

Gli Open Data della Regione del Veneto: da INSPIRE a RNDT



Massimo Foccardi (*), Delio Brentan (*), Monica Cestaro (**)

(*) Regione del Veneto - sit@regione.veneto.it

(**) Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto - monica.cestaro@regione.veneto.it

Dato 'aperto' : il dato è conoscibile (quindi pubblico), accessibile e corredato di metadato, gratuito e liberamente utilizzabile senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione.



		Permetti che la tua opera venga utilizzata per scopi commerciali?			
		NO		SI'	
Permetti che la tua opera venga modificata?	NO	CC BY NC ND	...	CC BY ND	...
	SI (condividi=)	CC BY NC SA	...	CC BY SA	IODL v1.0
	SI'	CC BY NC	...	CC BY	IODL v2.0

L'articolo 9 del Decreto Legge n.179 del 2012 (convertito nella Legge n.221/2012), ha interamente riscritto l'art.52 del Codice dell'Amministrazione Digitale sull'accesso telematico e sul riutilizzo dei dati delle pubbliche amministrazioni, insistendo sulla pubblicazione in Web di un catalogo dei dati, dei metadati e delle relative banche dati in loro possesso, nonché i regolamenti che ne disciplinano l'accesso.

Il CAD (D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82) in Regione del Veneto

Art 50 comma 1 ..I dati delle pubbliche amministrazioni sono formati, raccolti, conservati, resi disponibili e accessibili con l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione che ne consentano la fruizione e riutilizzazione

La Regione del Veneto, attraverso il Geoportale Regionale (<http://idt.regione.veneto.it>), pubblica più di 450 risorse informative su dati territoriali e ambientali, tutte corredate da metadati...

Art 52 comma 2... i dati e i documenti che le amministrazioni titolari pubblicano, con qualsiasi modalità, senza l'espressa adozione di una licenza si intendono rilasciati come dati di tipo aperto...

Adozione della Licenza IODL 2.0 per i dati di tipo Geotopocartografico, adozione Licenza CC BY per i dati provenienti da ARPA Veneto, creazione di un Gruppo di lavoro OpenData...

Art 68...Le pubbliche amministrazioni riutilizzo di software libero o a codice sorgente aperto...

Utilizzo tecnologia open source per la gestione dei metadati secondo RNDT

Open Geo Data in Veneto: ieri

2006: pubblicazione del "Disciplinare per la consultazione e diffusione della CTR" dove è stabilita la diffusione degli elaborati della Carta Tecnica Regionale in forma non onerosa. La Regione del Veneto è stata una delle prime regioni in Italia a rendere "open" questo dato territoriale, distribuendolo attraverso il proprio portale WebGIS Cartografico.

REGIONE del VENETO - Distribuzione della Cartografia regionale - HELP ON-LINE - [Rel. 1.0.4, agosto 2007]

HOME PAGE HELP
 [1] BARBA DEGLI STRUMENTI
 [2] LEGENDA
 [3] SELEZIONE RAPIDA
 [4] MAPPA
 [5] SELEZIONE CARTOGRAFIE
 [6] CARRELLO
 [7] LINKS ESTERNI

Home page

Selezione dal menu di navigazione o dall'immagine la Sezione del manuale che desideri consultare.

Indirizzo: <http://cartografico.spre.gisba.it/AT/PCartografico/veneto/framesetup.asp>

REGIONE DEL VENETO

[1]

Area SIT [7]
 Aerofototeca
 Val al Carnello
 N° Oggetti: 0 [6]
 Azzerà Carrello

Cartografie
 CTR
 Raster 10000
 Vettoriale 5000
 Vettoriale 10000
 Ortofoto
 Ortofoto IT 2006
 Ortofoto NP 2003
 Punti Geofisici [5]
 Metadati
 Vettoriale 5000

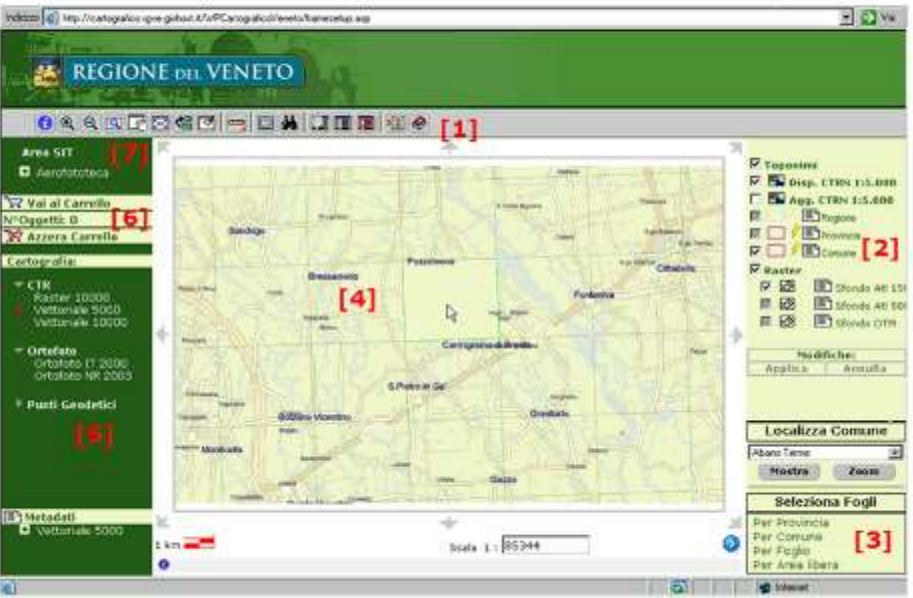
Topografia
 Disp. CTRN: 1:5.000
 App. CTRN: 1:5.000
 Regione
 Provincia
 Comune [2]
 Raster
 Sfondo AE 150
 Sfondo AE 500
 Sfondo CTRN

Modifiche:
 Applica Annulla

Localizza Comune
 Abano Terme
 Mostra Zoom

Selezione Fogli
 Per Provincia
 Per Comune
 Per Foglio [3]
 Per Area libera

1 km
 Scala 1: 85344



Open Geo Data in Veneto: oggi

2011: in ottemperanza alle disposizioni del CAD (D.Lgs 82/05) e della direttiva europea 2007/2/CE (INSPIRE), è stata sviluppata l'Infrastruttura Dati Territoriali (IDT-RV) ed è stato realizzato il Geoportale cartografico (<http://idt.regione.veneto.it>), al fine di rendere disponibili e fruibili le risorse informative sia ai cittadini che alle pubbliche amministrazioni.



A tutti i dati geotopocartografici è stata assegnata la **licenza IODL 2.0** che va a sostituire le precedenti "condizioni d'uso" e rendere inequivocabile la licenza dei dati stessi



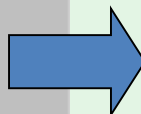
La metadateazione nella Regione del Veneto

2007: da gennaio è resa disponibile la scheda metadati versione 3.0, basata sullo standard CEN/TC 287 e conforme alla normativa ISO 19115. Si è scelto di adottare, come riferimento per la creazione dei metadati regionali, quanto previsto nell'ambito delle "Linee Guida per l'applicazione dello standard ISO 19115" - edizione 0.3, pubblicato dal CNIPA. Tale documento definisce l'insieme minimo di metadati (Core Metadata) valido per tutte le diverse tipologie di dati territoriali esistenti presso le PP.AA.



La metadatazione: da ISO 19115 al RNDT

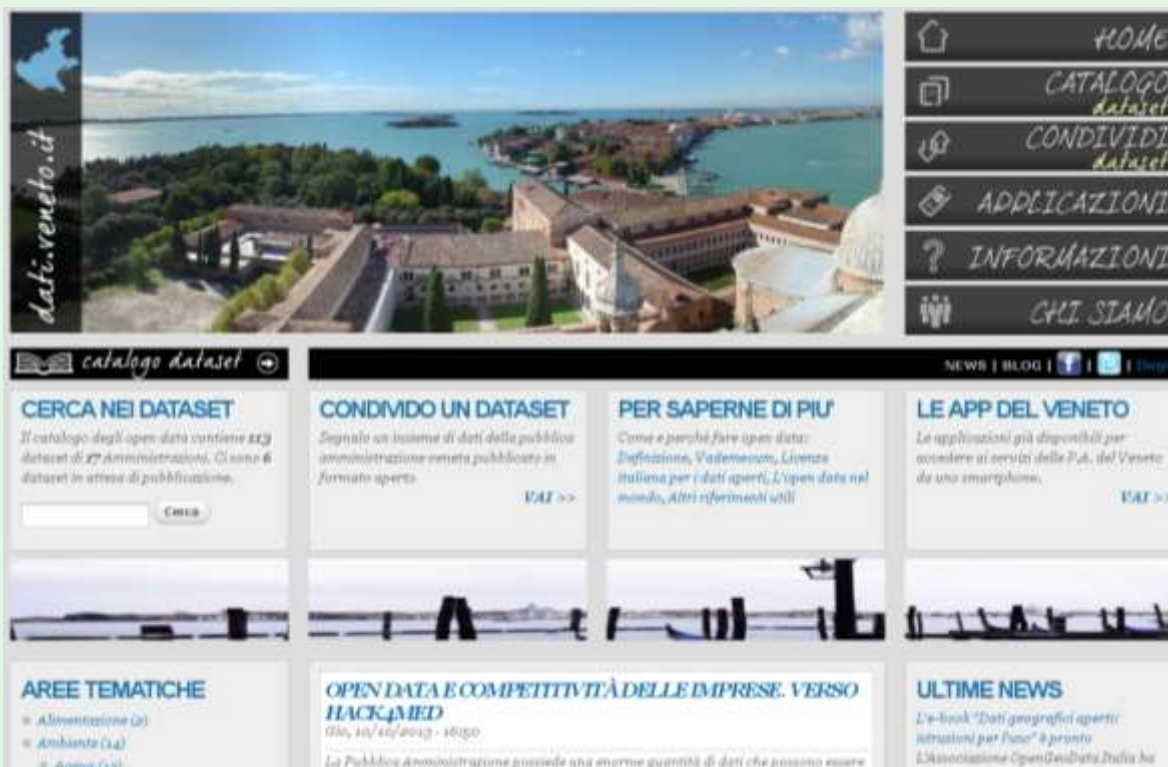
Nel febbraio **2011** è stata pubblicata la versione 4.0 della maschera per la compilazione dei metadati, che tiene conto anche delle indicazioni della direttiva europea 2007/2/CE, INSPIRE (INfrastrutture for SPatial InfoRmation in Europe) e del Regolamento (CE) n.1205/2008 della Commissione Europea del 3 dicembre 2008, nell'ottica di documentare tutte le risorse informative che la Regione del Veneto mette a disposizione, grazie alla propria Infrastruttura Regionale dei Dati Territoriali (IDT-RV).



Dal **2012** la versione 5.3 della maschera rispetta gli standard definiti dal Repertorio Nazionale per i Dati Territoriali secondo quanto previsto dal DM 10 novembre 2011 "Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e aggiornamento dello stesso".

Open Geo Data in Veneto: il presente

2012: la Regione del Veneto ha istituito, con apposito atto deliberativo, un Gruppo di Lavoro – *Open Data* composto da diversi funzionari delle varie strutture regionali, con la partecipazione dei rappresentanti di altri Enti Strumentali, per garantire una visione il più completa possibile dell'argomento.



A seguito di questo costante impegno nel **2013** la Regione Veneto ha ottenuto il riconoscimento "Regione OpenGeoData 2012" rilasciato da parte dell'Associazione OpenGeoData, per il *"..costante impegno profuso negli ultimi anni nel rendere disponibili i dati geografici, con particolare attenzione verso le necessità di aziende e professionisti"*.



Open Geo Data in Veneto: l'evoluzione

La necessità di seguire il processo evolutivo richiesto dalla normativa e l'esigenza di rendere sempre più dinamica e fluida la gestione dei metadati ha dato l'impulso alla Regione per elaborare nuove soluzioni da mettere a disposizione agli utenti e alle pubbliche amministrazioni.

In coerenza con quanto previsto dalla Direttiva Europea INSPIRE e dal CAD (D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e s.m.i.), e in riferimento al Repertorio Nazionale Dati Territoriali (RNDT), la Regione del Veneto sta predisponendo una nuova piattaforma per la gestione dei metadati, basata su GeoNetwork, nell'ottica di diffondere il software open source nella pubblica amministrazione.

Obiettivo: fornire uno strumento utile alla gestione delle meta-informazioni sia delle pubbliche amministrazioni che dei soggetti privati fornitori di dati territoriali ed ambientali.



GeoNetwork
OpenSource

- Passaggio a software Open Source
- Utilizzo di piattaforma online senza necessità di installazione o download di software.
- Riuso delle piattaforme e collaborazioni con altre PP.AA. per lo sviluppo

Nuova gestione dei metadati nel portale della Regione del Veneto

Fasi di aggiornamento

- **utilizzo di un database postgres per la gestione dei metadati:** l'utilizzo di un database permetterà una gestione più semplice e immediata del dato, con la possibilità di effettuare modifiche mirate senza dover intervenire sulle singole schede XML (cambio informazioni quali telefono, sito Internet...);
- **sostituzione dell'attuale maschera per la compilazione dei metadati:** l'attuale scheda metadati basata su un file XLS tramite una procedura guidata permetterà di compilare ed esportare i metadati in formato XML compatibile con quanto richiesto dal RNDT;
- **personalizzazione nella gestione degli accessi con l'interfacciamento all'attuale sistema di gestione delle utenze regionali (single sign on):** interfacciamento con sistema di gestione degli accessi regionale;
- **interfacciamento diretto con il portale del RNDT tramite harvesting, grazie al protocollo CSW (Catalogue Service per il Web):** attraverso tale tecnica il metadato presente nel Geoportale verrà "catturato" in maniera automatica dal portale del Repertorio (RNDT), avverrà quindi una sincronizzazione continua dell'informazione presente nel catalogo.

Nuova gestione dei metadati nel portale della Regione del Veneto

- **editing:** strumento per l'acquisizione e l'aggiornamento dei metadati attraverso la compilazione di "form" guidate. L'editor creerà automaticamente un file XML conforme agli schemi XSD pubblicati;
- **validazione:** sarà presente una funzione che verifica la conformità dei file XML agli schemi XSD selezionati al momento della compilazione (RNDDT, INSPIRE...);
- **funzionalità di ricerca e ricerca avanzata:** verranno implementate diverse modalità di ricerca, per tipologia di risorsa informativa, secondo i tematismi previsti negli *Annex* della Direttiva INSPIRE o a seconda della classificazione in temi secondo quanto previsto dalla Legge Urbanistica Regionale 11/2004 per gli strumenti di Pianificazione; potranno inoltre essere aggiunte modalità di ricerca specifiche utili ad esempio ad altri "utenti" (ad esempio la classificazione secondo lo schema del modello DPSIR - **D**eterminanti, **P**ressione, **S**tato, **I**mpatti, **R**isposte) utile ad esempio nella classificazione degli indicatori ambientali prodotti dall'Agenzia Regionale per l'Ambiente del Veneto;
- **visualizzatore geografico:** il *viewer* permetterà di effettuare ricerche geografiche e di visualizzare, ove disponibile, il servizio WMS/WFS del dato geografico;
- **harvesting:** trasmissione al catalogo del Repertorio (RNDDT) per la successiva pubblicazione dei file XML di metadati, previa verifica di conformità agli schemi XSD e alle regole tecniche di cui al DM 10 novembre 2011.

Alcuni esempi

REGIONE DEL VENETO

home | news | info

Nome: Cognome: Password: Database:

COSAT

DOVE?

Ambito:

Selvanella:

[Reset](#) [Ricerca avanzata](#) [Ricerca](#)

CATALOGO DEI METADATI

In coerenza con quanto previsto dalla Direttiva Europea INSPIRE e dal CAD (D. Lgs. 7 marzo 2003, n.82 e s.m.i.), e in riferimento al Repertorio Nazionale Dati Territoriali (RNDT), la Regione del Veneto ha predisposto la piattaforma Geonetwork nell'intento di diffondere il software open source nella pubblica amministrazione (Art. 60 - D. Lgs. 7 marzo 2003, n.82 e s.m.i.).

Il **Catalogo** rappresenta il punto di **raccolta** per quanto riguarda i metadati prodotti dalla Regione Veneto e dalle altre pubbliche amministrazioni ed è finalizzato alla condivisione e all'intercambio delle **Informazioni geografiche**. I metadati che popolano il Catalogo sono conformi a quanto stabilito dal Repertorio Nazionale Dati Territoriali.

Sono previste diverse **modalità di ricerca**:

COSAT
È possibile inserire una parola per attivare la ricerca all'interno di tutte le schede metadati del catalogo (ilcliccando + vengono proposte diverse opzioni di ricerca).

DOVE?
Vengono proposte diverse forme di ricerca spaziale tramite ambito geografico (province o comuni) oppure bounding box.

QUANDO?
Possono essere effettuate ricerche sulle date inserite nella schede metadati (data di modifica, estensione temporale).

OPZIONI DI RICERCA PERSONALIZZATE
Sono previste ricerche di tipo personalizzato, ad esempio per tipologia di ricerca informativa, secondo i temi previsti negli Annex della Direttiva INSPIRE oppure le tematiche presenti nel **Catalogo delle informazioni ambientali** (2003/4/CE - Dgs 195/2005) ed inoltre per ambito territoriale a parole-chiave.

ADESIONE AL GEOPORTALE REGIONALE
La modalità di adesione al **GeoPortale** potrà avvenire attraverso la condivisione dei propri metadati tramite federazione (con protocollo oai) della propria infrastruttura di gestione dei metadati, indipendentemente dalla tecnologia con cui è implementata, per i soggetti che dispongono di una infrastruttura propria o intenzione realizzarla.

Per i soggetti che non dispongono di un proprio catalogo metadati il **Geoportale** metterà a disposizione la propria tecnologia per la pubblicazione delle proprie informazioni.

La versione attualmente on line è una beta-version, pertanto non tutte le funzionalità risultano al momento disponibili.

GeoInfo

- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Template INSPIRE/RNDT dataset raster georeferenzabile
- Localizzazione degli impianti attivi radiotelevisivi a SRB
- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Raster della rete idrografica regionale in corrispondenza degli specchi d'acqua
- Strade Romane
- Carta dei suoli del bacino Sotolento in Laguna di Venezia
- Fascia della Profondità di 300 m. della Linea di Battaglia
- SAL: Stato Ambientale dei Laghi

Home page del Nuovo Catalogo Metadati

Alcuni esempi

COSA?
elettr

DOVE?

Avviso: Qualunque
Sito/avviso: Qualunque

Ricerca

Restri. Ricerca avanzata

• Altre risorse di informazione
• Applicazioni
• Archivi
• Atti di conferenza
• Dataset
• Fotografie
• Mappe e grafici
• Risorse interattive

Cos'è?

- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Template INSPIRE/RNDT dataset raster georeferenzabile
- Localizzazioni degli impianti attivi radioelettrici e SRB
- Template INSPIRE/RNDT dataset
- Nodi della rete idrografica regionale in corrispondenza degli sbocchi d'ausilio
- Strade Romane
- Carta dei suoli del bacino Sotile in Laguna di Venezia
- Piane della Profondità di 300 m, della Linea di Battaglia
- SAL: Stato Ambientale dei Laghi

Identificazione

Titolo: Catasto linee elettriche ad alta tensione
Descrizione: Localizzazione geografica delle linee elettriche ad alta tensione
Parole chiave: Risorse energetiche

Generazione: Localizzazione geografica delle linee elettriche ad alta tensione
Tipologia di risorsa: Le informazioni si applicano ad un dataset
Identificativo risorsa: /PRO3122_linee@letricheAIT
Identificativo corso/dataset padre: /PRO3122_Linee@letricheAIT
Lingua della risorsa: Italiano
Tipologia di rappresentazione spaziale: **Tabella di dati alfanumerici:** Le tabelle di dati alfanumerici sono utilizzate per rappresentare i dati territoriali.
Formato di presentazione: **Tabella digitale:** Rappresentazione digitale di fatti e cifre presentate in modo sistematico, specialmente in ordine.

Localizzazione della risorsa

Ricerca online: <http://cyl.regione.veneto.it>
(http://ait.regione.veneto.it)

Responsabile

Nome dell'ente: Enel Terna, Enel Distribuzione, Edas, APL, AGSM
Telefono: 439 345.8010007
Email: graf@cpa.veneto.it
Ricerca online: <http://www.cpa.veneto.it>
(http://www.cpa.veneto.it)
Ruolo: **Proprietario:** Soggetto proprietario della risorsa

Classificazione dei dati geografici

Categoria di argomento: Ambiente

Parole chiave & Temi INSPIRE

Parole chiave: Risorse energetiche

Thesaurus

Titolo: GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Ricerca semplice per tag o temi

Alcuni esempi

The screenshot shows the 'REGIONE del VENETO' GIS portal. On the left, there are search filters for 'COSA?' (What) and 'DOVE?' (Where). The 'DOVE?' section includes a map of the Veneto region with a red circle highlighting a specific area. Below the map, a dropdown menu is open, showing a list of municipalities including Belluno, Udine, Gorizia, Trieste, Treviso, Vicenza, Padova, Verona, Mantova, Modena, Reggio Emilia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, and Sardegna. The search results on the right are titled 'TROVA MAPPE INTERATTIVE, DATI GIS, IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONI RELATIVE'. The results list several noise-related maps, such as 'PERCENTUALE POPOLAZIONE ESPOSTA A LIVELLI DI RUMORE DA INFRASTRUTTURE', 'LIVELLI DI RUMOROSITÀ GENERATA DAL TRAFFICO FERROVIARIO', 'LIVELLI DI RUMOROSITÀ DELLE STRADE EXTRAURBANE', and 'ESTENSIONE DELLA RETE STRADALE REGIONALE E PROVINCIALE CHE PRESENTA LIVELLI DI RUMOROSITÀ COMPRESI IN PREFISSATI INTERVALLI'. Each result includes a description and key words.

Ricerca semplice per localizzazione geografica

Alcuni esempi

The screenshot shows the 'INSPIRE' search interface. On the left, the 'OPZIONI DI RICERCA INSPIRE' section is circled in red, containing dropdown menus for 'Tipo di ricerca' and 'Tipo di servizio'. Below this is a list of themes organized into three appendices (I, II, III). The main area displays search results for 'TROVA MAPPE INTERATTIVE, DATI GIS, IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONI RELATIVE'. Three results are visible, each with a checkbox, a thumbnail, a title, a description, and a 'Parole chiave' field. The results are:

- PERCENTUALE POPOLAZIONE ESPOSTA A LIVELLI DI RUMORE DA INFRASTRUTTURE**
Descrizione: Stima della popolazione esposta a livelli continui equivalenti superiori a 55 dBA nel periodo notturno e 65 dBA in quello diurno.
Parole chiave: Reti di trasporto
- LIVELLI DI RUMOROSITÀ GENERATA DAL TRAFFICO FERROVIARIO**
Descrizione: [non visibile]
Parole chiave: Reti di trasporto
- LIVELLI DI RUMOROSITÀ DELLE STRADE EXTRAURBANE**
Descrizione: Estensione della rete stradale a valenza regionale e provinciale che presenta livelli compresi in prefissati intervalli di rumorosità.
Parole chiave: Reti di trasporto

 At the bottom, another result is partially visible: **ESTENSIONE DELLA RETE STRADALE REGIONALE E PROVINCIALE CHE PRESENTA LIVELLI DI RUMOROSITÀ COMPRESI IN PREFISSATI INTERVALLI**.

Ricerca avanzata per temi INSPIRE

Alcuni esempi

OPZIONI DI RICERCA DPSIR

- Tema DPSIR
- Fattori di pressione sull'ambiente
 - A1 - distribuzione demografica e aspetti connessi
 - A2 - attività foresta, silvicoltura, pesca
 - A3 - attività produttive nell'industria e artigianato
 - A4 - commercio, produzione di servizi e turismo
 - A5 - processi energetici
 - A6 - trasporti, comunicazioni e infrastrutture
 - A7 - rifiuti e flussi di materiali
 - A8 - agenti fisici (radiazioni ionizzanti e non, rumore)
- Stato delle Risorse Ambientali
 - B1 - antropofera (utilizzo del territorio, beni culturali e paesistici)
 - B2 - atmosfera (aria, meteorologia, climatologia)
 - B3 - biosfera (flora, fauna, ecosistemi)
 - B4 - idrosfera (idrografia, qualità delle acque, bilancio idrico)
 - B5 - geosfera (geologia, geomorfologia, litologia, pedologia)
- Azioni di Monitoraggio e Controllo
 - C1 - istituzioni e competenze della pubblica amministrazione
 - C2 - legislazione e norme tecniche
 - C3 - politiche, pianificazione, programmazione e spesa
 - C4 - tutela, prevenzione, autorizzazioni e certificazioni ambientali
 - C5 - sistemi di monitoraggio e controllo
 - C6 - gestione del rischio antropico e naturale

TROVA MAPPE INTERATTIVE, DATI GIS, IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONI RELATIVE

Risultati aggregati che soddisfano il criterio di ricerca: 1-5/5 (Pagina 1/1); 0 selezionati

Selezione tutti i risultati | | Ordina per:

PERCENTUALE POPOLAZIONE ESPOSTA A LIVELLI DI RUMORE DA INFRASTRUTTURE

Descrizione: Somma della popolazione esposta a livelli continui equivalenti superiori a 55 dB(A) nel periodo notturno e 65 dB(A) in quello diurno

Parole chiave: Reti di trasporto

LIVELLI DI RUMOROSITÀ GENERATA DAL TRAFFICO FERROVIARIO

Descrizione: Reti di trasporto

Parole chiave: Reti di trasporto

LIVELLI DI RUMOROSITÀ DELLE STRADE EXTRAURBANE

Descrizione: Estensione della rete stradale a valenza regionale e provinciale che presenta livelli compresi in prefissati intervalli di rumorosità

Parole chiave: Reti di trasporto

ESTENSIONE DELLA RETE STRADALE REGIONALE E PROVINCIALE CHE PRESENTA LIVELLI DI RUMOROSITÀ COMPRESI IN PREFISSATI INTERVALLI

Ricerca avanzata per temi altre tipologie di classificazione es. DPSIR

Conclusioni

- In passato la metadatazione è sempre stata tralasciata dai produttori di dati territoriali o ambientali perché ritenuta superflua o troppo onerosa. A partire dalla Direttiva INSPIRE, che rende obbligatoria la metadatazione e dopo la pubblicazione del D.M. 11 novembre 2011 i metadati costituiscono la base informativa attraverso la quale le "amministrazioni verificano l'attuale esistenza di esigenze comuni o analoghe e pianificano l'attività di acquisizione dei dati in maniera congiunta, con l'obiettivo di minimizzare i costi sostenuti dalle singole amministrazioni".
- Con l'evoluzione della piattaforma dell'IDT Regionale verrà semplificata sia la compilazione che la pubblicazione di tale informazione, in modo da ottimizzare la ricerca di dati nell'ambito regionale, ottimizzare le risorse, evitare la duplicazione di dati per mancanza di informazione sulla loro esistenza o meno. L'auspicio è quindi che con questa nuova procedura semplificata la compilazione del metadato, non si esaurisca solo come rispetto ad un obbligo formale, ma che diventi la naturale estensione del dato stesso.



Grazie per l'attenzione

Regione del Veneto
Segreteria regionale per le Infrastrutture
Unità di Progetto per il Sistema Informativo Territoriale e la Cartografia
Tel. 041 279 2577 - 2388
Fax. 041 279 2108
e-mail: sit@regione.veneto.it

