

## Archivio dei Requisiti dell'Infrastruttura

# Intervista del 2013-05-02 a Alessio Piatanesi presso skype

A quale delle strutture di RITMARE saranno associate le risposte al questionario?	Alessio Piatanesi : Leader di WP3-SP3 e Leader di AZ3-WP3-SP3
nome	Alessio
cognome	Piatanesi
affiliazione	INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Department of Seismology and Tectonophysics
indirizzo	Via di Vigna Murata, 605 00143 Roma, ITALY tel: 39 0651860295 fax: 39 0651860507
qualifica	ricercatore
commenti e suggerimenti	Intervistato contemporaneamente a: Lorito Stefano : Leader AZ2-WP3-SP3 Basili Roberto : AZ2-WP3-SP3  AZ3 WP3 SP3 e'finalizzato a produrre un sistema di allerta rapida tsunami per la Protezione Civile. Il sistema di trasmissione dati alla Protezione Civile in tempo reale non richiede intervento dell'infrastruttura, data la architettura appositamente gia' creata. Essendo il dato di allerta, un dato sensibile, si puo' immaginare un intervento dell'infrastruttura limitato di cui unico beneficiario e', e deve essere, la Protezione Civile stessa.
comunità di riferimento	
commenti del trascrittore	Segnaliamo che per gli intervistati la data policy e' importante perche' alcuni prodotti sono sensibili

### Requisiti

## Requisito 1 : mappe di allerta create da AZ3-WP3-SP3 in real time per rischio di maremoto (tsunami).

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

mappe di allerta create da AZ3-WP3-SP3 in real time per rischio di maremoto (tsunami).

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

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

Protezione civile

accesso esclusivo, solo per il beneficiario qualora lo desideri, stabilendo delle policy ad hoc, a

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Distribuzione	alla protezione civile	infrastruttura RITMARE
Download	alla protezione civile	infrastruttura RITMARE

## Requisito 2 : Mappe di pericolosità per tsunami e inondazione (run up), massima elevazione dall'acqua, a diversi livelli di risoluzione spaziale. Oltre a ciò mappe con vari temi quali spessore della colonna d'acqua, linea d'inondazione con soglie a diversi intervalli temporali, velocità della corrente.

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

Mappe di pericolosità per tsunami e inondazione (run up), massima elevazione dall'acqua, a diversi livelli di risoluzione spaziale. Oltre a ciò mappe con vari temi quali spessore della colonna d'acqua, linea d'inondazione con soglie a diversi intervalli temporali, velocità della corrente.

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

SP3 WP3 AZ2

vedi sito <http://esse1.mi.ingv.it>

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Download	a disposizione di tutti (a fine progetto) ai partner di RITMARE durante il progetto previa citazione di un credito a una pubblicazione o citazione del DOI	infrastruttura RITMARE
Analisi statistiche	analisi statistiche sui valori di attributi di aree delle mappe selezionate da una query	infrastruttura RITMARE
Analisi spaziali	intersezioni con dati geografici di base (topografia o immagini da satellite)	infrastruttura RITMARE
Interrogazione	per selezioni su attributi multidimensionali associati a punti di mappe vettoriali (query visuali puntuali), per ricerca tramite toponimi e keywords	infrastruttura RITMARE
Trasformazione	disaggregazione, DEM	infrastruttura RITMARE
Visualizzazione	visualizzazione in forma di diagrammi grafici dei valori di attributi associati a specifiche posizioni di una mappa selezionate dall'utente tramite una query spaziale; ad esempio il diagramma delle elevazioni dell'acqua sulla linea di costa.	infrastruttura RITMARE

## Requisito 3 : creazione automatica di campi di metadati dei dati vettoriali

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

creazione automatica di campi di metadati dei dati vettoriali

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

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Interrogazione	dei metadati creati per reperire le mappe associate includendovi il DOI	infrastruttura RITMARE
Altro	creazione di metadati geografici da mappe georiferite (non hanno standard di riferimento ma includono il DOI) per abilitare la ricerca per toponimi	infrastruttura RITMARE

## Requisito 4 : dati intermedi dei modelli utili in input ad altri SP (es., Download di mappe di sorgenti sismiche che servono per ricostruire il lineage delle mappe di pericolosità')

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

dati intermedi dei modelli utili in input ad altri SP (es., Download di mappe di sorgenti sismiche che servono per ricostruire il lineage delle mappe di pericolosità')

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

tabelle di parametri

Proprietà del dato/informazione

Project SHARE [diss.rm.ingv.it/share-edsf](http://diss.rm.ingv.it/share-edsf)

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

accordo con i proprietari

Livello di aggregazione (le informazioni/dati, sono organizzati/serviti in dataset, serie temporali, databases, cataloghi, fogli di calcolo, ecc...?)

fogli di calcolo

## Requisito 5 : mappe batimetriche e topografiche ad alta risoluzione. DEM topobatimetrico con risoluzione spaziale della griglia 5-10m, risoluzione verticale circa 1 metro

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

Formato dei dati

Funzionalità richieste

mappe batimetriche e topografiche ad alta risoluzione.

DEM topobatimetrico con risoluzione spaziale della griglia 5-10m, risoluzione verticale circa 1 metro

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**

ascii grid (Esri), netcdf

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
--------------	------------------------------	---------------

Trasformazione eventualmente di formato

Discovery

Download      utili come input per creare le mappe di pericolosità

## Requisito 6 : dati storici, anche testuali, di tsunami passati e dati geologici (carote) relative alla fascia costiera.

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

Funzionalità richieste

dati storici, anche testuali, di tsunami passati e dati geologici (carote) relative alla fascia costiera.

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**

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
--------------	------------------------------	---------------

Interrogazione

Discovery      su specifici cataloghi

# Requisito 7 : Mappe catastali o DEM dell'ambiente costruito

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

Mappe catastali o DEM dell'ambiente costruito

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**

Funzionalità richieste

funzionalità	obiettivi, vincoli, esigenze	effettuata da
Download	per preanalisi ai fini del calcolo della vulnerabilità	
Analisi spaziali	overlay e intersezione della mappa dell'ambiente costruito con la mappa della pericolosità	