



# Dati Cartografici ed Open

Francesco Petrosino

Geologo Libero Professionista

[www.geogaia.it](http://www.geogaia.it)

# I dati cartografici per Geologi in Italia

## DATI OPEN

- Le Pubbliche Amministrazioni, nell'esercizio della propria attività istituzionale, producono un'enorme mole di dati.
- L'Unione europea attribuisce al riutilizzo delle informazioni del settore pubblico un ruolo fondamentale, sia per lo sviluppo economico e sociale del territorio sia per la diffusione delle nuove tecnologie digitali fra Enti pubblici, imprese e cittadini.
- Al fine di agevolare il riutilizzo delle informazioni in possesso degli enti pubblici degli Stati membri, l'Unione Europea ha adottato la Direttiva 2003/98/CE del 17 novembre 2003, che afferma un principio generale per cui i documenti che vengono raccolti, prodotti, riprodotti e diffusi nell'ambito del perseguimento dei compiti istituzionali da parte delle Pubbliche Amministrazioni devono essere riutilizzabili anche per finalità commerciali.
- Italia: il Codice dell'Amministrazione Digitale (D. Lgs. n. 82/2005) contiene due importanti principi:
  - 1) il principio di "disponibilità dei dati pubblici" (enunciato all'art. 2, comma 1, e declinato dall'art. 50, comma 1, dello stesso Codice) che consiste nella possibilità, per soggetti pubblici e privati, "di accedere ai dati senza restrizioni non riconducibili a esplicite norme di legge" (art.1, lett. o).
  - 2) il principio dell' "open by default" per cui i dati e i documenti pubblicati dalle Pubbliche Amministrazioni senza una esplicita licenza d'uso che ne definisca le possibilità e i limiti di riutilizzo – sono da intendersi come dati aperti.

# I dati cartografici per Geologi in Italia

## DATI OPEN

- Disponibilità non significa però automatica condivisione di tutte le informazioni o accesso indiscriminato alle stesse. I limiti alla conoscibilità dei dati rimangono quelli previsti dalle leggi e dai regolamenti sia per i privati sia per le altre Amministrazioni. Ulteriore limite è rappresentato dal necessario rispetto della normativa in materia di riservatezza dei dati personali (D. Lgs. n. 196/2003 tutela privacy).
- Il legislatore non individua però espressamente una licenza specifica da adottare, rimandando la scelta della stessa alle singole Amministrazioni. Si usa distinguere tra due macrotipologie di licenze anche in relazione alla pubblicazione e diffusione di dati ed informazioni: le licenze di tipo «closed» (“chiuse”) e le licenze di tipo «open» (“aperte”); tali licenze si distinguono in relazione ai diversi diritti concessi a chi fruisce di un’opera tutelata dal diritto d’autore.
- LICENZE GOVERNATIVE APERTE: esempi di licenza pubblica “aperta” sono rappresentate dalla IODL (Italian Open Data Licence) e dalla CC (Creative Commons) e prevedono che l'utente possa liberamente:
  - consultare, estrarre, scaricare, copiare, pubblicare, distribuire e trasmettere le informazioni;
  - creare un lavoro derivato, per esempio attraverso la combinazione con altre informazioni (mashup), includendole in un prodotto o sviluppando una applicazione informatica che le utilizzi come base dati.In cambio, all'utente è chiesto di indicare la fonte delle informazioni e il nome del soggetto che fornisce il dato, includendo, se possibile, un link alla licenza

# I dati cartografici per Geologi in Italia

## DATI OPEN

Dai portali cartografici nazionali e regionali (???) è possibile accedere ai dati OPEN sia tramite i loro visualizzatori sia con dei servizi di download :

- Servizio WMS - **Web Map Service**: consente di eseguire almeno le seguenti operazioni: visualizzazione, navigazione, variazione della scala di visualizzazione (zoom in e zoom out), variazione della porzione di territorio inquadrata (pan), sovrapposizione dei set di dati territoriali consultabili e visualizzazione delle informazioni contenute nelle legende e qualsivoglia contenuto pertinente dei metadati. Le mappe prodotte da un servizio WMS sono rese in un formato immagine quale PNG, GIF o JPG
- Servizio WFS - **Web Feature Service**: un servizio di download permette di scaricare copie di set di dati territoriali vettoriali o di una parte di essi e, ove fattibile, di accedervi direttamente
- Servizio WCS - **Web Coverage Service**: offre all'utente finale la possibilità di poter utilizzare dati territoriali sotto forma di *coverage* o raster . il WCS rende disponibili dati territoriali insieme con i loro attributi che possono essere interpretati, analizzati, elaborati, ecc.

# I dati cartografici per Geologi in Italia

## I PORTALI NAZIONALI

PCN

ISPRA

GEODATI.GOV.IT

WEB MS

IDROGEO

TINITALY

# I dati cartografici per Geologi in Italia

## I PORTALI REGIONALI

Emilia  
Romagna

TOSCANA

UMBRIA

CAMPANIA

# APPLICAZIONI SAR

TOSCANA

NORVEGIA