

Archivio dei Requisiti dell'Infrastruttura

Intervista del 2013-01-22 a Giovanni Bortoluzzi presso ISMAR Bologna

A quale delle strutture di RITMARE saranno associate le risposte al questionario?	Non coinvolto con un ruolo specifico in RITMARE, inquadrato principalmente in SP5
nome	Giovanni
cognome	Bortoluzzi
affiliazione	CNR-ISMAR
indirizzo	
qualifica	
commenti e suggerimenti	
comunità di riferimento	oceanografia sismica
commenti del trascrittore	

Requisiti

Requisito 1 : Dati da ROV (Remotely Operated Vehicles)

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Dati da ROV (Remotely Operated Vehicles)

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Proprietà del dato/informazione

Commenti del trascrittore

Funzionalità richieste

Varie: fondale, colonna d'acqua

1 ora di riprese circa 8 Gb. Una crociera fino a 2Tb

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Download		archiviazione in struttura se non possibile esternamente
Altro	Archiviazione e accesso ai dati grezzi o a dati compressi	Accesso tramite infrastruttura RITMARE; archiviazione in struttura se non possibile esternamente

Requisito 2 : Grid cluster

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Grid cluster

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Commenti del trascrittore

Un grid cluster dovrebbe essere una delle prime funzionalita' di cui si dovrebbe dotare l'infrastruttura di RITMARE per farci girare varie applicazioni. Vari nodi collegati o un supercomputer

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Modellazioni		Infrastruttura RITMARE
Analisi di serie temporali		Infrastruttura RITMARE
Analisi spaziali		Infrastruttura RITMARE
Download		Infrastruttura RITMARE

Requisito 3 : Accesso ai dati da modelli

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Accesso ai dati da modelli

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Formato dei dati

NetCDF

Commenti del trascrittore

Sarebbe utile avere accesso a dati da modello che diano caratteristiche chimico fisiche del volume d'acqua da indagare e permettessero di pianificare raccolta di campioni a seconda di significativita' delle aree
Cio' comporta estrazione da dati NetCDF; problemi di banda in nave per recuperare dati

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Download	problemi di banda in nave per recuperare dati	Infrastruttura RITMARE
Modellazioni	comporta estrazione da dati NetCDF	Infrastruttura RITMARE

Requisito 4 : Interazione NRT con piattaforme che gestiscono immagini satellitari (es. SAR)

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Interazione NRT con piattaforme che gestiscono immagini satellitari (es. SAR)

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Policy: che tipo di autorizzazione/permesso/licenza volete associare alle informazioni (in funzione dell'utente, delle azioni da effettuare, ...)

data policy deve includere non solo istituti del CNR, ma anche altri progetti e attori

Commenti del trascrittore

Es. oil spill: l'infrastruttura deve poter dialogare con infrastruttura SAR per agire in NRT e richiedere immagine sull'area.

Servirebbe accesso anche solo a Thumbnail per preview a larga scala

Scopo: aggiornare ad es. tempo di campinamento in funzione di immagini satellitari che possono guidare tempi e eventi particolari

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Download		
Interrogazione		
Visualizzazione	Servirebbe accesso anche solo a Thumbnail per preview a larga scala	Infrastruttura RITMARE

Requisito 5 : Metadati per osservazioni e misure

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Metadati per osservazioni e misure

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Commenti del trascrittore

Descrizione del dato e osservazione e' importante nella metadatoazione

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Discovery		

Requisito 6 : Dati da sonde CDT, chirp, multibeam

Quali informazioni della vostra ricerca vorrete che l'infrastruttura RITMARE gestisca?

Dati da sonde CDT, chirp, multibeam

Tipo dato:

- Dati vettoriali (shapefile, ...)
- Coverage, Dati raster o immagini
- Osservazioni e Misure
- Informazioni testuali
- Programmi (software o modelli)
- Metadati
- Ontologie, thesauri, dizionari controllati, tassonomie
- Informazioni multimediali (fotografie, video, audio, ...)
- Da caratterizzare
- Altro
- Modelli

Formato dei dati

CTD: binario; CIRP: .xtf, seg-y; multibeam: .all, .s7k

Commenti del trascrittore

CTD: 2 tipi principali di sonde: seabird e idronaut.
Multibeam: formati proprietari .all (knoosberg) e .s7k (reason). Software MB System permette estrazione dei dati.
Chirp: dati sismici binari .xtf; .seg-y binario ma documentato. Pacchetto seismic unix permette conversioni.

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Discovery	Infrastruttura dovrebbe essere in grado di fornire dati raw da trasformare in formati accessibili	Infrastruttura RITMARE
Trasformazione	Infrastruttura dovrebbe poter accedere ai dati binari e trasformarli in formati ASCII o standard (NetCDF, ODV)	Infrastruttura RITMARE