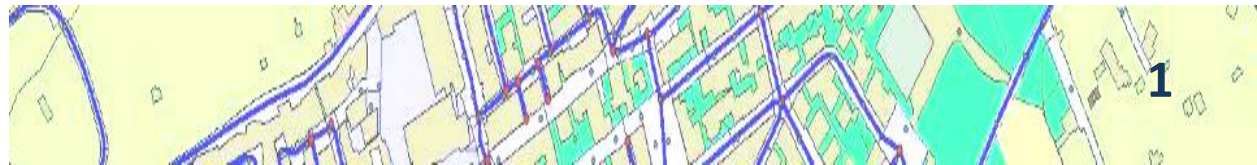




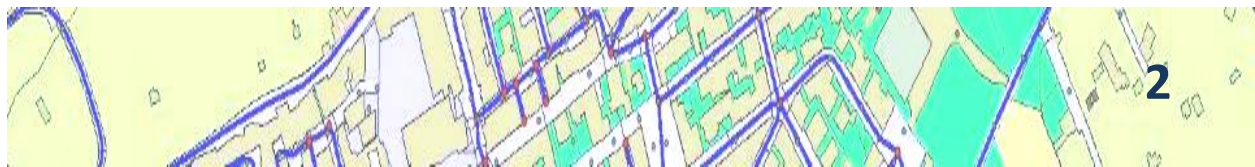
Gruppo di lavoro 1 “Metadati e RNDT”

Incontro del 22 luglio 2014





1. Condivisione nuova versione guide operative RNDT
2. Revisione regole tecniche RNDT (allegati 1 e 2 del Decreto 10 novembre 2011)
 - a) tipologie dati e definizioni
 - b) struttura metadati
 - c) modifiche obbligatorietà e molteplicità
 - d) integrazione altri metadati per l'interoperabilità
 - e)
3. Acquisizione feedback Amministrazioni e utenti su criticità e problematiche affrontate nella documentazione dei metadati
4. Redazione Linee guida in materia di servizi relativi ai dati territoriali (sulla base del report del test JRC sul RNDT) ai fini della loro conformità alle prescrizioni INSPIRE
5. Allineamento metadati RNDT con DCAT-AP (estensione lavoro analogo fatto da JRC)
6. altro





Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri



MANUALE RNDT

2. Guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT sui dati in coerenza con il Regolamento INSPIRE

Guide operative:

1. Accreditamento
2. Dati
3. Servizi
4. Nuove acquisizioni
5. Dati raster
6. Servizio CSW





ALLEGATO 1 – Decreto 10/11/2011

Elenco dei dati di interesse generale (con le relative definizioni) che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali secondo le regole tecniche definite nell'allegato 2.

Archivio con i toponimi (nomi dei luoghi geografici).	
14	Limiti amministrativi Confini territoriali entro i quali viene esercitata la giurisdizione relativa ad una data funzione amministrativa, individuati dalla Costituzione Italiana e dal D. Lgs. 267/2000: Regioni, Province, Comuni, Città metropolitane, Comunità Montane, Comunità Isolane e Unioni di Comuni ed eventuali unità di decentramento sub comunale (es. circoscrizioni e/o municipi).
15	Acque territoriali e linea di base Acque territoriali: ambito territoriale soggetto alla giurisdizione statale e che concorre insieme alle Regioni a comporre lo Stato. Linea di base: indica genericamente la linea dalla quale è misurata l'ampiezza delle acque territoriali (cfr DPR 816/77). Comprende le carte costiere alle diverse scale e le carte dei litorali.
16	Limiti Autorità di bacino Ripartizione del territorio nazionale in bacini idrografici, classificati di rilievo nazionale, interregionale e regionale (legge 183/89)





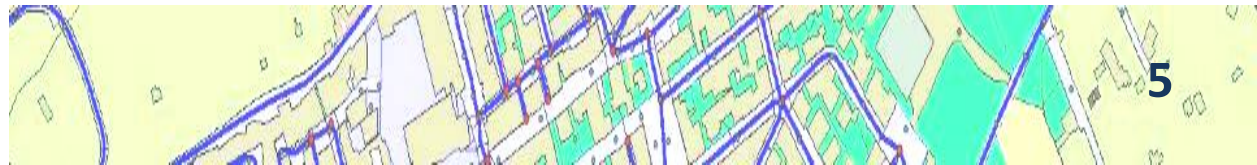
ALLEGATO 2 – Decreto 10/11/2011

Specifiche tecniche per la formazione e l'alimentazione del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

- struttura metadati
- modifiche obbligatorietà e molteplicità
- integrazione altri metadati per l'interoperabilità
-

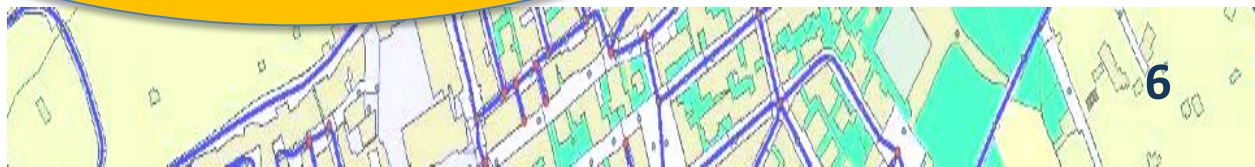
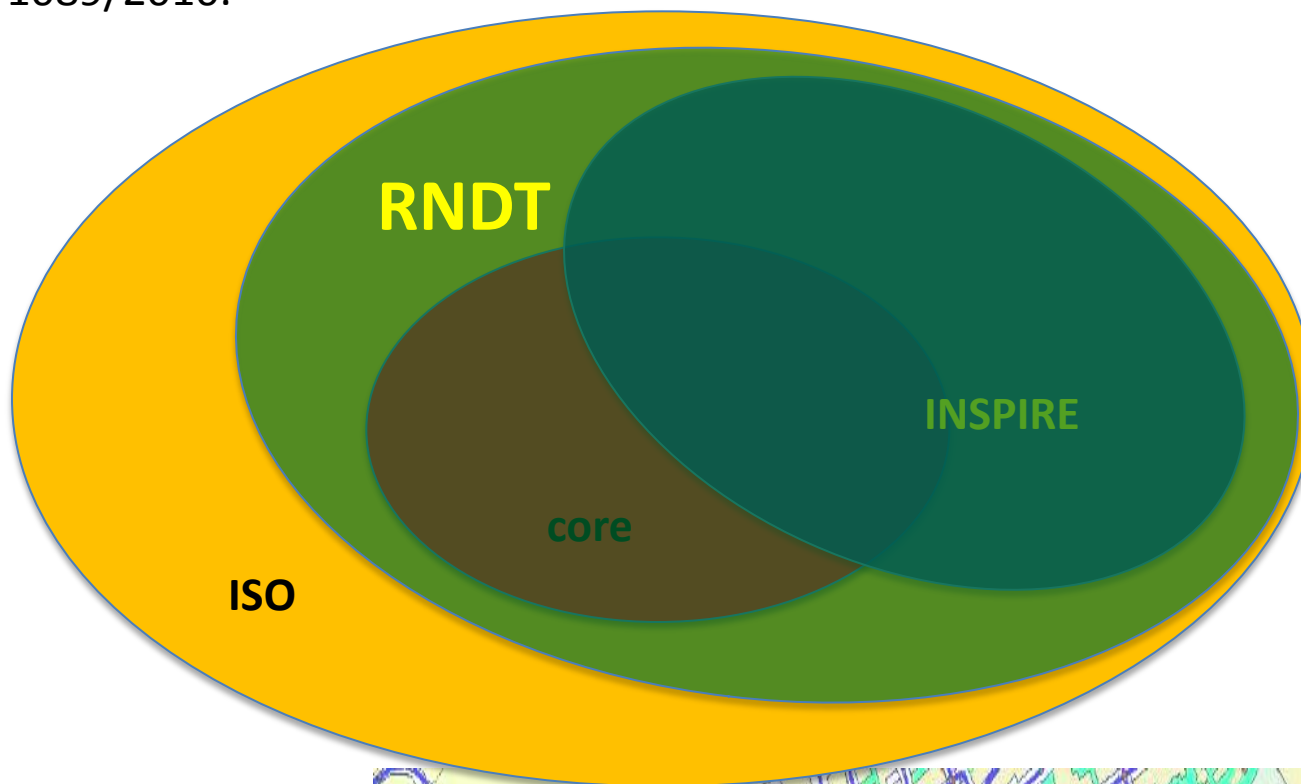


Acquisizione feedback Amministrazioni e utenti su criticità e problematiche affrontate nella documentazione dei metadati





- Il RNDT include tutti gli elementi di metadati presenti nel **“core” ISO 19115**;
- Il RNDT include tutti gli elementi definiti da INSPIRE nel Regolamento 1205/2008;
- Il RNDT include i metadati obbligatori per l'interoperabilità di cui al Regolamento INSPIRE 1089/2010.





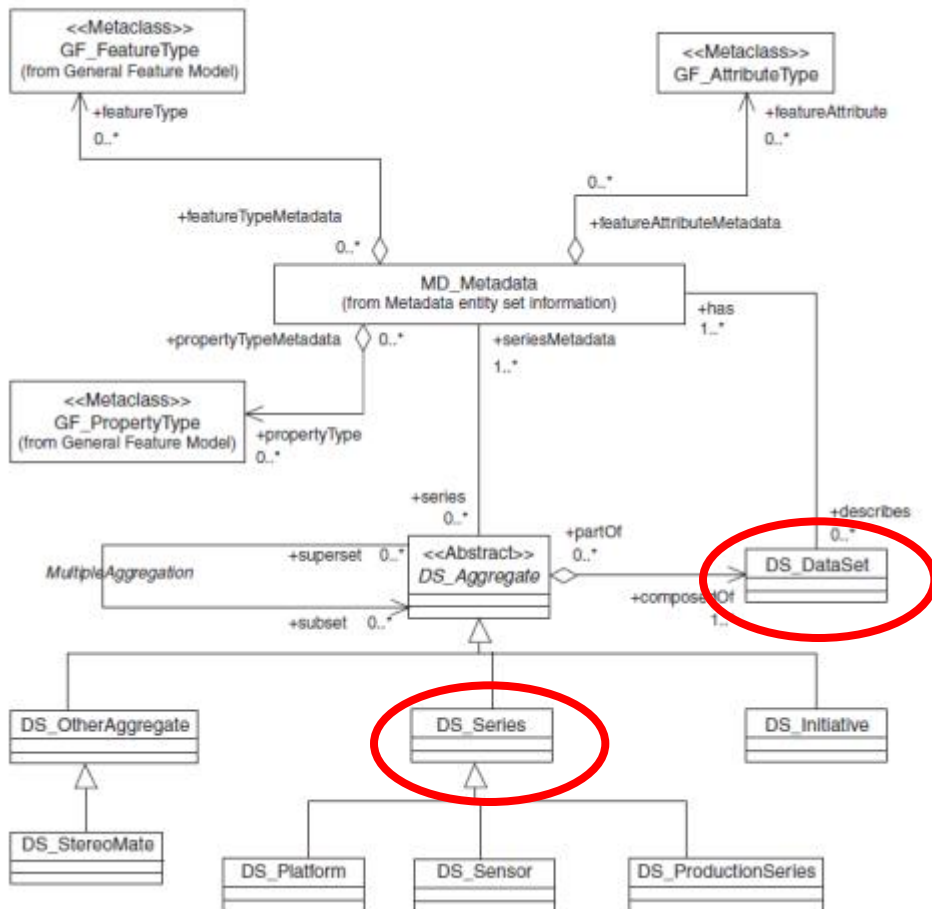
CORE ISO 19115

However, it is essential that a **basic minimum number of metadata elements be maintained for a dataset**. Listed are the core metadata elements required to identify a dataset, typically for catalogue purposes. ... Using the recommended optional elements in addition to the mandatory elements will increase interoperability, allowing users to understand without ambiguity the geographic data and the related metadata provided by either the producer or the distributor.

Dataset metadata profiles of this International Standard shall include this core.

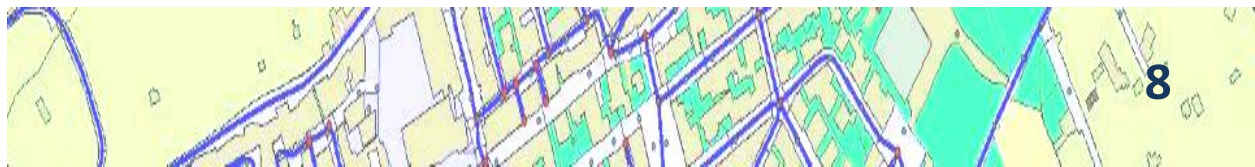
Dataset title (M) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.title)	Spatial representation type (O) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.spatialRepresentationType)
Dataset reference date (M) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.date)	Reference system (O) (MD_Metadatas > MD_ReferenceSystem)
Dataset responsible party (O) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.pointOfContact > CI_ResponsibleParty)	Lineage (O) (MD_Metadatas > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage)
Geographic location of the dataset (by four coordinates or by geographic identifier) (C) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_GeographicExtent > EX_GeographicBoundingBox or EX_GeographicDescription)	On-line resource (O) (MD_Metadatas > MD_Distribution > MD_DigitalTransferOption.onLine > CI_OnlineResource)
Dataset language (M) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.language)	Metadata file identifier (O) (MD_Metadatas.fileIdentifier)
Dataset character set (C) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.characterSet)	Metadata standard name (O) (MD_Metadatas.metadataStandardName)
Dataset topic category (M) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.topicCategory)	Metadata standard version (O) (MD_Metadatas.metadataStandardVersion)
Spatial resolution of the dataset (O) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale or MD_Resolution.distance)	Metadata language (C) (MD_Metadatas.language)
Abstract describing the dataset (M) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.abstract)	Metadata character set (C) (MD_Metadatas.characterSet)
Distribution format (O) (MD_Metadatas > MD_Distribution > MD_Format.name and MD_Format.version)	Metadata point of contact (M) (MD_Metadatas.contact > CI_ResponsibleParty)
Additional extent information for the dataset (vertical and temporal) (O) (MD_Metadatas > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_TemporalExtent or EX_VerticalExtent)	Metadata date stamp (M) (MD_Metadatas.dateStamp)





MD_Metadata also applies to other classes of information and services not shown in this diagram (see MD_ScopeCode).

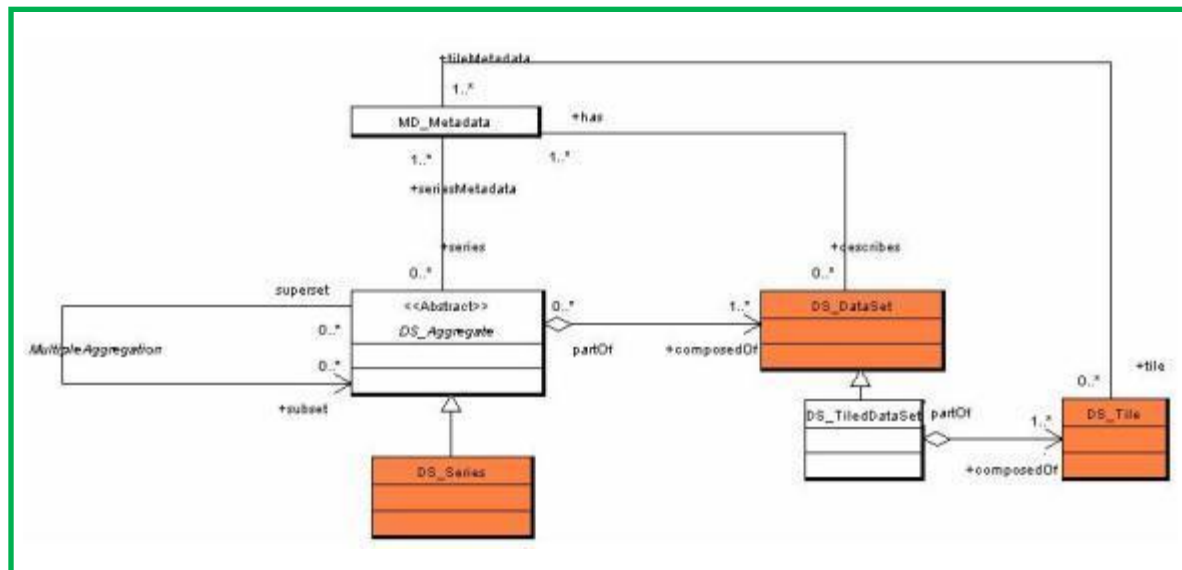
	Name	Domain code
1.	MD_ScopeCode	ScopeCd
2.	attribute	001
3.	attributeType	002
4.	collectionHardware	003
5.	collectionSession	004
6.	dataset	005
7.	series	006
8.	nonGeographicDataset	007
9.	dimensionGroup	008
10.	feature	009
11.	featureType	010
12.	propertyType	011
13.	fieldSession	012
14.	software	013
15.	service	014
16.	model	015
17.	tile	016





I metadati possono essere applicati a differenti livelli di granularità:

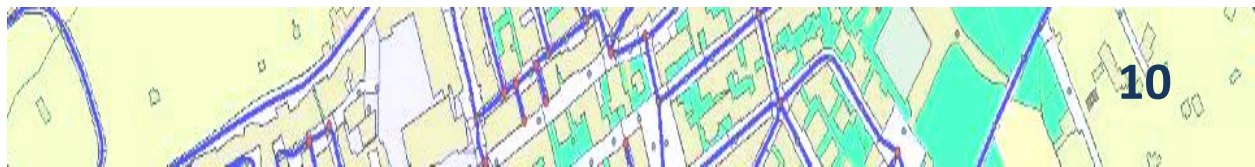
- **dataset**
- aggregazioni di dataset (**serie**) che condividono caratteristiche simili in termini di tema, risoluzione, specifiche e metodologia di realizzazione
- sottoinsiemi di dataset (**sezione**)





METADATI PER L'INTEROPERABILITÀ

Metadati INSPIRE	Metadati RNDT
Metadati art. 13 Regolamento (CE) n. 1089/2010	
Sistema di riferimento coordinate (O)	Sistema di riferimento spaziale (O)
Sistema di riferimento temporale (C)	Non previsto
Codifica (O)	Formato di distribuzione (O)
Coerenza topologica (C)	Non previsto
Codifica dei caratteri (C)	Set dei caratteri dei dati(C)
Tipo di rappresentazione territoriale (O)	Tipo di rappresentazione spaziale (O)
Metadati opzionali Specifiche sui Dati	
Maintenance information (Op)	Frequenza di aggiornamento (Op)
Positional accuracy (Op)	Accuratezza posizionale (O)
Spatial representation informazion (Op)	Rappresentazione spaziale dei dati raster (C)
Supplemental information (Op)	Informazioni supplementari (Op)
Content information (Op)	Contenuto dei dati raster (C)



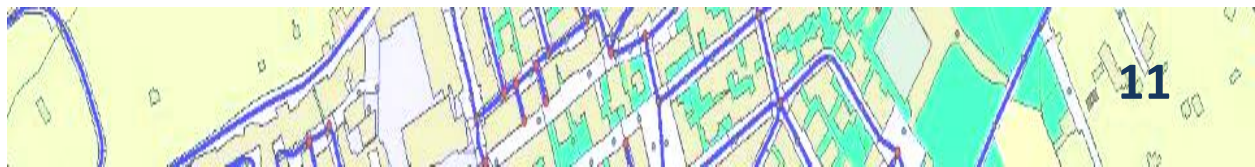


Test di interoperabilità del JRC sul servizio di ricerca RNDT in standard CSW

- ✓ Conformità del Servizio CSW alle linee guida INSPIRE su metadati e servizi di rete
- ✓ Conformità della struttura dei metadati e dei contenuti (con riferimento sia ai metadati relativi ai dati sia ai metadati relativi ai servizi)
- ❑ Mancata conformità delle caratteristiche dei servizi descritti (in particolare capabilities e layers) alle indicazioni contenute nelle guide tecniche INSPIRE relative a detti servizi

Sulla base delle segnalazioni contenute nel report, AgID ha definito l'obiettivo (inserito nell'Agenda nazionale per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico) di predisporre un apposito documento contenente indicazioni utili per garantire la conformità dei servizi alle prescrizioni INSPIRE (sia i nuovi servizi sia quelli già documentati nel RNDT)

Costruzione di una rete di servizi pienamente interoperabili.





View Service Implementation Spec.



XML Schema Validation (OGC Capabilities)



INSPIRE Extended Capabilities



INSPIRE Validation



Layers Inspire Metadata Validation



Discovery Service Implementation Spec.



XML Schema Validation (OGC Capabilities)



INSPIRE Extended Capabilities



INSPIRE Validation





Alignment of INSPIRE metadata with DCAT-AP

DCAT-AP (**DCAT application profile for data portals in Europe**) is a metadata interchange format for European data portals, compliant with the W3C Data Catalog vocabulary (DCAT), and developed in the framework of the EU Programme Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA).

In the framework of ISA Action 1.17 (Re-usable INSPIRE reference platform - ARe3NA), an alignment exercise has been carried out between INSPIRE metadata and DCAT-AP. The motivation of such work is twofold:

- DCAT-AP defines a minimum set of metadata elements to ensure **cross-domain and cross-border interoperability** between metadata schemas used in European data portals. As such, DCAT-AP may be used to share INSPIRE metadata with other sectors outside the thematic and normative framework of INSPIRE.
- Although DCAT-AP is designed to be independent from its actual implementation, RDF and Linked Data are its reference technologies. Therefore, this exercise was also meant to study how to use existing Semantic Web vocabularies and ontologies to express the semantics of INSPIRE metadata elements, and to identify possible gaps.

https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/metadata/wiki/Alignment_of_INSPIRE_metadata_with_DCAT-AP





Altre possibili attività del gruppo di lavoro in tema di metadati

Iniziativa sul tema “Registry”(fermi restando quelli definiti a livello comunitario):

- Elenco dei dati di interesse generale (con le relative definizioni) che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio
- Catalogo dei dati territoriali – Specifiche di contenuto per i DataBase Geotopografici
- Catalogo dati e servizi della piattaforma delle Comunità intelligenti
-

