

Showcase Linked Data Service LINDAS

Libreria di dati ambientali

Contesto

LINDAS permette di integrare e collegare in modo trasversale i dati strutturati provenienti da varie fonti che Confederazione, Cantoni e Comuni normalmente registrano in modo decentralizzato. Il sistema consente di reperire rapidamente i dati e le informazioni di cui si ha bisogno ed è concepito sia per le amministrazioni pubbliche che per l'economia privata.

LINDAS è stato sviluppato nel quadro della strategia di E-government della Svizzera. Il progetto si è concluso nel 2015 e LINDAS è attualmente in fase pilota.

Soluzione

L'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) è incaricato di pubblicare informazioni e dati sull'ambiente e di metterli a disposizione, quando possibile, come serie di dati digitali pubblicamente accessibili. Questi dati mostrano lo stato e l'evoluzione di numerosi settori ambientali (aria, acqua, suolo, clima, biodiversità, rifiuti, sostanze chimiche, siti contaminati, ecc.) e possono essere il punto di partenza per dibattiti e decisioni in materia di politica ambientale.

Sul portale LINDAS è disponibile una selezione di tali dati, corredati da descrizioni precise. I dati sono a completa disposizione degli utenti: le applicazioni online ne facilitano la consultazione, la ricerca e il download in più formati, aggiornati da LINDAS automaticamente nella versione più recente. Altre applicazioni consentono di rielaborare i dati in tabelle o grafici da utilizzare sul web.

Benefici

Finora, molto spesso la rielaborazione e l'invio dei dati richiesti avveniva manualmente. Se, invece, tutti i dati sono messi a disposizione sul portale LINDAS, gli utenti possono ricercare da soli gli elementi di cui hanno bisogno e scaricarli nel formato che preferiscono. In questo modo, l'UFAM risparmia tempo e denaro.

Grazie a LINDAS, i dati ambientali possono essere utilizzati gratuitamente anche per lo sviluppo di software: è possibile, infatti, programmare applicazioni in grado di recuperare e mostrare dati dell'UFAM ben precisi, rappresentandoli anche graficamente. Inoltre, LINDAS permette di collegare o combinare facilmente i dati ambientali con altri tipi di dati. Un esempio: la cancerogenicità di alcune sostanze disperse nell'ambiente potrebbe essere verificata direttamente nella banca dati della OMS e presentata in corrispondenza di dati ambientali.

I dati ambientali, raccolti faticosamente, tramite LINDAS potranno essere utilizzati per vari scopi, acquisiranno maggior valore e, infine, contribuiranno a migliorare la situazione ambientale.

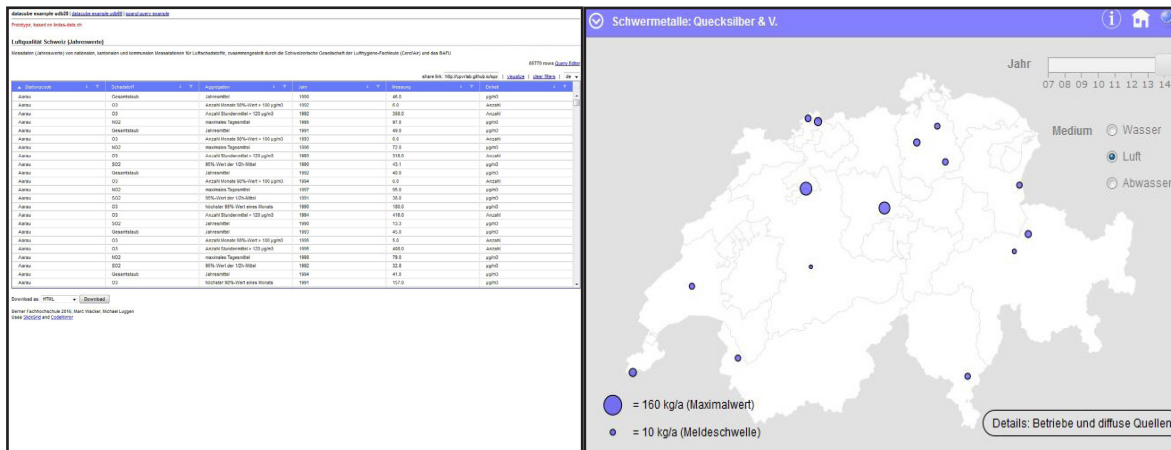


Fig. 1: Modulo online per la ricerca e il download di dati ambientali (sinistra) e grafico interattivo per la rappresentazione di dati ambientali più complessi (destra). Nel primo caso, vediamo come i dati siano direttamente accessibili su LINDAS; nel secondo, invece, come l'accesso diretto a LINDAS consenta di velocizzare i tempi di lavoro.

Applicazioni

L'UFAM intende mettere a disposizione l'intera banca dati sotto forma di «Libreria di dati ambientali» su LINDAS. Sul sito è già disponibile una versione beta (<http://cpvrlab.github.io/sparql-table-viewer/sparqltableviewer.html#>): è possibile ricercare i dati in base alle proprie esigenze e trovare risposte a domande come «Quali erano i livelli medi di inquinamento atmosferico da polveri sottili tra il 1990 e il 2000 in Svizzera?», «Dove è stato registrato il livello più alto di inquinamento atmosferico da polveri sottili nel 2014?».

Inoltre, per dati ambientali in parte complessi si può utilizzare LINDAS per realizzare velocemente grafici interattivi di facile comprensione (vedi fig. 1): i dati sono infatti ben organizzati, ben accessibili e aggiornati.

Attualità

Lo showcase sopra descritto è in fase di realizzazione. In futuro, numerosi altri database dell'amministrazione pubblica potranno essere utilizzati nel formato Linked Data. Il collegamento, l'integrazione e la pubblicazione in questo formato racchiude infatti un potenziale enorme per numerose applicazioni.

Possibili offerte Linked Data (elencate non in base alla priorità e non esaustive):

- Dati delle autorità (Cancelleria federale, Cantoni, fornitori di soluzioni TIC destinate alle autorità)
- eTrasloco (E-government Svizzera, Cantone di Zurigo, fornitori di soluzioni TIC destinate alle autorità)
- Geodati (swisstopo)
- Registro di commercio (Cantoni) e Zefix (Ufficio federale di giustizia UFG)
- Registro delle imprese e degli stabilimenti RIS (Ufficio federale di statistica UST)
- Numero d'identificazione delle imprese IDI (Ufficio federale di statistica UST)
- Dati sull'ambiente (Ufficio federale dell'ambiente UFAM)
- Orari, fermate e infrastrutture dei trasporti pubblici (BLS, FFS, imprese di trasporto svizzere)
- Registro federale degli edifici e delle abitazioni REA (Ufficio federale di statistica UST)
- Dati meteorologici (Meteo Svizzera)

Ulteriori informazioni su: www.egovernment.ch/lindas.

Contatto

Archivio federale svizzero
 opendata@bar.admin.ch