



Progetto di Interesse strategico NEXTDATA

Rendicontazione scientifica
per il periodo di riferimento: 01-06-2013 / 31-12-2013

WP 2.7 Portale Generale di accesso ai dati

Responsabile: Stefano Nativi
CNR IIA, Firenze

Questo WP è costituito dalle attività del Progetto Speciale ND-SoS-Ina

(responsabile: Stefano Nativi, CNR IIA)

1. Attività prevista e risultati attesi

Le seguenti attività del Progetto Speciale ND-SoS-Ina sono state pianificate per il primo periodo di rendicontazione:

Piano di Lavoro	Attività pianificata nel periodo
WP1 Gestione e coordinamento	
Task 1.1 Gestione amministrativa e finanziaria	Attività pianificata per l'intera durata del progetto
Task 1.2 Coordinamento tecnico-scientifico	Attività pianificata per l'intera durata del progetto
Task 1.3 Sito Web di progetto	Realizzazione di un semplice sito di progetto. La gestione del sito Web è un'attività pianificata per l'intera durata del progetto
WP2 Requisiti e progettazione dell'architettura di Sistema	
Task 2.1 Requisiti generali	Identificazione dei requisiti-utente in aree funzionali e non-tecniche in base alle loro necessità catturate in forma di casi d'uso e di servizio dettagliati, identificando strumenti adeguati per gestione, elaborazione e visualizzazione dei dati.
Task 2.2 Architettura generale del Sistema e di interoperabilità	Architettura complessiva del sistema finale rispetto ai requisiti interni e standard e protocolli prodotti da attività e programmi esterni
Task 2.3 Architettura del Portale Web	Definizione dell'architettura del portale Web in base ai requisiti funzionali e non-funzionali
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	Integrazione con il portale e sviluppo dei connettori e stub mancanti
Task 3.2 Sviluppo del portale Web	Prima fase: utilizzo delle tecnologie degli strumenti disponibili per implementare una prima versione del portale Web in grado di fornire le funzionalità principali. Il portale utilizzerà i servizi e le interfacce offerte dal middleware di brokeraggio.
Task 3.3 Miglioramento della scalabilità del middleware	Attività iniziali per potenziare la scalabilità del middleware per brokeraggio nella fase di discovery
Task 3.4 Integrazione del Sistema e test	Attività iniziali 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 primo prototipo del Sistema su una infrastruttura che supporta i requisiti iniziali
WP5 Disseminazione	
Task 5.1 Disseminazione e valorizzazione	Attività pianificata per l'intera durata del progetto
Task 5.2 Supporto per <i>outreach</i>	Attività pianificata per l'intera durata del progetto

Il primo periodo di rendicontazione si riferisce alla conclusione del M7. Il progetto è diretto verso la sua prima *milestone*:

M1. Primo prototipo del *ND System of Systems infrastructure*, che implementa le funzionalità centrali (M12)

2. Deliverables previsti per il periodo di riferimento

Number	Description	Release date
D1.1	Piano di dettaglio del progetto	M1
D1.4	Project Web site (first release)	M2
D2.1	Requisiti generali di sistema (prima versione)	M2
D2.2	Architettura generale di sistema e di interoperabilità(prima versione)	M3
D2.3	Architettura del portale Web (prima versione)	M3
D4.1	Infrastruttura di test	M5

3. Attivita' condotte durante il periodo di riferimento

3.1 Attivita' di ricerca

- Specifica dei "System and User requirements" per la NextData e-infrastructure, inclusi i requisiti per l'interoperabilità con le iniziative GEO e INSPIRE.
- Progettazione dell'architettura della NextData e-infrastructure per la condivisione dei dati.

3.2 Applicazioni; aspetti tecnologici e computazionali

- Installazione del framework di Brokering, sviluppato dal CNR-IIA, sulla piattaforma computazionale del CINECA.
- Primo prototipo del Portale Generale di NextData con le funzionalità base.
- Brokering dei sistemi dati esistenti che condividono dati in NextData.
- Creazione della infrastruttura di test.

3.3 Formazione

Nessuna attività nel periodo di riferimento

3.4 Disseminazione

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

3.5 Partecipazioni a conferenze

Meeting NextData.

GEO Plenary/GEO Ministerial Summit.

4. Risultati ottenuti durante il periodo di riferimento

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

Primo prototipo del Portale Generale NextData

Brokeraggio dei dataset attualmente condivisi da NextData.

4.2 Pubblicazioni

Nessuna nel periodo di riferimento.

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

I dati condivisi in NextData si possono cercare e una preview è disponibile come mappa.

4.4 Deliverables completati

D2.7.1 Requirements and System Architecture (ND- SoS-Ina).

D2.7.2 Web Portal Architecture - Test Infrastructure.

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 ND-SoS-Ina, nei prossimi 12 mesi saranno svolte le attività conclusive per raggiungere la prima milestone principale: "Primo prototipo del *ND System of Systems infrastructure*, che implementa le funzionalità centrali" (M12) e la maggior parte delle attività necessarie per raggiungere la seconda milestone principale: "Versione consolidata del *ND System of Systems infrastructure*, che implementa le funzionalità avanzate" (M22).