



L'Infrastruttura geografica toscana

I servizi di condivisione dati verso INSPIRE

SEMINARIO

L'informazione geografica, scelte e obiettivi

Maurizio Trevisani

FIRENZE, 29 maggio 2013
Auditorium di Santa Apollonia - Via San Gallo, 25/a

La PA ha necessità di predisporre il quadro conoscitivo su cui poggiare i propri processi decisionali – **Necessità di una informazione certificata**



La conoscenza presenta elevati costi di realizzazione –
Necessità di standard e scelte orientate alla interoperabilità



E' necessario condividere il patrimonio informativo per favorire coerenza tra strumenti e decisioni dei Soggetti Pubblici (condivisione informazioni tra PA) e supportare i processi partecipativi (accesso del pubblico all'informazione) –

Necessità di favorire riuso ed accesso





I SP nelle attività istituzionali producono ed usano informazione: esiste l'esigenza di utilizzare i dati prodotti da altri e l'obbligo di rendere disponibili agli altri i propri –

Opportunità di impostare il sistema di condivisione dati in ottica federata





- Dir.2003/4/CE “sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale”, recepita dal D.Lgs 195/2005
- Dir.2003/35/CE “che prevede la partecipazione del pubblico nell'elaborazione di taluni piani e programmi in materia ambientale”, recepita dal D.Lgs 152/2006
- Dir.2003/98/CE “relativa al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico”, recepita dal D.Lgs 36/2006
- L.R. Toscana 1/2005 (sistema informativo geografico regionale)
- Dir.2007/2/CE “che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (Inspire)”, recepita dal D.Lgs.32/2010
- L.R. Toscana 54/2009 (adozione programmi informatici a codice sorgente aperto e formati liberi)
- Agenda Digitale Europea - Azione 3: "Open up public data resources for re-use"
- L.135/2012, art. 12-XIV All.1
- D.Lgs.82/2005, art.68 modificato dal D.L.179/2012



- Il sistema informativo geografico regionale costituisce il riferimento conoscitivo fondamentale per l'elaborazione e la valutazione degli strumenti della pianificazione territoriale
- I **comuni**, le **province** e gli **altri enti locali** sono tenuti a **conferire gratuitamente** al sistema informativo ... i **dati** della conoscenza necessaria al governo del territorio **in loro possesso**
- ... si provvede alla **diffusione** dell'informazione medesima, che deve essere resa **accessibile** a tutti i soggetti interessati.
- La Regione realizza una **infrastruttura geografica** regionale per la **gestione della base informativa geografica regionale**, con riferimento agli indirizzi formulati dalla Unione Europea nell'ambito dell'iniziativa **INSPIRE** finalizzata a consentire l'accesso in modo unitario a tutti gli archivi costituenti la base stessa.

Qual'è il modo più efficace per dare corpo all'Infrastruttura Geografica?

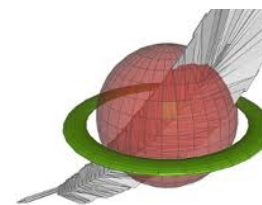
Un Sistema Federato



Il ricorso a sistemi Open Source (**FOSS** e **GFOSS**), che ora è diventata legge dello stato:
*Art. 68 (Analisi comparativa delle soluzioni) –
D.Lgs. 82/2002 (CAD)*

.... Ove dalla valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico risulti motivatamente l'impossibilita' di accedere a soluzioni gia' disponibili all'interno della P.A., o a software liberi o a codici sorgente aperto, adeguati alle esigenze da soddisfare, e' consentita l'acquisizione di programmi informatici di tipo proprietario mediante ricorso a licenza d'uso

usando esclusivamente **formati aperti** (SHP, DXF, Sqlite, Spatialite, Rasterlite,)



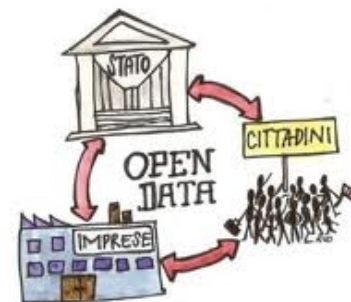


L'implementazione di un sistema **Federato**, che non contempra, se non per esigenze particolari, il “trasferimento” in blocco dei dati geografici da un SP all'altro, ma che invece si basi sulla implementazione dei servizi WEB previsti dalla Direttiva Inspire.



Coordinarsi e collaborare in un contesto interregionale (**CISIS**) e nazionale (**Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale e Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni**) per lo sviluppo di una Infrastruttura Geografica interoperabile e federata

Adottare il paradigma degli **Open Data**





Implementazione di una serie di servizi **Inspire** WMS, WFS (e CSW, WCS, ...), in parte già documentati alla pagina


<http://www.regione.toscana.it/-/geoscopio-wms>

Cittadini | Territorio e paesaggio

- Amministrazione
- Architettura
- Bandi
- Cultura
- Diritti e cittadinanza
- Educazione e istruzione
- Formazione
- Lavoro
- Meccanismi in Toscana
- Salute e sport
- Storico
- Territorio e paesaggio**
- Informazione geografica
- Paesaggio
- Planificazione
- Turismo
- Webare

Informazione geografica

GEOscopio WMS



Servizi disponibili

I dati geografici presenti nell'infrastruttura regionale WMS, attualmente operativa, in parte di attuazione su una piattaforma Open Source e riorganizzati in specifici servizi (caricabili in blocco in QGIS con il file [GeoCatalogo_WMS_TOSCANA.zip](#) scaricando il componente software).

- CATOSTRE - Catasto sismico ordinario - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- ORTOFOTO - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- CARTOGRAFIA TECNICA REGIONALE - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- AMBITI AMMINISTRATIVI - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- AMBITI DI PROGRAMMAZIONE - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- USO E COPERTURA DEL SUOLO - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- AMBITI CENSUARI - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- SPALLUCCHIA - Firenze (di dati strat.) >>>
- SAN BASILICA - Firenze (di dati strat.) >>>
- IDROGRAFIA - Firenze (di dati strat.) >>>
- INTEGRAZIONI DEL VANTO L'ELISUVIARE (Internet) >>>
- ZONIFICAZIONE DI PROTEZIONE VINICOLA >>>

DE GEOLOGICO
DE TOPOGRAFICO
DE TEMATICI
DE AERIFOTOGRAFICI

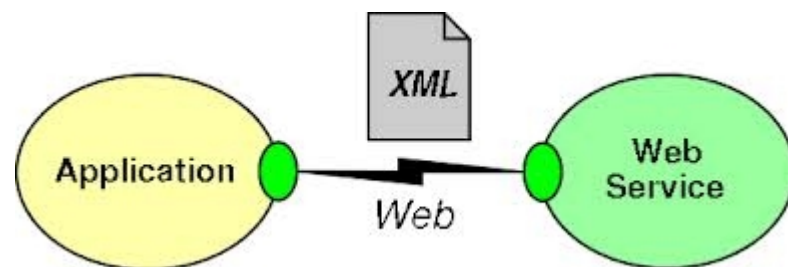
- AREE PROTETTE - Firenze (di dati strat.) >>> - Istruzioni >>>
- FONTI RINNOVABILI - Firenze (di dati strat.) >>>
- INQUADRAMENTI F.S.C. - Firenze (di dati strat.) >>>

Licenze d'uso

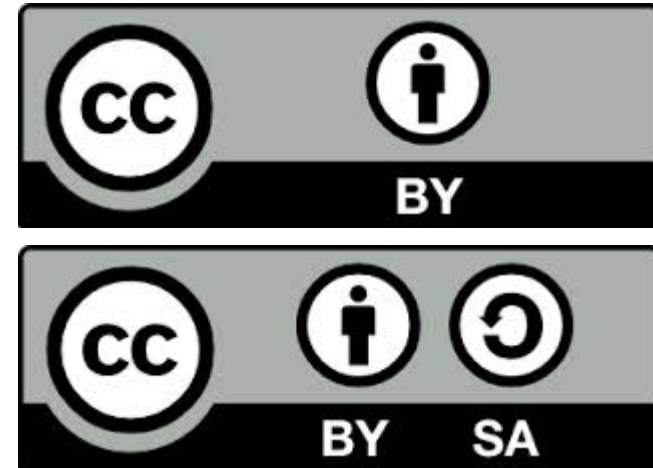
Tutti i servizi WMS della Regione Toscana sono mandati sulla base di [Licenze Creative Commons \(CC\)](#) BY



Attivazione di un sistema di pubblicazione dati **Dataless** che non richieda la disponibilità “locale” dei dati, ma pubblici dati ricevuti via WMS e consenta le ricerche tramite WFS (e che possa pubblicare indifferentemente archivi sia di RT che di altri SP) mediante l'implementazione del framework **Tolomeo** (sviluppato come LGPL dal Comune di Prato)



Adozione di una **licenza** per la cessione dei dati (vedi Atto di Indirizzo 2013 - DGR 291 del 22/04/2013 e DD 1890/2013) consentendone il riuso nello spirito e secondo le indicazioni dell'Agenda Digitale per l'Europa (Azione 3: "Open up public data resources for re-use") e dell'Agenda Digitale Italiana ("Open Data" e "Open Data per le Smart Cities & Communities")





Cessione/fornitura dei dati geografici esclusivamente in **formati aperti**



Ricorso esclusivamente a strumenti software **FOSS/GFOSS**, anche mediante implementazioni ad hoc realizzate tramite aziende collegate alle Community (QGIS, PostGIS, Spatialite, ...)





Maurizio.Trevisani@regione.toscana.it