



Gestione Integrata e
Interoperativa
dei Dati Ambientali

Kick Off Meeting del Progetto GIIDA

15 Gennaio 2009
CNR - Aula Marconi
P.le Aldo Moro, 7 - Roma



Progetto GIIDA

Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali

Il Progetto GIIDA

Stefano Nativi

Responsabile Progetto GIIDA

Sommario

- La Mission del progetto GIIDA
- Gli obiettivi
- Lo Scheduling Temporale
 - La Specifica Architetture
 - La Call for Proposals
- Le Aree tematiche



Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali

- Mission

- Rafforzare la presenza del CNR nel contesto Nazionale ed Internazionale per i settori

- Geo-informazione (Geospatial Information) e Spatial Data Infrastructure
- Mega-Science / Multi-disciplinary Interoperability / Infrastrutture digitali per l'analisi del Sistema Terra
- Supporto ai decisori ed alla politica per la gestione del territorio

- Rafforzare la presenza Nazionale in progetti ed iniziative internazionali quali:

- La direttiva Europea INSPIRE
- GMES / Kopernicus
- GEOSS
- SEIS
- FP7: Infrastructure, ICT, Science, etc.



Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali

- Obiettivo Generale

- Realizzazione dell'Infrastruttura Digitale per l'Informazione Ambientale del CNR

- Obiettivi Operativi

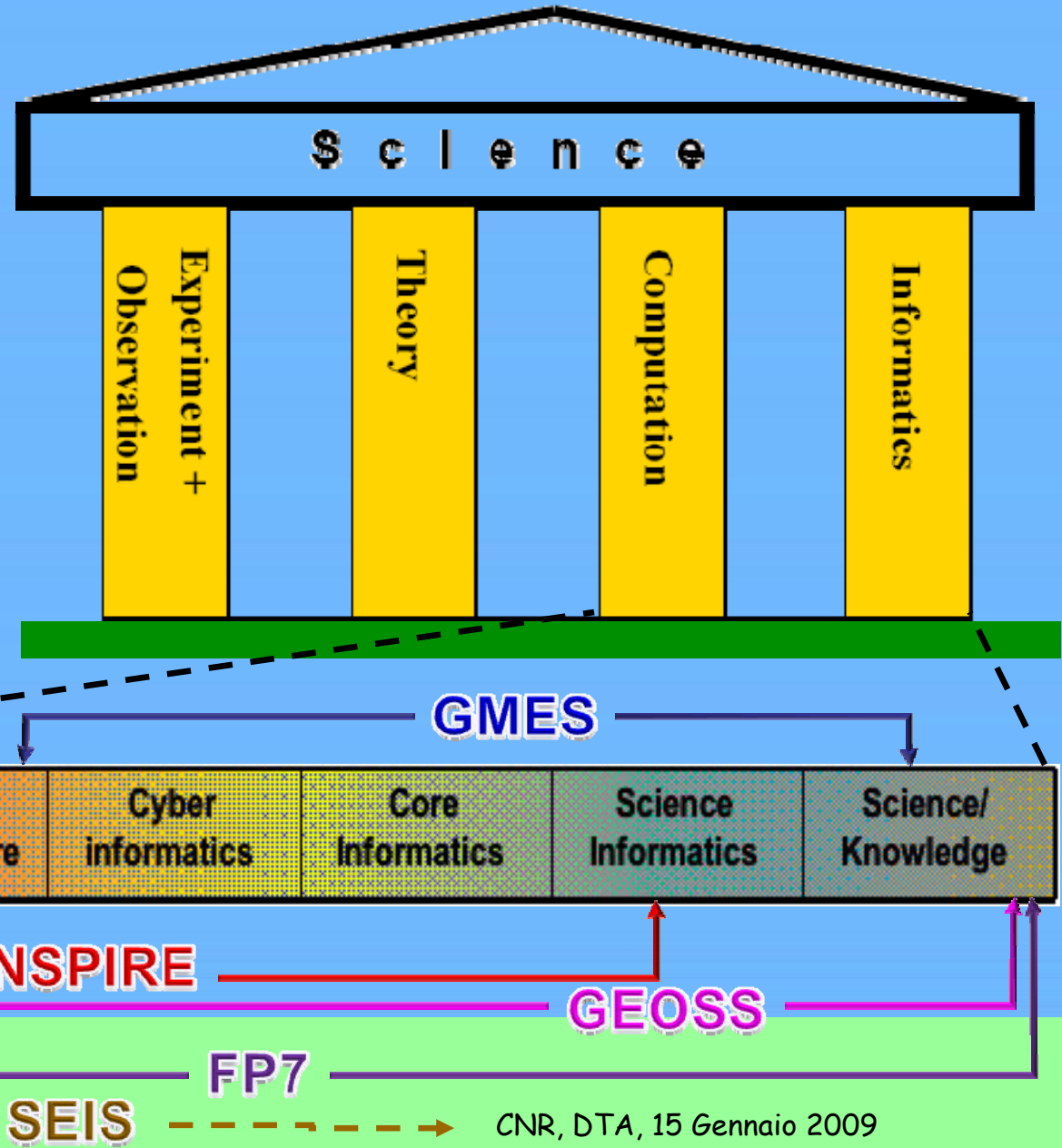
- **Networking:** Creare un network di Istituti del CNR per uno spazio informativo comune
- **Osservazione:** e-Infrastructure per il sistema osservativo ambientale
- **Modellazione:** e-Infrastructure per il sistema di modellazione ambientale
- **Processing:** e-Infrastructure per il sistema di processing delle risorse ambientale
- **Infrastruttura:** Metodi e tecnologie per l'operativita' di una infrastruttura distribuita ed interoperabile
 - Nei contesti INSPIRE, GEOSS, GMES
 - nel contesto degli standard internazionali

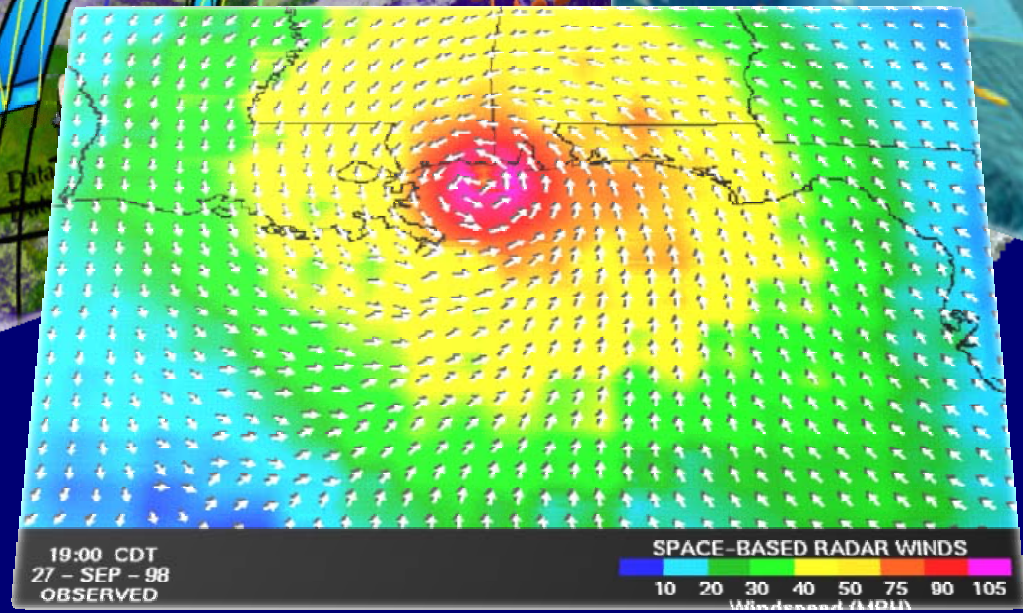
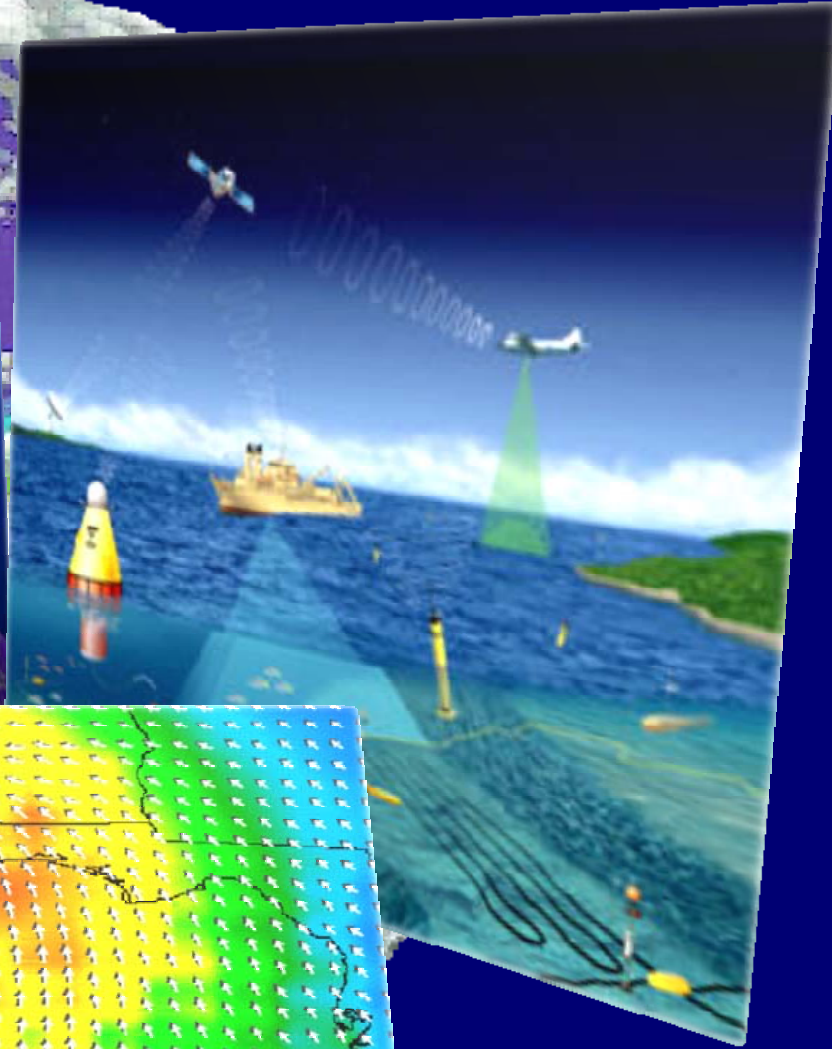
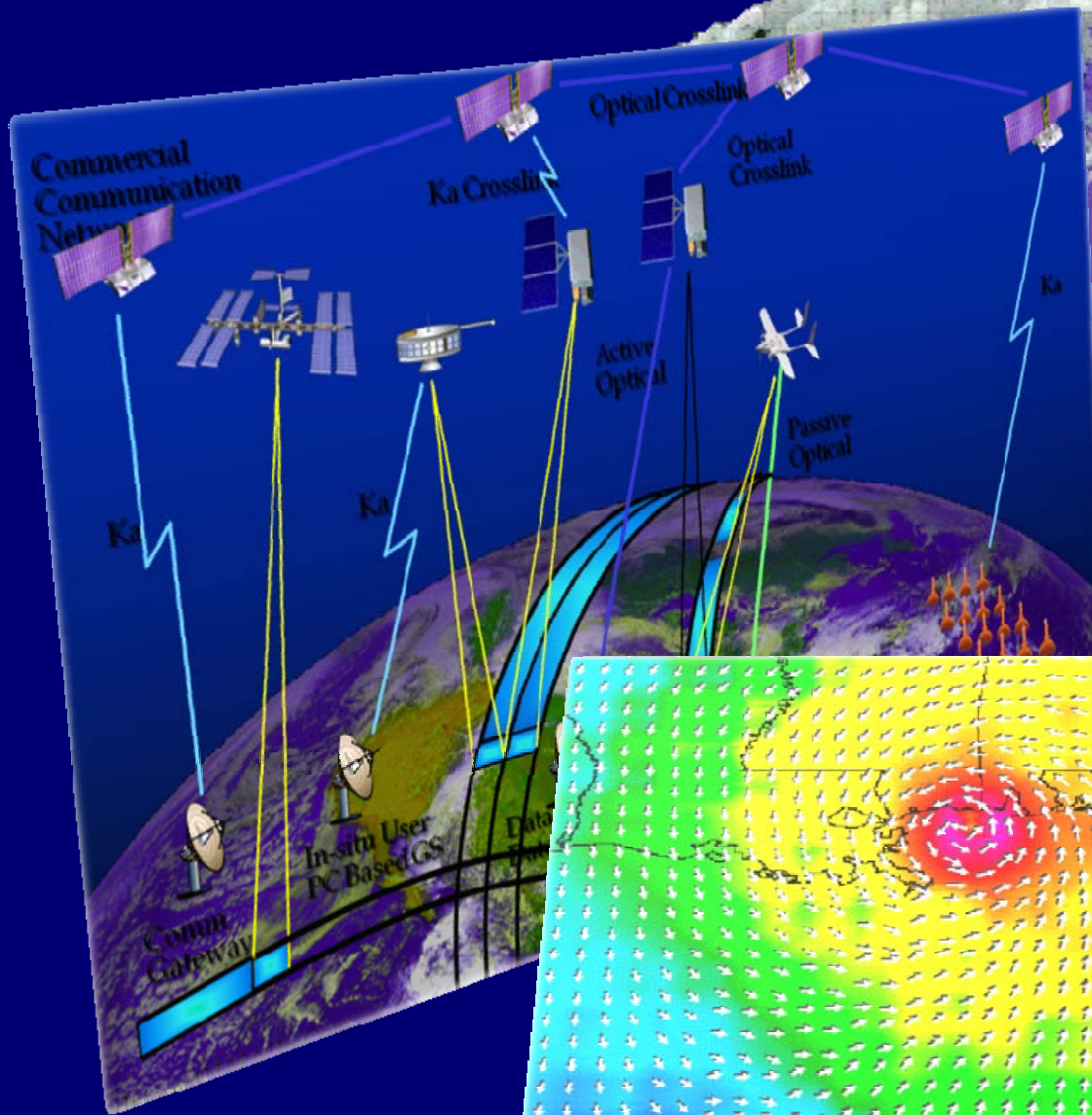


“Science for Society” [NASA] Science & the “Information Flood”

Report of the First “**Earth Science Informatics Summit**”, Rome. 13-14 March 2008

- Electronic Geophysical Year (eGY) activity.
- Participants represented the interests of more than 45 leading agencies and initiatives







Carbon
Management



Public Health



Energy Forecasting



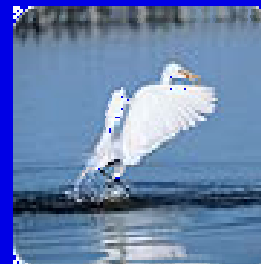
Aviation Safety



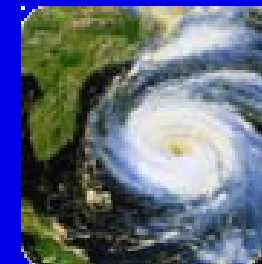
Water
Management



Homeland
Security



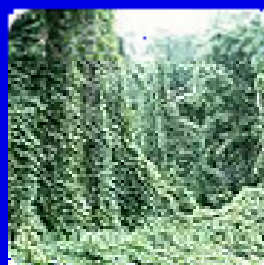
Coastal Management



Disaster
Preparedness



Agricultural
Competitiveness



Invasive Species



Community Growth



Air Quality



Lo Scheduling Temporale



L'interoperabilita' per mezzo degli standard

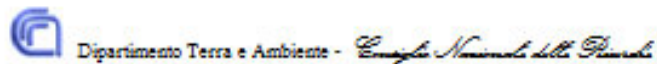
SPECIFICA ARCHITETTURALE

Le "regole" comuni per l'interoperabilita'



Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali del CNR (GIIDA)

Architettura per l'Interoperabilita'



Draft

ver. 1.1

a cura di Stefano Nativi, Lorenzo Bigagli e Paolo Mazzoni

07 Luglio 2008



NEUTRE

nazionali

istema Software

anguages, Mark-Up Languages,

enti software, etc.

a i componenti,

data Policy, etc.

Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali



stefano.nativi@cnr.it

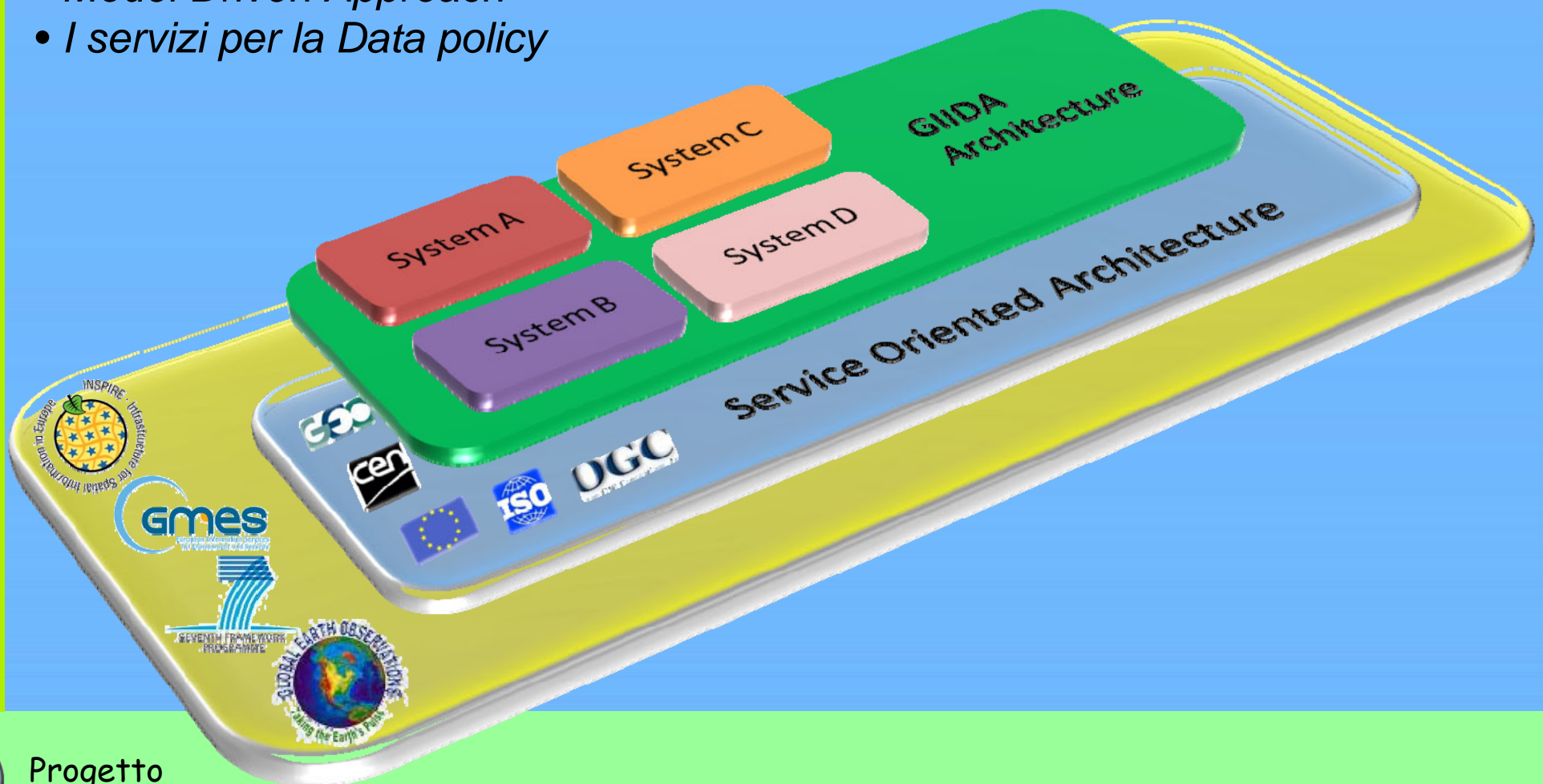


Progetto
GIIDA

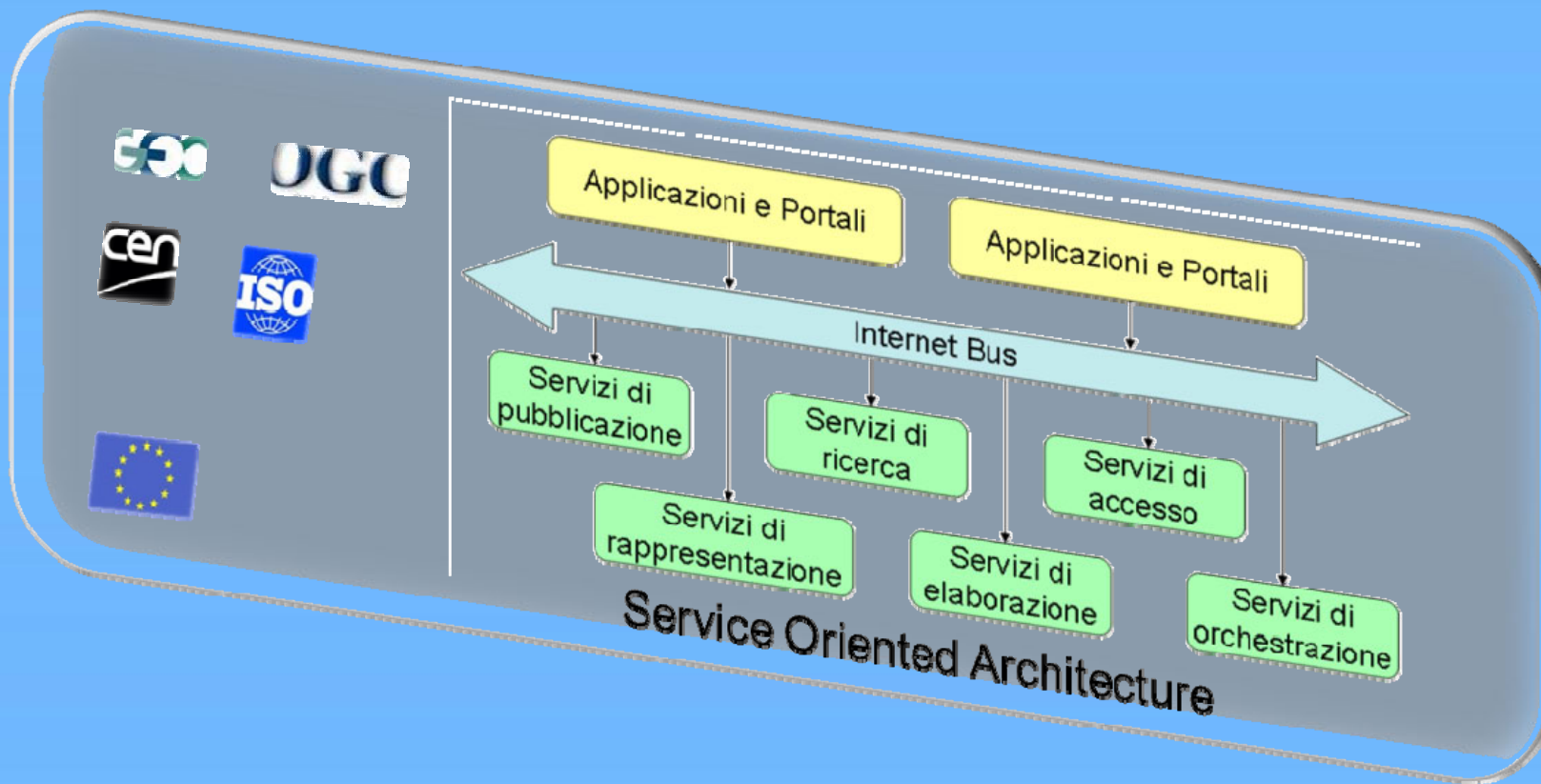
CNR, DTA, 15 Gennaio 2009

L'interoperabilita' con le iniziative internazionali

- *Web Services*
- *Standard Internazionali per la Geospatial Information*
- *Model Driven Approach*
- *I servizi per la Data policy*



Livello Logico



Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali



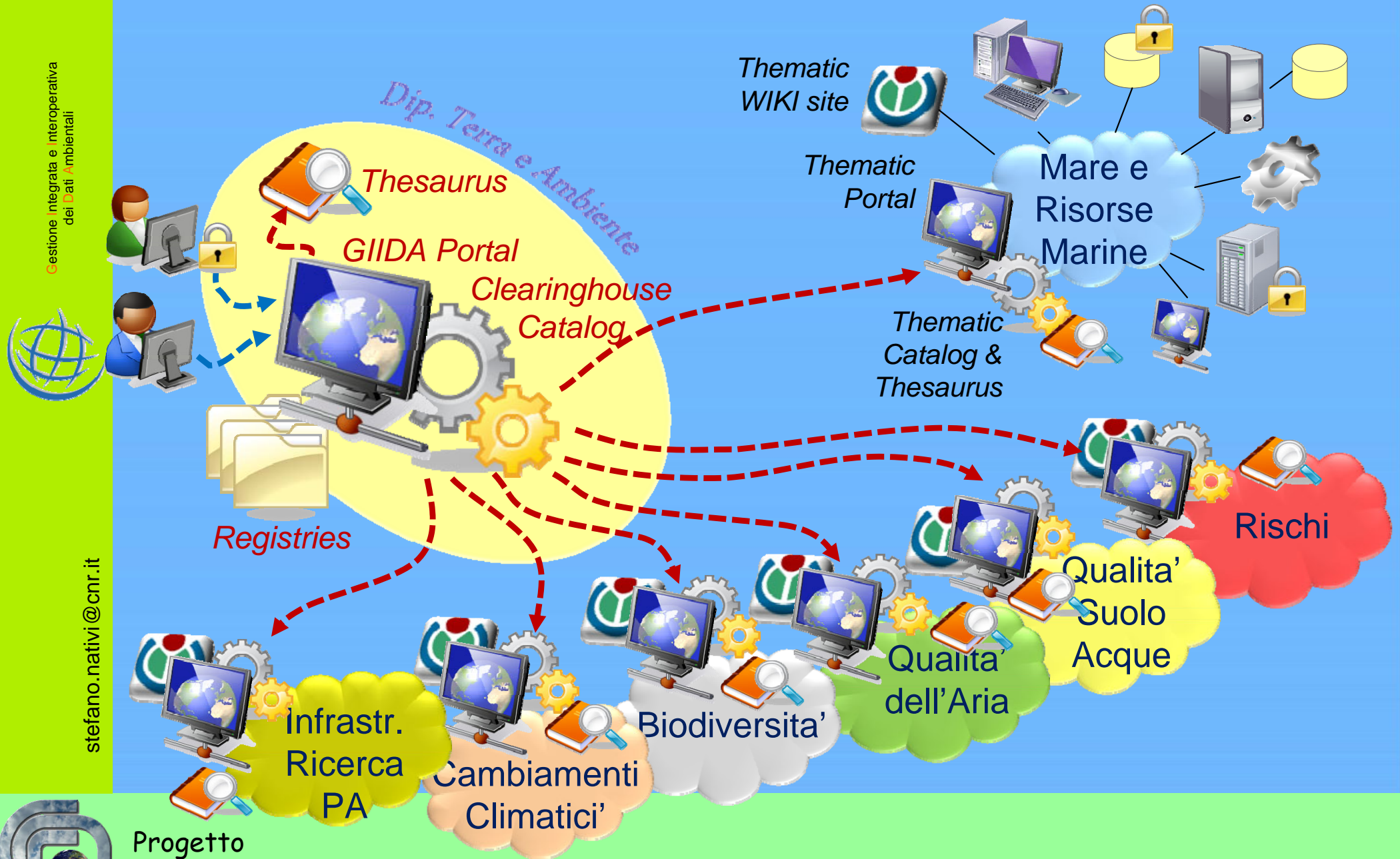
stefano.nativi@cnr.it



Progetto
GIIDA

CNR, DTA, 15 Gennaio 2009

Livello Fisico



Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali

stefano.nativi@cnr.it



Progetto
GIIDA

CNR, DTA, 15 Gennaio 2009

Un Sistema di Sistemi

CALL FOR PROPOSALS



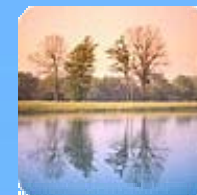
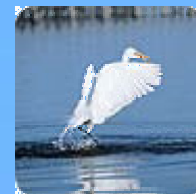
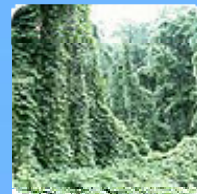
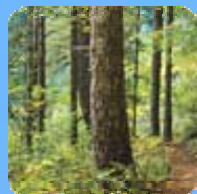
Obiettivi

- Raccogliere proposte degli Istituti del CNR per:
 - Identificare e proporre **componenti** e relative **servizi software**
 - Portali Web, Banche Dati, Cataloghi, Servizi di Accesso Web ai dati, Thesauri, Servizi di Processing, Modelli, etc.;
 - Partecipare ai **test d'interoperabilita'** delle componenti/servizi
 - Partecipare allo **sviluppo collaborativo di scenari d'uso** rivolti alle diverse aree della Societa'
 - Contribuire all'**implementazione dell'Infrastruttura GIIDA**

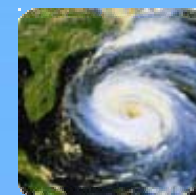


Aree Tematiche

- Biodiversita'

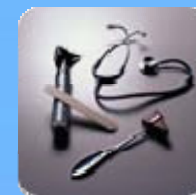


- Cambiamento Climatico

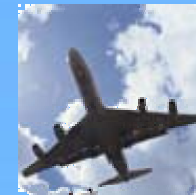


- Infrastrutture congiunte Ricerca e PA

- Qualita' dell'Aria

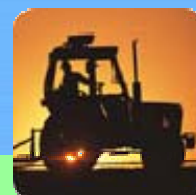


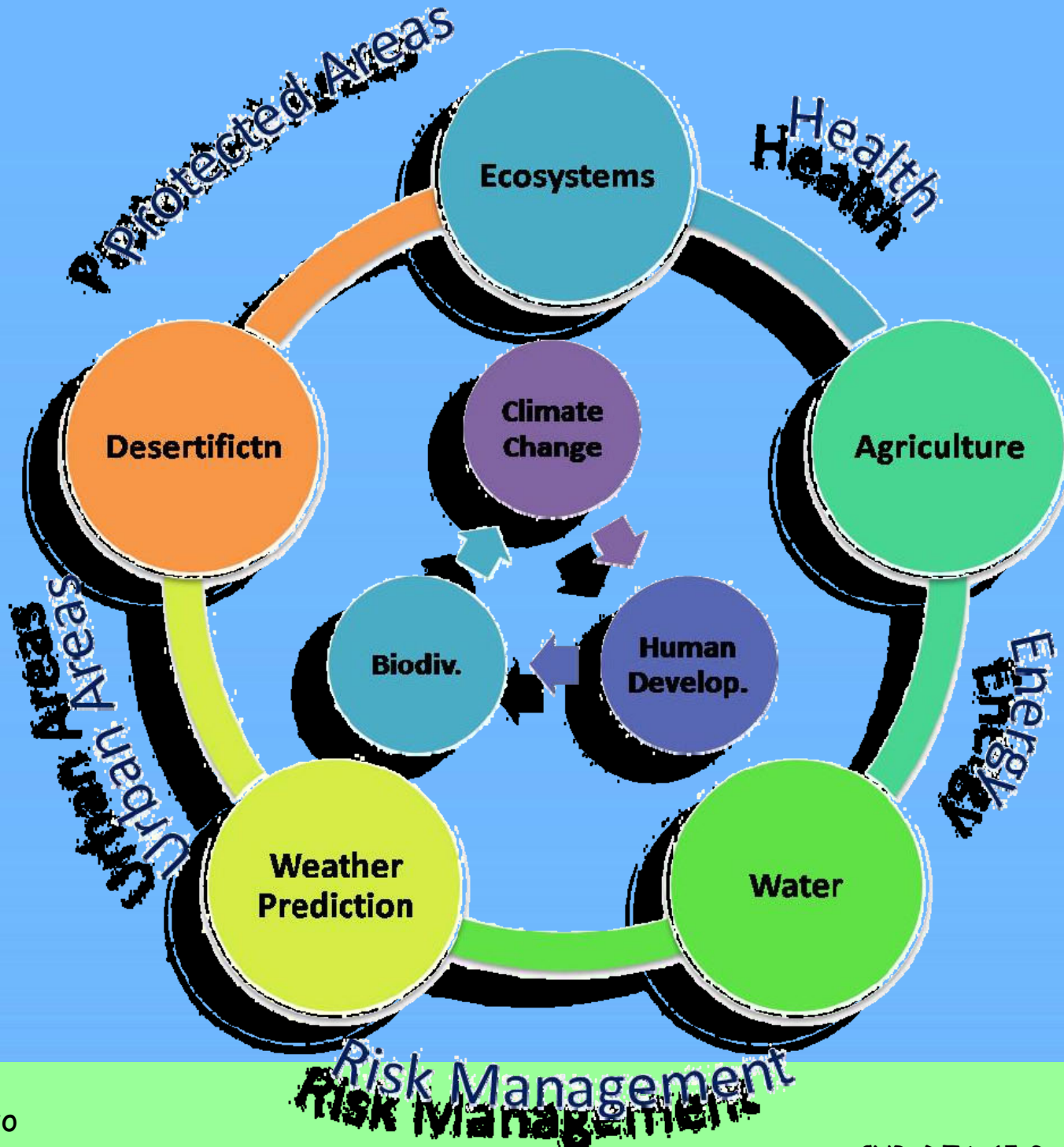
- Qualita' del Suolo e delle Acque



- Rischi (Inondazioni e Frane)

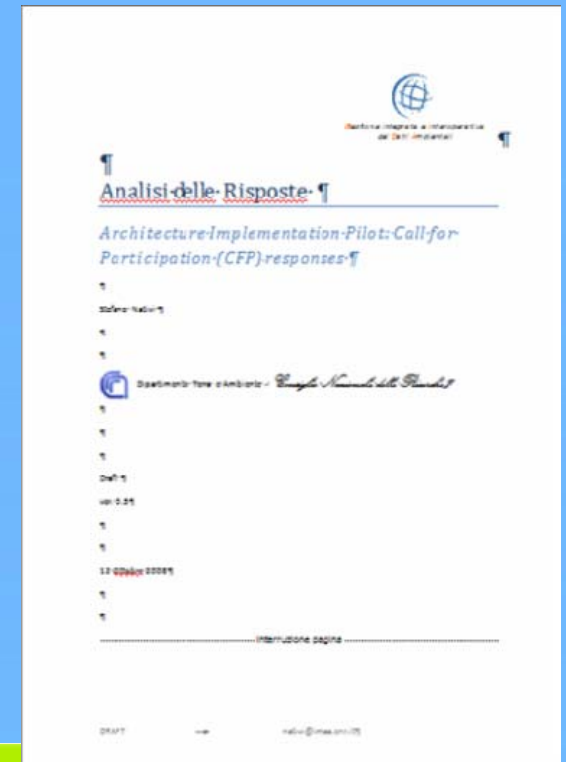
- Mare e Risorse Marine





Un Sistema di Sistemi

LE PROPOSTE RICEVUTE



Risposte Ricevute

- La Call di GIIDA ha ricevuto **23 proposte**
 - 22 proposte di pilot ed una di collaborazione
- **16 Istituti del CNR**
 - afferenti a **5 dipartimenti** diversi
- **15 Enti esterni al CNR**
 - 3 Regioni italiane collaborano ad altrettanti pilot
 - 3 EDR (Enti di Ricerca) nazionali
 - 4 Università'
 - 5 PMI



Area Tematiche: Contributi

Area tematica	Contributi Principali	Altri Contributi
Biodiversita'	4	3
Cambiamenti Climatici	2	6
Infrastrutture Ricerca e PA	3	3
Mare e Risorse Marine	2	1
Qualita' dell'Aria	3	3
Qualita' Suolo e Acque	2	6
Rischi Naturali e Antropici	5	2



WG's

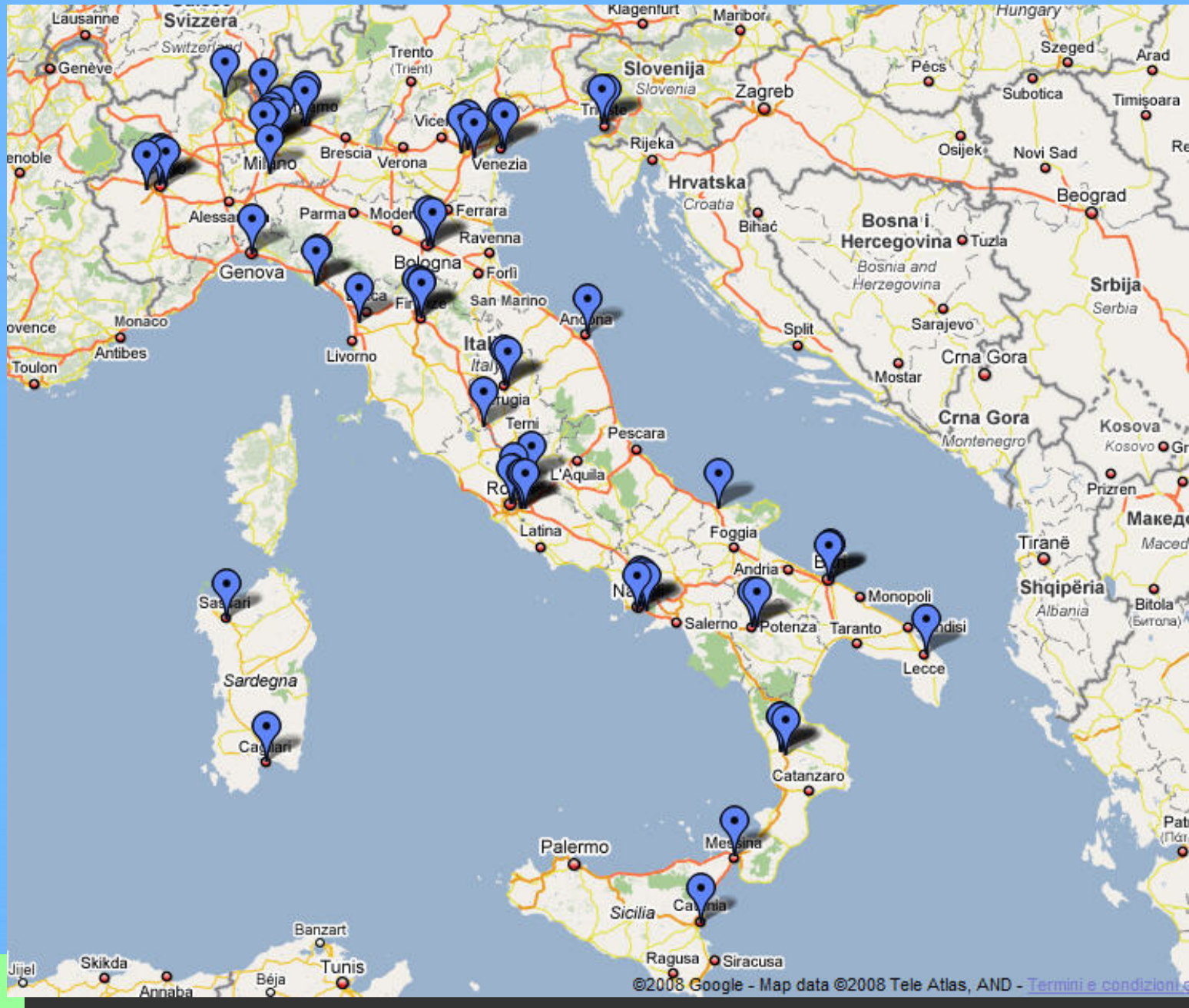


Contributi all'Architettura di GIIDA

Tema Architetture	Contributi Principali	Altri Contributi
Catalogues, Clearinghouse, Register services; Metadata; Thesauri	4	6
Data Products, Data Models, Encoding formats; Access service	Scala Nazionale/ Internazionale 11	Scala Locale / regionale 8
Sensors and Models Access services	3	2
Processing service & Workflow	3	4
Clients, Portals; Web 2.0 services	8	3
Test Facility	1	0



Distribuzione Territoriale



Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali



stefano.nativi@cnr.it

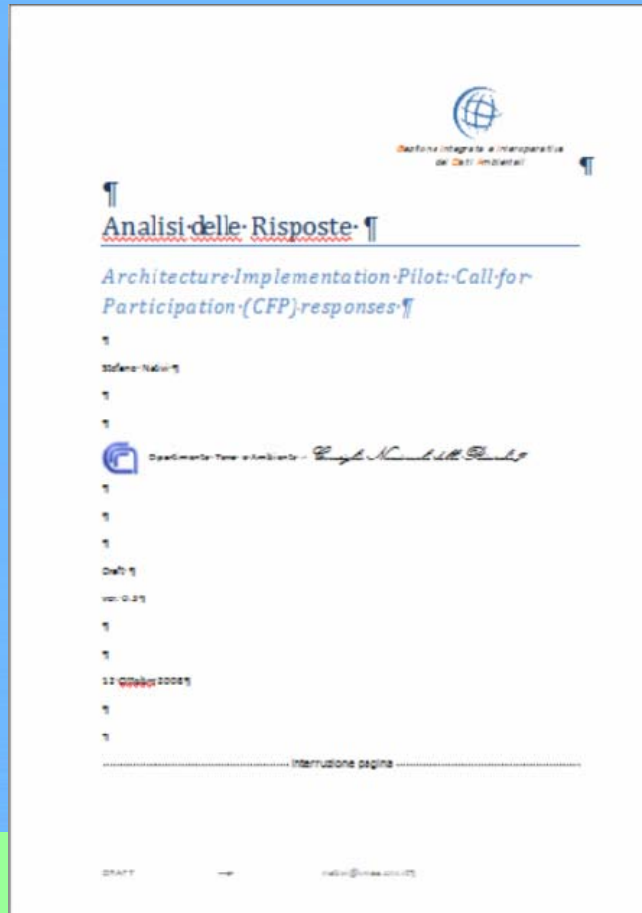


Progetto
GIIDA

CNR, DTA, 15 Gennaio 2009

Documento di Analisi

- *Architecture Implementation Pilot: Call for Participation (CFP) responses : Analisi delle Risposte Ver. 0.3 (12 Oct 2008)*



Milestones

Milestone principali	Data
Pubblicazione della CFP	8 Luglio 2008
Scadenza risposta alla CFP	31 Agosto 2008
Kickoff Meeting al Dip. T&A, Roma	10 Ottobre Gennaio 2009
Dimostrazione interna Pilot, Roma	10 Febbraio Giugno 2009
Dimostrazione pubblica Pilot: conferenza a Roma	10 Maggio Settembre 2009



Sistema di Sistemi

- GIIDA e' un **Sistema di Sistemi**
 - I sistemi federati rappresentano Aree Tematiche (Societal Benefit Areas)
- IOC: ogni sistema tematico include
 - Un portale tematico
 - Un thesaurus tematico
 - Alcuni Scenari d'uso significativi
 - Un catalogo tematico
 - Un WIKI site –per la Conoscenza
 - Un servizio di Quick Look/Visualizzazione
 - Servizi di Sicurezza e Data Policy



Informazioni su GIIDA

GIIDA Web site & Aree Tematiche:

<http://www.dta.cnr.it/content/view/2735/244/lang,en/>

Risposte Ricevute & Architettura GIIDA:

<http://www.dta.cnr.it/content/view/2267/2/lang,en/>

DTA: <http://www.dta.cnr.it>

Responsabile GIIDA: stefano.nativi@cnr.it

Direttore DTA: "G. Cavarretta" direttore.dta@cnr.it

