

Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

Art. 59 c. 5 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Versione 2.0.1

28 febbraio 2022

Linee Guida adottate con Determinazione del Direttore Generale di AgID n. 50/2022 del 28 febbraio 2022.

Il documento è disponibile in versione navigabile all'indirizzo
<https://agid.github.io/geodocs/rndt-lg/2.0.1/>.



Il documento è soggetto alla licenza “[Attribuzione 4.0 Internazionale \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)”

Versione	Data	Atto	URL
1.0	10/11/2011	DECRETO 10 novembre 2011 Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso. <i>(Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37)</i>	Link G.U.
2.0	14/05/2021	Versione per iter ex art. 71 del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.	Link

Sintesi delle modifiche rispetto al decreto 10/11/2011

- Testo del decreto inserito come principi generali (**Capitolo 3**);
- Allegato 2 al decreto inserito come requisiti (**Capitolo 4**);
- Integrazione della descrizione del ruolo del Repertorio rispetto al monitoraggio INSPIRE (terzo periodo punto 3.1 **Capitolo 3**);
- Modifica dell'obbligatorietà (da obbligatorio a opzionale) della documentazione delle nuove acquisizioni di dati (terzo periodo punto 3.4 **Capitolo 3**);
- Aggiunta dichiarazione di conformità del servizio di ricerca del Repertorio ai requisiti del Regolamento (CE) n. 976/2009 (secondo periodo punto 3.5 **Capitolo 3**);
- Integrazione delle modalità di accesso al Repertorio per le pubbliche amministrazioni (secondo periodo punto 3.6 **Capitolo 3**);
- Integrazione della descrizione del coordinamento del Repertorio con il portale nazionale dei dati aperti (punto 3.8 **Capitolo 3**);
- Integrazione del riferimento alle guide operative per la definizione di indicazioni e istruzioni dettagliate per l'implementazione delle linee guida (punto 3.9 **Capitolo 3**);
- Rimosso il livello “sezione” (*tile*) dalle classi di informazioni territoriali a cui si applicano i metadati (quinto periodo **Capitolo 1**);

- Integrazione dei servizi di dati territoriali invocabili, interoperabili e armonizzati, in aggiunta si servizi di rete, cui applicare i metadati (ottavo periodo e segg. [Capitolo 1](#));
- Integrazione di nuovi metadati per dati e servizi per adeguamento a Regolamento (UE) n. 1089/2010 ([Tabella I](#), [Tabella V](#), [Tabella VI](#)):
 - Coerenza topologica (elementi 35, 35.1 e 35.2 della tabella I);
 - Sistema di riferimento temporale (elemento 40 della tabella I);
 - Risorsa on line (elementi 43.2, 43.3, 43.4, 43.5 e 43.6 della tabella I);
 - Livello gerarchico (elemento 5.2 della tabella V);
 - Risorsa on line (elementi 21.2, 21.3 e 21.4 della tabella V);
 - Livello di qualità (elemento 28.2 della tabella V);
 - Tutti gli elementi della tabella VI;
- Modifica dell'obbligatorietà (da obbligatorio a opzionale) della documentazione dei metadati per le immagini (paragrafo [4.1.1.2](#));
- Modifica dell'obbligatorietà (da obbligatorio a opzionale) di alcuni metadati per dati e servizi (colonna "Liv. Obblig." paragrafi [4.2.2](#), [4.2.4](#)):
 - *Id file precedente*: da obbligatorio a opzionale;
 - *Info:Telefono* e *Info:Sito web*: da obbligatori sotto alcune condizioni a opzionali;
 - *Limitazione d'uso*: da obbligatorio a opzionale;
 - *Vincoli di sicurezza*: non più richiesto;
- Revisione della lista di valori MD_ReferenceSystemCode (paragrafo [4.2.3.11](#));
- Aggiornamento delle corrispondenze metadati Repertorio – metadati INSPIRE (paragrafo [4.2.8.1](#));
- Revisione delle modalità di alimentazione del Repertorio (paragrafo [4.3.3](#));
- Revisione dell'allegato 1 ([Allegato A](#)).

Sommario

Gruppo di lavoro	7
Prefazione	8
Introduzione	9
Capitolo 1 Ambito di applicazione	10
Capitolo 2 Terminologia	12
2.1 Note di lettura del documento.....	12
2.2 Termini e definizioni	12
2.3 Acronimi.....	15
Capitolo 3 Principi generali	16
Capitolo 4 Requisiti	20
4.1 Contenuto del Repertorio	20
4.1.1 Metadati per i dati territoriali.....	20
4.1.2 Metadati per i servizi territoriali	23
4.1.3 Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali	25
4.2 Dizionario dei dati	27
4.2.1 Glossario	27
4.2.2 Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali	29
4.2.3 Elenchi di codici ed enumerazioni per i dati territoriali.....	43
4.2.4 Dizionario dei metadati relativi ai servizi	55
4.2.5 Elenchi di codici ed enumerazioni per i servizi	59
4.2.6 Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati.....	61
4.2.7 Elenchi di codici per le nuove acquisizioni	62
4.2.8 Corrispondenze	63
4.3 Accesso, modalità di comunicazione e alimentazione del Repertorio	67
4.3.1 Accesso e consultazione del Repertorio	67
4.3.2 Accreditamento delle Amministrazioni Pubbliche	67
4.3.3 Alimentazione del Repertorio	67
4.3.4 Integrazione del Repertorio con INSPIRE.....	69
Allegato A Elenco dei dati territoriali di interesse generale	70
Allegato B Riferimenti	90

Gruppo di lavoro

La redazione del documento è stata curata dalla *Sezione Tecnica 2 - Metadati* istituita nell'ambito della *Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale ed Ambientale* ai sensi dell'art. 3 del DPCM 12 gennaio 2016 recante “*Modalità di funzionamento della Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale, ai sensi dell'articolo 11, comma 5, del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32*” (G.U. n. 72 – Serie generale del 26 marzo 2016).

Tale Sezione Tecnica, coordinata da AgID, è composta dai rappresentanti dei seguenti Enti:

- Agenzia delle Entrate;
- Agenzia per l'Italia Digitale;
- Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici (CISIS);
- Istituto Geografico Militare (IGM);
- Istituto Idrografico Militare (IIM);
- Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT);
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA);
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- Ministero per i beni e le attività culturali;
- Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile;
- Regione Calabria;
- Regione Campania;
- Regione del Veneto;
- Regione Emilia-Romagna;
- Regione Molise;
- Regione Sardegna;
- Regione Umbria.

Prefazione

L'art. 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale (decreto legislativo n. 82 del 2005) ha istituito, presso l'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID), il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali al fine di agevolare la pubblicità dei dati di interesse generale, disponibili presso le pubbliche amministrazioni a livello nazionale, regionale e locale.

L'articolo demanda ad uno specifico atto la definizione e l'adozione delle regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio.

Prima delle modifiche apportate al CAD dal decreto legislativo n. 217/2017, tale atto è stato adottato con il decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 10 novembre 2011, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37.

Le presenti linee guida rappresentano l'attuazione della previsione normativa dell'art. 59 nella nuova versione del CAD attualmente in vigore.

Esse vengono emesse ai sensi dell'articolo 71 del CAD e della Determinazione AgID n. 160 del 2018 recante *«Regolamento per l'adozione di linee guida per l'attuazione del Codice dell'Amministrazione Digitale»*.

Ai sensi del citato art. 71, esse divengono efficaci il giorno successivo a quello dopo la loro pubblicazione sul sito istituzionale di AgID e di essa ne è data notizia nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Con l'entrata in vigore delle presenti linee guida, sono abrogate le regole tecniche sul Repertorio adottate con il citato decreto 10/11/2011.

Le presenti linee guida, compreso l'elenco dei dati di interesse generale di cui all'allegato A, possono essere aggiornate periodicamente secondo le modalità di cui all'art. 5 del Regolamento per l'adozione di Linee Guida per l'attuazione del Codice dell'Amministrazione Digitale.

Introduzione

Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) è stato istituito con l'articolo 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale ed è stato individuato, dal successivo articolo 60, come base di dati di interesse nazionale.

Esso rappresenta lo strumento per agevolare la conoscenza, l'accesso e l'utilizzo del patrimonio pubblico rappresentato dai dati territoriali disponibili presso le pubbliche amministrazioni italiane.

Perché questo processo di conoscibilità e disponibilità dei dati sia possibile, le amministrazioni sono chiamate a descrivere le risorse geografiche, di cui sono titolari, attraverso i metadati e a rendere disponibili i dati attraverso i servizi contemplati dalle regole di implementazione della direttiva INSPIRE.

A tale scopo, con il decreto 10 novembre 2011, è stato definito il profilo nazionale dei metadati necessari per descrivere, nel Repertorio, dati e servizi geografici in modo condiviso e interoperabile. Detto profilo è basato sulle regole definite nell'ambito del framework europeo rappresentato da INSPIRE e sui pertinenti standard internazionali.

Il presente documento rappresenta la revisione del profilo suddetto resasi necessaria sia per recepire le modifiche introdotte nel frattempo nell'ambito di INSPIRE sia per tenere conto delle evidenze applicative delle regole tecniche di cui al citato decreto da parte delle amministrazioni e, quindi, apportare i miglioramenti e le integrazioni necessari per facilitare ulteriormente il processo di alimentazione del Repertorio.

Capitolo 1

Ambito di applicazione

Le presenti Linee Guida stabiliscono le regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, in ottemperanza al comma 5 art. 59 del CAD. Esse definiscono, inoltre, le modalità operative di accesso, comunicazione e popolamento del Repertorio da parte delle Pubbliche Amministrazioni, in coerenza con la direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) e relativa norma di recepimento (D. Lgs. 32/2010), e con il Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione Europea del 3 dicembre 2008 e s.m.i.

Il regime di consultabilità e pubblicità dei set di dati e dei servizi, documentati nel Repertorio, nonché le relative modalità di accesso, restano in ogni caso disciplinati dalla normativa di settore di riferimento e devono avvenire nel rispetto del [Regolamento \(UE\) 2016/679](#) e del [decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, recante “Codice in materia di protezione dei dati personali”](#).

A tale proposito, al fine di favorire il pieno rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali, occorre tenere in considerazione che, anche se i dati territoriali non sono direttamente riferiti a persone fisiche, gli stessi possono essere collegabili agli individui che risultano intestatari, proprietari, residenti o comunque collegati ai luoghi individuati, comportando così un trattamento di dati personali.

Il contenuto del Repertorio è rappresentato dai metadati di dati e servizi territoriali che DEVONO essere forniti al Repertorio secondo quanto indicato nel **Capitolo 4**. POSSONO essere definite estensioni ai set di metadati indicati nel presente documento assicurando però il rispetto delle regole di cui all'Allegato C dello Standard ISO 19115:2003.

I metadati DEVONO essere applicati alle seguenti classi di informazioni territoriali:

- dataset;
- serie di dataset;
- servizi.

La scelta della modulazione dei dati territoriali nei livelli gerarchici indicati è lasciata alla singola Amministrazione.

La figura seguente, tratta da [\[ISO-19115\]](#), illustra il diagramma UML che rappresenta le classi di dati territoriali a cui possono essere applicati i metadati.

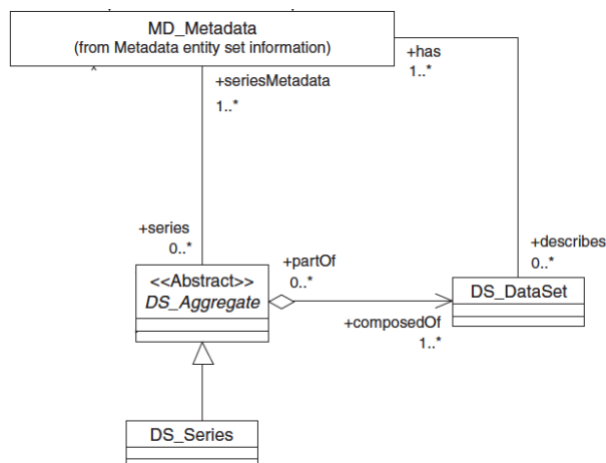


Figura 1 - Classi di applicazione dei metadati per i dati territoriali

Relativamente ai servizi, in ambito INSPIRE sono individuate le seguenti tipologie di servizi di dati territoriali:

- servizi di rete di cui all'art. 11 della direttiva INSPIRE, che rientrano nel campo di applicazione del regolamento [\[INSPIRE-NS-REG\]](#);
- servizi di dati territoriali che rientrano nel campo di applicazione del regolamento [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#) che sono suddivisi nelle seguenti categorie:
 - servizi di dati territoriali invocabili;
 - servizi di dati territoriali interoperabili;
 - servizi di dati territoriali armonizzati.

Nella figura che segue, tratta dalla *Guida tecnica per i servizi di dati territoriali* [\[INSPIRE-SDS\]](#), sono rappresentate le diverse tipologie e categorie di servizi.

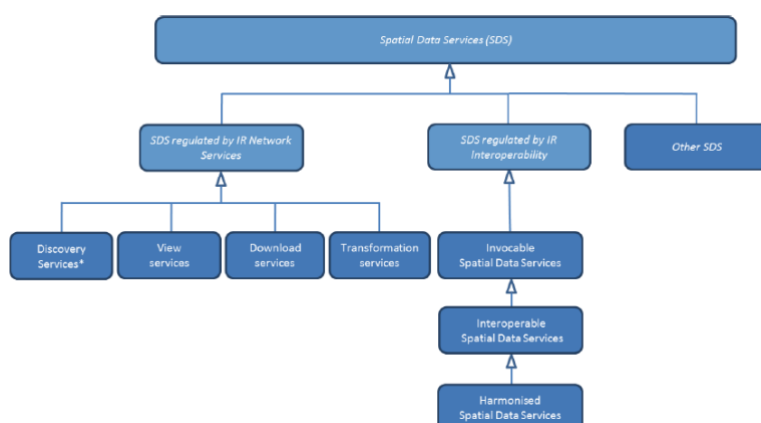


Figura 2 - Tipologie e categorie di servizi nel contesto INSPIRE

Maggiori approfondimenti su detti servizi sono rinvenibili nella guida tecnica INSPIRE citata innanzi.

Capitolo 2

Terminologia

2.1 Note di lettura del documento

Conformemente alle norme *ISO/IEC Directives, Part 3* per la stesura dei documenti tecnici le presenti Linee Guida utilizzeranno le parole chiave «DEVE», «DEVONO», «NON DEVE», «NON DEVONO», «È RICHIESTO», «DOVREBBE», «NON DOVREBBE», «È RACCOMANDATO», «NON È RACCOMANDATO» «PUÒ» e «È OPZIONALE», la cui interpretazione è descritta di seguito.

- **DEVE** o **DEVONO**, indicano un requisito obbligatorio per rispettare le linee guida;
- **NON DEVE** o **NON DEVONO**, indicano un assoluto divieto delle specifiche;
- **DOVREBBE** o **È RACCOMANDATO** o **NON DOVREBBE** o **NON È RACCOMANDATO**, indicano che le implicazioni devono essere comprese e attentamente pesate prima di scegliere approcci alternativi;
- **PUÒ** o **POSSONO** o **È OPZIONALE**, indica che si può scegliere di applicare o meno senza alcun tipo di implicazione la specifica.

2.2 Termini e definizioni

Ai fini del presente documento, oltre alle definizioni pertinenti di cui all'art. 1 del [\[CAD\]](#), si applicano le seguenti definizioni:

2.2.1

amministrazione titolare del dato

la pubblica amministrazione, di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo n. 165 del 2001, che produce e detiene il dato originale, ovvero la versione di riferimento da cui derivano eventuali copie e che ne può disporre liberamente;

2.2.2

classe

insieme di oggetti simili dotati di proprietà comuni;

2.2.3

dataset

collezione identificabile di dati;

2.2.4

dati territoriali di interesse generale

i dati territoriali individuati come dati di interesse generale per le finalità di pubblicazione nel Repertorio, previste dell'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e riportati nell'allegato A, che costituisce parte integrante del presente documento;

2.2.5

direttiva INSPIRE

la direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea [[INSPIRE-DIR](#)], recepita in Italia con il decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32 [[D-LGS-32-2010](#)];

2.2.6

dizionario dei dati

enumerazione informale in linguaggio corrente delle descrizioni degli oggetti;

2.2.7

elenco di codici

elenco non bloccato di valori. Può essere considerata una *enumerazione* flessibile;

2.2.8

enumerazione

elenco bloccato di valori;

2.2.9

metadati

informazioni che descrivono i dati territoriali e i servizi ad essi relativi e che consentono di registrare, ricercare e utilizzare tali dati e servizi;

2.2.10

Repertorio

il Repertorio nazionale dei dati territoriali istituito presso l'Agenzia per l'Italia Digitale, ai sensi dell'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, raggiungibile al dominio <https://geodati.gov.it>;

2.2.11

schema

descrizione di un modello attraverso un linguaggio formale;

2.2.12

schema XML

modalità per definire la struttura, il contenuto e la semantica dei documenti XML [[ISO 19139](#)];

2.2.13

serie di dataset

collezione di dataset che condividono le stesse specifiche di prodotto;

2.2.14

servizi di ricerca

servizi che consentono di cercare i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi in base al contenuto dei metadati corrispondenti e di visualizzare il contenuto dei metadati;

2.2.15

servizi relativi ai dati territoriali

le operazioni che possono essere eseguite, con un'applicazione informatica, sui dati territoriali o sui metadati connessi;

2.2.16

servizi di dati armonizzati

servizi di dati territoriali interoperabili che soddisfano le prescrizioni di cui all'allegato VII del Regolamento (UE) n. 1089/2010 [Regolamento (UE) n. 1312/2014];

2.2.17

servizi di dati invocabili

servizi di dati territoriali: a) i cui metadati soddisfano le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione; b) di cui almeno un localizzatore della risorsa è un punto di accesso; c) che siano conformi ad un insieme di specifiche tecniche documentate e accessibili al pubblico che forniscono le informazioni necessarie per la sua esecuzione [Regolamento (UE) n. 1312/2014];

2.2.18

servizi di dati interoperabili

servizi di dati territoriali richiamabili che soddisfano le prescrizioni di cui all'allegato VI del Regolamento (UE) n. 1089/2010 [Regolamento (UE) n. 1312/2014].

2.3 Acronimi

Di seguito si riportano gli ACRONIMI che sono utilizzati nelle presenti Linee Guida.

AgID	Agenzia per l'Italia Digitale
CAD	Codice Amministrazione Digitale, D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82
IPA	Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi
PA	Pubblica Amministrazione
UML	Unified Modeling Language
URI	Uniform Resource Identifier
XML	Extensible Markup Language

Capitolo 3

Principi generali

3.1

Funzioni del Repertorio

Il Repertorio di cui all'articolo 59, comma 3, del [\[CAD\]](#), costituisce il catalogo nazionale dei metadati riguardanti i dati territoriali ed i servizi ad essi relativi, disponibili presso le pubbliche amministrazioni.

Il Repertorio eroga i servizi di ricerca di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a) del [\[D-LGS-32-2010\]](#), e rappresenta il punto di accesso nazionale ai fini dell'alimentazione del geoportale di cui all'art. 15, comma 1 della direttiva INSPIRE.

I metadati resi disponibili attraverso il servizio di ricerca erogato dal Repertorio costituiscono la base informativa per il calcolo degli indicatori per il monitoraggio di cui alla Decisione 2009/442/CE della Commissione del 5 giugno 2009 recante attuazione della direttiva INSPIRE per quanto riguarda il monitoraggio e la rendicontazione [\[INSPIRE-MR-DEC\]](#).

Il Repertorio costituisce parte integrante dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale di cui all'articolo 3, comma 1, del [\[D-LGS-32-2010\]](#), relativamente alla raccolta dei metadati per i dati territoriali ed i relativi servizi.

3.2

Contenuto del Repertorio

Il Repertorio contiene i metadati dei dati territoriali di interesse generale elencati nell'allegato A e dei relativi servizi.

Il Repertorio contiene altresì i metadati relativi ai dati e servizi territoriali che l'amministrazione titolare degli stessi reputi opportuno documentare.

3.3

Efficacia della pubblicazione nel Repertorio

La pubblicazione dei metadati nel Repertorio certifica l'esistenza del relativo dato e assicura il rispetto degli adempimenti e la conformità alla direttiva INSPIRE, ai Regolamenti [\[INSPIRE-MD-REG\]](#) e [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#), relativamente ai metadati per l'interoperabilità (ex art. 13) e ai metadati per i servizi di dati territoriali di cui agli allegati V, VI e VII, della Commissione e al [\[D-LGS-32-2010\]](#).

L'amministrazione titolare dei dati territoriali resta responsabile della correttezza, della tenuta, della gestione e dell'aggiornamento dei dati medesimi. È altresì responsabile della correttezza e dell'aggiornamento dei relativi metadati pubblicati nel Repertorio.

3.4

Creazione e aggiornamento dei metadati

Le amministrazioni DEVONO alimentare e aggiornare il Repertorio in conformità alle specifiche tecniche definite con questo documento di linee guida.

Entro tre mesi dall'acquisizione di nuovi dati territoriali di interesse generale o dall'aggiornamento di dati esistenti, e servizi ad essi relativi, le amministrazioni titolari DEVONO provvedere alla pubblicazione dei relativi metadati nel Repertorio.

Le amministrazioni POSSONO, altresì, inserire nel Repertorio i metadati relativi ai dati territoriali ed eventuali servizi che intendono acquisire e sviluppare e, quindi, non ancora disponibili.

Previa comunicazione all'Agenzia per l'Italia Digitale e ferma restando la responsabilità diretta dell'amministrazione titolare, per tutte le attività di alimentazione e aggiornamento del Repertorio, le amministrazioni titolari dei dati, e dei relativi servizi, POSSONO avvalersi di altra pubblica amministrazione ovvero di altro soggetto individuato ai sensi della normativa vigente.

3.5

Gestione del Repertorio

L'Agenzia per l'Italia Digitale cura la progettazione, la realizzazione, lo sviluppo e la gestione organizzativa e tecnologica del Repertorio nell'ambito delle infrastrutture condivise nazionali SPC.

Il servizio di ricerca erogato dal Repertorio è conforme ai requisiti e alle caratteristiche specifiche di cui all'allegato II del Regolamento [\[INSPIRE-NS-REG\]](#).

Per tutte le attività di realizzazione e gestione del Repertorio, AgID può avvalersi di soggetti terzi.

Agli oneri finanziari per la gestione del Repertorio si provvede ai sensi dell'articolo 59, comma 7, del [\[CAD\]](#).

3.6

Accesso al Repertorio

L'accesso al Repertorio per la consultazione dei metadati è pubblico e gratuito.

Ai fini dell'alimentazione del Repertorio, l'accesso all'area dedicata alla gestione dei metadati è riservato alle amministrazioni titolari di dati e servizi previo accreditamento da effettuarsi secondo le modalità descritte nel Capitolo 4.

3.7

Pianificazione

I metadati contenuti nel Repertorio costituiscono la base informativa attraverso la quale le amministrazioni possono verificare l'eventuale esistenza di esigenze comuni o analoghe e pianificare l'attività di acquisizione dei dati in maniera congiunta, con l'obiettivo di minimizzare i costi sostenuti dalle singole Amministrazioni, informandone AgID.

3.8

Coordinamento con il portale nazionale dei dati aperti

Anche nel caso di dati territoriali di tipo aperto, i relativi metadati DEVONO essere documentati esclusivamente nel Repertorio secondo le regole definite nelle presenti linee guida.

Il Repertorio garantisce l'accesso ai dati territoriali di tipo aperto rendendo disponibile i relativi metadati, secondo gli standard di riferimento, anche nel portale nazionale dei dati aperti di cui all'art. 9 del decreto legislativo n. 36 del 2006 come modificato dal decreto legislativo 8 maggio 2015, n. 102.

AgID adotta pertinenti guide operative per disciplinare le modalità per il coordinamento e l'integrazione dei due cataloghi.

3.9

Guide operative

Per l'attuazione di quanto indicato nelle presenti linee guida, AgID adotta guide operative per fornire alle amministrazioni indicazioni e istruzioni dettagliate per l'implementazione delle regole tecniche contenute in questo documento di linee guida.

Dette guide operative sono pubblicate sul sito istituzionale del Repertorio.

Capitolo 4

Requisiti

4.1 Contenuto del Repertorio

Ai fini del presente documento, sono individuati:

- l'insieme minimo di metadati comune a tutte le tipologie di dati territoriali.
- i metadati supplementari opzionali per alcune categorie tematiche;
- il set di metadati necessario per documentare i servizi;
- il set opzionale di metadati per documentare le nuove acquisizioni ovvero i dati territoriali che una Pubblica Amministrazione prevede di acquisire.

4.1.1 Metadati per i dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati che DEVONO essere utilizzati per descrivere i dati territoriali nel Repertorio. Tali metadati sono coerenti con quanto disposto dai Regolamenti [\[INSPIRE-MD-REG\]](#) e [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#).

Nel “Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali” (paragrafo [4.2.2](#)), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

Al paragrafo [4.1.1.1](#) sono individuati i metadati che DEVONO essere applicati a tutte le tipologie di dati territoriali.

Al paragrafo [4.1.1.2](#) sono individuati i metadati supplementari opzionali che le amministrazioni POSSONO utilizzare per alcune specifiche categorie tematiche.

4.1.1.1 Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali

Informazioni sui metadati			
1	Identificatore del file		
2	Lingua dei metadati		
3	Set dei caratteri dei metadati		
4	Id file precedente		
5	Livello gerarchico		
6	Responsabile dei metadati	6.1 - Nome dell'Ente	
		6.2 – Ruolo	
		6.3 - Informazioni per contattare l'Ente	6.3.1 - Sito web
			6.3.2 - Telefono
		6.3.3 - E-mail	
7	Data dei metadati		

8	Nome dello Standard	
9	Versione dello Standard	
Identificazione dei dati		
10	Titolo	
11	Data	11.1 – Data 11.2 - Tipo data
12	Formato di presentazione	
13	Responsabile	13.1 - Nome dell'Ente 13.2 – Ruolo 13.3 - Informazioni per contattare l'Ente 13.3.1 - Sito web 13.3.2 - Telefono 13.3.3 - E-mail
14	Identificatore	
15	Id livello superiore	
16	Altri dettagli	
17	Descrizione	
18	Parole chiave	18.1 - Parola chiave 18.2 – Thesaurus
19	Punto di contatto	19.1 - Nome dell'Ente 19.2 – Ruolo 19.3 - Informazioni per contattare l'Ente 19.3.1 - Sito web 19.3.2 - Telefono 19.3.3 - E-mail
20	Tipo di rappresentazione spaziale	
21	Risoluzione spaziale	21.1 - Scala equivalente 21.2 – Distanza
22	Lingua	
23	Set di caratteri	
24	Categoria tematica	
25	Informazioni supplementari	
Vincoli sui dati		
26	Limitazione d'uso	
27	Vincoli di accesso	
28	Vincoli di fruibilità	
29	Altri vincoli	
Estensione dei dati		
30	Localizzazione geografica	30.1 - Longitudine Ovest 30.2 - Longitudine Est 30.3 - Latitudine Sud 30.4 - Latitudine Nord
31	Estensione verticale	31.1 - Quota minima 31.2 - Quota massima 31.3 - Unità di misura 31.4 - Datum verticale
32	Estensione temporale	32.1 - Data inizio 32.2 - Data fine
Qualità dei dati		
33	Livello di qualità	
34	Accuratezza posizionale	34.1 - Unità di misura 34.2 – Valore
35	Coerenza topologica	35.1 - Unità di misura 35.2 – Valore
36	Genealogia	
37	Conformità: specifiche	37.1 – Titolo 37.2 – Data 37.3 - Tipo data
38	Conformità: grado	
Sistema di riferimento		

39	Sistema di riferimento spaziale	
40	Sistema di riferimento temporale	
Distribuzione dei dati		
41	Formato di distribuzione	41.1 - Nome formato 41.2 - Versione formato
42	Distributore	42.1 - Nome dell'ente 42.2 - Ruolo 42.3 - Informazioni per contattare l'Ente 42.3.1 - Sito web 42.3.2 - Telefono 42.3.3 - E-mail
43	Risorsa on line	43.1 - URL 43.2 - Protocollo 43.3 - Profilo applicativo 43.4 - Nome 43.5 - Descrizione 43.6 - Funzione
Gestione dei dati		
44	Frequenza di aggiornamento	

Tabella I - Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali

4.1.1.2 Metadati supplementari per specifiche categorie tematiche

La sezione 8.3 delle specifiche INSPIRE sui dati (INSPIRE data specifications) [[INSPIRE-DS](#)] raccomanda di utilizzare alcuni metadati supplementari specifici per alcune categorie tematiche di dati.

Una panoramica di tali metadati, con l'indicazione dei temi per i quali ne è raccomandato l'uso, è fornita nelle tabelle riportate alle pagg. 133 e 135 delle linee guida INSPIRE sui metadati [[INSPIRE-MD-TG](#)] a cui si rimanda.

Ai fini delle presenti linee guida, alcuni dei suddetti metadati sono inclusi nei metadati comuni a tutte le tipologie di dati di cui al paragrafo 4.1.1.1. Si tratta, in particolare, dei seguenti elementi:

- Frequenza di aggiornamento;
- Informazioni supplementari;
- Estensione;
- Accuratezza posizionale.

Per i metadati non contemplati nelle presenti linee guida e inclusi nell'elenco INSPIRE dei metadati supplementari, si lascia alle singole Amministrazioni la facoltà di documentarli, seguendo le indicazioni delle linee guida INSPIRE sui metadati [[INSPIRE-MD-TG](#)].

Per le immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) e i modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.), oltre all'insieme minimo di metadati, si POSSONO documentare gli elementi di metadati riportati nelle tabelle seguenti.

Lo Standard ISO individua due grandi gruppi per le immagini e i dati raster in generale: i dati “*georeferenzabili*” per i quali è utile conoscere i punti di controllo e altri parametri allo scopo di processarli per essere georettificati, e i dati *georettificati*. I metadati comuni ad ambedue le categorie (che quindi vanno documentati sempre in caso di dati raster) sono riportati nella tabella II, nella quale i metadati relativi al contenuto si riferiscono specificatamente alle ortofoto; i metadati relativi ai dati raster georettificati sono riportati nella tabella III, quelli per i dati raster georeferenzabili sono riportati nella tabella IV.

Riepilogando, per la documentazione di immagini e DTM, POSSONO essere utilizzati i metadati riportati in tabella II (i primi quattro si riferiscono alle ortofoto) e, a seconda se si tratta di dati georettificati o georeferenzabili, rispettivamente, i metadati delle tabelle III o IV.

Contenuto dei dati raster		
1	Descrizione degli attributi	
2	Tipo di contenuto	
3	Risoluzione radiometrica	
4	Triangolazione aerea	
Rappresentazione spaziale dei dati raster		
5	Numero di dimensioni	
6	Proprietà dimensioni	6.1 - Nome dimensione
		6.2 - Misura dimensione
		6.3 - Risoluzione
7	Geometria della cella	
8	Disponibilità coefficienti della trasformazione	

Tabella II - Metadati supplementari comuni per tutti i dati raster

Rappresentazione spaziale dei dati raster georettificati		
9	Disponibilità dei check-points	
10	Descrizione check-points	
11	Coordinate dei vertici	
12	Punto del pixel	

Tabella III - Metadati supplementari per i dati raster georettificati

Rappresentazione spaziale dei dati raster “georeferenzabili”		
13	Disponibilità dei punti di controllo	
14	Disponibilità dei parametri di orientamento	
15	Parametri per la georeferenziazione	

Tabella IV - Metadati supplementari per i dati raster “georeferenzabili”

4.1.2 Metadati per i servizi territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere i servizi nel Repertorio.

Nel “Dizionario dei metadati relativi ai servizi” (paragrafo 4.2.4), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

Al paragrafo 4.1.2.1 sono individuati i metadati che DEVONO essere applicati a tutte le tipologie di servizi di dati territoriali.

Al paragrafo 4.1.2.2 sono individuati i metadati supplementari per le categorie di servizi individuate nel Regolamento [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#), ovvero:

- servizi di dati territoriali invocabili;
- servizi di dati territoriali interoperabili;
- servizi di dati territoriali armonizzati.

4.1.2.1 Metadati comuni a tutte le tipologie di servizi territoriali

Informazioni sui metadati		
1	Identificatore del file	
2	Lingua dei metadati	
3	Set dei caratteri dei metadati	
4	Id file precedente	
5	Livello gerarchico	5.1 - Livello
		5.2 – Nome livello
6	Responsabile dei metadati	6.1 - Nome dell'Ente
		6.2 – Ruolo
		6.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		6.3.1 - Sito web
		6.3.2 - Telefono
		6.3.3 - E-mail
7	Data dei metadati	
8	Nome dello Standard	
9	Versione dello Standard	
Identificazione dei servizi		
10	Titolo	
11	Data	11.1 – Data
		11.2 - Tipo data
12	Responsabile	12.1 - Nome dell'Ente
		12.2 – Ruolo
		12.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		12.3.1 - Sito web
		12.3.2 - Telefono
		12.3.3 - E-mail
13	Identificatore	
14	Descrizione	
15	Parole chiave	15.1 - Parola chiave
		15.2 – Thesaurus
16	Punto di contatto	16.1 - Nome dell'Ente
		16.2 – Ruolo
		16.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		16.3.1 - Sito web
		16.3.2 - Telefono
		16.3.3 - E-mail
17	Tipo di servizio	
18	Tipo di aggancio	

19	Risorsa accoppiata	
20	Operazioni	20.1 - Nome operazione
		20.2 – DCP
		20.3 - Punto di connessione
21	Risorsa on line	21.1 - URL
		21.2 - Nome
		21.3 - Descrizione
		21.4 - Funzione
Vincoli sui servizi		
22	Limitazione d'uso	
23	Vincoli di accesso	
24	Vincoli di fruibilità	
25	Altri vincoli	
Estensione dei servizi		
26	Localizzazione geografica	27.1 - Longitudine Ovest
		27.2 - Longitudine Est
		27.3 - Latitudine Sud
		27.4 - Latitudine Nord
27	Estensione temporale	28.1 - Data inizio
		28.2 - Data fine
Qualità dei servizi		
28	Livello di qualità	28.1 - Livello
		28.2 - Descrizione
29	Conformità: specifiche	29.1 – Titolo
		29.2 – Data
		29.3 - Tipo data
30	Conformità: grado	

Tabella V - Metadati comuni per tutte le tipologie di servizi

4.1.2.2 Metadati supplementari per i servizi di dati territoriali

Il Regolamento [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#), ha definito alcune tipologie di servizi di dati territoriali, diversi dai servizi di rete, per i quali, negli allegati V, VI e VII, sono stati individuati alcuni metadati supplementari riportati nelle tabelle che seguono.

Servizi di dati territoriali invocabili		
1	Categoria	
Servizi di dati territoriali interoperabili		
2	Qualità del servizio - Criteri	
3	Qualità del servizio - Misurazione	3.1 - Descrizione
		3.2 - Valore
		3.3 – Unità
4	Sistema di riferimento spaziale	
Servizi di dati territoriali armonizzati		
5	Metadati di richiamata	

Tabella VI - Metadati supplementari per i servizi di dati territoriali

4.1.3 Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati che POSSONO essere utilizzati nel caso in cui una Amministrazione scelga di descrivere nel Repertorio i dati territoriali che prevede di acquisire.

Nel “Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati” (paragrafo 4.2.6), per ogni metadato, è specificata la definizione, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

Informazioni sui metadati		
1	Identificatore del file	
2	Lingua dei metadati	
3	Responsabile dei metadati	3.1 - Nome dell'Ente
		3.2 – Ruolo
		3.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		3.3.1 - Sito web 3.3.2 - Telefono 3.3.3 - E-mail
4	Data dei metadati	
Identificazione dei dati		
5	Titolo	
6	Data di presunta disponibilità	
7	Formato di presentazione	
8	Responsabile	8.1 - Nome dell'Ente
		8.2 – Ruolo
		8.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		8.3.1 - Sito web 8.3.2 - Telefono 8.3.3 - E-mail
9	Identificatore	
10	Altri dettagli	
11	Descrizione	
12	Status	
13	Tipo di rappresentazione spaziale	
14	Risoluzione spaziale: Scala equivalente	
15	Categoria tematica	
16	Localizzazione geografica	16.1 - Longitudine Ovest
		16.2 - Longitudine Est
		16.3 - Latitudine Sud
		16.4 - Latitudine Nord
17	Limite amministrativo	
18	Informazioni supplementari	
Vincoli sui dati		
19	Limitazione d'uso	
Sistema di riferimento		
20	Sistema di riferimento spaziale	

Tabella VII - Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

4.2 Dizionario dei dati

Di seguito sono riportati i dizionari con le descrizioni delle caratteristiche dei metadati definiti ai paragrafi 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3.

Oltre al corrispondente termine dello Standard ISO (espresso come il numero dell'elemento inserito nello Standard o con il relativo path), ogni dizionario riporta anche il livello di obbligatorietà, la molteplicità, la tipologia e il dominio dei metadati. Sono riportate anche le liste dei valori e le enumerazioni, che costituiscono il dominio di alcuni metadati.

Inoltre, al paragrafo 4.2.8, sono riportate le corrispondenze tra:

- il set di metadati previsto da INSPIRE e quello definito nel presente documento;
- i sistemi di riferimento riportati nella lista *MD_ReferenceSystemCode* e i codici EPSG¹.

4.2.1 Glossario

- **Nome**

Il nome è un'etichetta assegnata all'elemento.

- **Numero ISO**

Viene riportato il corrispondente elemento dello Standard ISO indicato con il numero riportato nello Standard o con il path relativo.

- **Definizione**

Descrizione degli elementi di metadati.

- **Livello di obbligatorietà**

Indica se un elemento deve essere sempre documentato o se può essere omesso. Il campo può assumere i valori: obbligatorio (mandatory) (M), che indica che l'elemento DEVE essere documentato sempre, opzionale (O) che indica che quell'elemento PUÒ essere anche omesso, condizionato (C), che indica che l'elemento è obbligatorio sotto determinate condizioni (rappresenta una scelta tra due o più opzioni e uno diventa obbligatorio, è obbligatorio se qualche altro elemento assume un determinato valore, ...). Nell'ultimo caso, se non diversamente indicato nel dizionario, si fa riferimento alle condizioni riportate nello Standard ISO 19115.

- **Occorrenza massima (max)**

Specifica il numero massimo di istanze che gli elementi e/o le entità dei metadati possono avere. Una singola occorrenza è indicata con "1"; più occorrenze sono indicate con "N".

¹ European Petroleum Survey Group, oggi OGP Surveying and Positioning Committee - www.epsg.org

- **Tipo di dato**

Specifica l'insieme di valori per rappresentare l'elemento dei metadati (es. intero, reale, stringa, ...).

- **Dominio**

Il dominio indica i valori possibili per l'elemento.

4.2.2 Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali

<i>Nome</i>		Num. ISO 19115	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Liv. obblig.	M a x
Classe							
Informazioni sui metadati			Definisce i metadati sulla risorsa	Classe		M	1
	Identificatore del file	2	Identificatore univoco del file dei metadati	CharacterString	Testo libero	M	1
	Lingua dei metadati	3	Linguaggio nel quale sono espressi i metadati	CharacterString	ISO 639-2/B (utilizzare solo i codici a tre lettere come definito su http://www.loc.gov/standards/iso639-2/)	M	1
	Set dei caratteri dei metadati	4	Nome dello standard del set di caratteri utilizzato per i metadati	Classe	CodeList <i>MD_CharacterSet Code</i>	C	1
	Id file precedente	5	Identificatore univoco del file di metadati dell'eventuale trasmissione precedente a cui il file corrente è relazionato.	CharacterString	Testo libero	O	1
	Livello gerarchico	6	Categoria di informazione cui vengono applicati metadati (es: "dataset")	Classe	CodeList <i>MD_ScopeCode</i>	M	1
	Responsabile dei metadati		Soggetto responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati. Le informazioni richieste devono fare riferimento agli uffici cui è demandata la suddetta funzione, senza specificare necessariamente l'individuazione diretta di persone fisiche.	Classe		M	N
	Nome dell'Ente	8.376	Nome dell'organizzazione responsabile	CharacterString	Testo libero	M	1

		Ruolo	8.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	M	1
		Info: Telefono	8.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	O	1
		Info: Sito web	8.378.390.397	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	O	1
		Info: E-mail	8.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	M	N
	Data dei metadati		9	Data di creazione o di ultima modifica dei metadati	Classe	Date - ISO 8601	M	1
	Nome dello Standard		10	Nome dello standard (incluso il nome del profilo) di metadati utilizzato	CharacterString	Testo libero	M	1
	Versione dello Standard		11	Versione dello standard/profilo di metadati utilizzato	CharacterString	Testo libero	M	1
Identificazione dei dati				Informazioni di base utili per identificare la risorsa cui vengono applicati i metadati				1
	Titolo		15.24.360	Nome caratteristico e spesso unico con il quale la risorsa è conosciuta.	CharacterString	Testo libero	M	1
	Data						M	N
		Data	15.24.362.394	Data di riferimento dei dati	Classe	ISO 8601	M	1
		Tipo data	15.24.362.395	Evento relativo alla data di riferimento. È obbligatorio almeno un tipo di data tra “creazione”, “pubblicazione” e “revisione”.	Classe	CodeList <i>CI_DateTypeCode</i>	M	1
	Formato di presentazione		15.24.368	Modalità in cui la risorsa è rappresentata.	Classe	CodeList <i>CI_Presentation-FormCode</i>	M	N

	Responsabile		Soggetto titolare dei dati. Le informazioni richieste devono fare riferimento agli uffici cui è demandata la suddetta funzione, senza specificare necessariamente l'individuazione diretta di persone fisiche.			M	N
	Nome dell'Ente	15.24.367.376	Nome dell'organizzazione responsabile	CharacterString	Testo libero	M	1
	Ruolo	15.24.367.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	M	1
	Info: Telefono	15.24.367.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	O	1
	Info: Sito web	15.24.367.378.390.397	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	O	1
	Info: E-mail	15.24.367.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	M	N
	Identificatore	15.24.365.207	Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato.	CharacterString	Testo libero	M	1
	Id livello superiore	15.24.369.405	Riferimento univoco relativo alla serie di cui il dataset è parte. Se si sta documentando una sezione l'elemento assume il valore dell'identificativo del dataset a cui quella sezione appartiene.	CharacterString	Testo libero	M	1
	Altri dettagli	15.24.370	Ulteriori informazioni di citazione	CharacterString	Testo libero	O	1
	Descrizione	15.25	Breve testo di descrizione del contenuto della risorsa	CharacterString	Testo libero	M	1

	Parole chiave			Parole chiave e fonte di riferimento			M	N
	Parola chiave		15.33.53	Parola formalizzata o utilizzata comunemente per descrivere la risorsa. In caso di dati, si dovrà fornire almeno una parola chiave del Thesaurus Generale Multilingue dell'Ambiente (GEMET) che descriva la categoria tematica dei dati territoriali pertinenti, secondo le definizioni degli allegati I, II o III della direttiva 2007/2/CE. In caso di servizi, dovrà essere fornita almeno una parola chiave tratta dall'elenco riportato alla parte D.4 del Regolamento (CE) n. 1205/2008.	CharacterString	Testo libero	M	N
	Thesaurus						O	1
		Titolo	15.33.55.360	Nome del thesaurus formalmente registrato, fonte delle parole chiave	CharacterString	Testo libero	M	1
		Data	15.33.55.362.394	Data di riferimento del thesaurus	Classe	ISO 8601	M	N
		Tipo Data	15.33.55.362.395	Evento relativo alla data di riferimento. È obbligatorio almeno un tipo di data tra "creazione", "pubblicazione" e "revisione".	Classe	CodeList <i>CI_DateTypeCode</i>	M	N
	Punto di contatto			Soggetto che è possibile contattare per avere informazioni sulla risorsa. Le informazioni richieste devono fare riferimento agli uffici cui è demandata la suddetta funzione, senza specificare necessariamente l'individuazione diretta di persone fisiche.			M	N

		Nome dell'Ente	15.29.376	Nome dell'organizzazione da contattare	CharacterString	Testo libero	M	1
		Ruolo	15.29.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: <i>punto di contatto</i>)	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	M	1
		Info: Telefono	15.29.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il punto di contatto	CharacterString	Testo libero	O	1
		Info: Sito web	15.29.378.390.397	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	O	1
		Info: E-mail	15.29.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del punto di contatto	CharacterString	Testo libero	M	N
	Tipo di rappresentazione spaziale		15.37	Metodo di rappresentazione spaziale dei dati (es: vettoriale)	Classe	CodeList <i>MD_SpatialRepresentationTypeCode</i>	M	N
	Risoluzione spaziale			Fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel dataset			M	N
		Scala equivalente	15.38.60.57	Livello di dettaglio espresso come la scala di un'equivalente mappa cartacea	Integer	Integer > 0	C	1
		Distanza	15.38.61	Risoluzione geometrica al suolo	Classe	Distance	C	1
	Lingua		15.39	Linguaggio utilizzato per i dati	CharacterString	ISO 639-2/B (utilizzare solo codici a tre lettere come definito su http://www.loc.gov/standards/iso639-2/)	M	N
	Set dei caratteri		15.40	Nome dello standard del set di caratteri utilizzato per i dati	Classe	CodeList <i>MD_CharacterSet-Code</i>	C	N
	Categoria tematica		15.41	Tema principale cui si riferiscono i dati	Classe	Enumeration <i>MD_TopicCategoryCode</i>	M	N

	Informazioni supplementari	15.46	Informazioni descrittive supplementari sui dati	CharacterString	Testo libero	O	1
Vincoli sui dati			Classe di informazioni sui vincoli di accesso e utilizzo dei dati			M	N
	Limitazione d'uso	15.35.68	Restrizioni di utilizzo dei dati.	CharacterString	Testo libero	O	1
	Vincoli di accesso	15.35.70	Questo elemento fornisce informazioni su eventuali limitazioni all'accesso dei dati e dei servizi sulla base dell'articolo 13 della direttiva 2007/2/CE e relativi motivi che le giustificano. Se non ci sono limitazioni sull'accesso pubblico, questo elemento di metadati deve indicarlo esplicitamente. Questo elemento fornisce, inoltre, informazioni sugli eventuali canoni da corrispondere per l'accesso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni.	Classe	CodeList <i>MD_Restrinction-Code</i>	M	N
	Vincoli di fruibilità	15.35.71	Questo elemento fornisce informazioni sugli eventuali canoni da corrispondere per l'uso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni.	Classe	CodeList <i>MD_Restrinction-Code</i>	M	N

Estensione dei dati	Altri vincoli	15.35.72	Altri vincoli e prerequisiti legali per l'accesso e l'utilizzo della risorsa	CharacterString	Testo libero. Nel caso in cui si utilizza l'elemento per documentare le limitazioni di cui all'art. 13 c. 1 della Direttiva INSPIRE, allora si fa riferimento alle CodeList <i>MD_LimitationsOnPublicAccess</i> . Se si utilizza l'elemento per documentare le condizioni applicabili all'accesso e all'uso, in mancanza di specifiche condizioni si fa riferimento alla CodeList <i>MD_ConditionsApplyingToAccessAndUse</i> .	C	N
			Informazioni sull'estensione spaziale e temporale dei dati			M	1
	Localizzazione geografica		Estensione della risorsa nello spazio geografico fornita sotto forma di un riquadro di delimitazione.			M	1
	Longitudine Ovest	15.45.336.344	Coordinata più ad ovest dell'estensione dei dati, data dal valore di longitudine espresso in gradi decimali, con una precisione di almeno due decimali.	Classe	Angolo Si veda ISO/TS 19103	M	1

		Longitudine Est	15.45.336.345	Coordinata più ad est dell'estensione dei dati, data dal valore di longitudine espresso in gradi decimali, con una precisione di almeno due decimali.	Classe	Angolo Si veda ISO/TS 19103	M	1
		Latitudine Sud	15.45.336.346	Coordinata più a sud dell'estensione dei dati, data dal valore di latitudine espresso in gradi decimali, con una precisione di almeno due decimali.	Classe	Angolo Si veda ISO/TS 19103	M	1
		Latitudine Nord	15.45.336.347	Coordinata più a nord dell'estensione dei dati, data dal valore di latitudine espresso in gradi decimali, con una precisione di almeno due decimali.	Classe	Angolo Si veda ISO/TS 19103	M	1
	Estensione verticale			Dominio verticale dei dati			O	1
		Quota minima	15.45.338.355	Valore di quota minimo dei dati	Real	Real	M	1
		Quota massima	15.45.338.356	Valore di quota massimo dei dati	Real	Real	M	1
		Unità di misura	15.45.338.357	Unità di misura dei valori di quota	Classe	UomLenght	M	1
		Datum verticale	15.45.338.358.207.	Informazioni sul sistema di riferimento verticale dei dati	Classe	CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i>	M	1
	Estensione temporale			Periodo di tempo coperto dal contenuto della risorsa.			O	N
		Data inizio	15.45.337.351	Data iniziale della copertura temporale	Classe	ISO 8601	M	1
		Data fine	15.45.337.351	Data finale della copertura temporale	Classe	ISO 8601	O	1

Qualità dei dati			Classe di informazioni sulla qualità dei dati			M	1	
	Livello di qualità	18.79.139	Livello cui sono applicate le informazioni di qualità	Classe	CodeList <i>MD_ScopeCode</i>	M	1	
	Accuratezza posizionale		Informazioni per la descrizione dell'accuratezza posizionale dei dati			M	1	
		Unità di misura	18.80.117.107.135	Unità di misura dei valori di qualità dei dati	Classe	UnitOfMeasure Si veda ISO/TS 19103	M	1
		Valore	18.80.117.107.137	Valore quantitativo dell'accuratezza posizionale dei dati	Classe	Record	M	1
	Coerenza topologica		Esattezza delle caratteristiche topologiche esplicitamente codificate del set di dati, come descritte nel campo di applicazione.			C / da documentare solo se il set di dati comprende tipi del modello generico di rete (Generic Network Model) e non assicura la topologia delle linee di mezzzeria (ossia la connettività delle linee di mezzzeria)	N	
		Unità di misura	18.80.117.107.135	Unità di misura dei valori di qualità dei dati	Classe	UnitOfMeasure Si veda ISO/TS 19103	M	1
		Valore	18.80.117.107.137	Valore quantitativo della coerenza topologica.	Classe	Record	M	1

	Genealogia	18.81.83	Testo descrittivo sulla storia del processo e/o la qualità generale del set di dati. Dove necessario, può includere una dichiarazione che indica se l'insieme di dati è stato convalidato o sottoposto a un controllo di qualità.	CharacterString	Testo libero	M	1
	Conformità: specifiche		Citazione delle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE) cui la risorsa si conforma.			M	1
	Titolo	18.80.107.130.360	Titolo delle specifiche	CharacterString	Testo libero	M	1
	Data	18.80.107.130.394	Data di riferimento delle specifiche	Classe	ISO 8601	M	1
	Tipo data	18.80.107.130.395	Evento (es. pubblicazione) associato alla data di riferimento delle specifiche. E' obbligatorio almeno un tipo di data tra "creazione", "pubblicazione" e "revisione".	Classe	CodeList <i>CI_DateTypeCode</i>	M	1
	Conformità: grado	18.80.107.132	Indicazione del grado di conformità alle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE).	Boolean	True/1 = conforme False/0 = non conforme Nessun valore = non valutato	M	1
Sistema di riferimento						M	N
	Sistema di riferimento spaziale	13.187.207	Sistema di riferimento dei dati	Classe	Testo libero. Si raccomanda l'utilizzo della CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i>	M	1

	Sistema di riferimento temporale		Descrizione del sistema o dei sistemi di riferimento temporali utilizzati nel set di dati.	Classe	Testo libero	C/ Da documentare solo se le informazioni temporali dei dati usano un riferimento diverso da quello di default (calendario gregoriano)	N	
Distribuzione dei dati			Informazioni sul distributore e su come ottenere la risorsa			M	1	
	Formato di distribuzione		Descrizione del formato con cui i dati sono distribuiti			M	N	
		Nome formato	17.271.285	Nome del formato dei dati	CharacterString	Testo libero	M	1
		Versione formato	17.271.286	Versione del formato dei dati	CharacterString	Testo libero	M	1
	Distributore		Soggetto che distribuisce i dati. Le informazioni richieste devono fare riferimento agli uffici cui è demandata la suddetta funzione, senza specificare necessariamente l'individuazione diretta di persone fisiche.			M	N	
		Nome dell'Ente	17.272.280.376	Nome dell'organizzazione che distribuisce i dati	CharacterString	Testo libero	M	1
		Ruolo	17.272.280.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: distributore)	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	M	1
		Info: Telefono	17.272.280.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il distributore	CharacterString	Testo libero	O	1
		Info: Sito web	17.272.280.378.390.397	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	O	1
		Info: E-mail	17.272.280.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del distributore	CharacterString	Testo libero	M	N

	Risorsa on line		Informazioni sui mezzi tecnici e i supporti con cui si ottiene una risorsa dal distributore			M	N
	URL	17.273.277.397	Informazioni sulle fonti online attraverso le quali la risorsa può essere ottenuta. Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	M	N
	Protocollo	17.273.277.398	Protocollo di connessione da utilizzare.	CharacterString	Testo libero	M	1
	Profilo applicativo	17.273.277.399	Nome del profilo applicativo che può essere utilizzato con la risorsa online	CharacterString	Testo libero	M	1
	Nome	17.273.277.400	Nome della risorsa online	CharacterString	Testo libero	O	1
	Descrizione	17.273.277.401	Tipologia della risorsa online	CharacterString	Testo libero	M	1
	Funzione	17.273.277.402	Codice per la funzione svolta dalla risorsa online.	Classe	CodeList <i>CI_OnLineFunctionCode</i> (par. 4.2.5.2)	O	1
Gestione dei dati						O	N
	Frequenza di aggiornamento	15.30.143	Frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati	Classe	CodeList <i>MD_Maintenance-FrequencyCode</i>	M	1
Contenuto dei dati raster			Informazioni sul contenuto della cella di dati raster			O	1
	Descrizione degli attributi	16.240	Descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura	Classe	RecordType	M	1
	Tipo di contenuto	16.241	Tipo di informazione rappresentato dal valore della cella	Classe	CodeList <i>MD_Coverage-ContentTypeCode</i>	M	1
	Risoluzione radiometrica	16.242.264	Numero massimo di bit significativi in cui può essere rappresentata l'intensità radiometrica di ogni pixel	Integer	Integer	O	1

	Triangolazione aerea	16.251	Indicazione se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno	Boolean	1 = sì 0 = no	O	1
Rappresentazione spaziale dei dati raster			Classe di informazioni sulla rappresentazione spaziale dei dati di tipo raster			O	1
	Numero di dimensioni	12.158	Numero degli assi spaziali-temporali indipendenti	Integer	Integer	M	1
	Proprietà dimensioni		Informazioni sulle proprietà degli assi spaziali-temporali			M	N
		Nome dimensione	Nome degli assi	Classe	CodeList <i>MD_Dimension-NameTypeCode</i>	M	1
		Misura dimensione	Numero degli elementi lungo gli assi	Integer	Integer	M	1
		Risoluzione	Grado di dettaglio dei dati	Classe	Measure	O	1
	Geometria della cella	12.160	Identificazione dei dati raster come punti o celle	Classe	CodeList <i>MD_CellGeometryCode</i>	M	1
	Disponibilità coefficienti della trasformazione	12.161	Indicazione se esistono o meno i coefficienti della trasformazione affine per il passaggio da coordinate immagine a coordinate terreno	Boolean	1 = sì 0 = no	M	1
	Disponibilità dei check-points	12.163	Indicazione sulla disponibilità dei check-point	Boolean	1 = sì 0 = no	M	1
	Descrizione check-points	12.164	Descrizione dei check-point	CharacterString	Testo libero	C	1
	Coordinate dei vertici	12.165	Coordinate dei vertici della griglia espresse nel proprio sistema di riferimento spaziale. Sono richiesti almeno il vertice origine della griglia e quello opposto lungo la diagonale.	Sequenza	GM_Point	M	N
	Punto del pixel	12.167	Punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate	Classe	Enumeration <i>MD_PixelOrientationCode</i>	M	1
	Disponibilità dei punti di controllo	12.171	Indicazione se esistono o meno punti di controllo	Boolean	1 = sì 0 = no	M	1

	Disponibilità dei parametri di orientamento	12.172	Indicazione se sono disponibili o meno i parametri di orientamento	Boolean	1 = sì 0 = no	M	1
	Parametri per la georeferenziazione	12.174	Termini che supportano la georeferenziazione dei dati	Classe	Record	M	1

4.2.3 Elenchi di codici ed enumerazioni per i dati territoriali

Di seguito sono riportate gli elenchi di codici (codelist) e le enumerazioni (enumeration) che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 4.2.2.

4.2.3.1 Enumerazione MD_PixelOrientationCode²

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Definizione
1.	MD_PixelOrientationCode	MD_PixelOrientationCode	Punto in un pixel corrispondente alla localizzazione sul terreno del pixel
2.	Centro	center	Punto posto a metà tra il punto più in basso a sinistra e quello più in alto a destra del pixel
3.	In basso a sinistra	lowerLeft	Il vertice del pixel più vicino all'origine; se due vertici hanno la stessa distanza dall'origine, allora si considera quello con il valore delle x più piccolo.
4.	In basso a destra	lowerRight	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a sinistra
5.	In alto a destra	upperRight	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a destra
6.	In alto a sinistra	upperLeft	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in alto a destra

4.2.3.2 Enumerazione MD_TopicCategoryCode³

	Categoria tematica	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Definizione
1.	MD_TopicCategoryCode	MD_TopicCategoryCode	Classificazione tematica di alto livello dei dati territoriali, utile nella catalogazione e nella ricerca dei dataset geografici disponibili. Può essere utilizzata anche per raggruppare le parole-chiave. Gli esempi riportati non sono esaustivi. NOTA – Tra le categorie generali ci sono, ovviamente, delle sovrapposizioni, per cui l'utente dovrà scegliere la categoria più appropriata.
2.	Agricoltura	farming	Allevamento di animali e/o coltivazione di piante Esempi: <i>agricoltura, irrigazioni, acquacoltura, piantagioni, parassiti e malattie che interessano i raccolti e il bestiame</i>
3.	Biota	biota	Flora e/o fauna nell'ambiente naturale Esempi: <i>fauna selvatica, vegetazione, scienze biologiche, ecologia, habitat</i>
4.	Confini	boundaries	Descrizione <i>legale</i> del territorio Esempi: <i>limiti politici e amministrativi</i>

² L'enumerazione è pubblicata nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/pixelOrientation>.

³ L'enumerazione è pubblicata nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory>.

5.	Climatologia – Meteorologia - Atmosfera	climatologyMeteorologyAtmosphere	Processi e fenomeni dell'atmosfera Esempi: <i>annuvolamento, clima, condizioni atmosferiche, cambiamenti climatici, precipitazioni</i>
6.	Economia	economy	Attività economiche Esempi: <i>produzione, lavoro, commercio, reddito, industria, turismo ed ecoturismo, silvicoltura, pesca, esplorazione e sfruttamento delle risorse come minerali, petrolio e gas.</i>
7.	Elevazione	elevation	Quote sopra o sotto il livello del mare Esempi: <i>altitudine, DEM, batimetria, pendenze e prodotti derivati</i>
8.	Ambiente	environment	Risorse ambientali, protezione e conservazione dell'ambiente Esempi: <i>inquinamento ambientale, trattamento dei rifiuti, valutazione di impatto ambientale, monitoraggio del rischio ambientale, riserve naturali, paesaggio</i>
9.	Informazioni geoscientifiche	geoscientificInformation	Informazioni riguardanti le Scienze della Terra Esempi: <i>entità e processi geofisici, geologia, minerali, struttura e origine delle rocce terrestri, rischi di terremoti, attività vulcanica, suoli, idrogeologia, erosione.</i>
10.	Salute	Health	Salute, servizi sanitari, ecologia umana e sicurezza Esempi: <i>malattie, fattori che interessano la salute, igiene, abuso di sostanze, salute fisica e mentale, servizi sanitari</i>
11.	Mappe di base – Immagini – Copertura terrestre	imageryBaseMapsEarthCover	Mappe di base Esempi: <i>copertura territoriale, carte topografiche, immagini</i>
12.	Intelligence – Settore militare	intelligenceMilitary	Basi, strutture e attività militari Esempi: <i>addestramento, trasporto militare, raccolta di informazioni</i>
13.	Acque interne	inlandWaters	Caratteristiche delle acque interne, sistemi di drenaggio e loro caratteristiche Esempi: <i>fiumi e ghiacciai, laghi salati, piani di utilizzazione dell'acqua, dighe, correnti, inondazioni, qualità dell'acqua</i>
14.	Localizzazione	location	Informazioni e servizi sulla localizzazione Esempi: <i>indirizzi, reti geodetiche, punti di controllo, zone e servizi postali, toponimi</i>
15.	Acque marine - Oceani	oceans	Entità e caratteristiche dei corpi d'acqua salata (escluse le acque interne) Esempi: <i>maree, informazioni sulle linee di costa</i>
16.	Pianificazione - Catasto	planningCadastre	Pianificazione del territorio Esempi: <i>carte dell'uso del suolo, carte di zonizzazione, indagini catastali, proprietà terriere</i>
17.	Società	society	Caratteristiche sociali e culturali Esempi: <i>antropologia, archeologia, educazione, costumi, dati demografici, aree e</i>

			<i>attività per la ricreazione, valutazione di impatto sociale, giustizia, informazioni fiscali</i>
18.	Strutture	structure	Costruzioni, manufatti Esempi: <i>palazzi, musei, chiese, fabbriche, monumenti, negozi, torri</i>
19.	Trasporti	transportation	Mezzi e servizi per il trasporto delle persone e/o delle merci Esempi: <i>strade, aeroporti, carte nautiche, posizione dei veicoli, carte aeronautiche, ferrovie</i>
20.	Servizi di pubblica utilità - Comunicazione	utilitiesCommunication	Energia, acqua e sistemi dei rifiuti, infrastrutture e servizi di comunicazione Esempi: <i>idro-elettricità, sorgenti di energia geotermica, solare e nucleare, potabilizzazione e distribuzione dell'acqua, distribuzione dell'elettricità e del gas, comunicazioni di dati, telecomunicazioni, radio, reti di comunicazioni.</i>

4.2.3.3 Elenco di codici *CI_DateTypeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	CI_DateTypeCode	CI_DateTypeCode	Identificazione di quando un evento succede
2.	Creazione	creation	Data che identifica quando la risorsa è stata creata
3.	Pubblicazione	publication	Data che identifica quando la risorsa è stata pubblicata
4.	Revisione	revision	Data che identifica quando la risorsa è stata esaminata o riesaminata e migliorata o emendata

4.2.3.4 Elenco di codici *CI_PresentationFormCode*⁴

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	CI_PresentationFormCode	CI_PresentationFormCode	Modalità in cui sono presentati i dati.
2.	Documento digitale	documentDigital	Rappresentazione digitale di un testo (può contenere anche illustrazioni)
3.	Documento cartaceo	documentHardcopy	Rappresentazione di un testo (può contenere anche illustrazioni) su carta, materiale fotografico o altri supporti.
4.	Immagine digitale	imageDigital	Immagine in formato digitale
5.	Immagine cartacea	imageHardcopy	Immagine riprodotta su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto.
6.	Mappa digitale	mapDigital	Mappa in formato raster o vettoriale
7.	Mappa cartacea	mapHardcopy	Mappa stampata su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto

⁴ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/presentationForm>.

8.	Modello digitale	modelDigital	Rappresentazione digitale multidimensionale di un particolare, un processo, ...
9.	Modello fisico	modelHardcopy	Modello fisico tridimensionale
10.	Profilo digitale	profileDigital	Sezione verticale (stratigrafia) in formato digitale
11.	Profilo cartaceo	profileHardcopy	Sezione verticale (stratigrafia) stampata su carta o su altro supporto
12.	Tabella digitale	tableDigital	Rappresentazione digitale di fatti e cifre presentate in modo sistematico, specialmente in colonne
13.	Tabella cartacea	tableHardcopy	Rappresentazione di fatti e cifre presentate in modo sistematico, specialmente in colonne, stampate su carta, materiale fotografico, o altri supporti.
14.	Video digitale	videoDigital	Registrazione video digitale
15.	Video analogico	videoHardcopy	Registrazione video su pellicola

4.2.3.5 Elenco di codici *CI_RoleCode*⁵

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	CI_RoleCode	CI_RoleCode	Funzione rappresentata dall'Ente responsabile dei dati
2.	Fornitore della risorsa	resourceProvider	Soggetto che fornisce la risorsa
3.	Custode	custodian	Soggetto responsabile della conservazione della risorsa
4.	Proprietario	owner	Soggetto proprietario della risorsa
5.	Utente	user	Soggetto che utilizza la risorsa
6.	Distributore	distributor	Soggetto che distribuisce la risorsa
7.	Ideatore	originator	Soggetto che ha progettato la risorsa
8.	Punto di contatto	pointOfContact	Soggetto che può essere contattato per avere informazioni o acquisire la risorsa
9.	Responsabile principale delle ricerche	principalInvestigator	Soggetto che raccoglie informazioni e conduce ricerche
10.	Responsabile del trattamento	processor	Soggetto che ha elaborato i dati, modificandoli
11.	Editore	publisher	Soggetto che ha pubblicato la risorsa
12.	Autore	author	Soggetto che ha realizzato la risorsa

4.2.3.6 Elenco di codici *MD_CellGeometryCode*⁶

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Definizione
1.	MD_CellGeometryCode	MD_CellGeometryCode	Indica se i dati della griglia sono punti o aree
2.	Punto	point	Ogni cella rappresenta un punto
3.	Area	area	Ogni cella rappresenta un'area

⁵ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ResponsiblePartyRole>.

⁶ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/cellGeometry>.

4.2.3.7 Elenco di codici MD_CharacterSetCode

	Nome	Definizione
1.	MD_CharacterSetCode	Nome dello standard di codifica dei caratteri utilizzati per la risorsa
2.	ucs2	Universal Character Set a dimensione fissa di 32 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
3.	ucs4	Universal Character Set a dimensione fissa di 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
4.	utf7	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 7 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
5.	utf8	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 8 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
6.	utf16	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
7.	8859part1	ISO/IEC 8859-1 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 1: Latin alphabet No. 1
8.	8859part2	ISO/IEC 8859-2 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 2: Latin alphabet No. 2
9.	8859part3	ISO/IEC 8859-3 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 3: Latin alphabet No. 3
10.	8859part4	ISO/IEC 8859-4 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 4: Latin alphabet No. 4
11.	8859part5	ISO/IEC 8859-5 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
12.	8859part6	ISO/IEC 8859-6, Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 6: Latin/Arabic alphabet
13.	8859part7	ISO/IEC 8859-7 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 7: Latin/Greek alphabet
14.	8859part8	ISO/IEC 8859-8 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 8: Latin/Hebrew alphabet
15.	8859part9	ISO/IEC 8859-9 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 9: Latin alphabet No. 5
16.	8859part10	ISO/IEC 8859-10 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 10: Latin alphabet No. 6
17.	8859part11	ISO/IEC 8859-11 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 11: Latin/Thai alphabet
18.	(reserved for future use)	Un futuro insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit ISO/IEC 8859-1 (possibilmente 8859 part 12)
19.	8859part13	ISO/IEC 8859-13 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 13: Latin alphabet No. 7
20.	8859part14	ISO/IEC 8859-14 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)

21.	8859part15	ISO/IEC 8859-15 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 15: Latin alphabet No. 9
22.	8859part16	ISO/IEC 8859-16 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 16: Latin/Thai alphabet No. 10
23.	jis	Codice giapponese utilizzato per la trasmissione elettronica
24.	shiftJIS	Codice giapponese utilizzato su macchine basate su MS-DOS

4.2.3.8 Elenco di codici *MD_CoverageContentTypeCode*⁷

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Definizione
1.	MD_CoverageContentTypeCode	MD_CoverageContentTypeCode	Tipo di informazione rappresentato nella cella
2.	Immagine	image	Rappresentazione numerica significativa di un parametro fisico che non è il suo valore reale
3.	Classificazione tematica	thematicClassification	Valore codificato senza significato quantitativo usato per rappresentare una quantità fisica
4.	Misura fisica	physicalMeasurement	Valore in unità fisiche della quantità misurata

4.2.3.9 Elenco di codici *MD_DimensionNameTypeCode*⁸

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Definizione
1.	MD_DimensionNameTypeCode	MD_DimensionNameTypeCode	Nome della dimensione
2.	Riga	row	Asse delle ordinate (y)
3.	Colonna	column	Asse delle ascisse (x)
4.	Verticale (quota)	vertical	Asse verticale (z)

4.2.3.10 Elenco di codici *MD_MaintenanceFrequencyCode*⁹

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	MD_MaintenanceFrequencyCode	MD_MaintenanceFrequencyCode	Frequenza con la quale vengono memorizzati gli aggiornamenti dei dati
2.	In maniera continua	continual	I dati sono aggiornati ripetutamente e frequentemente
3.	Giornalmente	daily	I dati sono aggiornati ogni giorno
4.	Settimanalmente	weekly	I dati sono aggiornati settimanalmente

⁷ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/coverageContentType>.

⁸ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/dimensionNameType>.

⁹ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency>.

5.	Ogni quindici giorni	fortnightly	I dati sono aggiornati ogni due settimane
6.	Mensilmente	monthly	I dati sono aggiornati ogni mese
7.	Trimestralmente	quarterly	I dati sono aggiornati ogni tre mesi
8.	Due volte all'anno	biannually	I dati sono aggiornati due volte all'anno
9.	Annualmente	annually	I dati sono aggiornati ogni anno
10.	Quando necessario	asNeeded	I dati sono aggiornati quando ritenuto necessario
11.	Irregolarmente	irregular	I dati sono aggiornati a intervalli non regolari
12.	Non pianificato	notPlanned	Gli aggiornamenti dei dati non sono pianificati.
13.	Sconosciuto	unknown	La frequenza di aggiornamento dei dati non è nota.

4.2.3.11 Elenco di codici *MD_ReferenceSystemCode*

	Nome	Ambito ¹⁰	Definizione
1.	MD_ReferenceSystemCode		
2.	ETRS89-XYZ	INSPIRE	Sistema cartesiano 3D in ETRS89 (X, Y, Z).
3.	ETRS89-GRS80h	INSPIRE	Sistema geodetico 3D in ETRS89 su GRS80 (latitudine, longitudine, altezza ellissoidale).
4.	ETRS89-GRS80	INSPIRE	Sistema geodetico 2D in ETRS89 su GRS80 (latitudine, longitudine).
5.	ETRS89-LAEA	INSPIRE	Proiezione LAEA 2D in ETRS89 su GRS80 (X, Y).
6.	ETRS89-LCC	INSPIRE	Proiezione LCC 2D in ETRS89 su GRS80 (N, E).
7.	ETRS89-UTM32N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N,E).
8.	ETRS89-UTM33N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).
9.	ETRS89-UTM34N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ETRS89, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).
10.	RDN2008-6704	INSPIRE	Sistema cartesiano 3D in RDN2008 (X, Y, Z)
11.	RDN2008-6705	INSPIRE	Sistema geodetico 3D in RDN2008 (latitudine, longitudine, altezza ellissoidale).
12.	RDN2008-6706	INSPIRE	Sistema geodetico 2D in RDN2008 (latitudine, longitudine).

¹⁰ Il Regolamento (UE) n. 1089/2010 dispone che i dati debbano essere resi disponibili utilizzando almeno uno dei sistemi di riferimento di coordinate indicati nei punti 1.3.1, 1.3.2 e 1.3.3 dell'Allegato II. I sistemi che nella tabella sono specificati con ambito "INSPIRE" rispettano i requisiti di cui al Regolamento innanzi citato. La tabella include anche tutti gli altri sistemi di riferimento utilizzati in Italia di cui alla nota IGM disponibile all'URL https://www.igmi.org/++theme++igm/pdf/nuova_nota_EPSG.pdf.

13.	RDN2008-TM32NE	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N, E).
14.	RDN2008-TM32EN	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 32N (da 6°E a 12°E) (E,N).
15.	RDN2008-TM33NE	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).
16.	RDN2008-TM33EN	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 33N (da 12°E a 18°E) (E,N).
17.	RDN2008-TM34NE	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).
18.	RDN2008-TM34EN	INSPIRE	Proiezione TM 2D in RDN2008, zona 34N (da 18°E a 24°E) (E,N).
19.	RDN2008-ItalyNE	Nazionale	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso Italia" (N,E).
20.	RDN2008-ItalyEN	Nazionale	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso Italia" (E,N).
21.	RDN2008-12NE	Nazionale	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso 12" (N,E).
22.	RDN2008-12EN	Nazionale	Proiezione 2D in RDN2008 che si riferisce al sistema cartografico denominato "Fuso 12" (E,N).
23.	ED50	Nazionale	Sistema geodetico 2D in ED50 (latitudine, longitudine).
24.	ED50-UTM32N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 32N (da 6°E a 12°E) (N,E).
25.	ED50-UTM33N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 33N (da 12°E a 18°E) (N,E).
26.	ED50-UTM34N	Nazionale	Proiezione UTM 2D in ED50, zona 34N (da 18°E a 24°E) (N,E).
27.	Monte-Mario-Rome	Nazionale	Sistema geodetico 2D in Monte Mario (Rome) (latitudine, longitudine).
28.	Monte-Mario	Nazionale	Sistema geodetico 2D in Monte Mario (latitudine, longitudine).
29.	Monte-Mario-Italy1	Nazionale	Proiezione 2D in Monte Mario corrispondente al fuso Ovest.
30.	Monte-Mario-Italy2	Nazionale	Proiezione 2D in Monte Mario corrispondente al fuso Est.
31.	EVRS	INSPIRE	Altezza in EVRS (H).
32.	LAT	INSPIRE	Prodondità riferita a LAT (D).
33.	MSL	INSPIRE	Profondità riferita a MSL (D).
34.	ISA	INSPIRE	Coordinate di pressione nell'atmosfera (ICAO international standard atmosphere) (P)
35.	ETRS89-XYZ	INSPIRE	Sistema 3D composto: sistema geodetico 2D in ETRS89 su

			GRS80 e altezza EVRS (Latitudine, Longitudine, H).
--	--	--	---

4.2.3.12 Elenco di codici *MD_RestrictionCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	MD_RestrictionCode	MD_RestrictionCode	Limitazioni all'accesso o all'uso dei dati
2.	Proprietà intellettuale dei dati	copyright	Diritto esclusivo alla pubblicazione, produzione o vendita dei diritti di un lavoro letterario, artistico, musicale, o dell'uso di una stampa commerciale, assegnato dalla legge per un determinato periodo di tempo ad un autore, compositore, artista, distributore (tutela ai sensi della legge 633/41 e successive modifiche e integrazioni e delle Direttive europee 2001/29/EC, 96/9/EC, 93/98/EEC).
3.	Brevetto	patent	Diritto esclusivo a produrre, vendere, usare o autorizzare un'invenzione o una scoperta
4.	In attesa di brevetto	patentPending	Informazioni prodotte o vendute in attesa di brevetto.
5.	Marchio registrato	trademark	Nome, simbolo o altro dispositivo che identifica un prodotto, registrato ufficialmente e limitato legalmente all'uso del proprietario o fornitore.
6.	Licenza	license	Permesso formale a fare qualcosa.
7.	Sfruttamento economico della proprietà intellettuale	intellectualPropertyRights	Diritti al beneficio finanziario e al controllo della distribuzione di una proprietà non tangibile che è il risultato della creatività
8.	Dato a conoscibilità limitata	restricted	Dato la cui conoscibilità è riservata per legge o regolamento a specifici soggetti o categorie di soggetti (cfr. art. 1 Codice A.D.)
9.	Altri vincoli	otherRestrictions	Limitazioni non riportate nella lista

4.2.3.13 Elenco di codici *MD_ScopeCode*¹¹

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
--	------	--	-------------

¹¹ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ResourceType>.

1.	MD_ScopeCode	MD_ScopeCode	Classe di informazioni alle quali si applica l'entità di riferimento
2.	Dataset	dataset	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un dataset
3.	Serie	series	Le informazioni descrivono le caratteristiche di una serie di dataset
4.	Servizio	service	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un servizio

4.2.3.14 Elenco di codici *MD_SpatialRepresentationTypeCode*¹²

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	MD_SpatialRepresentationTypeCode	MD_SpatialRepresentationTypeCode	Metodo utilizzato per rappresentare le informazioni geografiche nel dataset
2.	Dati vettoriali	vector	I dati vettoriali sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
3.	Dati raster	grid	I dati raster sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
4.	Tabella di dati alfanumerici	textTable	Le tabelle di dati alfanumerici sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
5.	TIN	tin	Triangulated Irregular Network (Rete irregolare triangolata)

4.2.3.15 Elenco di codici *MD_LimitationsOnPublicAccess*¹³

	Nome	Codice INSPIRE	Definizione
1.	MD_LimitationsOnPublicAccess	MD_LimitationsOnPublicAccess	Limitazioni all'accesso pubblico ai set di dati territoriali e ai servizi a essi relativi a norma dell'articolo 13 della direttiva 2007/2/CE.
2.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera a) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1a	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio alla riservatezza delle deliberazioni interne delle autorità pubbliche, qualora essa sia prevista dal diritto.
3.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera b) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1b	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio alle relazioni internazionali, alla sicurezza pubblica o alla difesa nazionale.

¹² L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialRepresentationType>

¹³ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess>.

**Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**

4.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera c) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1c	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio allo svolgimento di procedimenti giudiziari, alla possibilità per ogni persona di avere un processo equo o alla possibilità per l'autorità pubblica di svolgere indagini di carattere penale o disciplinare.
5.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera d) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1d	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio alla riservatezza delle informazioni commerciali o industriali qualora la riservatezza sia prevista dal diritto nazionale o comunitario per tutelare un legittimo interesse economico, compreso l'interesse pubblico di mantenere la riservatezza statistica ed il segreto fiscale.
6.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera e) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1e	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio ai diritti di proprietà intellettuale.
7.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera f) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1f	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio alla riservatezza dei dati personali e/o dei fascicoli riguardanti una persona fisica, qualora tale persona non abbia acconsentito alla divulgazione dell'informazione al pubblico, laddove detta riservatezza sia prevista dal diritto nazionale o comunitario.
8.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera g) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1g	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio agli interessi o alla protezione di chiunque abbia fornito le informazioni richieste di sua propria volontà, senza che sussistesse alcun obbligo legale reale o potenziale in tal senso, a meno che la persona interessata abbia acconsentito alla divulgazione delle informazioni in questione
9.	Accesso pubblico limitato secondo l'art. 13, c. 1, lettera h) della Direttiva INSPIRE.	INSPIRE_Directive_Article13_1h	L'accesso pubblico a dati e servizi territoriali potrebbe recare pregiudizio alla tutela

			dell'ambiente cui si riferisce l'informazione, come nel caso dell'ubicazione di specie rare.
10.	Nessuna limitazione all'accesso pubblico.	noLimitations	Non ci sono limitazioni all'accesso pubblico a dati e servizi territoriali.

4.2.3.16 Elenco di codici *MD_ConditionsApplyingToAccessAndUse*¹⁴

	Nome	Codice INSPIRE	Definizione
1.	MD_ConditionsApplyingToAccessAndUse	MD_ConditionsApplyingToAccessAndUse	Valori da utilizzare quando non ci sono condizioni applicabili all'accesso e all'uso dei set di dati territoriali e ai relativi servizi e, dove applicabile, ai canoni corrispondenti.
2.	Nessuna condizione applicabile	noConditionsApply	Non si applica alcuna condizione all'accesso e all'uso della risorsa.
3.	Condizioni non note	conditionsUnknown	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso della risorsa non note.

¹⁴ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse>.

4.2.4 Dizionario dei metadati relativi ai servizi

Di seguito il dizionario dei metadati dei servizi relativi ai dati territoriali elencati sinteticamente nelle tabelle V e VI. In esso sono riportati solo i metadati specifici per i servizi, mentre per quelli comuni ai dati si rimanda al dizionario riportato al paragrafo 4.2.2, avendo cura di sostituire i riferimenti ai dati con i riferimenti ai servizi.

Nome			Rif. ISO	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Liv. obblig.	M a x
Classe								
Informazioni sui metadati								
	Livello gerarchico	Nome livello	MD_Metadata/ hierarchyLevelName	Nome del livello gerarchico per il quale sono forniti i metadati.	CharacterString	Testo libero	M	N
Identificazione dei servizi				Informazioni di base utili per identificare i servizi			M	1
	Tipo di servizio		identificationInfo/*/serviceType	Nome del tipo di servizio da un registro di servizi.	GenericName	Lista <i>ServiceType</i> fornita al § 3.4.5.1	M	1
	Tipo di aggancio		identificationInfo/*/couplingType	Tipo di aggancio tra il servizio e i dati associati (se esistono).	Classe	CodeList <i>SV_CouplingType</i>	M	1
	Risorsa accoppiata		identificationInfo/*/operatesOn /*/identifier	Riferimento (identificatore) univoco del set di dati agganciati dal servizio	CharacterString	Testo libero	O	N
	Operazioni		identificationInfo/*/containsOperations	Informazioni sulle operazioni che compongono il servizio.			M	N
		Nome operazione	identificationInfo/*/operationName	Identificativo univoco per l'interfaccia.	CharacterString	Testo libero	M	1
		DCP	identificationInfo/*/DCP	“Distributed Computing Platform” sulla quale il servizio è stato implementato	Classe	CodeList <i>DCPList</i>	M	N
		Punto di connessione	identificationInfo/*/connectPoint	Riferimento per l'accesso all'interfaccia del servizio	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	M	N
		Nome richiesta	identificationInfo/*/invocationName	Nome utilizzato per richiamare l'interfaccia nel contesto del DCP. Il nome è identico per tutti i DCP.	CharacterString	Testo libero	O	1

Distribuzione					Informazioni su come utilizzare la risorsa			M	1	
	Risorsa on line				Informazioni sui mezzi tecnici e i supporti con cui si ottiene una risorsa dal distributore			M	N	
				URL	17.273.277.397 (ISO 19115)	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL).	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	M	1
				Descrizione	17.273.277.401 (ISO 19115)	Testo per descrivere che cosa è/fa la risorsa online	CharacterString	Testo libero	O	1
				Funzione	17.273.277.402 (ISO 19115)	Codice per la funzione svolta dalla risorsa online.	Classe	CodeList <i>CI_OnLineFunctionCode</i>	O	1
Sistema di riferimento								C / da documentare solo nel caso di servizi di dati territoriali interoperabili.		
	Sistema di riferimento spaziale			13.187.207 (ISO 19115)	Sistema di riferimento dei dati	Classe	CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i>	M	1	
Qualità					Classe di informazioni sulla qualità dei dati			M	1	
	Livello di qualità	Descrizione del livello	Altro	18.79.141.149.155 (ISO 19115)	Descrizione del livello cui sono applicate le informazioni di qualità	CharacterString	Testo libero	M	1	

Metadati servizi di dati invocabili							C / obbligatorio per servizi di dati territoriali invocabili	1
	Categoria		gmd:report/gmd:DQ_DomainConsistency/gmd:result/gmd:DQ_ConformanceResult	Indicazione del riferimento dello statuto del servizio di dati territoriali rispetto alla richiamabilità.	Classe	CodeList “Categorie dei servizi di dati territoriali?”	M	1
Metadati servizi di dati interoperabili							C / obbligatorio per servizi di dati territoriali interoperabili	N
	Qualità del servizio	Criteri	gmd:DQ_ConceptualConsistency/gmd:nameOfMeasure	Criteri cui si riferiscono le misure della qualità del servizio.	CharacterString	CodeList <i>Criteri</i>	M	1
		Misurazione – Descrizione	gmd:DQ_ConceptualConsistency/gmd:measureDescription	Descrizione della misurazione per ciascun criterio.	CharacterString	Testo libero	M	1
		Misurazione – Valore	gmd:DQ_ConceptualConsistency/gmd:result/gmd:DQ_QuantitativeResult/gmd:value	Valore della misurazione per ciascun criterio.	Classe	Record	M	1
		Misurazione – Unità	gmd:DQ_ConceptualConsistency/gmd:result/gmd:DQ_QuantitativeResult/gmd:valueUnit	Unità della misurazione per ciascun criterio.	Classe	UnitOfMeasure Si veda ISO/TS 19103	M	1

Metadati servizi di dati armonizzati						C / obbligat orio per servizi di dati territoria li armoniz zati	
	Metadati di richiamata	srv:containsOperations/srv:SV_ OperationMetadata/	Documentano le interfacce di servizio di dati territoriali armonizzato e elenca i punti finali per consentire la comunicazione macchina/macchina.			M	1

4.2.5 Elenchi di codici ed enumerazioni per i servizi

Di seguito sono riportate gli elenchi di codici che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 4.2.4.

4.2.5.1 Elenco di codici *Categorie dei servizi di dati territoriali*

	Nome	Nome linguisticamente neutro
1.	Richiamabile	invocable
2.	Interoperabile	interoperable
3.	Armonizzato	harmonized

4.2.5.2 Elenco di codici *CI_OnLineFunctionCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	CI_OnLineFunctionCode	CI_OnLineFunctionCode	Funzione effettuata dalla risorsa.
2.	Scaricamento	download	Istruzioni online per il trasferimento di dati da un dispositivo o sistema di archiviazione a un altro.
3.	Informazione	information	Informazioni online sulla risorsa
4.	Accesso offline	offlineAccess	Istruzioni online per richiedere la risorsa dal fornitore.
5.	Ordine	order	Processo di ordinazione online per ottenere la risorsa.
6.	Ricerca	search	Interfaccia di ricerca online per cercare informazioni sulla risorsa

4.2.5.3 Elenco di codici *Criteri*¹⁵

	Nome	Nome linguisticamente neutro	Definizione
1.	Disponibilità	availability	Probabilità che il servizio sia disponibile
2.	Prestazione	performance	Livello minimo a partire dal quale si ritiene che un obiettivo sia stato conseguito in funzione della rapidità con la quale una richiesta può essere seguita nell'ambito di un servizio.
3.	Capacità	capacity	Numero massimo di richieste di servizio simultanee soddisfatte con una prestazione garantita.

4.2.5.4 Elenco di codici *DCPList*

	Nome
1.	DCPList
2.	XML
3.	CORBA
4.	JAVA
5.	COM
6.	SQL

¹⁵ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/QualityOfServiceCriteria>.

7.	WebServices
----	-------------

4.2.5.5 Elenco di codici *ServiceType*¹⁶

	Nome	Name	Descrizione
1.	ServiceType	ServiceType	
2.	Servizio di ricerca	Discovery Service	Servizi che consentono di ricercare i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi in base al contenuto dei metadati corrispondenti e di visualizzare il contenuto dei metadati (art. 11, comma 1, lettera a) Direttiva INSPIRE)
3.	Servizio di consultazione	View Service	Servizi che rendono possibile 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 (art. 11, comma 1, lettera b) Direttiva INSPIRE)
4.	Servizio di scaricamento	Download Service	Servizi che consentono di scaricare copie di set di dati territoriali o di una parte di essi e, ove fattibile, di accedervi direttamente (art. 11, comma 1, lettera c) Direttiva INSPIRE)
5.	Servizio di conversione	Transformation Service	Servizi che consentono di trasformare i set di dati territoriali, onde conseguire l'interoperabilità (art. 11, comma 1, lettera d) Direttiva INSPIRE)
6.	Altri servizi	Other services	Altri tipi di servizi non riportati nell'elenco

4.2.5.6 Elenco di codici *SV_CouplingType*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19119:2006	Definizione
1.	SV_CouplingType	SV_CouplingType	Classe di informazione alla quale si applica l'entità di riferimento
2.	svincolato	loose	Il servizio è sganciato dai dati, ovvero non strettamente legato ad un tipo di dato.
3.	misto	mixed	Il servizio è agganciato ad alcuni dati ma può operare anche con altri dati.
4.	Vincolato	Tight	Il servizio è strettamente agganciato a un tipo di dato.

¹⁶ L'elenco di codici è pubblicato nel registro <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType>.

4.2.6 Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati

Di seguito il dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni riportati sinteticamente nella tabella VII. Anche in questo caso, in esso sono riportati solo i metadati specifici per le nuove acquisizioni, mentre per quelli comuni ai dati già disponibili si rimanda al dizionario riportato al paragrafo 4.2.2.

Nome		Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Liv. obblig.	M a x
Classe						
Identificazione dei dati		Informazioni di base utili per identificare la risorsa cui vengono applicati i metadati			M	1
	Data di presunta disponibilità	Data probabile di disponibilità dei dati	Classe	ISO 8601	M	1
	Status	Fase di programmazione/realizzazione	Classe	CodeList <i>MD_ProgressCode</i>	M	1
	Limite amministrativo	Area geografica interessata dai dati	CharacterString	Testo libero	M	1

4.2.7 Elenchi di codici per le nuove acquisizioni

Di seguito sono riportate le liste dei valori che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 4.2.6.

4.2.7.1 Elenco di codici *MD_ProgressCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Definizione
1.	MD_ProgressCode	MD_ProgressCode	Stato del dataset o avanzamento di una revisione
2.	Completato	completed	La produzione dei dati è stata completata.
3.	Archivio storico	historicalArchive	I dati sono stati archiviati in una struttura di archiviazione offline
4.	Obsoleto	obsolete	I dati non sono più pertinenti.
5.	In corso	onGoing	I dati vengono continuamente aggiornati.
6.	Pianificato	planned	È stata fissata una data entro la quale i dati verranno creati o aggiornati.
7.	Richiesto	required	I dati devono essere prodotti o aggiornati.
8.	In fase di sviluppo	underDevelopment	I dati sono attualmente in fase di creazione.

4.2.8 Corrispondenze

4.2.8.1 Metadati Repertorio – Metadati INSPIRE

Nella tabella seguente è riportata la corrispondenza tra i metadati per dati e servizi definiti nel presente documento e quelli riportati nei Regolamenti [\[INSPIRE-MD-REG\]](#) e [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#).

I metadati definiti nel presente documento sono identificati dal numero ordinale della tabella e dal numero del singolo elemento (es. I-1 per indicare il metadato n. 1 della tabella I) oltre che dal nome del metadato stesso come riportati nelle relative tabelle nei [4.1.1](#) e [4.1.2](#).

I metadati INSPIRE sono riportati:

- con il numero e il nome indicati nella parte B dell'allegato al Regolamento [\[INSPIRE-MD-REG\]](#) (es. B-10.3 per indicare il metadato riportato al n. 10.3 nella parte B dell'allegato);
- con il numero e il nome indicati all'art. 13 del Regolamento [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#) (es. art.13-1 per indicare il metadato riportato al n. 1 dell'art. 13);
- con il numero e il nome indicati nella parte B degli allegati V, VI e VII del [\[INSPIRE-SDSS-REG\]](#) (es. V-B.1 per indicare il metadato riportato al n. 1 della parte B dell'allegato V);
- con il nome (in inglese) indicato nel paragrafo 8.3 delle specifiche di dati (data specifications) per i metadati specifici per alcune categorie di dati (in questo caso è indicato il riferimento a dette specifiche con DS-8.3).

Metadati Repertorio		Metadati INSPIRE	
Informazioni sui metadati			
I-1/V-1	Identificatore del file		-
I-2/V-2	Lingua dei metadati	B-10.3	Lingua dei metadati
I-3/V-3	Set dei caratteri dei metadati		-
I-4/V-4	Id file precedente		-
I-5/V-5	Livello gerarchico	B-1.3	Tipo di risorsa
I-6/V-6	Responsabile dei metadati	B-10.1	Punto di contatto dei metadati
I-7/V-7	Data dei metadati	B-10.2	Data dei metadati
I-8/V-8	Nome dello Standard		-
I-9/V-9	Versione dello Standard		-
Identificazione dei dati			
I-10/V-10	Titolo	B-1.1	Titolo della risorsa
I-11.1/V-11.1	Data	B-5.2	Data di pubblicazione
I-11.2/V-11.2	Tipo data	B-5.3	Data dell'ultima revisione
		B-5.4	Data di creazione
I-12	Formato di presentazione		-

I-13/V-12	Responsabile		-
I-14/V-13	Identificatore	B-1.5	Identificatore univoco della risorsa
I-15	Id livello superiore		-
I-16	Altri dettagli		-
I-17/V-14	Descrizione	B-1.2	Breve descrizione della risorsa
I-18.1/V-15.1	Parola chiave	B-3.1	Valore della parola chiave
I-18.2/V-15.2	Thesaurus	B-3.2	Vocabolario controllato di origine
I-19/V-16	Punto di contatto	B-9.1 B-9.2	Parte responsabile Ruolo della parte responsabile
I-20	Tipo di rappresentazione spaziale	art.13-6	Tipo di rappresentazione territoriale
I-21	Risoluzione spaziale	B-6.2	Risoluzione spaziale
I-22	Lingua	B-1.7	Lingua della risorsa
I-23	Set di caratteri	art.13-5	Codifica dei caratteri
I-24	Categoria tematica	B-2.1	Categoria di argomento
I-25	Informazioni supplementari	DS-8.3	Supplemental information
Vincoli sui dati			
I-26/V-22	Limitazione d'uso		-
I-27/V-23	Vincoli di accesso	B-8.1 B-8.2	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso Vincoli per l'accesso pubblico
I-28/V-24	Vincoli di fruibilità	B-8.1	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso
I-29/V-25	Altri vincoli	B-8.1 B-8.2	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso Vincoli per l'accesso pubblico
Estensione dei dati			
I-30/V-27	Localizzazione geografica	B-4.1	Riquadro di delimitazione geografica
I-31	Estensione verticale	DS-8.3	Extent
I-32/V-28	Estensione temporale	B-5.1	Estensione temporale
Qualità dei dati			
I-33/V-29	Livello di qualità		-
I-34	Accuratezza posizionale	DS-8.3	Data quality – Quantitative results
I-35	Coerenza topologica	art.13-4	Coerenza topologica
I-36	Genealogia	B-6.1	Genealogia
I-37/V-30	Conformità: specifiche	B-7.1	Specifica
I-38/V-31	Conformità: grado	B-7.2	Grado
Sistema di riferimento			
I-39	Sistema di riferimento spaziale	art.13-1	Sistema di riferimento di coordinate
I-40	Sistema di riferimento temporale	art.13-2	Sistema di riferimento temporale
I-41	Formato di distribuzione	art.13-3	Codifica
I-42	Distributore		-
I-43/V-21	Risorsa on line	B-1.4	Localizzatore della risorsa
Gestione dei dati			
I-44	Frequenza di aggiornamento	DS-8.3	Maintenance information
Contenuto dei dati raster			
II-1	Descrizione degli attributi	DS-8.3	Image description
II-2	Tipo di contenuto	DS-8.3	Image description
II-3	Risoluzione radiometrica		-
II-4	Triangolazione aerea		-
Rappresentazione spaziale dei dati			
II-5	Numero di dimensioni	DS-8.3	Spatial representation information
II-6	Proprietà dimensioni	DS-8.3	Spatial representation information
II-7	Geometria della cella	DS-8.3	Spatial representation information

II-8	Disponibilità coefficienti della trasformazione	DS-8.3	Spatial representation information
Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziati			
III-9	Disponibilità dei check-points	DS-8.3	Spatial representation information
III-10	Descrizione check-points	DS-8.3	Spatial representation information
III-11	Punto del pixel	DS-8.3	Spatial representation information
III-12	Coordinate dei vertici	DS-8.3	Spatial representation information
Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenzabili			
IV-13	Disponibilità dei punti di controllo	DS-8.3	Spatial representation information
IV-14	Disponibilità dei parametri di orientamento	DS-8.3	Spatial representation information
IV-15	Parametri per la georeferenziazione	DS-8.3	Spatial representation information
Informazioni specifiche sui servizi			
V-17	Tipo di servizio	B-2.2	Tipo di servizio di dati territoriali
V-18	Tipo di aggancio		-
V-19	Risorsa accoppiata	B-1.6	Risorsa accoppiata
V-20	Operazioni		-
Servizi di dati territoriali invocabili			
VI-1	Categoria	V-B.1	Categoria
Servizi di dati territoriali interoperabili			
VI-2	Qualità del servizio – Criteri	VI-B.4.1	Qualità del servizio - Criteri
VI-3	Qualità del servizio - Misurazione	VI-B.4.2	Qualità del servizio – Misurazione
Servizi di dati territoriali armonizzati			
VI-4	Metadati di richiamata	VII-B.3	Metadati di richiamata

4.2.8.2 MD_ReferenceSystemCode – Codici EPSG

Nella tabella seguente sono riportate le corrispondenze tra i sistemi di riferimento della lista *MD_ReferenceSystemCode* (paragrafo 4.2.3.11), i codici EPSG (ove applicabili) e il relativo URI.

	Nome Repertorio	Codice EPSG	URI
1.	MD_ReferenceSystemCode		
2.	ETRS89-XYZ	4936	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4936
3.	ETRS89-GRS80h	4937	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937
4.	ETRS89-GRS80	4258	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258
5.	ETRS89-LAEA	3035	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035
6.	ETRS89-LCC	3034	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034
7.	ETRS89-UTM32N	25832	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25832
8.	ETRS89-UTM33N	25833	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25833
9.	ETRS89-UTM34N	25834	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/25834
10.	RDN2008-6704	6704	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6704
11.	RDN2008-6705	6705	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6705

12.	RDN2008-6706	6706	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6706
13.	RDN2008-TM32NE	6707	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6707
14.	RDN2008-TM32EN	7791	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/9.6.1/7791
15.	RDN2008-TM33NE	6708	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6708
16.	RDN2008-TM33EN	7792	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/9.6.1/7792
17.	RDN2008-TM34NE	6709	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6709
18.	RDN2008-TM34EN	7793	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/9.6.1/7793
19.	RDN2008-ItalyNE	6875	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6875
20.	RDN2008-ItalyEN	7794	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/9.6.1/7794
21.	RDN2008-12NE	6876	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6876
22.	RDN2008-12EN	7795	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/9.6.1/7795
23.	ED50	4230	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4230
24.	ED50-UTM32N	23032	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/23032
25.	ED50-UTM33N	23033	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/23033
26.	ED50-UTM34N	23034	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/23034
27.	Monte-Mario-Rome	4806	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4806
28.	Monte-Mario	4265	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4265
29.	Monte-Mario-Italy1	3003	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3003
30.	Monte-Mario-Italy2	3004	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3004
31.	EVRS	5730	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5730
32.	LAT	5861	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5861
33.	MSL	5715	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5715
34.	ISA	-	http://codes.wmo.int/grib2/codeflag/4.2/_0-3-3
35.	ETRS89-XYZ	7409	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/7409

4.3 Accesso, modalità di comunicazione e alimentazione del Repertorio

4.3.1 Accesso e consultazione del Repertorio

La consultazione del Repertorio avviene tramite l'accesso al portale <https://geodati.gov.it>.

Le informazioni, in termini di metadati, relative ai dati territoriali e ai servizi di cui sono titolari le Pubbliche Amministrazioni sono liberamente consultabili sul Repertorio, anche da parte dei privati, come previsto al paragrafo 3.6 delle presenti linee guida, attraverso le funzionalità di ricerca disponibili nel predetto portale.

La consultazione può avvenire anche attraverso le operazioni e le interrogazioni possibili con il servizio di catalogo CSW e il servizio REST che il Repertorio rende disponibili.

4.3.2 Accreditamento delle Amministrazioni Pubbliche

Per essere abilitate alla alimentazione del Repertorio e per accedere all'area riservata del portale, le amministrazioni DEVONO preventivamente accreditarsi all'*Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi* (IPA)¹⁷ secondo le regole definite in [\[LG-IPAGPS\]](#).

Una volta presenti in IPA, le amministrazioni possono avviare la procedura di accreditamento al Repertorio secondo le indicazioni fornite nelle relative guide operative, pubblicate sul sito innanzi indicato.

L'accreditamento al Repertorio consente alle amministrazioni di accedere all'area riservata per l'utilizzo dei servizi e delle funzionalità ivi disponibili.

4.3.3 Alimentazione del Repertorio

4.3.3.1 XML e schemi XSD

L'alimentazione e l'aggiornamento del Repertorio utilizzano il formato XML.

Le regole di codifica XML utilizzate fanno riferimento allo Standard [\[ISO-19139\]](#) e alle Specifiche [\[CSW2-AP-ISO\]](#).

¹⁷ <https://www.indicepa.gov.it>

4.3.3.2 Trasmissione dei file XML

La trasmissione, al Repertorio, dei file XML, contenenti i metadati relativi ai dati territoriali e ai servizi, prodotti dalle Pubbliche Amministrazioni in conformità agli schemi XSD di cui al paragrafo precedente e alle regole del presente documento, avviene attraverso i servizi di catalogo basati sullo standard CSW definito da OGC.

Le Amministrazioni Pubbliche che non dispongono di propri servizi di catalogo POSSONO avvalersi delle funzioni di utility (editor, caricamento, validazione) rese disponibili dal Repertorio, per la compilazione e/o la trasmissione dei file. Tali funzionalità riguardano:

- **editor**, strumento per l'acquisizione e l'aggiornamento dei metadati attraverso la compilazione di "form" guidate e conformi al modello di metadati del Repertorio. L'editor crea automaticamente un file XML conforme agli schemi XSD di cui al paragrafo 4.3.3.1;
- **validazione**, funzione che verifica la conformità dei file XML agli schemi XSD e alle regole del Repertorio definite dalle presenti linee guida e dalle relative guide operative;
- **caricamento**, funzione che permette di trasmettere all'Agenzia per l'Italia Digitale, per la successiva pubblicazione nel Repertorio, i file XML di metadati, previa verifica di conformità agli schemi XSD e alle indicazioni contenute in questo documento e nelle guide operative. Il caricamento dei file XML può avvenire anche previa registrazione di una cartella contenente i file, disponibile sul web, che viene assimilata a un servizio di catalogo.

4.3.3.3 Operazioni sui metadati

Le operazioni possibili per i metadati sono le seguenti:

- **inserimento**: si chiede di inserire nel Repertorio, per la prima volta, un set di metadati, strutturato secondo quanto riportato nel presente allegato, che descrive una certa risorsa informativa;
- **aggiornamento**: si chiede di effettuare una modifica/aggiornamento di un set di metadati, relativo ad uno o più determinati livelli gerarchici di una risorsa, già pubblicato nel Repertorio;

- **cancellazione:** si chiede la rimozione di un set di metadati, relativo ad uno o più determinati livelli gerarchici di una risorsa, già pubblicato nel Repertorio.

4.3.4 Integrazione del Repertorio con INSPIRE

Il Repertorio, in quanto punto di accesso nazionale per i metadati, provvede a rendere disponibili i metadati al geoportale INSPIRE secondo le modalità individuate per l'applicazione della direttiva INSPIRE.

La raccolta dei dati del Repertorio da parte del geoportale INSPIRE PUÒ avvenire attraverso l'impostazione di uno specifico filtro per poter selezionare ed esporre nel predetto geoportale solo i dati e i servizi prodotti ai fini INSPIRE.

Anche ai fini delle operazioni di monitoraggio di cui a [\[INSPIRE-MR_DEC\]](#), l'amministrazione titolare DEVE indicare l'ambito di applicazione della risorsa documentata, secondo le indicazioni fornite nelle guide operative.

Allegato A

Elenco dei dati territoriali di interesse generale

Introduzione

Nelle tabelle che seguono sono elencati i dati di interesse generale (di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82), con le relative definizioni, che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali secondo le regole tecniche definite nelle linee guida.

Per ciascuna tipologia sono indicati anche i temi INSPIRE¹⁸ e le categorie di argomento ISO 19115¹⁹ associati.

L'elenco è organizzato in paragrafi con riferimento al cluster tematico di appartenenza definito nell'ambito di INSPIRE come raggruppamento dei temi di cui agli allegati della Direttiva INSPIRE. Il primo paragrafo riporta i dati territoriali che fanno riferimento a più cluster tematici, mentre ciascun paragrafo successivo riporta i dati territoriali relativi ad uno specifico cluster tematico.

L'elenco dei dati territoriali è pubblicato nel relativo registro disponibile nel Sistema di Registri INSPIRE Italia al seguente URL: <https://registry.geodati.gov.it/rndt-all1>.

Glossario dei campi delle tabelle

- *ID*
Identificativo della tipologia di dato di interesse generale. Esso costituisce l'ultima parte dell'URI assegnato nel Sistema di Registri INSPIRE Italia.

Esempio	Nel caso dell'ID con valore 37, il relativo URI nel registro è http://registry.geodati.gov.it/rndt-all1/rndt-all1-37 .
----------------	--

Per le tipologie di dati non più valide e, quindi, non incluse nel presente elenco (riportate al par. 11), l'ID assegnato non è più utilizzato. In questo caso, l'URI corrispondente viene mantenuto nel registro con l'indicazione dello stato di non validità per quell'elemento.

- *Dati di interesse generale*
Etichetta e definizione della tipologia di dato di interesse generale.
- *Tema INSPIRE*
Categoria tematica di cui agli allegati I, II e III della Direttiva INSPIRE di riferimento per la tipologia di dato.

¹⁸ L'elenco dei temi INSPIRE è pubblicato nel Sistema di Registri di INSPIRE: <http://inspire.ec.europa.eu/theme>


















¹⁹ L'elenco delle categorie di argomento di cui allo Standard ISO 19115 è pubblicato nel Sistema di Registri di INSPIRE: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory>



























Solo per il primo paragrafo, nella stessa colonna vengono indicati anche i cluster tematici che raggruppano i temi associati. Il nome della colonna in questo caso diventa quindi “*Tema INSPIRE | Cluster tematico*”.









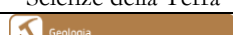







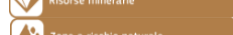
- *Categoria ISO*

Categoria di argomento definita nell'enumerazione *MD_TopicCategoryCode* di cui al paragrafo B.5.27 dello Standard ISO 19115 di riferimento per la tipologia di dato. La categoria ISO da associare è stata identificata sulla base della corrispondenza con i temi INSPIRE definita nel Regolamento (CE) n. 1285/2008.





1. Dati di interessi generali afferenti a molteplici cluster tematici INSPIRE

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
		Cluster tematico	
10	Aree percorse da incendio sottoposte a vincolo Rappresentazione delle aree percorse da incendio con riferimento alla <i>L. 353/ 2000</i> (catasto incendi)	 Zone a rischio naturale  Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati <ul style="list-style-type: none"> Biodiversità e Aree sottoposte a gestione Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> Informazioni geoscientifiche Pianificazione/Catasto
21	Carta tecnica regionale numerica Carta topografica di dettaglio basata su archivi di coordinate che descrivono la geometria degli oggetti cartografati e di codifiche che ne individuano la tipologia. Rappresenta, assieme ai Database Geotopografici conformi al Decreto 10/11/2011, la cartografia di base ufficiale alla grande scala la cui competenza è in capo alle Regioni e alle Province Autonome secondo le rispettive leggi.	 Edifici  Idrografia  Reti di trasporto  Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi  Unità amministrative <ul style="list-style-type: none"> Dati di base topografici e catastali Impianti e Servizi di pubblica utilità 	<ul style="list-style-type: none"> Acque interne Confini Servizi di pubblica utilità/Comunicazione Struttura Trasporti
22	Carte corografiche – IGM Rappresentazioni di regioni e/o di territori estesi a scale comprese tra 1:100 000 a 1:1.500.000. Es. la “Carta d’Italia” è la carta corografica prodotta dall’IGM alla scala 1:250.000, La Carta “Il Mondo 1404” serie 500, La carta “Serie 1000DB - Il Mondo 1301-1	 Edifici  Idrografia  Reti di trasporto  Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi  Unità amministrative <ul style="list-style-type: none"> Dati di base topografici e catastali Impianti e Servizi di pubblica utilità 	<ul style="list-style-type: none"> Acque interne Confini Servizi di pubblica utilità/Comunicazione Struttura Trasporti
29	Carte topografiche - IGM Rappresentazione del territorio realizzata dall’IGM che costituisce la cartografia ufficiale italiana alla scala 1:25.000 e alle scale 1:50.000 e 1:100.000	 Edifici  Idrografia  Reti di trasporto  Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi  Unità amministrative <ul style="list-style-type: none"> Dati di base topografici e catastali Impianti e Servizi di pubblica utilità 	<ul style="list-style-type: none"> Acque interne Confini Servizi di pubblica utilità/Comunicazione Struttura Trasporti
















30	<p>Cartografie e archivi geografici storici Riproduzione in formato digitale di carte e stampe antiche. Comprendono piante di città, carte degli stati preunitari, tavole di atlanti, carte geologiche e geotematiche, carte minerarie, carte generali dell'Italia.</p>	          <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copertura del suolo e Utilizzo del territorio ▪ Dati di base topografici e catastali ▪ Elevazione, Orto immagini, Sistemi di Riferimento, Griglie geografiche ▪ Impianti e Servizi di pubblica utilità ▪ Scienze della Terra ▪ Statistica 	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre • Confini • Informazioni geoscientifiche • Localizzazione • Servizi di pubblica utilità/Comunicazione • Struttura • Trasporti
37	<p>Data Base topografici a grande e grandissima scala Database realizzati secondo le specifiche di cui al decreto 10/11/2011 relativo ai database geotopografici. Gli strati informativi trattati sono: informazioni geodetiche, fotogrammetriche e metainformazione; viabilità, mobilità e trasporti; immobili ed antropizzazioni; gestione viabilità e indirizzi; idrografia; orografia; vegetazione; reti tecnologiche; località significative e scritte cartografiche; ambiti amministrativi; aree di pertinenza.</p>	         <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copertura del suolo e Utilizzo del territorio ▪ Dati di base topografici e catastali ▪ Impianti e Servizi di pubblica utilità ▪ Statistica 	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre • Confini • Localizzazione • Servizi di pubblica utilità/Comunicazione • Struttura • Trasporti
38	<p>Data Base topografici a media scala (1:25.000 – 1:50.000) Database cartografici realizzati su specifiche IGM derivate dalle regole tecniche di cui al decreto 10/11/2011 relativo ai database geotopografici. Gli strati informativi tipicamente trattati sono: nomi geografici, copertura del suolo, trasporti, idrografia, limiti amministrativi e naturali, elementi edificati, vegetazione, elementi geomorfologici, industrie, servizi, elementi altimetrici, omogenei per tematismo, che descrivono i particolari geografici con i corrispondenti attributi.</p>	      	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre • Confini • Localizzazione

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Copertura del suolo e Utilizzo del territorio ▪ Dati di base topografici e catastali ▪ Impianti e Servizi di pubblica utilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi di pubblica utilità/Comunicazione • Struttura • Trasporti
46	Erosione costiera Delimitazione di aree a rischio di mareggiata e di progressiva rimozione del materiale da una costa mediante l'azione del mare.	  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mare e Atmosfera ▪ Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni geoscientifiche • Oceani
48	Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagine campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali	  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elevazione, Orto immagini, Sistemi di Riferimento, Griglie geografiche ▪ Statistica 	<ul style="list-style-type: none"> • Confini
50	Ghiacciai Rappresentazione della superficie dei ghiacciai, depositi di ghiaccio che si formano in alta montagna o alle alte latitudini, per accumulo e successiva ricristallizzazione della neve.	  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copertura del suolo e Utilizzo del territorio ▪ Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre • Informazioni geoscientifiche
86	Zone di pianificazione per rischio vulcanico Delimitazione di aree a rischio vulcanico, nell'ambito della Pianificazione Nazionale di Emergenza.	  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiversità e Aree sottoposte a gestione ▪ Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni geoscientifiche • Pianificazione/Catasto
95	Sorgenti Emergenze naturali dell'acqua, di portata rilevante, che affiora in superficie.	  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dati di base topografici e catastali ▪ Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Informazioni geoscientifiche
98	Stazioni, reti e dati di monitoraggio e rilevazione ambientale Stazioni, reti e relativi archivi di osservazioni attraverso cui si misurano, qualitativamente o quantitativamente, la presenza, l'effetto o il livello degli inquinanti presenti nell'aria o nell'acqua, del rumore, delle radiazioni, della subsidenza o i cambiamenti della vegetazione.	Condizioni        atmosferiche	<ul style="list-style-type: none"> • Biota • Climatologia/Meteorologia/Atmosfera • Economia • Informazioni geoscientifiche • Struttura






**Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiversità e Aree sottoposte a gestione ▪ Mare e Atmosfera ▪ Monitoraggio e Osservazioni ambientali ▪ Scienze della Terra 	
99	Stazioni idrometeorologiche, sensori, radar, punti di misurazione, ecc Localizzazione e archivi di misure delle stazioni idrometeorologiche, sensori, radar, punti di misurazione finalizzati alla misura delle condizioni fisiche dell'atmosfera.	 Elementi geografici meteorologici  Impianti di monitoraggio ambientale <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mare e Atmosfera ▪ Monitoraggio e Osservazioni ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> • Climatologia/Meteorologia/Atmosfera • Struttura
121	Siti di bonifica di interesse nazionale Siti individuati ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. in relazione alle caratteristiche del sito, alle quantità e pericolosità degli inquinanti presenti, al rilievo dell'impatto sull'ambiente circostante in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali; insistenza, attuale o passata, di attività di raffinerie, di impianti chimici integrati o di acciaierie; siti interessati da attività produttive ed estrattive di amianto.	 Suolo  Zona sottoposta a gestione limitazione regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiversità e Aree sottoposte a gestione ▪ Scienze della Terra 	<ul style="list-style-type: none"> • Informazioni geoscientifiche • Pianificazione/Catasto





2. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “*Dati di base topografici e catastali*”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
2	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.	 Idrografia  Unità amministrative	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Confini
6	Annali idrologici Pubblicazioni annuali che riportano misure e elaborazioni idrologiche relative al territorio di competenza degli Uffici Compartimentali del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (SIMN) che avevano funzioni di raccolta, elaborazione e divulgazione dei dati idrometeorologici.	 Idrografia	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne
14	Bacino idrografico Territorio nel quale scorrono tutte le acque superficiali attraverso una serie di torrenti, fiumi ed eventualmente laghi per sfociare al mare in un'unica foce, a estuario o delta (D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.)	 Idrografia	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne
35	Data Base degli strati prioritari Database realizzato secondo le specifiche Intesa Stato, Regioni, Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici (IntesaGIS). Composto dai livelli informativi Viabilità stradale, Viabilità ferroviaria, Idrografia, Ambiti amministrativi e Centri abitati.	 Idrografia  Reti di trasporto  Unità amministrative	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Confini • Trasporti
45	Edificato Corpo costruito che non presenta soluzioni di continuità, ha un'unica tipologia edilizia e può avere più categorie di destinazione d'uso e funzioni.	 Edifici	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura
57	Impianti e strutture ricettive Localizzazione di strutture stabili o temporanee, atte alla ospitalità e/o alla somministrazione di vitto.	 Edifici	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura
58	Impianti e strutture ricreative e sportive Localizzazione di strutture riservate alle attività ricreative e/o sportive.	 Edifici	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura
59	Indirizzi e numeri civici Localizzazione degli accessi basati su identificatori di indirizzo, in genere nome della via e relativa codifica nello stradario comunale, numero civico, ed eventuale numero interno collegato, relativo all'accesso alle singole unità immobiliari.	 Indirizzi	<ul style="list-style-type: none"> • Localizzazione
60	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: Stato, Regioni, Province, Comuni, Città metropolitane, Comunità Montane, Comunità Isolate e Unioni di Comuni ed eventuali unità di decentramento sub comunale (es. circoscrizioni e/o municipi).	 Unità amministrative	<ul style="list-style-type: none"> • Confini
61	Limiti ASL e distretti sanitari Delimitazione dell'ambito territoriale delle Aziende Sanitarie Locali e dei distretti sanitari.	 Unità amministrative	<ul style="list-style-type: none"> • Confini •
62	Limiti Autorità di Bacino Distrettuali Ripartizione del territorio nazionale in bacini idrografici, classificati di rilievo nazionale, interregionale e regionale (D.lgs n. 152/2006 e s.m.i.)	 Idrografia  Unità amministrative	<ul style="list-style-type: none"> • Acque interne • Confini










**Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**

63	Limiti Consorzi di bonifica Delimitazione dei Consorzi di Bonifica, istituiti con specifici provvedimenti regionali, secondo l'art.59 del R.D. 13 febbraio 1933 n 215.	 Unità amministrative	• Confini
73	Particelle catastali Porzione continua di terreno o fabbricato, individuata geometricamente, situata in un medesimo comune, appartenente ad uno stesso possessore e caratterizzata da una medesima destinazione d'uso con il relativo reddito.	 Parcelle catastali	Pianificazione/Catasto
77	Toponimi Nomi propri geografici per identificare una localizzazione.	 Nomi geografici	• Localizzazione
81	Reti di trasporto Reti che consentono lo spostamento di persone e merci suddivise in reti di tipo stradale, ferroviaria, fluviale, aerea, marittima. In particolare comprende la rappresentazione geografica (grafo) con le relative infrastrutture.	 Reti di trasporto	• Trasporti
84	Reticolo idrografico L'insieme delle linee di impluvio e dei corsi d'acqua presenti all'interno di un bacino idrografico. Comprende sia i reticoli idrografici naturali che quelli artificiali.	 Idrografia	• Acque interne
96	Specchi d'acqua Lago naturale o artificiale di limitata estensione, tratto di mare chiuso, laguna	 Idrografia	• Acque interne
100	Stradari Elenco delle vie o delle piazze di una località con le relativa rappresentazione geografica.	 Indirizzi	• Localizzazione
















3. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Mare e Atmosfera”

	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
36	Data Base Oceanografico Condizioni fisiche (correnti, salinità, altezza delle onde, ecc.) degli oceani, dei mari e dei corpi idrici salmastri suddivisi in regioni e sottoregioni con caratteristiche comuni.	 Elementi geografici oceanografici	• Oceani
103	Unità fisiografiche Rappresentazione delle unità in cui i materiali costituenti il litorale presentano movimenti confinati all'interno dell'unità stessa o presentano scambi con l'esterno in misura non influenzata da quanto accade al restante litorale.	 Regioni marine	• Oceani
113	Dati Radar meteorologico Prodotti mosaicati sul territorio nazionale per il monitoraggio dei fenomeni atmosferici ottenuti attraverso proprie catene operative sulla base di dati grezzi provenienti dalla rete radar nazionale, dalla rete delle stazioni pluviometriche e termometriche oltre che da altri strumenti (es. dati satellitari, fulminazioni, etc).	 Elementi geografici meteorologici	• Climatologia/Meteorologia/Atmosfera
124	Zone di vigilanza meteo Ambiti territoriali nei quali sono definite le previsioni meteorologiche finalizzate all'allertamento	 Elementi geografici meteorologici	• Climatologia/Meteorologia/Atmosfera







4. **Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Elevazione, Orto immagini, Sistemi di Riferimento, Griglie geografiche”**

	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
5	Altri dati da telerilevamento Dati territoriali relativi alla superficie terrestre rilevati da piattaforma aerea, satellitare, o da tele sensori.	 Orto immagini	Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
41	Dati orografici Rappresentazione dei rilievi di un territorio, sia quelli della superficie sia quelli sottomarini del tipo: Curve di livello e punti quotati, batimetria ecc.	 Elevazione	Elevazione
51	Griglie di inquadramento Reticolo uniforme a maglie regolari utile per l'inquadramento cartografico.	 Sistemi di griglie geografiche	
53	Immagini non ortorettificate Immagini non ortorettificate della superficie terrestre rilevate da piattaforma aerea, satellitare, o da telesensori.	 Orto immagini	Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
66	Modelli digitali di elevazione Rappresentazione della morfologia del suolo in formato digitale. Comprendono rappresentazioni DEM (DTM, DSMe simili).	 Elevazione	• Elevazione
69	Ortofoto aeree Prodotto proveniente da procedure di ortorettifica di immagini telerilevate da piattaforma aerea.	 Orto immagini	• Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
70	Ortofoto satellitari Prodotto proveniente da procedure di ortorettifica di immagini telerilevate da piattaforma satellitare.	 Orto immagini	• Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
80	Reti geodetiche e monografie di elementi geodetici Reti di punti con coordinate note relative a un sistema di riferimento geodetico comune, utilizzati per il corretto dimensionamento ed orientamento del rilevamento topo – cartografico di un'estesa area terrestre, e relative monografie. Comprendono le reti statiche e dinamiche sia di inquadramento (es. rete IGM95, RDN) che di raffittimento (es. reti regionali).	 Sistemi di coordinate	
91	Sistemi di coordinate Sistemi per riferire univocamente le informazioni territoriali nello spazio come un insieme di coordinate (x, y, z) e/o latitudine, longitudine e quota, basate su un datum geodetico planimetrico e altimetrico.	 Sistemi di coordinate	





5. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Biodiversità e Aree sottoposte a gestione”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
3	Altre aree vincolate o regolamentate Aree assoggettate a vincolo o regolamentazione in base a specifici provvedimenti normativi (ad es. Zone rosse).	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
7	Archivio forestale Inventario di monografie relative a indagini realizzate per conoscere l'entità e la qualità delle risorse forestali.	 Distribuzione delle specie	• Biota
8	Aree e specie faunistiche Rappresentazioni della distribuzione delle specie animali sul territorio.	 Distribuzione delle specie	• Biota
9	Aree e Specie Vegetali Rappresentazioni della distribuzione delle specie vegetali sul territorio.	 Distribuzione delle specie	• Biota
15	Patrimonio culturale: beni culturali Cose immobili e mobili che presentano interesse artistico, storico, archeologico, etnoantropologico, archivistico e bibliografico e le altre cose individuate dalla legge o in base alla legge quali testimonianze aventi valore di civiltà (cfr. D. Lgs 22 gennaio 2004, n. 42, art. 2, comma 2 e s.m.i.).	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
33	Centri di rottamazione Localizzazione dei siti atti alla messa in sicurezza, la demolizione, il recupero dei materiali e la rottamazione.	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
44	Aree di smaltimento e recupero dei rifiuti Aree adibite ad impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti di varia natura	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
52	Habitat Rappresentazioni dei luoghi caratterizzati dalle condizioni ambientali necessarie per la vita degli animali o delle piante.	 Habitat e biotopi	• Biota
72	Parchi e Aree protette Delimitazione della superficie delle aree protette come classificate nella legge quadro 394/91. Sono compresi: parchi nazionali, parchi naturali regionali, riserve naturali (terrestri, fluviali, lacuali o marine) e tutte le aree protette classificate in base a leggi regionali.	 Siti protetti	• Ambiente
76	Repertorio naturalistico Banca dati delle specie, habitat e fitocenosi di interesse conservazionistico.	 Habitat e biotopi	• Biota
93	Siti di Importanza Comunitaria Siti individuati al fine di mantenere o ripristinare un tipo di habitat naturale o una specie ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CE.	 Siti protetti	• Ambiente
107	Vincolo idrogeologico Rappresentazione dell'area sottoposta a vincolo idrogeologico. R.D.L. 3267/23 e leggi forestali regionali.	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
110	Zonizzazione acustica Rappresentazione dell'inquinamento acustico in riferimento al Piano. L. 447/95 e sue modifiche, leggi regionali. Direttiva 2002/49/CE (D.Lgs. n. 194/2005)	 Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Pianificazione/Catasto
111	Patrimonio culturale: beni paesaggistici Gli immobili e le aree indicati all'articolo 134 del D. Lgs 42/2004 e s.m.i., costituenti espressione dei valori storici, culturali, naturali, morfologici ed estetici del territorio, e gli altri beni individuati dalla legge o in base alla legge, inclusi centri e	 Siti protetti  Zona sottoposta a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati	• Ambiente • Pianificazione/Catasto














**Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**














	nuclei storici (cfr. D. Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42, art. 2, comma 3).		
114	<p>Demanio marittimo</p> <p>Rappresentazione dei beni demaniali marittimi con le aree soggette a concessione demaniale e i limiti amministrativi degli Enti gestori (Comuni, Regioni, Autorità di Sistema Portuale, Capitanerie di Porto, Provveditorato Opere Pubbliche Veneto).</p> <p>La rappresentazione, gestita attraverso il sistema informativo "SID il Portale del Mare", riguarda dati originali sulla consistenza dei beni demaniali marittimi (delimitazione della dividente demaniale, geometria delle superfici occupate, vincoli a terra e mare ed eventuali anomalie dominicali riportate in apposite "schede beni" censuarie) e sul loro stato d'uso, con apposite "schede concessioni" complete delle informazioni sui pagamenti effettuati a vario titolo (canoni, indennizzi, etc.).</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione/Catasto
117	<p>Geositi</p> <p>Siti per i quali è stato individuato un interesse geologico e geomorfologico per la loro conservazione; in casi particolari (GSSP) di interesse scientifico internazionale sancito da istituzioni scientifiche internazionali (IUGS, ISC). (DLgs. 42/2004 e leggi regionali)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente
123	<p>Zone di Protezione Speciale</p> <p>I territori più idonei in numero e in superficie alla conservazione delle specie nella zona geografica marittima e terrestre a cui si applica la Direttiva 2009/147/CE, cosiddetta Direttiva Uccelli, recepita in Italia con il DPR 357/1997, modificato e integrato dal DPR 120/2003.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente
125	<p>Zone speciali di conservazione</p> <p>Siti di importanza comunitaria designati dagli Stati membri mediante un atto regolamentare, amministrativo e/o contrattuale ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CE, in cui sono applicate le misure di conservazione necessarie al mantenimento o al ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e/o delle popolazioni delle specie per cui il sito è designato.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente
127	<p>Siti UNESCO</p> <p>Espressioni di identità culturale collettiva contemplate dalle Convenzioni UNESCO per la salvaguardia del patrimonio culturale immateriale e per la protezione e la promozione delle diversità culturali (cfr. D. Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42, art. 7-bis, comma 1)</p>	 	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente • Pianificazione/Catasto





6. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Copertura del suolo e Utilizzo del Territorio”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
17	Carta dell'utilizzazione del suolo Carta con la classificazione del territorio in base alla dimensione funzionale o alla destinazione socioeconomica presenti e programmate per il futuro (ad esempio ad uso residenziale, industriale, commerciale, agricolo, silvicolo, ricreativo).	 Utilizzo del territorio	• Pianificazione/Catasto
24	Carta di copertura ed uso del suolo Rappresentazione delle differenti tipologie di copertura e uso del suolo. Comprende sia cartografie con classificazione mista di copertura ed uso del suolo (es. CORINE Land Cover), che cartografie solo di copertura intesa come copertura biofisica della superficie terrestre comprese le superfici artificiali, le zone agricole, i boschi e le foreste, le aree (semi)naturali, le zone umide, i corpi idrici.	 Copertura del suolo	• Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
28	Carte tematiche di copertura vegetale Cartografie di rappresentazione delle differenti tipologie di vegetazione, quali ad esempio: Carta della Vegetazione, Carta Forestale, Carta degli Alberi e simili.	 Copertura del suolo	• Cartografia di base per immagini/Copertura terrestre
108	Zonazione urbanistico territoriale Suddivisione dell'area urbana in zone destinate a diversi impieghi e funzioni in base agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale.	 Utilizzo del territorio	• Pianificazione/Catasto




7. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Scienze della Terra”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
12	Atlante eolico Archivi dati ed informazioni sulla distribuzione delle risorse eoliche sul territorio utili per individuare le aree dove tali risorse possono essere interessanti per lo sfruttamento energetico.	 Risorse energetiche	• Economia
16	Carta dei suoli Carta che rappresenta il documento di sintesi dell'indagine pedologica; è costituita da un insieme di unità cartografiche, ovvero porzioni di territorio omogenee al loro interno per quanto riguarda il tipo o i tipi di suolo prevalenti.	 Suolo	• Informazioni geoscientifiche
18	Carta delle esposizioni e delle pendenze Rappresentazione delle varie informazioni relative all'esposizione, alle pendenze e ad altre caratteristiche della forma ed orientamento della superficie.	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
19	Modello di Pericolosità sismica disaggregata secondo la Magnitudo e la distanza dei comuni italiani Rappresentazione dei valori medi e modali ottenuti a seguito della disaggregazione della pericolosità con diversi periodi di ritorno.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
20	Carta Geologica Rappresentazione cartografica, attraverso l'utilizzo di simboli e colori convenzionali sulla corrispondente base topografica, delle informazioni inerenti le rocce e i terreni affioranti o sub-affioranti, distinti in unità geologiche in funzione della posizione stratigrafica, dell'età, delle caratteristiche litologiche e granulometriche, e in relazione alla genesi e ai rapporti con le unità adiacenti. La rappresentazione include elementi tettonici e morfologici, nonché depositi di origine antropica.	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
23	Modello di Pericolosità sismica di riferimento per il territorio nazionale Rappresentazioni illustranti i valori di parametri descrittivi del moto del suolo da utilizzare in fase di progettazione sulla base delle norme tecniche per le costruzioni.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
25	Modello di Rischio sismico per il territorio nazionale Rappresentazioni illustranti la stima delle perdite annue attese in termini di impatto sulla vita umana e in termini economici.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
26	Modelli di Vulnerabilità sismica dei comuni italiani Rappresentazioni illustranti il numero di abitazioni (e relativa popolazione residente) per classi di vulnerabilità sismica.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
27	Carte Geotematiche Comprende le carte geomorfologiche, lito-tecniche, idrogeologiche, gravimetriche, geologiche e strutturali di sottosuolo, della fagliazione attiva e capace, di instabilità dei versanti, delle microzone omogenee in prospettiva sismica - 1 livello,	 Geologia  Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
32	Cave e miniere Localizzazione e caratteristiche di impianti e siti per l'estrazione mineraria.	 Geologia  Risorse minerarie	• Economia • Informazioni geoscientifiche
34	Classificazione sismica dei comuni italiani Elenco dei comuni con la relativa attribuzione ad una delle 4 zone sismiche soggette all'applicazione di speciali norme per le costruzioni di cui all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 e successivi recepimenti regionali.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche













56	Impianti di sondaggi ed estrazione di materie prime Localizzazione di strutture e piattaforme per il sondaggio, l'estrazione e/o il trattamento di materie prime (acqua, idrocarburi, gas, ...)	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
67	Modello strutturale Rappresentazione cartografica schematica delle unità strutturali a scala regionale e dei principali elementi tettonici.	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
68	Monografie carotaggi geologici Archivi di monografie che riportano la stratigrafia dei sondaggi geologici con profondità superiore ai 30m.	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
74	Pericolosità e rischio idrogeologico e idraulico Rappresentazione della pericolosità e del rischio idrogeologico con riferimento ai Piani per l'Assetto Idrogeologico - PAI (D.L. 180/98 convertito in L. 267/98 e sue modifiche ed integrazioni) e ai Piani di gestione del rischio di alluvioni - PGR A (D.lgs 49/2010 di recepimento della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE) e rappresentazione delle aree soggette ad allagamento a seguito di ipotetico collasso delle dighe e manovre volontarie degli scarichi con riferimento alle prescrizioni di protezione civile delle circolari LL.PP. 1125/86, LL.PP. 352/87 e DSTN/2/22806/95".	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
79	Rete sismica nazionale Stazioni e reti dove si misura e si registra l'attività sismica in corso (spostamenti del suolo).	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
85	Rischio incendio Delimitazione di aree a rischio di incendio sulla base delle statistiche pregresse e delle caratteristiche territoriali correlate alla vulnerabilità connessa alla presenza antropica (persone e beni) sul territorio.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
104	Valanghe Rappresentazione su base topografica delle aree di massima estensione dei fenomeni valanghivi (rapidi movimenti a valle di neve e ghiaccio nelle zone montuose e ripide) verificatisi nel tempo in un dato territorio.	 Geologia  Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
109	Zone di allertamento per il rischio idrogeologico e idraulico Ambiti territoriali in cui sono suddivisi i bacini idrografici caratterizzati da risposta meteorologica, idrologica e nivologica omogenea in occasione dell'insorgenza del rischio.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
112	Dati dell'Osservatorio Sismico delle Strutture (OSS) Accelerogrammi registrati dai sistemi OSS e risultati delle relative elaborazioni, compreso un parametro di danno stimato per la struttura. L'OSS monitora in Italia in tempo reale la risposta sismica di strutture pubbliche (scuole, municipi, ospedali, ponti etc.) con sistemi di monitoraggio basati su accelerometri installati sia a terra che nell'elevazione della struttura, per valutare il danneggiamento a fine di protezione civile.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
115	Eventi alluvionali Informazioni sugli eventi alluvionali del passato (past floods) raccolti nel catalogo FloodCat ai sensi degli articoli 4.2(b) e 4.2(c) della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE attuata in Italia con il D.Lgs. 49/2010.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
116	Frane Inventari/cartografie dei fenomeni franosi verificatisi nel tempo in un dato territorio (IFFI)	 Geologia	• Informazioni geoscientifiche
118	Microzonazione sismica	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche

	Mappe comunali delle zone caratterizzate da comportamento sismico omogeneo. La microzonazione sismica ha lo scopo di riconoscere, ad una scala sufficientemente piccola (scala comunale o sub comunale), le condizioni geologiche, geomorfologiche e geotecniche locali dell'immediato sottosuolo, che possono alterare più o meno sensibilmente le caratteristiche del movimento sismico atteso generando amplificazioni del moto sismico e/o deformazioni permanenti. I risultati di uno studio di microzonazione sismica si applicano nella pianificazione territoriale e nella pianificazione di protezione civile, nella ricostruzione post-sisma e nel supporto alla progettazione antisismica.		
119	Modello di Pericolosità da maremoti generati da terremoti Rappresentazioni illustranti valori di massima altezza di inondazione delle coste italiane in base al DCDPC 1.10.2018: "INDICAZIONI PER L'AGGIORNAMENTO DELLE PIANIFICAZIONI DI PROTEZIONE CIVILE PER IL RISCHIO MAREMOTO", emanato ai sensi della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17 febbraio 2017, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 128 del 5 giugno 2017 recante "Istituzione del Sistema d'Allertamento nazionale per i maremoti generati da sisma- SiAM" e del Decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n.1 del 2018 "Codice della protezione civile".	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
120	Rappresentazione della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) Elementi strutturali che garantiscono le funzioni strategiche per l'emergenza a scala comunale. Si definisce come Condizione Limite per l'Emergenza dell'insediamento urbano quella condizione al cui superamento, a seguito del manifestarsi dell'evento sismico, pur in concomitanza con il verificarsi di danni fisici e funzionali tali da condurre all'interruzione della quasi totalità delle funzioni urbane presenti, compresa la residenza, l'insediamento urbano conserva comunque, nel suo complesso, l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
122	Zone di allertamento per il rischio maremoto Fasce costiere potenzialmente inondabili da onde di maremoto generate da terremoti, corrispondenti ai livelli di allerta definiti nella Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17 febbraio 2017 recante "Istituzione del Sistema d'Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma- SiAM" e a relative azioni operative definite nelle pianificazioni di protezione civile.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche
126	Aggregati strutturali Un aggregato strutturale può essere costituito da un edificio singolo o da più edifici accorpati, con caratteristiche costruttive generalmente diverse. La presenza di un giunto sismico sismicamente efficace darà luogo all'individuazione di due aggregati strutturali ben distinti. Qualora non sia possibile identificare a priori la presenza o la localizzazione di un giunto sismico, è opportuno considerare all'inizio l'intero isolato come un unico aggregato, salvo procedere ad eventuali modifiche in sede di sopralluogo.	 Zone a rischio naturale	• Informazioni geoscientifiche


8. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Statistica”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
4	Altre unità statistiche Altre tipologie di unità, diverse dalle Sezioni di Censimento e dalle Località, in riferimento alle quali vengono condotte analisi statistiche.	 Unità statistiche	• Confini
39	Dati aggregati della popolazione su unità amministrative e/o statistiche Archivi di dati e studi di tipo statistico e demografico effettuati in riferimento a porzioni di territorio fino alla unità minima prevista dalla normativa vigente.	 Distribuzione della popolazione - demografia	• Società
64	Località abitata Area più o meno vasta di territorio, conosciuta di norma con un nome proprio, sulla quale sono situate una o più case raggruppate o sparse.	 Unità statistiche	• Confini
65	Località produttiva Area in ambito extraurbano non compresa nei centri o nuclei abitati nella quale siano presenti, generalmente, unità locali in numero superiore a 10, o il cui numero totale di addetti sia superiore a 200, contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, o comunque brevi soluzioni di continuità non superiori a 200 metri.	 Unità statistiche	• Confini
90	Sezioni di censimento Porzione di territorio comunale che identifica l'unità territoriale minima per la raccolta dei dati censuari.	 Unità statistiche	• Confini

9. **Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “Impianti e Servizi di pubblica utilità”**

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
11	Aree Vinicole Localizzazione e caratteristiche delle aree di produzione vitivinicola, comprese quelle che rispettano specifici disciplinari.	 Impianti agricoli e di acquacoltura	• Agricoltura
13	Aziende agricole Localizzazione dei possedimenti e relative caratteristiche, in cui soggetti pubblici e privati esercitano attività agricole, agroalimentari, forestali e zootecniche destinate alla commercializzazione.	 Impianti agricoli e di acquacoltura	• Agricoltura
47	Farmacie Localizzazione delle strutture dove si vendono farmaci.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
54	Impianti a rischio di incidente rilevante Localizzazione degli impianti industriali suscettibili di incidenti rilevanti, la cui probabilità può essere bassa, ma il cui verificarsi comporterebbe effetti disastrosi.	 Produzione e impianti industriali	• Struttura
55	Impianti di pesca, maricoltura Localizzazione e caratteristiche relative a impianti dedicati alle attività della pesca, dell'acquacoltura e simili in ambiente marino, di transizione e terrestre.	 Impianti agricoli e di acquacoltura	• Agricoltura
82	Reti tecnologiche marine Localizzazione dei manufatti sottomarini per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas e per le telecomunicazioni.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
83	Reti e infrastrutture tecnologiche terrestri Localizzazione dei manufatti per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas, acqua e telecomunicazioni, nonché per il trattamento, la raccolta, lo sbarramento e lo smaltimento delle acque.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
88	Scuole Localizzazione delle istituzioni finalizzate all'istruzione e all'educazione.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
89	Sedi istituzionali Localizzazione delle sedi delle Amministrazioni Pubbliche.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
94	Siti protezione civile Localizzazione delle strutture per la direzione, il coordinamento e l'espletamento dei servizi di soccorso e di assistenza alla popolazione in caso di emergenze.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
101	Strutture e distretti sanitari Localizzazione delle strutture che provvedono ad organizzare l'assistenza sanitaria nel proprio ambito territoriale, assicurando l'erogazione di servizi specialistici e prestazioni sanitarie.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione
102	Strutture ospedaliere Localizzazione delle strutture attrezzate per il ricovero e la cura degli ammalati e dei feriti.	 Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi	• Servizi di pubblica utilità/Comunicazione

10. Dati di interesse generale afferenti al cluster tematico INSPIRE “*Monitoraggio e Osservazioni ambientali*”

ID	Dati di interesse generale	Tema INSPIRE	Categoria ISO
78	Rete Accelerometrica Nazionale (RAN) e relativi dati Stazioni, reti e misurazioni (accelerogrammi e parametro di danno) delle accelerazioni del suolo dei terremoti di media ed elevata intensità per descrivere in dettaglio lo scuotimento sismico in area epicentrale, a fini di protezione civile, scientifici e per la progettazione della ricostruzione.	 Impianti di monitoraggio ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • Struttura

11. Etichette e definizioni di dati di interesse generale non più valide

ID	Dati di interesse generale
1	Acque sotterranee Tutte le acque che si trovano sotto la superficie del suolo nella zona di saturazione permanente e a contatto diretto con il suolo o il sottosuolo (Direttiva 2000/60/CE).
31	Cartografie storiche militari Riproduzione in formato digitale di carte e stampe militari antiche.
40	Dati del monitoraggio ambientale Archivi di osservazioni e misure relativi al monitoraggio ambientale.
42	DB grid Griglia regolare di fondali con passo definito e costante dipendente dalla scala del rilievo
43	Depuratori e collettori Localizzazione di impianti e infrastrutture atti alla raccolta e/o alla depurazione delle acque.
49	Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagine campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali.
71	Parametri di identificazione sismica di norma (ag, F0,Tc) Nuove norme tecniche per le costruzioni decreto 14.01.2008.
75	Piattaforme Localizzazione delle strutture marine atte alla estrazione e/o al trattamento di materie prime (idrocarburi, gas, ecc.).
87	Risorse idriche per agricoltura Localizzazione e caratteristiche degli impianti per l'irrigazione.
92	Siti archeologici e/o paleontologici Siti caratterizzati dalla presenza di resti di natura fossile o di manufatti o strutture preistorici o di età antica (cfr D. Lgs 22 gennaio 2004, n. 42).
97	Stazioni di rilevamento idrometeorologiche Localizzazione e archivi di misure relative ad atmosfera, climatologia e meteorologia.
105	Vincoli paesaggistico, archeologico ed architettonico Rappresentazione delle aree sottoposte a vincolo con riferimento al <i>D. Lgs. 42/2004 e successive modifiche e integrazioni.</i>
106	Immobili ed aree di notevole interesse pubblico Rappresentazione degli immobili e delle aree di cui all'art. 136 <i>del D. Lgs 42/2004 e s.m.i. .</i>

Allegato B

Riferimenti

1. Riferimenti normativi

Sono riportati di seguito gli atti normativi di riferimento del presente documento.

- [CAD]** Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 recante “*Codice dell’amministrazione digitale*”
- [D-LGS-32-2010]** Decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32 recante “*Attuazione della direttiva 2007/2/CE, che istituisce un’infrastruttura per l’informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE)*”
- [INSPIRE-DIR]** Direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 marzo 2007, che istituisce un’Infrastruttura per l’informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE).
- [INSPIRE-MD-REG]** Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione del 3 dicembre 2008 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i metadati;
- [INSPIRE-MR-DEC]** Decisione di esecuzione (UE) 2019/1372 della Commissione del 19 agosto 2019 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il monitoraggio e la comunicazione;
- [INSPIRE-NS-REG]** Regolamento (CE) n. 976/2009 del 19 ottobre 2009 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i servizi di rete, come modificato da:

Regolamento (UE) n. 1088/2010 della Commissione del 23 novembre 2010 che modifica il regolamento (CE) n. 976/2009 per quanto riguarda i servizi di scaricamento e di conversione;

Regolamento (UE) n. 1311/2014 della Commissione del 10 dicembre 2014 che modifica il regolamento (CE) n. 976/2009 per quanto riguarda la definizione di un elemento di metadati INSPIRE.

[INSPIRE-SDSS-REG] Regolamento (UE) n. 1089/2010 della Commissione del 23 novembre 2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi di dati territoriali, come modificato da:

Regolamento (UE) n. 1253/2013 della Commissione del 21 ottobre 2013 che modifica il regolamento (UE) n. 1089/2010 recante modalità di applicazione della direttiva 2007/2/CE per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi;

Regolamento (UE) n. 1312/2014 della Commissione del 10 dicembre 2014 che modifica il regolamento (UE) n. 1089/2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei servizi di dati territoriali.

2. Riferimenti tecnici

Sono riportati di seguito gli standard tecnici indispensabili per l'applicazione del presente documento. Per gli Standard ISO che sono stati adottati come norma UNI, si fa riferimento a quest'ultima.

- [INSPIRE-DS]** Data Specification on [INSPIRE theme];
- [INSPIRE-MD-TG]** Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007 (v. 2.0.1);
- [INSPIRE-SDS]** Technical Guidance for INSPIRE Spatial Data Services and services allowing spatial data services to be invoked;
- [ISO-19115]** UNI EN ISO 19115:2005, Informazioni geografiche – Metadati;
- [ISO-19119]** UNI EN ISO 19119:2006, Informazioni geografiche – Servizi;
- [ISO-19139]** UNI CEN ISO/TS 19139:2010 – Informazioni geografiche - Metadati - Implementazione di schemi XML;
- [CSW2-AP-ISO]** OGC, OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 – ISO Metadata Application Profile, Version 1.0.0, 2007.

[LG-IPAGPS]

Linee Guida dell'Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi (IPA), adottate con la Determinazione DG AgID n. 97/2019 del 4 aprile 2019.