

Supporto RNDT in GeoNetwork 2.10



Ing. Emanuele Tajariol
Ing. Simone Giannecchini
GeoSolutions SAS
08/08/2014
Version 1.03

Table Of Contents

[Table Of Contents](#)

[Introduzione](#)

[Utilizzo dei Pacchetti precompilati forniti da GeoSolutions](#)

[Compilazione di GeoNetwork 2.10.x](#)

[Prerequisiti](#)

[Compilazione di GeoNetwork](#)

[Preparazione dello schema RNDT](#)

[Aggiunta dello schema RNDT](#)

[Modifiche ai file di configurazione](#)

[Configurazioni ulteriori di GeoNetwork](#)

[Documentazione Aggiuntiva](#)

[Licenza](#)

Introduzione

GeoSolutions mette a disposizione i binari di GeoNetwork 2.10.x sia standard che completo dello schema-plugin per il supporto allo standard italiano [RNDT](#). Di seguito forniremo le istruzioni sia per usare i pacchetti precompilati per RNDT sia per installare lo schema-plugin RNDT sul war di GeoNetwork. **Le istruzioni che forniremo sono valide per GeoNetwork 2.10.x.**

Per chi volesse informazioni aggiuntive su GeoNetwork facciamo riferimento al sito del prodotto raggiungibile [a questo link](#). Obiettivo di questo documento non è fornire una introduzione a GeoNetwork ma piuttosto fornire le istruzioni di base per customizzare GeoNetwork con il supporto al profilo di metadati RNDT.

Utilizzo dei Pacchetti precompilati forniti da GeoSolutions

Qui di seguito le informazioni per scaricare i pacchetti di GeoNetwork RNDT forniti da GeoSolutions pronti per l'utilizzo in un servlet container come Tomcat o Jetty.

- <http://build.geo-solutions.it/geonetwork/2.10.x/geonetwork.war>
War file di GeoNetwork 2.10.x buildato direttamente dal codice sorgente
- <http://build.geo-solutions.it/geonetwork/2.10.x/RNDT/geonetwork.war>
War file di GeoNetwork, che include lo schema-plugin RNDT ed alcune minori configurazioni interne, quali l'impostazione della lingua di default all'italiano.
Il war è compilato a partire dalla versione 2.10 più recente attualmente la 2.10.3.
- <http://build.geo-solutions.it/geonetwork/2.10.x/RNDT/iso19139.rndt.zip>
Lo schema plugin RNDT aggiornato utilizzabile nei GeoNetwork più recenti.
Il war di cui sopra già comprende questo plugin, per cui non necessita di questo file.

Compilazione di GeoNetwork 2.10.x

I pacchetti precedentemente indicati *sono sufficienti* all'installazione di una istanza di GeoNetwork con profilo RNDT incluso. Nel caso si usino quei pacchetti non è quindi necessario seguire questa sezione e le sue sotto sezioni, che è qui riportato per completezza e serve solo se si intende ricostruire un pacchetto GeoNetwork con supporto RNDT a partire dai sorgenti.

Prerequisiti

Si necessita della versione più recente di GeoNetwork 2.10.x per avere i fix più recenti e gli aggiornamenti alla lingua italiana. GeoNetwork non dispone di una nightly build, per cui si dovrà scaricare i sorgenti e compilare autonomamente.

Per scaricare e compilare, nel sistema devono essere installati i seguenti pacchetti:

- git (<http://git-scm.com/>)
- jdk 7 (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>)
- maven 2.2.1. (<http://maven.apache.org/>)
- ant (<http://ant.apache.org/>)

Una volta installati si potrà procedere alla fase di build di GeoNetwork.

Compilazione di GeoNetwork

Scaricare i sorgenti di GeoNetwork da github:

```
git clone --recursive git://github.com/geonetwork/core-geonetwork.git
geonetwork
```

Usare il branch 2.10.x

```
cd geonetwork
git checkout 2.10.x
```

Inizializzare i moduli e compilare

```
git submodule update --init
mvn clean install
```

Terminata questa procedura, si avrà il .war file risultante in

```
web/target/geonetwork.war
```

Potete trovare un .war precompilato a questo indirizzo:

<http://build.geo-solutions.it/download/geonetwork-2.10.x.war>

Questo pacchetto è un GeoNetwork “base”, ossia il risultato di un build come descritto qui sopra, senza alcun plugin o customizzazione. In particolare questo file NON contiene lo schema plugin RNDT.

Preparazione dello schema RNDT

I file relativi a RNDT sono disponibili sulla repository ufficiale su

<https://github.com/geonetwork/schema-plugins>

Scaricare gli schema plugin da github:

```
git clone https://github.com/geonetwork/schema-plugins.git
```

Buildare gli schemi

```
cd schema-plugins  
ant
```

Questo comando creerà lo zip file

```
dist/iso19139.rndt.zip
```

Potete trovare lo schema già buildato a questa URL:

<http://build.geo-solutions.it/geonetwork/2.10.x/RNDT/iso19139.rndt.zip>

Aggiunta dello schema RNDT

Un GeoNetwork che non disponga ancora dello schema RNDT, se è abbastanza recente da supportare gli schema-plugin (almeno una versione della 2.10), può essere esteso all'uso di RNDT caricando il plugin.

Si fa presente che, contestualmente all'implementazione dello schema plugin RNDT, si sono corretti alcuni errori di GeoNetwork relativi all'uso degli schemi pluggabili, per cui si consiglia l'uso di una versione molto recente di GN.

La versione di GeoNetwork "base" fornita, o versioni di GeoNetwork compilate a partire dai sorgenti 2.10.x, sono sicuramente utilizzabili per questo scopo.

Per caricare il plugin RNDT, fare login come amministratore, entrare in amministrazione e selezionare la voce "Aggiungi uno schema/profilo di metadati".

Specificare come nome schema "**iso19139.rndt**", e dare la URL dello zip dello schema (ad esempio <http://build.geo-solutions.it/geonetwork/2.10.x/RNDT/iso19139.rndt.zip>).

Premere "aggiungi". Il sistema dovrebbe presentare una dialog di avvenuto inserimento dello schema.

Dalla schermata principale di amministrazione, aggiungere quindi i modelli ed i metadati d'esempio.

Modifiche ai file di configurazione

Alcune impostazioni degli schemi non sono ancora completamente pluggabili.

In particolare, un miglioria che riguarda il "compattamento" dei dati nella GUI può essere effettuato solo con modifiche (dirette o tramite il meccanismo dell'override) del file WEB-INF/config-gui.xml.

In particolare, subito dopo l'elemento

```
<inspire flat="true">  
...  
</inspire>
```

aggiungere

```
<rndt flat="true">  
<ancestorException schema="iso19139"  
  for="EX_TemporalExtent,CI_Date,spatialResolution"/>
```

```
<exception schema="iso19139.rndt"
for="result,resourceConstraints,pointOfContact,hierarchyLevel,couplingType,operatesOn,distributionInfo,distributionFormat,onLine,identifier,language,characterSet,topicCategory,serviceType,descriptiveKeywords,extent,temporalElement,geographicElement,lineage"/>
</rndt>
```

Potete trovare l'override più aggiornato in questo file:

<https://github.com/geonetwork/schema-plugins/blob/master/iso19139.rndt/config-overrides.xml>

!

Configurazioni ulteriori di GeoNetwork

La creazione di metadati RNDT attraverso lo schema-plugin RNDT richiede l'impostazione del **codice iPA** in ogni istanza di GeoNetwork.

Il codice iPA deve essere settato come **Identificatore del catalogo** (per i dettagli tecnici vedere anche [questo doc](#)).

Sarà possibile effettuare questa impostazione una volta che GeoNetwork sia stato installato.

Nella schermata di "Amministrazione", andare su "*Configurazione del sistema*" e nel campo "*Identificatore del catalogo*" inserire il codice iPA assegnato all'ente.

GeoNetwork riconoscerà un *siteId* come identificativo iPA se terminerà con ":", per cui saranno possibili i formati

iPA:

oppure

iPA:codiceEnte:

es:

r_piemon:

r_piemon:1234:

Sempre in "Amministrazione">"Configurazione del sistema", assicurarsi che sia abilitata l'opzione "**Correzioni automatiche**".

Documentazione Aggiuntiva

Documentazione aggiuntiva che spiega con maggiore dettaglio tecnico le customizzazioni effettuate può essere trovata ai seguenti link.

- [Implementazione dello schema RNDT in GeoNetwork](#)
- [Gestione dei codici](#)

Licenza

Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

