



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

Sistema informativo territoriale regionale SITR-IDT

Manuale di compilazione della scheda metadati



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

Titolo	Scheda raccolta metadati per i dati geografici
Creatore	SITR-IDT
Data	05/08/2014
Soggetto	Scheda di raccolta metadati per i dati geografici
Editore	Regione Autonoma della Sardegna
Descrizione	Scheda di raccolta metadati per i dati geografici vettoriali e raster del SITR-IDT
Autori	Massimiliano Molinari, Luisa Manigas, Michele Beneventi
Riferimento	http://www.sardegnameoportale.it/
Diritti	Regione Autonoma della Sardegna
Identificatore	SITR-LAB-011
Lingua	Italiano
Licenza d'uso	CC-NC-SA 4.0

Revisioni

Data	Revisione	Descrizione	Autore
22/03/2011	1.0	Realizzazione di una scheda specifica per i dati vettoriali, in conformità con la struttura del nuovo gestore metadati	Luisa Manigas, Michele Beneventi
05/08/2014	2.0	Realizzazione scheda metadati per i dati geografici	Massimiliano Molinari



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

Sommario

1. Introduzione.....	4
2. Note sulla compilazione della scheda.....	4
3. Guida alla compilazione.....	5
4. Dati raster.....	7



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

1. Introduzione

Con il DM 10 novembre 2011 del Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione¹, di concerto con il Ministro dell'ambiente, sono state stabilite le regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali (RNDT). L'allegato 2 del decreto definisce, al paragrafo 3.1, i set di metadati da utilizzare per descrivere i dati territoriali e i servizi ad essi relativi.

La scheda metadati contiene tutte le informazioni sui dati richieste nel decreto, e questo documento spiega come compilare tale scheda. Il suo scopo è quello di raccogliere le informazioni più importanti relative ai dati geografici. Infatti, prima del loro ingresso nel Sistema informativo territoriale regionale e alla relativa Infrastruttura dei Dati territoriali (SITR-IDT), tutti i dati in ingresso al SITR-IDT devono essere corredati di una scheda metadati. I dati così raccolti verranno poi inseriti, tramite un apposito gestore, nella banca dati dei metadati e resi accessibili a tutti gli utenti, attraverso i servizi di catalogo, nella sezione "Catalogo dati" del geoportale del SITR-IDT (www.sardegna.geoportale.it).

2. Note sulla compilazione della scheda

- Se si utilizzano le versioni di excel più recenti, l'utente potrebbe essere avvisato che è necessario accettare lo sblocco dei contenuti esterni prima di poter modificare le celle.
- È necessario compilare sempre i campi indicati come **obbligatori**, che sono individuati con un asterisco rosso (*); tutti gli altri campi sono facoltativi, ma ovviamente aggiungono qualità al metadato, aiutando l'utente finale a conoscere meglio il dato.
- La prima parte della scheda deve essere compilata sia nel caso si tratti di dati raster che di dati vettoriali, ma nel caso di dati raster sarà necessario compilare anche la sezione "Raster".
- Per facilitare la compilazione della scheda, molti campi contengono dei menu a tendina, tramite i quali è possibile selezionare i valori consentiti dallo standard Inspire. Ciò consentirà, inoltre, una corretta esportazione del foglio di calcolo su un file xml standard per il successivo caricamento sul SITR-IDT. Per garantire ciò, inoltre, alcune celle (ad esempio, quelle contenenti i titoli dei campi da compilare) sono bloccate. Nel caso si utilizzi Calc OpenOffice si prega pertanto di **non utilizzare il tasto "canc"** (e, in particolare, la sua opzione "cancella tutto") per cancellare il contenuto di una cella eventualmente inserito erroneamente, bensì il tasto "backspace", altrimenti verrà cancellata anche la formattazione della cella. Nel caso ciò accada si può ripristinare la cella semplicemente premendo il tasto annulla (ovvero *ctrl-z*).
- Per ulteriori approfondimenti sul significato dei campi e la corrispondenza con gli elementi ISO19115 si faccia riferimento alle guide operative pubblicate dal RNDT (Repertorio Nazionale Dati Territoriali):

http://www.rndt.gov.it/RNDT/home/index.php?option=com_content&view=article&id=53&Itemid=221

¹ Decreto 10 novembre 2011 del Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare recante "Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso", pubblicato sulla G.U. n. 48 del 27 febbraio 2012 - supplemento ordinario n. 37.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

3. Guida alla compilazione

Informazioni sui metadati

Contiene le informazioni specifiche sui metadati stessi, ovvero la data di creazione del metadato e i riferimenti di chi li ha compilati (ovvero l'**autore** del metadato).

Identificazione dei dati

Questa sezione contiene informazioni relative all'identificazione dei dati, tra cui:

- informazioni generali sui dati (titolo, formato, descrizione e altri dettagli eventuali. Per il titolo riportare la notazione con cui è conosciuto il dato, preferibilmente utilizzando al massimo 20 parole);
- data di rilievo (quando è stato osservato il fenomeno alla base della creazione del dato), di creazione, pubblicazione e revisione;
- parole chiave del dizionario GEMET di Inspire (è obbligatorio inserire almeno 1 parola chiave);
- altre parole chiave eventuali non incluse nel dizionario Inspire;
- i riferimento del punto di contatto, ovvero del soggetto da contattare per avere informazioni o acquisire la risorsa;
- caratteristiche del dato (tipo di rappresentazione e scala; per quest'ultima indicare solo il denominatore, ad es. 1000 se la scala è 1:1000. Nel caso di dati multiscala, indicare successivamente le altre scale disponibili);
- le categorie tematiche Inspire (indicarne obbligatoriamente almeno una).

Vincoli sui dati

Contiene le informazioni relative alle eventuali restrizioni sull'uso del dato, e in particolare:

- una descrizione delle eventuali limitazioni d'uso;
- i vincoli di accesso ai dati, utili ad assicurare la protezione della privacy o della proprietà intellettuale e ogni altra restrizione o limitazione. Il dato può essere pubblico ovvero conoscibile da chiunque oppure a conoscibilità limitata (cfr. art. 1 Codice A.D.);
- i vincoli di fruibilità (Cfr. art. 1 Codice A.D.: vincoli sulla possibilità di utilizzare il metadato, derivanti da norme nazionali ed europee sulla protezione della privacy, proprietà intellettuale, ecc). N.B.: generalmente, tutti i metadati conferiti al SITR-IDT vengono resi disponibili a tutti gli utenti esterni tramite il Catalogo dati accessibile dal sito www.sardegna.geoportale.it; in tal caso si selezionerà la voce "dato pubblico". Nel caso invece in cui esistano particolari restrizioni di riservatezza sui dati selezionare una delle voci presenti in tabella; nel caso in cui si selezionerà la voce "altri vincoli" è necessario poi specificare la tipologia di restrizione nel campo "altri vincoli";
- i vincoli di sicurezza (restrizioni imposte ai dati per questioni di sicurezza);
- altri vincoli: se il dato è pubblico, lasciare invariato il campo di default e selezionare "dato pubblico" nei precedenti campi.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

Estensione dei dati

Contiene informazioni relative alle eventuali restrizioni sull'uso del dato, e in particolare:

- la localizzazione geografica, ovvero le coordinate del bounding box (estensione della risorsa nello spazio geografico fornita sotto forma di un riquadro di delimitazione; unità di misura: gradi decimali nel sistema di riferimento WGS84, con la precisione di almeno 2 cifre decimali. Valori di default: intero territorio regionale);
- l'extent temporale, ovvero il periodo di tempo coperto dal contenuto della risorsa.

Qualità dei dati

Contiene informazioni relative alla qualità dei dati, ovvero:

- livello qualità: livello gerarchico cui si riferiscono i metadati (dataset, serie, servizio, sezione);
- accuratezza posizionale del dato (in metri);
- genealogia: provenienza e processo di produzione dei dati, informazioni sul loro ciclo di vita, dalla rilevazione e l'acquisizione fino alla forma attuale. Come richiesto dalle linee guida INSPIRE, l'elemento può includere qualsiasi informazione sulla qualità richiesta per garantire l'interoperabilità e la valutazione dei dati e, dove necessario, una dichiarazione che indica se l'insieme di dati è stato convalidato o sottoposto a un controllo di qualità, se si tratta della versione ufficiale (qualora esistano più versioni) e se ha una validità legale;
- Conformità alle specifiche Inspire: è necessario esprimere la conformità o meno alle disposizioni di cui all'Art. 7, par. 1 della Direttiva INSPIRE, ovvero al "REGOLAMENTO (UE) N. 1089/2010 DELLA COMMISSIONE del 23 novembre 2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi di dati territoriali". Se la conformità a queste specifiche non è stata valutata, selezionare tale voce dal menu a tendina.

Sistema di riferimento (SRS)

Contiene informazioni relative al sistema di riferimento dei dati.

Distribuzione dei dati

Contiene informazioni relative alle modalità di distribuzione dei dati:

- formato di distribuzione;
- sito web della risorsa: fonti online attraverso le quali la risorsa può essere ottenuta;
- frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati;
- distributore del dato.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI, FINANZE ED URBANISTICA

4. DATI RASTER

Nel caso di dati raster è necessario compilare anche l'ultima sezione della scheda, **in aggiunta ai campi indicati sopra.**

Contenuto dei dati

- descrizione degli attributi: descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura della cella;
- tipo di contenuto: tipo di informazione rappresentato dal valore della cella;
- risoluzione radiometrica: numero (intero) di bit per pixel rappresentativo della risoluzione radiometrica;
- triangolazione aerea: indicare se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno.

Rappresentazione spaziale

- numero e nome delle dimensioni: indicare il numero e i nomi degli assi spaziali-temporali indipendenti della griglia;
- misura delle dimensioni: indicare il numero degli elementi lungo l'asse considerato;
- risoluzione: (facoltativo): indicare la dimensione del lato della cella elementare;
- geometria della cella: indicare se una cella rappresenta un punto o un'area;
- disponibilità coefficienti della trasformazione: indicare se esistono o meno i coefficienti della trasformazione affine per il passaggio da coordinate immagine a coordinate terreno;
- tipo di dato raster: scegliere l'opzione "georeferenzabile" nel caso in cui il dato oggetto della metadattazione sia georeferenzabile; in alternativa compilare i campi relativi ai dati georettificati. È necessario compilare obbligatoriamente almeno un set di metadati.
- disponibilità e descrizione dei check points: indicare se sono disponibili i check points. Il campo "descrizione" deve essere compilato solo nel caso siano disponibili i check points;
- coordinate dei vertici: coordinate dei vertici della griglia espresse nel proprio sistema di riferimento spaziale;
- punto del pixel: punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate;
- disponibilità dei punti di controllo;
- disponibilità dei parametri di orientamento;
- parametri per la georeferenziazione: indicare i coefficienti per la georeferenziazione.