



Progetto di Interesse strategico NEXTDATA

Rendicontazione scientifica
per il periodo di riferimento 01 - 01 - 2014 / 31 - 12 - 2014

WP 2.7 Data Access Portal

Responsabile: Stefano Nativi
CNR - IIA

1. Attività prevista e risultati attesi

Le seguenti attività del Progetto Speciale ND-SoS-Ina erano pianificate per il periodo di rendicontazione in oggetto:

Piano di Lavoro	Attività pianificata nel periodo
WP1 Gestione e coordinamento	
Task 1.1: Gestione amministrativa e finanziaria; Task 1.2: Coordinamento tecnico-scientifica; Task 1.3: mantenimento del sito Web di Progetto.	
WP2 Requisiti e progettazione dell'architettura di Sistema	
Task 2.1 Requisiti generali	Identificazione dei requisiti non funzionali in base alle necessità degli utenti, trovando soluzioni adeguate per gestione, elaborazione e visualizzazione dei dati.
Task 2.2 Architettura generale del Sistema e di interoperabilità	Tuning dell'architettura complessiva del sistema finale rispetto ai feedback interni e agli standard e protocolli prodotti da attività e programmi esterni.
Task 2.3 Architettura del Portale Web	Allineamento dell'architettura del portale Web in base ai nuovi requisiti funzionali e non-funzionali espressi dai task precedenti.
Task 2.4 Coordinamento con altri programmi	Attività pianificata per l'intera durata del Progetto.
WP3 Sviluppo, integrazione e test del sistema	
Task 3.1 Estensione e integrazione del middleware per Sistema di Sistemi	Test di integrazione con il portale e ottimizzazione dei connettori e stub mancanti.
Task 3.2 Sviluppo del portale Web	Seconda fase: utilizzo delle tecnologie e strumenti disponibili per implementare una versione avanzata del portale Web in grado di fornire le funzionalità di discovery e accesso alle risorse condivise dai sistemi remoti.
Task 3.3 Miglioramento della scalabilità del middleware	Attività avanzate per potenziare la scalabilità del middleware per brokeraggio nella fase di discovery e per la prima volta anche di access.
Task 3.4 Integrazione del Sistema e test	Attività avanzate per l'integrazione dei componenti software sviluppati (portale Web, middleware di brokeraggio, componenti semantici, ecc.) ed esecuzione dei test di integrazione.
WP4 Operatività del sistema	
Task 4.1 Operatività dell'infrastruttura di test	Installazione, gestione e mantenimento del secondo prototipo del Sistema.
Task 4.2 Operatività generale del Sistema di	Operatività generale del sistema.

WP5 DisseminazioneTask 5.1: Disseminazione e valorizzazione; Task 5.2: Supporto per *outreach*

Le attività hanno raggiunto il secondo Milestone di progetto:

M2. Consolidated version of the ND System of Systems infrastructure, implementing advanced functionalities (M24)

2. Deliverables previsti per il periodo di riferimento

Number	Description	Release date
D2.1	Requisiti generali di sistema (seconda versione)	M14
D2.2	Architettura generale di sistema e di interoperabilità (seconda versione)	M24
D2.4	Open Data Policy	M14
D3.1	NextData extended Brokering middleware	M24
D3.2	NextData Web Portal	M24
D5.1	Presentazioni dedicate	M24

3. Attività condotte durante il periodo di riferimento*3.1 Attività di ricerca*

- Specifica dei “Requirements non funzionali” per la NextData e-infrastructure, inclusi i requisiti per l’interoperabilità con GEOSS.
- Estensione dell’architettura della NextData e-infrastructure per l’accesso ai dati –in aggiunta alla discoverability.

3.2 Applicazioni; aspetti tecnologici e computazionali

- Installazione del framework di Brokering, avanzato (access e discovery) dal CNR-IIA, sulla piattaforma computazionale del CINECA.
- Secondo prototipo del Portale Generale di Next Data con le funzionalità di base più quelle avanzate per l’accesso ai dati.
- Brokering dei sistemi dati NextData che hanno reso disponibile i loro ending point e adottato alcune regole di Data Sharing e Data Management –vedi Deliverable “Open Data Policy”.
- Creazione e operatività della infrastruttura di test.

3.3 Formazione

- Seminario/workshop presso il CNR-DTA con i principali NextData providers per presentare il primo prototipo e raccogliere feedback per il secondo prototipo avanzato.

3.4 Disseminazione

- Mantenimento del sito Web NextData SoSIna (<http://essilab.eu/nextdata/sosina/>).

3.5 Participation a conferences, workshops, meetings

- Meeting NextData.
- GEO Plenary/GEO Ministerial Summit/GEPW.

-AGU/EGU.

4. Risultati ottenuti durante il periodo di riferimento

4.1 Risultati specifici (banche dati, risultati delle misure, output di modelli, etc)

- Secondo prototipo del portale generale NextData
- Brokeraggio dei dataset attualmente condivisi da NextData secondo alcuni principi generali.

4.2 Pubblicazioni

4.3 Disponibilità di dati e output modellistici (formato, supporto, etc)

I dati condivisi in NextData si possono cercare, una preview è disponibile come mappa; i dati possono essere scaricati direttamente dall'utente –se la funzionalità è attivata dal data provider.

4.4 Deliverables completati

D2.1: Requisiti generali di sistema (seconda versione).

D2.2: Architettura generale di sistema e di interoperabilità (seconda versione).

D2.3: Architettura del portale Web (seconda versione).

D2.4: Open Data Policy.

D3.1 NextData extended Brokering middleware

D3.2: NextData Web Portal.

D5.1: Presentazioni dedicate.

5. Commento su eventuali scostamenti fra attività/risultati/Deliverables previsti ed effettivamente realizzati.

Nessuna differenza significativa

6. Attività previste per il periodo successivo

Come descritto nel Piano Esecutivo del Progetto SoSIna, nei prossimi 12 mesi saranno svolte le attività conclusive per raggiungere la versione finale del sistema di sistemi e del Portale Generale di NextData.