

La raccolta dei requisiti per l'infrastruttura dati del Progetto bandiera RITMARE

Alessandro Sarretta (*), Fabio Pavesi (**), Alessandra Giorgetti (***),
Maurizio Ribera D'Alcalà (****), Alessandro Oggioni (**),
Elena Partescano (***), Paola Carrara (**)

(*) CNR - Istituto di Scienze Marine, UOS di Bologna, Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna,
alessandro.sarretta@ismar.cnr.it

(**) CNR IREA via Bassini 15, 30133 Milano, , tel. 02 2369995, +39 02 23699300

(***) OGS OCE - NODC/IOC Borgo Grotta Gigante 42/c, 34010 Sgonico, Trieste, tel. +39 040 2140 1

(****) SZN "Anton Dohrn" Villa Comunale, 80121 Napoli, tel.081 583 3111

Sommario

Scopo del presente contributo è illustrare le metodologie seguite nella raccolta e nell'analisi dei requisiti per la progettazione e realizzazione dell'infrastruttura di dati del Progetto bandiera del MIUR RITMARE e presentare i risultati dell'analisi effettuata.

Abstract

This contribution aims at describing how the methods adopted to collect and analyze users' requirements to design and develop the spatial data infrastructure of the Italian Flagship Project RITMARE; it also presents the results of the analysis.

Riassunto esteso

RITMARE è uno dei progetti bandiera del Programma di Ricerca Nazionale (PRN) finanziato dal MIUR; coinvolge la ricerca marina italiana (CNR, OGS, INGV, ENEA, ISPRA, Stazione Zoologica) e i consorzi inter-universitari CoNISMA e CINFAI. I principali obiettivi del progetto sono:

- supportare l'integrazione delle politiche di salvaguardia dell'ambiente (la salute del mare);
- abilitare l'uso sostenibile delle risorse (il mare come sistema di produzione);
- implementare una strategia di prevenzione e mitigazione degli impatti naturali (il mare come fattore di rischio).

Il Sottoprogetto 7 ha per compito il disegno e la costruzione di un'infrastruttura capace di gestire e condividere dati, informazioni e processi di RITMARE in modo interoperabile, senza forzare le pratiche e le tecnologie delle comunità che partecipano al progetto.

Una delle prime attività previste nel Sottoprogetto 7 è stata l'analisi dei requisiti dei ricercatori RITMARE rispetto all'infrastruttura, declinati rispetto ai dati e ai processi coinvolti; lo scopo dell'analisi è stato la definizione di:

- dati da usare, gestire, produrre, condividere;
- loro caratteristiche;
- funzionalità/strumenti/flussi di lavoro richiesti per lavorare sui dati.

Utilizzando questionari e interviste dirette (<http://sp7.irea.cnr.it/questresults/>) sono stati raccolti più di 130 requisiti, che sono stati analizzati secondo diversi punti di vista, rivelando che la comunità scientifica in RITMARE è pressoché unanime nel richiedere che:

- l'infrastruttura gestisca un ampio spettro di tipologie di dati come modelli digitali del terreno, batimetrie, immagini da telerilevamento, dati e processi bio-molecolari, prodotti entro e fuori RITMARE;
- i dati possano essere condivisi per alimentare modelli, supportare decisioni, pianificare ricerche.

L'analisi dettagliata delle funzionalità richieste ha permesso di far emergere alcune evidenze, quale ad esempio la grande necessità di accesso e utilizzo di dati e metadati ma la scarsa propensione al rendere disponibili quelli in proprio possesso.

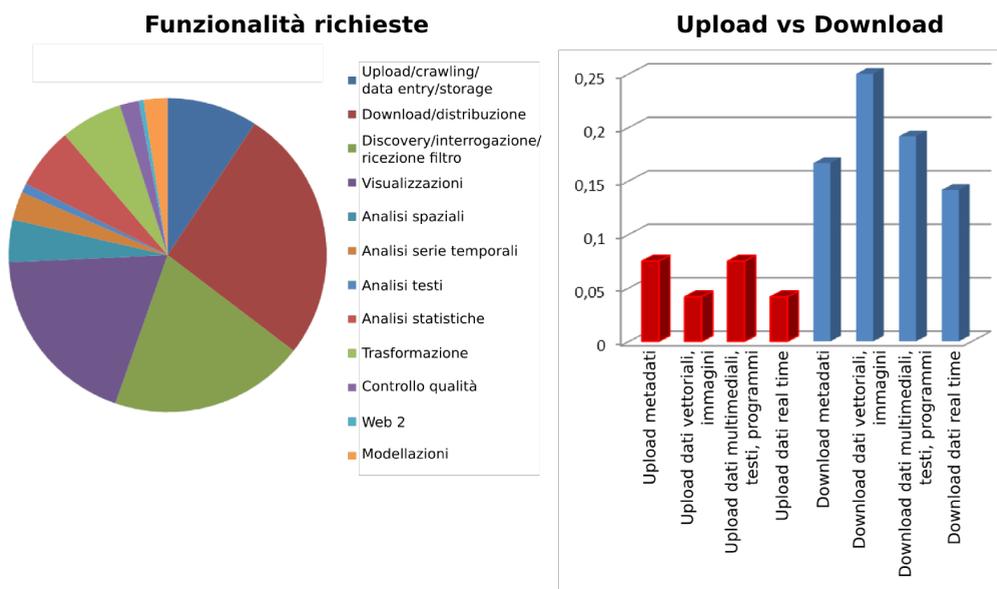


Figura 1 - Funzionalità richieste e confronto tra esigenze di Upload e di Download dei dati.

I requisiti sono stati in seguito raggruppati in categorie di macrorequisiti, assegnando loro una priorità di implementazione che sarà seguita durante il progetto.

1. Accesso a dati di Base
2. Informazione sull'area Geografica
3. Strumenti collaborazione tra ricercatori
4. Gestione dato in tempo reale
5. Servizi supporto informatico/architetturale
6. Opzioni visualizzazione avanzata
7. Soluzioni per infrastrutture complesse

Ringraziamenti

Questo lavoro è stato finanziato nell'ambito del Progetto bandiera del MIUR RITMARE.