Progetto di Interesse strategico NEXTDATA

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

WP 2.2 Archivio delle reti osservative marine e ricostruzioni climatiche

Responsabile: Claudia Fratianni
INGV, Bologna

1. Attività prevista e risultati attesi

Le attività di ricerca del terzo anno del Progetto, sono state dedicate al completamento del Portale NextData-INGV che permette di scoprire e visualizzare i prodotti di Ricostruzioni-Rianalisi (di qui in avanti RR) del Mar Mediterraneo per gli ultimi 60 anni a partire dal 1955 fino al 2012.
Il portale specifico è stato implementato e testato in ogni sua componente.

2. Deliverables previsti per il periodo di riferimento

D2.2.4: Disegno e implementazione della versione alfa e beta dell'archivio delle rianalisi con funzionalità complete di visualizzazione e catalogazione.

3. Attività effettivamente svolta durante il periodo di riferimento

3.1 Attività di ricerca

Durante il terzo anno, sulla base dei requisiti degli utenti e delle indicazioni date dal Progetto, il portale specifico Nextdata-INGV è stato implementato e testato in ognuna delle sue tre componenti sviluppate. L'applicazione web può essere consultata al seguente link http://medsearr.bo.ingv.it/ e permette facilmente di scoprire, visualizzare e effettuare il download dei prodotti di rianalisi del Mar Mediterraneo.

3.2 Sviluppi applicativi, tecnologici e informatici

Le attività portate avanti durante il terzo anno del Progetto sono state nel dettaglio:

- implementazione del Data Layer in versione alfa;
- implementazione del Presentation Layer in versione alfa;
- implementazione dell' Application Layer in versione alfa;
- test delle tre suddette componenti (versione beta);
- rilascio finale del portale.

3.3 Attività di formazione

Un side event dedicato a "The Mediterranean Sea Reanalysis" è stato organizzato in occasione della *7° Conferenza EuroGOOS* a Lisbona con l'intento di fornire agli utenti finali una panoramica sui prodotti di rianalisi disponibili per il Mar Mediterraneo e mostrare le loro potenziali applicazioni. L'evento é descritto nel dettaglio nel rendiconto del WP1.3.

3.4 Attività di disseminazione e divulgazione

Il portale NextData-INGV può essere consultato al seguente link http://medsearr.bo.ingv.it/

3.5 Partecipazione a conferenze

Durante il terzo anno i risultati del WP2.2, in stretta collaborazione con il WP1.3, sono stati presentati al *Congresso SGI-SIMP 2014* nella Sessione 5 dedicata al "Climate change and the Earth System: understanding the past, analyzing the present and predicting future scenarios".

4. Risultati ottenuti durante il periodo di riferimento

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

Implementazione del portale NextData-INGV dedicato ai prodotti di rianalisi disponibili per il Mar Mediterraneo.

4.2 Pubblicazioni

FRATIANNI C., PINARDI N., LALLI F., SIMONCELLI S., COPPINI G., PESARINO V., BRUSCHI A., CASSESE M.L. and DRUDI M., (inviato): Operational oceanography for the Marine Strategy Framework Directive; The case of the mixing indicator. *Journal of Operational Oceanography*.

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

Tutti i prodotti di rianalisi sono disponibili secondo una politica *open and free* al seguente link http://medsearr.bo.ingv.it/

4.4 Deliverables completati

D2.2.4: Disegno e implementazione della versione alfa e beta dell'archivio delle rianalisi con funzionalità complete di visualizzazione e catalogazione.

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

Tutte le principali attività previste sono state completate.

6. Attività previste per il periodo successivo

Durante il prossimo anno di Progetto, il WP2.2 apporterà un miglioramento al portale specifico introducendo la funzionalità di download interattivo per la selezione di sotto-aree di interesse.