



NATURE-SDIplus



Best practices network for SDI in Nature conservation

EContentPlus Programme (ECP – 2007 – 317007 – Nature SDI Plus)

On **9 March 2005** the European Parliament and the Council approved the eContentplus Programme, a Community programme **to make digital content in Europe more accessible and exploitable**. The Programme addresses specific market areas where development has been slow: geographic content, educational content, cultural, scientific and scholarly content.

Programma EContentPlus (ECP – 2007 – 317007 – Nature SDI Plus)

Il **9 Marzo 2005** il Parlamento Europeo ed il Consiglio hanno approvato il Programma comunitario eContentplus al fine **di rendere i contenuti digitali più accessibili e quindi incrementarne l'utilizzo in Europa**. Il Programma individua specifiche aree di mercato in cui lo sviluppo dei contenuti digitali si è dimostrato particolarmente lento: contenuti geografici, educativi, culturali, scientifici e scolastici.

Duration and budget

The programme proposed by the European Commission runs for **4 years** (2005–08) and it will have a budget of **€ 149 million**.

Durata e budget

Il Programma proposto dalla Commissione Europea ha una durata prevista di **4 anni** (2005–08) ed un budget indicativo di **149 milioni di euro**.

Background

The establishment of Natura 2000 and the new transboundary EU approach for protected sites management has enforced the link between nature conservation and geo-information. **This has generated the need for interoperable, accessible and harmonised datasets for EU.**

Nature-SDIplus network aims, through state-of-the-art methodologies and best practices examples, **to improve harmonization of national datasets and make them more accessible and exploitable**. Therefore, it contributes to the INSPIRE implementation.

Background

La creazione del programma Natura 2000 ed il nuovo approccio transnazionale europeo per la gestione delle zone protette hanno rinforzato il collegamento tra conservazione naturale e geo-informazione. **Questo ha suscitato la necessità di creare un dataset interoperabile, accessibile ed armonizzato per l'Europa.**

Il network Nature-SDIplus ha l'obiettivo di **incrementare**, attraverso metodologie che definiscano lo stato dell'arte e buone pratiche, **l'armonizzazione dei dataset nazionali al fine di renderli più accessibili e sfruttabili**. Il network contribuisce, inoltre, alla realizzazione di INSPIRE.

Critical mass

The number of project partners, representative of **18 EU Countries** and in particular the **availability of a large number of datasets** ensure the necessary critical mass (representative both for the European dimension and the different bio-geographical regions) to run the project and achieving its results.

Number of project partners	30
Number of countries represented in the partnership	18
Number of data provider	37
International Standard organizations partner	1
Number of languages of the collected datasets	15

Massa Critica

Il numero dei partner del progetto, rappresentanti **18 Stati europei**, ed, in particolare, **l'accessibilità di numerosi dataset** assicurano la necessaria massa critica (rappresentante sia la dimensione europea, sia le differenti regioni bio-geografiche) per realizzare il progetto e raggiungere i suoi obiettivi.

Numero di partner del progetto	30
Numero DI Paesi rappresentati nella partnership	18
Numero di data provider	37
Organizzazioni Internazionali partner	1
Numero di lingue dei dataset raccolti	15

List of participants by country

Austria: Austrian Academy of Sciences, research Unit for Geographic Information Science

Elenco dei partecipanti per Paese

Austria: Austrian Academy of Sciences, research Unit for Geographic Information Science

Belgium: Katholieke Universiteit Leuven

Bulgaria:

- URSIT
- Strandja Nature Park Directorate, under the State Forest Agency

Cyprus: University of Cyprus

Czech Republic: Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography

France:

- Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts
- French Research Institute for Development
- Atelier Technique des Espaces Naturels

Germany:

- Disy Informationssysteme
- Fraunhofer Institute

Greece: Epsilon International

Hungary:

- University of West Hungary – faculty of geoinformatics
- Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences

Italy:

- Geographical Information Systems International Group
- Intergraph Italia
- Consiglio nazionale delle ricerche
- Regione Piemonte
- Graphitech Foundation
- Regione Liguria

Lithuania: Institute of Aerial Geodesy

Poland: Head Office of Geodesy and Cartography

Portugal: Portuguese Geographical Institute

Romania: Danube Delta National Institute for Research and Development

Slovakia: University of Zilina

Spain:

- Trabajos Catastrales
- Government of Navarra

Suede: University of Gävle

United Kingdom: University of Aberdeen

International partner: Stichting Nederlands Normalisatie-Instituut

Belgio: Katholieke Universiteit Leuven

Bulgaria:

- URSIT
- Strandja Nature Park Directorate, under the State Forest Agency

Cipro: University of Cyprus

Repubblica Ceca: Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography

Francia:

- Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts
- French Research Institute for Development
- Atelier Technique des Espaces Naturels

Germania:

- Disy Informationssysteme
- Fraunhofer Institute

Grecia: Epsilon International

Ungheria:

- University of West Hungary – faculty of geoinformatics
- Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences

Italia:

- Geographical Information Systems International Group
- Intergraph Italia
- Consiglio nazionale delle ricerche
- Regione Piemonte
- Graphitech Foundation
- Regione Liguria

Lituania: Institute of Aerial Geodesy

Polonia: Head Office of Geodesy and Cartography

Portogallo: Portuguese Geographical Institute

Romania: Danube Delta National Institute for Research and Development

Slovacchia: University of Zilina

Spagna:

- Trabajos Catastrales
- Government of Navarra

Svezia: University of Gävle

Regno Unito: University of Aberdeen

Partner Internazionale: Stichting Nederlands Normalisatie-Instituut

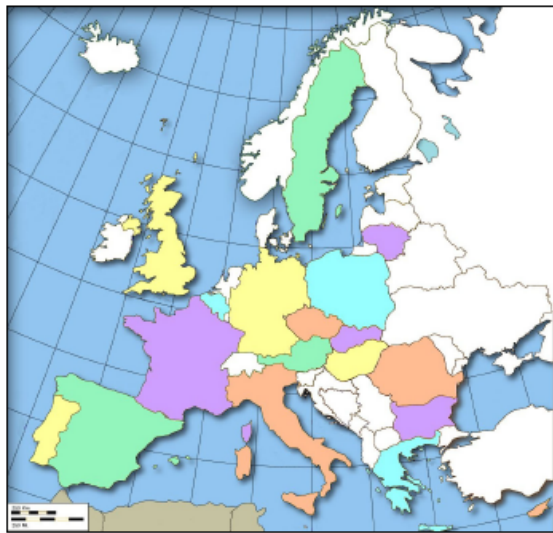


Image 1: European country coverage of the project



Figura 1 Stati Europei coinvolti nel progetto

Project Summary

The Nature-SDI*plus* project's main aim is to establish **Best Practices Network** on geographical information for nature conservation to stimulate the members and, in the perspective, the target users at improving the harmonisation of their datasets on nature conservation to better exploit and access them.

Riassunto del progetto

Il progetto Nature-SDI*plus* ha come obiettivo principale quello di creare un **Network per lo scambio di buone pratiche** in tema di informazioni geografiche per la conservazione naturale al fine di stimolare i membri e, in prospettiva, gli utilizzatori ad incrementare l'armonizzazione dei loro dataset sulla conservazione naturale per permettere una migliore possibilità di sfruttamento e di accesso.

Community added value

- Creation of a community of stakeholders;
- The possibility of setting up demonstration examples of interoperable datasets and service compliant with the provision of INSPIRE;
- The offered possibility of exchanging and sharing digital contents according to the above point.

Valore aggiunto comunitario

- Creazione di una comunità di portatori di interessi;
- Possibilità di realizzare esempi dimostrativi di dataset interoperabili e di servizi compatibili con quanto previsto dal Direttiva INSPIRE;
- Possibilità, in accordo con quanto detto sopra, di scambiare e condividere contenuti digitali.

Expected results

The objective of Nature-SDI*plus* is to: **involve new stakeholders; share data and best practise; improve and stimulate exploitation and the re-use of information on nature conservation.**

The anticipated results are to:

- Release a document with guidelines and recommendations;
- Make available and easily accessible Best Practices and interoperable datasets about nature conservation that will be collected, validated and implemented by the created network;
- Run a best practices network on SDI for nature conservation by exploiting previous experiences and in cluster with other similar community, to create a contact and a reference point for potential Nature-SDI*plus*'s target users.

Risultati attesi

L'obiettivo di Nature-SDI*plus* è di: **coinvolgere nuovi portatori di interessi; condividere dati e buone pratiche; incrementare e stimolare lo sfruttamento ed il riutilizzo delle informazioni sulla conservazione naturale.**

I risultati attesi sono:

- Redigere un documento contenente linee guida e raccomandazioni;
- Facilitare l'accesso alle buone pratiche ed ai dataset interoperabili sulla conservazione naturale che saranno raccolti, convalidati e realizzati dal network stesso
- Creare un network di buone pratiche sul tema della SDI per la conservazione naturale sfruttando le esperienze precedenti ed in collegamento con le comunità simili esistenti al fine di creare un contatto ed un punto di riferimento per i potenziali utilizzatori di Nature-SDI*plus*.

Management

The Nature-SDI*plus* network establishes a **decentralised management structure** in order to minimise related effort and to obtain complete transparency over the project's progress and to anticipate problem areas and minimise deviations from the project plan.

In order to provide better coordination of project activities in each involved countries, a **National Coordinator has been identified**. It will be mainly responsible of ensuring networking and dissemination at a national level; it will be also in charge for coordinating the involvement of national data providers and to ensure appropriate technical inputs to project activities from national stakeholders.

Gestione

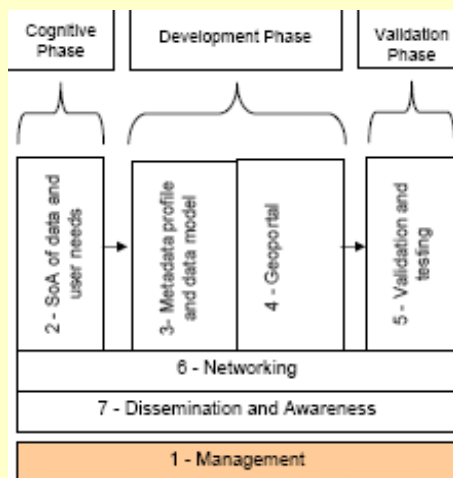
Il network Nature-SDI*plus* prevede una **struttura di gestione decentralizzata** al fine di minimizzare gli sforzi, ottenere una completa trasparenza circa i progressi del progetto stesso e ridurre al minimo le eventuali deviazioni dal piano originario.

Al fine di garantire una migliore coordinazione tra le attività del progetto in ogni Stato partecipante, **viene identificato un Coordinatore nazionale**. Esso ha il compito di garantire le attività di networking e la diffusione delle informazioni a livello nazionale; è incaricato, inoltre, di assicurare la coordinazione tra i data provider nazionali coinvolti e l'apporto dell'input tecnico necessario da parte dei portatori di interessi nazionali.

Description of the work

The Nature-SDI*plus* project activities are scheduled and organised in order to ensure the best achievement of project objectives on a management point of view. In such a way, activities have been divided into Work package according to their specific objective, contents and foreseen outcomes.

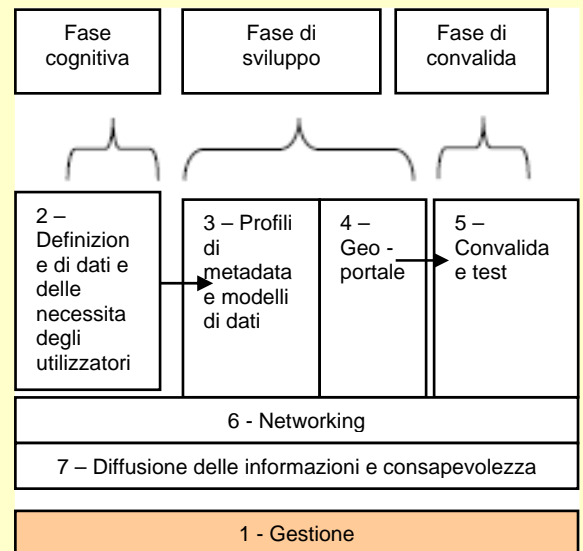
The activities carried out along the project can be categorised and summarised as in the following scheme:



Descrizione del lavoro

Le attività del progetto Nature-SDI*plus* sono programmate ed organizzate da un punto di vista gestionale al fine di assicurare il miglior raggiungimento possibile degli obiettivi del progetto stesso. In questo modo le attività sono suddivise in pacchetti di lavoro a seconda degli specifici obiettivi, contenuti e risultati attesi.

Le attività previste dal progetto possono essere classificate e riassunte dallo schema seguente:



Project's budget

The Community contribution is **2.700.000 €**

Budget del progetto

Il contributo Comunitario è di **2.700.000 €**



The role of Piemonte Region Il ruolo della Regione Piemonte

Role in the project: Data provider, national coordinator

Description and activities: Regione Piemonte is participating with its Department for protected Areas Planning, and in close cooperation with its operative branch ", I.P.L.A. (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente) s.p.a..

The **Department for protected Areas Planning** mainly deals with all aspects concerning the individuation, planning and scientific and promotional coordination of the regional protected areas. Moreover, the Department works, in connection with the Ministry and the European Union, on topics such as bio-diversity and nature preservation. Among the activities developed by the Department, we can also quote the coordination of Protected Areas participation in community programmes, as well as the Department direct participation in such programmes.

I.P.L.A. s.p.a. is an in-house society of Regione Piemonte which operates in the regional territory, provides the technical scientific support for the environmental protection policy, the territorial planning and rational use of renewable resources. The institute supplies research in forest and agronomical sector; since 1979 works on natural resources analysis and it developed a significant experience on the protected areas and nature preservation domain.

I.P.L.A. has started a cartography and remote sensing laboratory on the activities mentioned.

Key people involved:

- Ms. Susanna Pia for Regione Piemonte;
- Mr. Fabio Giannetti I.P.L.A.

Ruolo nel progetto: Data provider, Coordinatore nazionale

Descrizione delle attività: la Regione Piemonte partecipa attraverso il Settore di pianificazione e gestione delle aree protette, in stretta collaborazione con il suo "braccio operativo", I.P.L.A. (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente) s.p.a..

Il **Settore di pianificazione delle aree naturali protette** opera soprattutto per quanto riguarda gli aspetti concernenti l'individuazione e la pianificazione delle aree protette regionali e la promozione del loro coordinamento. Il Settore di pianificazione delle aree naturali protette lavora in stretta collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare e l'Unione europea su tematiche come la biodiversità e la protezione naturale. Tra le attività organizzate dal Settore possiamo anche annoverare il coordinamento delle partecipazioni delle aree protette ai programmi comunitari, la partecipazione diretta in alcuni programmi.

L'**I.P.L.A. s.p.a.** è una società in-house della Regione Piemonte che opera al servizio del territorio, fornisce il supporto tecnico-scientifico per le politiche di tutela ambientale, la pianificazione del territorio e uso razionale delle risorse delle fonti rinnovabili. L'Istituto effettua ricerche nei settori forestale ed agronomico; dal 1979 svolge analisi delle risorse naturali ed ha sviluppato una significativa esperienza nell'ambito delle aree protette e dei dati relativi alla conservazione della natura. Nell'ambito delle attività citate I.P.L.A. ha attivato un laboratorio di cartografia e telerilevamento.

Persone di riferimento:

- sig.na Susanna Pia per la Regione Piemonte;
- sig. Fabio Giannetti I.P.L.A.

Contacts - Contatti

Project and network coordinator: GISIG – Geographical Information Systems International Group (IT)

Key people involved: Mr. Giorgio Saio, Mr. Emanuele Roccatagliata, Ms. Milva Carbonaro, Ms. Alessandra Marchese and Mr. Roderic Molina Perez.

[GISIG's web site](http://www.gisig.it)

Address: Via Piacenza 54 - 16138 Genova - ITALY

Tel. +39 010 8355588

Fax. +39 010 8357190

gisig@gisig.it