



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



Geocatalogo @PAT

GEONETWORK V. 3X

pdf | Linee Guida | Sett. 2018

Glossario

Agid	https://www.agid.gov.it/ L'Agenzia per l'Italia Digitale è l'agenzia tecnica della Presidenza del Consiglio che ha il compito di garantire la realizzazione degli obiettivi dell'Agenda digitale italiana e contribuire alla diffusione dell'utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, favorendo l'innovazione e la crescita economica.
Dati geo-referenziati	Dati che sono attinenti, direttamente o indirettamente, ad una località o un'area geografica.
INSPIRE	Infrastruttura per l'Informazione Territoriale in Europa (Infrastructure for Spatial Information in Europe). La direttiva INSPIRE mira a creare una infrastruttura per la condivisione di dati geo-referenziati a livello europeo: http://inspire.jrc.ec.europa.eu
Metadati	Metadati sono "dati sui dati", cioè informazioni relative ai geo-dati che permettono di conoscere chi li ha acquisiti, con quali modalità, quali caratteristiche hanno, quali sono le modalità di distribuzione, ecc.
RNDT	http://geodati.gov.it/geoportale/ Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) è stato istituito con l'articolo 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale (D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.) ed è stato individuato, dal successivo articolo 60, come base di dati di interesse nazionale .
S.I.A.T.	Sistema Informativo Ambiente e Territorio della PAT.

Introduzione

Il geo-catalogo consente di classificare, descrivere e ricercare (anche a livello concettuale) le informazioni relative a geo-dati e geo-servizi.

Modalità di lavoro

I metadati dovranno essere compilati per tutte le risorse archiviate nei geodb di stazione siat che sono o saranno pubblicate nel database centrale della PAT (DBGP).

Le risorse da metadattare devono essere di interesse o trasversale interno alla Provincia e/o di interesse pubblico (es. altri enti pubblici, privati, associazioni etc., internet).

Non serve metadattare i dati la cui visibilità è solo interna al servizio (es dati solo su geodbfree di stazione o shp files nei dischi di rete locali o gestionali verticali ad uso interno del servizio/ufficio).

prerequisiti:

L'operatore Pat che deve operare nel geocatalogo deve essere in possesso delle credenziali di accesso.

L'utenza può essere richiesta tramite Customer Service Desk (CSD).

METADATAZIONE DEI DATI VETTORIALI – PASSI DA SEGUIRE

1. la stazione SIAT prepara o aggiorna lo strato informativo nel geodbapp di stazione se già non presente nel DBGP
2. l'operatore PAT abilitato accede al nuovo geocatalogo (leggere: [Creazione nuovo metadato da template](#)): <https://siat.provincia.tn.it/geonetwork> e può effettuare le seguenti operazioni:
 - creazione nuovo metadato
 - modifica di un metadato precedentemente creato
3. l'operatore PAT accede al sito: <https://support.infotn.it>:
 - tra le "categorie di servizio" scegliere la sezione del "Territorio":



Cliccandoci sopra, l'operatore avrà accesso per l'appunto, ai servizi del territorio e in particolare alla richiesta di "Modifica metadati Geocatalogo":



- Entrandoci si apre una form di inserimento guidato, composta da due macro sezioni.

L'intestazione:

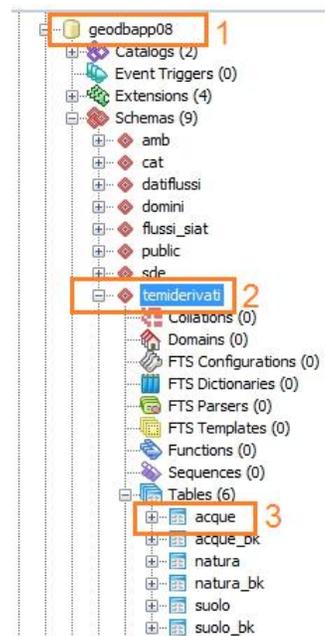
The screenshot shows the header of the 'Modifica metadati Geocatalogo' form. It includes a title bar with a small icon and the text 'Modifica metadati Geocatalogo'. Below the title bar, there are several input fields: 'Nome' (with an orange bar), 'Telefono' (with an orange bar), 'Posta elettronica' (with an orange bar), 'Entro il' (with a date and time picker set to 13/12/2018 10:30), 'Data prevista' (with a date and time picker set to 13/12/2018 10:30), and 'Quantità' (with a numeric input field set to 1).

La richiesta vera e propria:

Di seguito le spiegazioni delle voci per punti corrispondenti:

1. Scegliere il database nel quale è presente il dato da pubblicare (ognuno ha accesso solo al db di riferimento della struttura di appartenenza) -si veda l'immagine di esempio: punto 1-

Nome Stazione SIAT (PAT)	Codice Database
Servizio Bacini Montani	geodbapp01
Servizio Sviluppo sostenibile e aree protette	geodbapp02
Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente	geodbapp03
Servizio Sostegno Occupazionale e Valorizzazione Ambientale	geodbapp04
Servizio Foreste e Fauna	geodbapp05
Agenzia per le Risorse Idriche e L'energia	geodbapp06
Servizio Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali	geodbapp07
Servizio Catasto	geodbapp08
Servizio Politiche e Sviluppo Rurale	geodbapp12
Servizio Geologico	geodbapp13
Servizio Gestione Strade	geodbapp14
Soprintendenza per i Beni culturali	geodbapp15
Servizio Prevenzione Rischi	geodbapp16
Servizio Minerario	geodbapp17
Agenzia per la Depurazione	geodbapp18



2. Indicare lo schema nel quale è presente il dato da pubblicare -si veda l'immagine di esempio: punto 2-
3. Indicare il nome della tabella da pubblicare -si veda l'immagine di esempio: punto 3-

4. Si tratta di un codice univoco presente nei metadati del geocatalogo come ad esempio questo:

Identificatore della risorsa	• p_tn:58604ed2-ac1d-4f78-a00c-514fd3562c51_resource
------------------------------	--

5. Scegliere se si tratta di inserimento, aggiornamento o eliminazione.
6. Scegliere se il dato deve essere pubblico o privato.



Nel caso in cui il dato sia già presente in DBGP è necessario comunque selezionare un geodbapp al punto (1) in quanto il dato è obbligatorio. Nel punto (2) però si deve scrivere che il dato è già nel DBGP e indicare lo schema presente nel DBGP e al punto (3) il nome della tabella in DBGP.

- Una volta compilati tutti i punti, premere sul tasto “INOLTRA”: in questo modo viene generato un task al gruppo di supporto di Trentino Digitale che eseguirà le seguenti operazioni:
 - verifica la congruenza dati
 - crea lo zip e lo memorizza nella cartella pubblica o privata dei server stem
 - contestualmente aggiorna il metadato inserendo il link alla risorsa
 - pubblica il metadato

METADATAZIONE DEI DATI RASTER – PASSI DA SEGUIRE

1. il referente del servizio che ha curato il rilievo raster invia mail all'ufficio sistemi informativi (uss.sisteminfo@provincia.tn.it) indicando il tipo di rilievo effettuato
2. lo stesso referente aggiorna il metadato nel geocatalogo
3. l'uff sistemi informativi – SAVA inserisce il link alla risorsa
4. l'uff sistemi informativi – SAVA inserisce il link alla licenza
5. uff. sistemi informativi – SAVA pubblica il metadato

Riferimenti normativi

Prima di procedere alla compilazione dei metadati, è necessario leggere la documentazione di seguito indicata:

Decreto Ministeriale 10/11/2011 sulle Regole tecniche RNDT:

http://geodati.gov.it/geoportale/images/struttura/documenti/DM_RNDT.pdf

D. Lgs. 32/2010 recepimento della Direttiva INSPIRE in Italia:

http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/DLgs_32-2010_INSPIRE.pdf

Documenti:

Guida operativa alla compilazione dati vettoriali:

http://geodati.gov.it/geoportale/images/RNDT_guida_operativa_dati_v2.0_20140725.pdf

Guida operativa alla compilazione dati raster:

http://geodati.gov.it/geoportale/images/RNDT_guida_operativa_datiraster_v2.0_20140725.pdf

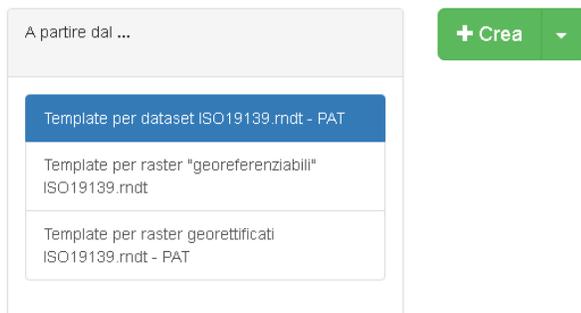
Creazione nuovo metadato da template

Cliccare su:



Selezionare “template per dataset iso19139.rndt-pat” per i dati vettoriali

Selezionare “template per raster georettificati iso19139.rndt-pat” per i dati raster



Una volta premuto il pulsante “crea” viene generato il metadato a partire dal template per i dati vettoriali come indicato nell’immagine sottostante:

Template per dataset ISO19139.rndt - PAT

▼ Informazioni di identificazione

Titolo * Template per dataset ISO19139.rndt - PAT

Identificatore * p_tn:5bc78974-ecf0-4719-bf9c-0c8dabfd425b_resource

Data * Creazione 01/01/2013 --:--

+ Aggiungi Data

▼ Responsabile

Nome dell'Ente
Provincia Autonoma di Trento - Inserire Servizio PAT - Inserire eventuali uffici

Email
mail dell'ufficio o servizio: es xxxxx@provincia.tn.it



Per una corretta compilazione del metadato è necessario leggere e seguire attentamente le guide operative alla compilazione:

dati vettoriali:

http://geodati.gov.it/geoportale/images/RNDT_guida_operativa_dati_v2.0_20140725.pdf

dati raster:

http://geodati.gov.it/geoportale/images/RNDT_guida_operativa_datiraster_v2.0_20140725.pdf

Il template è stato configurato con alcuni campi precompilati in modo da facilitare l'editing da parte dell'operatore.

Di seguito sono indicati alcuni passaggi importanti:

▼ Informazioni di identificazione

Titolo * test_it_template

Identificatore * p_tn:5bc78974-ecf0-4719-bf9c-0c8dabfd425b_resource

Data * Creazione 01/01/2013 --:--

+ Aggiungi Data

▼ Responsabile

Nome dell'Ente
Provincia Autonoma di Trento

Email
segret.generale@pec.provincia.tn.it

Telefono
+39.0461.495111

Sito web
http://www.provincia.tn.it

Ruolo
Proprietario

Formato di presentazione
Mappa digitale

id livello superiore
p_tn:5bc78974-ecf0-4719-bf9c-0c8dabfd425b_resource

Altri dettagli

Descrizione * Breve descrizione della risorsa

Non appena creato il metadato, compilare subito il campo titolo (immagine sopra) e cliccare su “salva metadato”:

Salva metadati

Sempre nell’immagine sopra riportata, la data fa riferimento al dataset. Non modificare per nessun motivo i campi: “identificatore” e “id livello superiore”. Importante compilare il campo descrizione per dare una contestualizzazione al dato che si intende documentare. Nella sezione “Responsabile” vanno compilati i campi come descritto nell’immagine.

▼ Punto di contatto

Nome dell'Ente

Email

Telefono

Sito web

Ruolo

Frequenza di aggiornamento *

Parola chiave

Parola chiave

▼ GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Importante l'inserimento delle parole chiave: va inserita una sola parola per casella. La successiva parola deve essere aggiunta separatamente cliccando sul pulsante "+".
 Nella sezione GEMET-INSPIRE inserire la categoria che più si avvicina al dato che si sta metadatando.

▼ **Vincoli sulla risorsa**

Limitazione d'uso * Limitazioni d'uso indicate nella licenza Valori consigliati ▼

Vincoli di accesso Altri vincoli ▼

Vincoli di fruibilità Altri vincoli ▼

Altri vincoli * `Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)
`

Vincoli di sicurezza * Non riservato ▼

Tipo di rappresentazione spaziale Dati vettoriali ▼

▼ **Risoluzione spaziale**

Denominatore * 10000 Valori consigliati ▼

Lingua ita

Tema Mappe di base ▼

+ Aggiungi tema

I vincoli sulla risorsa descrive la licenza applicata al dato che si intende descrivere. In Provincia è stato scelto di adottare due tipi di licenza “cc” per la diffusione dell’informazione all’esterno.

La prima tipologia di licenza è la “cc-o” [Creative Commons — CC0 1.0 Universal](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/it/)
Se si vuole adottare questa licenza, nel campo “altri vincoli” copiare ed incollare il seguente testo:

```
<a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">CCo 1.0 Universal (CCo 1.0) Public Domain Dedication</a>

```

Se si vuole adottare la licenza cc-by 4.0 [Creative Commons — Attribuzione 3.0 Italia — CC BY 3.0 IT](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/it/) inserire il seguente testo:

```
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/it/">Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)</a>

```

Nel caso in cui il metadato faccia riferimento ad un dato riservato della PAT accessibile solamente in intranet, i campi dovranno essere compilati in questo modo:

▾ Vincoli sulla risorsa

Limitazione d'uso *	<input type="text" value="nessuna limitazione"/>	<input type="text" value="Valori consigliati"/>
Vincoli di accesso	<input type="text" value="Altri vincoli"/>	<input type="text"/>
Vincoli di fruibilità	<input type="text" value="Altri vincoli"/>	<input type="text"/>
Altri vincoli *	<input type="text" value="Dato riservato PAT"/>	<input type="text"/>
Vincoli di sicurezza *	<input type="text" value="Riservato"/>	<input type="text"/>
Tipo di rappresentazione spaziale	<input type="text" value="Dati vettoriali"/>	<input type="text"/>

NB: importante la compilazione del casella “tema”:

▾ Risoluzione spaziale

Denominatore *	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="Valori consigliati"/>
Lingua	<input type="text" value="ita"/>	
Tema	<input type="text" value="Pianificazione del territorio e catasto"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="+ Aggiungi tema"/>	

Selezionare anche in questo caso la categoria più adatta. Passando sopra con il mouse ai valori della lista comparirà un messaggio dove viene spiegato il significato delle categorie.

▾ Risorsa online

Protocollo	Sito	Name
<input type="text"/>	<input type="text" value="http://accesso.online."/>	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Valori consigliati"/>	
	<input type="button" value="+ Aggiungi risorsa"/>	

Non compilare la sezione “Risorsa online”

Parola chiave

open data

Parola chiave

Nella sezione “parola chiave” vanno inserite oltre alle parole significative che caratterizzano il dato, anche “open data” ed “rndt” se il dato in questione appartiene a queste categorie.

▼ Specifiche

Titolo *

Data *

Non modificare la sezione “Specifiche”

Inserire la data di compilazione dei metadati:

Data dei metadati *

Una volta compilato il metadato, l'operatore può eseguire una validazione di quanto inserito cliccando sul pulsante “convalida”:

Comparirà la seguente schermata:
caso positivo senza errori

Validazione	
Convalida dello schema	0 Errore
INSPIRE metadata implementing rule validation	29 / 29
Schematron validation / GeoNetwork recommendations	2 / 2
Schematron validation for ISO 19115(19139)	24 / 24
Schematron validation for ISO 19115(19139) RNDT Profile	4 / 4

Caso negativo con errori:

Validazione	
Convalida dello schema	0 Errore
INSPIRE metadata implementing rule validation	29 / 29
Schematron validation / GeoNetwork recommendations	2 / 2
Schematron validation for ISO 19115(19139)	24 / 24
Schematron validation for ISO 19115(19139) RNDT Profile	4 / 5

Per visualizzare il dettaglio dell'errore cliccare sul pulsante rosso.

Di seguito viene descritto il dettaglio dell'errore che in questo caso è dovuto alla mancata compilazione della versione del formato di distribuzione:

Validation window titled "Validazione" with a dropdown arrow and a checkmark. It contains several validation items and a detailed error message.

Validation Item	Status
Convalida dello schema	0 Errore
INSPIRE metadata implementing rule validation	29 / 29
Schematron validation / GeoNetwork recommendations	2 / 2
Schematron validation for ISO 19115(19139)	24 / 24
Schematron validation for ISO 19115(19139) RNDT Profile	4 / 5

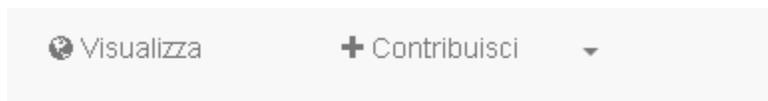
Distribuzione dei dati - Formato di distribuzione
L'elemento distributionFormat è mancante, incompleto o ha un valore errato

Una volta ultimato il controllo di validità si procede come indicato nel paragrafo: [Metadattazione dei dati vettoriali – passi da seguire](#)

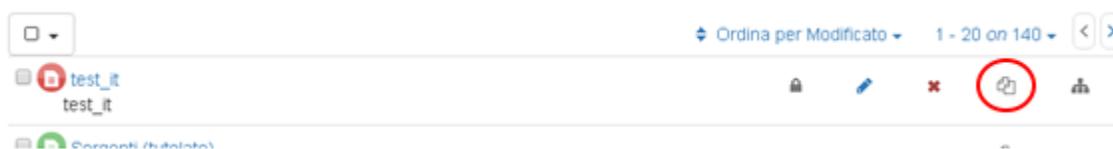
Creazione nuovo metadato da copia di uno precedente

E' possibile copiare un metadato creato al punto precedente.

Cliccare il pulsante “contribuisci”:



Il sistema proporrà una lista di metadati:



Per duplicare, il metadato “test_it” cliccare il pulsante indicato nel cerchio in rosso.

Il dato viene duplicato con tutto il contenuto di quello di partenza.

Non appena creato il metadato è fondamentale cambiare il titolo e salvarlo.

La compilazione dei campi è uguale a quanto indicato al punto precedente.