dicembre 2012) il *network di stakeholder* di EGIDA è diventato il *GEOSS Science&Technology Stakeholder Network*, con l'obiettivo di facilitare la ricerca scientifica e tecnologica necessaria per l'avanzamento di GEOSS e l'utilizzo dei dati di osservazione della Terra, nonché di promuovere GEOSS nelle stesse comunità. Tra le principali attività svolte, il *GEOSS Science&Technology Stakeholder Network* organizza uno *workshop* generale annuale (giunto alla quarta edizione; http://www.gstss.org/2015_Norfolk_4th/) i cui risultati sono poi comunicati ai *Board* ed ai gruppi di lavoro GEO.

[La Commissione europea ha recentemente incluso EGIDA come uno dei progetti di successo finanziati negli ultimi 10 anni dall'Unione europea nel settore "Earth Observation Research and Innovation".](#)



Progetto EGIDA

Coordinamento di progetti interdisciplinari "Terra" e "Ambiente" per la promozione di GEOSS (Sistema globale dei sistemi per l'osservazione della Terra) - (Coordinating Earth and Environmental cross-disciplinary projects to promote GEOSS)



Acronimo

EGIDA

Protocollo

265124

Programma di riferimento

7° programma quadro per la ricerca

Beneficiario coordinatore

CNR/CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Contatti

Stefano Nativi (Coordinatore di progetto)

Contributo EU

994.656,00

Anno Call

2010

Anno di inizio

2010

Anno di chiusura

2012

Sede del Beneficiario

Piazzale Aldo Moro, 7
00185 Roma RM
Italia

Regione

Lazio