



# **CONFERENZA AMFM 2012**

**Roma, 26 – 27 settembre 2012**

## **Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali: ruolo e funzionalità**

**Gabriele Ciasullo**



# Contesto di riferimento

---

- ◆ **art. 59 del CAD: istituzione del Repertorio nazionale dei dati territoriali quale catalogo nazionale di metadati**
- ◆ **art. 60 del CAD: individuazione del Repertorio quale base di dati di interesse nazionale, in aderenza ai prerequisiti individuati dalla norma medesima**
- ◆ **D.Lgs. 32/2010 (recepimento direttiva INSPIRE): individuazione del Repertorio, anche ai fini INSPIRE; come “*catalogo nazionale dei metadati ...*” e strumento di accesso ai servizi di ricerca**
- ◆ **Regolamento CE 1205/2008: attuazione direttiva INSPIRE per i metadati**
- ◆ **Regolamento CE 976/2009: attuazione direttiva INSPIRE per i servizi di rete (discovery e view)**
- ◆ **Regolamento UE 1089/2010 (e 102/2011): attuazione direttiva INSPIRE per l'interoperabilità di dati e servizi (sono previsti ulteriori metadati obbligatori)**
- ◆ **Decreto 10 novembre 2011 (Ministro PA e innovazione e Ministro dell'Ambiente): definizione del contenuto del Repertorio e relative modalità di funzionamento**
- ◆ .....

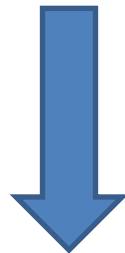


- ◆ disegno di legge delega sul riassetto delle strutture competenti in materia di gestione e fruizione dell'informazione geografica digitale
- ◆ decreto “Spending review”
- ◆ decreto “Digitalia”



# Modello organizzativo

- ✓ **distribuzione dei dati presso le singole amministrazioni (centrale, regionale e locale) in funzione dei rispettivi compiti istituzionali**
  
- ✓ **istituzione del catalogo che opera a livello nazionale per la raccolta dei metadati e la conseguente erogazione del servizio di ricerca dei dati stessi**



**RNDT**  
REPERTORIO NAZIONALE  
DEI DATI TERRITORIALI

- **regole tecniche nazionali**
- **regole tecniche comunitarie**
- **standard internazionali**



# La coesistenza delle regole

---

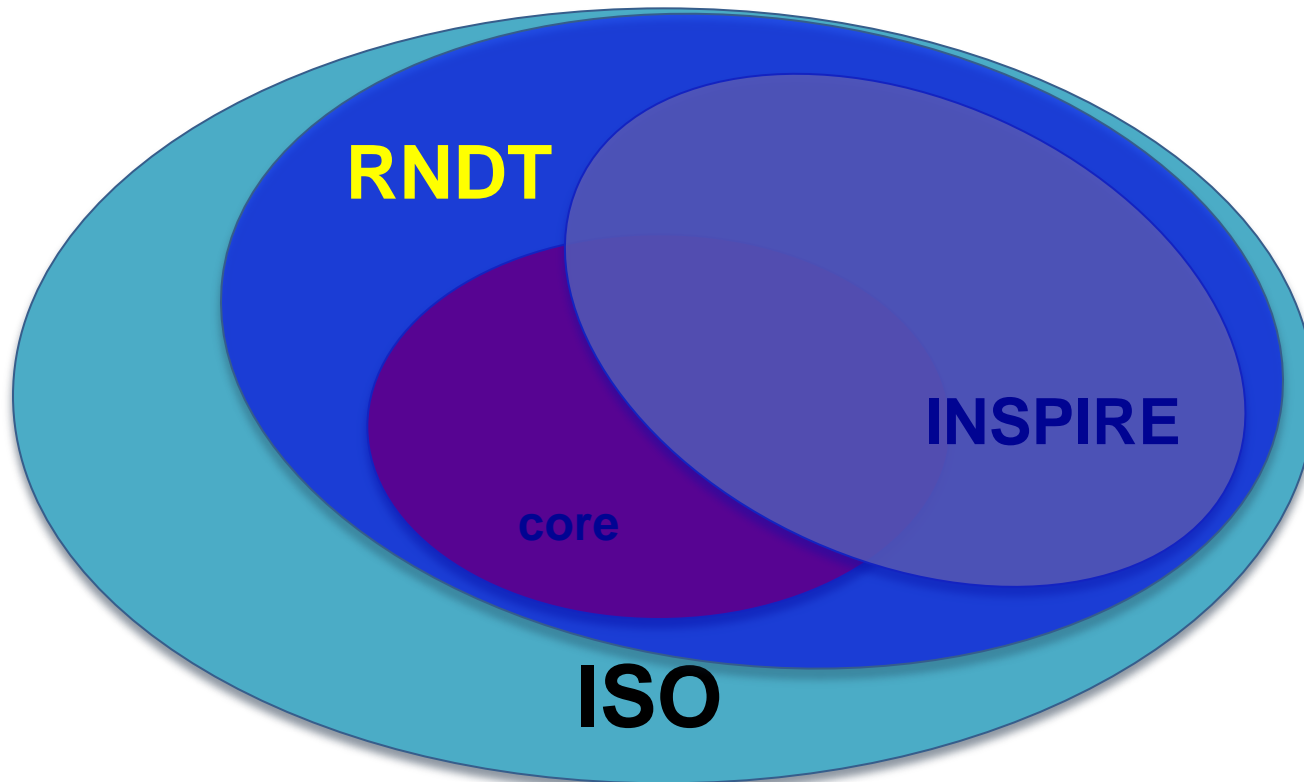
**Il Repertorio, fa riferimento ad un insieme di tipologie di dati (definiti di interesse generale) che comprende tutte le categorie tematiche contemplate dalla direttiva INSPIRE.**

**Allo stesso modo, l'insieme dei metadati che definisce il profilo nazionale italiano (specifiche tecniche per la formazione e l'alimentazione del Repertorio) comprende tutti gli elementi contemplati dal regolamento comunitario sui metadati e comprende altresì gli elementi di metadati obbligatori che le amministrazioni devono rendere disponibili in relazione a quanto previsto dal regolamento comunitario ai fini della interoperabilità dei set di dati territoriali e relativi servizi.**

**Resta aperto il tema della eventuale individuazione delle risorse di riferimento ai fini INSPIRE**



- ✓ Il RNDT include tutti gli elementi di metadati presenti nel “core” ISO 19115
- ✓ Il RNDT include tutti gli elementi definiti da INSPIRE





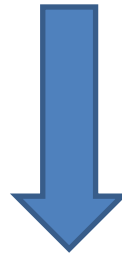
La versione attualmente in esercizio ([www.rndt.gov.it](http://www.rndt.gov.it)) fornisce i seguenti servizi:

- ✓ **accreditamento delle amministrazioni e relativi utenti;**
- ✓ **alimentazione del catalogo mediante editor on line (inserimento, modifica, cancellazione);**
- ✓ **alimentazione del catalogo mediante upload di file xml (inserimento, modifica, cancellazione);**
- ✓ **validazione e pubblicazione dei dati inseriti nel catalogo;**
- ✓ **ricerca nel catalogo attraverso l'impostazione di uno o più criteri di ricerca, sia alfanumerici che spaziali (area amministrativa, titolo, parola chiave, categoria tematica, scala equivalente, intervallo temporale, amministrazione responsabile, tipo di servizio);**
- ✓ **visualizzazione dei metadati (elenco, dettaglio e localizzazione)**
- ✓ **estrazione di file xml (anche in “formato INSPIRE”) a supporto della interoperabilità delle informazioni contenute nel catalogo.**



Alle due tradizionali funzionalità di alimentazione (editor on line e upload dei file xml) è stata aggiunta quella in modalità di cooperazione applicativa sulla base dello standard SPC

Attualmente in fase di test può essere utilizzata dalle amministrazioni interessate.



- conformità alle disposizioni che disciplinano il Sistema Pubblico di Connettività (*framework* nazionale di interoperabilità)
- valore legale dello scambio ai sensi del CAD
- livelli di sicurezza “*embedded*” propri di SPC





- ✓ **servizi di ricerca secondo lo standard CSW, adottato come riferimento nelle linee guida INSPIRE**
- ✓ **interazione funzionale del Repertorio con il geoportale comunitario**
- ✓ **interazione funzionale del Repertorio con il geoportale nazionale**
- ✓ **inserimento del portale RNDT nell'ambito delle infrastrutture nazionali condivise del Sistema Pubblico di Connettività**
- ✓ **.....**



### Caratteristiche proprie del Repertorio in quanto catalogo nazionale:

- **sistema informativo unitario**
- **tiene conto dei diversi livelli istituzionali e territoriali**
- **garantisce allineamento delle informazioni**
- **eroga i servizi di ricerca in modo uniforme e generalizzato a livello nazionale**
  
- **“*pubblico registro*” dei dati territoriali di cui certifica l’esistenza**



### Il Repertorio non è solo il catalogo nazionale per la ricerca dei dati

- strumento di verifica di esigenze comuni, pianificazione delle iniziative e razionalizzazione degli acquisti (art. 10 DM) ai fini anche di possibili collaborazioni nella programmazione di nuove acquisizioni
- favorisce processi per l'interoperabilità nel settore dell'informazione geografica e lo sviluppo della cooperazione applicativa
- favorisce l'implementazione di servizi basati sull'integrazione di dati di competenza di più soggetti



- favorisce il miglioramento della qualità e la “normalizzazione” dei dati
- agevola la concreta attuazione di politiche di condivisione, accesso e riuso
- comporta l’affidabilità dei metadati e la reale corrispondenza con le relative caratteristiche dei dati (es. metadati sui vincoli – “limitazione d’uso”: tipo di licenza associato al dato che si sta documentando)
- strumento di analisi (complessive) e supporto alle decisioni
  - settore dell’informazione geografica propriamente detto
  - molteplici tematiche di interesse per l’agenda digitale  
(30/9/2012 Relazione Strategica)
- ... inoltre gli aspetti rilevanti per il settore privato



*“In assenza di metadati è praticamente impossibile poter riconoscere e fruire dei pur numerosi dati che, raccolti con dispendio e costi notevoli, languiscono troppo frequentemente in database e files inaccessibili.”*

**(L. Stefanini - professore ordinario nella Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, dove insegna Matematica, Database e Sistemi Informativi Geografici.)**

**Sul portale del Repertorio sono esposte le statistiche relative ai metadati presenti nel catalogo e, quindi, sull'andamento delle attività di alimentazione da parte delle amministrazioni**

**Statistiche sui dati presenti nel catalogo**

- ✓ **per amministrazione**
- ✓ **per categoria tematica**



- ✓ **iscrizione delle Amministrazioni nell'Indice delle Pubbliche Amministrazioni (IPA)**
- ✓ **accreditamento al RNDT per l'accesso all'area riservata del portale**
- ✓ **verifiche e test su contenuto e formato dei files xml ai fini del relativo caricamento nel catalogo**
  
- ✓ **alimentazione del catalogo:**
  - **dati di nuova acquisizione**
  - **dati e servizi disponibili**