



ALLEGATO 014

D.LGS. 32/2010 (INSPIRE) E D.M. 10 novembre 2011 (RNDT)

LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI

DECRETO LEGISLATIVO 27 gennaio 2010, n. 32.

Attuazione della direttiva 2007/2/CE, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE).

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

VISTI gli articoli 76 e 87 della Costituzione;

VISTA 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);

VISTA la legge 7 luglio 2009, n. 88, recante delega al Governo per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee - Legge comunitaria 2008, ed in particolare, l'Allegato B;

VISTO il 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, entrato in vigore il 24 dicembre 2008;

VISTA la decisione n. 2009/442/CE della Commissione, del 5 giugno 2009, recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il monitoraggio e la rendicontazione;

VISTA la legge 2 febbraio 1960, n. 68, recante norme sulla cartografia ufficiale dello Stato e sulla disciplina della produzione e dei rilevamenti terrestri e idrografici;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 3 agosto 2009, n. 140, recante regolamento di riorganizzazione del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;

VISTO il decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, recante codice in materia di protezione dei dati personali;

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni, recante il codice dell'amministrazione digitale;

VISTO il decreto legislativo 19 agosto 2005 n.195, recante attuazione della direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale;

VISTO il decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36, recante attuazione della direttiva 2003/98/CE relativa al riutilizzo di documenti nel settore pubblico;

VISTO il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni, recante norme in materia ambientale;

VISTO il decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, successive modificazioni, recante il codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137;

VISTO il regolamento (CE) n. 401/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 aprile 2009, sull'Agenzia europea dell'ambiente e la rete europea d'informazione e di osservazione in materia ambientale;

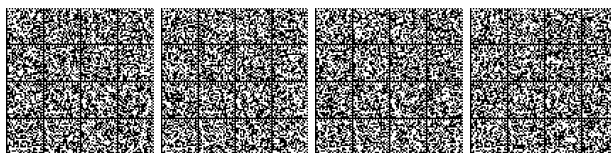
CONSIDERATA la comunicazione della Commissione europea al Consiglio, al Parlamento europeo, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni denominata 'Verso un Sistema comune di informazioni ambientali (SEIS)' del 1° febbraio 2008.

VISTA la preliminare deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 28 ottobre 2009;

CONSIDERATO che la Conferenza unificata non ha reso il parere di competenza nel previsto termine;

ACQUISITI i pareri delle competenti Commissioni della Camera dei deputati;

CONSIDERATO che le competenti Commissioni del Senato non hanno reso il parere nel previsto termine;



VISTA la deliberazione del Consiglio dei Ministri, adottata nella riunione del 22 gennaio 2010;

SULLA PROPOSTA del Ministro per le politiche europee e del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di concerto con i Ministri degli affari esteri, della giustizia, dell'economia e delle finanze, per la pubblica amministrazione e l'innovazione e per i rapporti con le regioni;

E M A N A

il seguente decreto legislativo:

ART. 1

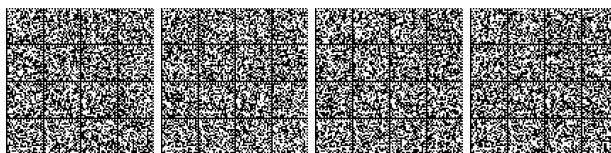
(Finalità e ambito di applicazione)

1. Il presente decreto è finalizzato alla realizzazione di una infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale che consenta allo Stato italiano di partecipare all'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea, di seguito INSPIRE, per gli scopi delle politiche ambientali e delle politiche o delle attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente.
2. Per le finalità di cui al comma 1, il presente decreto stabilisce norme generali per lo scambio, la condivisione, l'accesso e l'utilizzazione, in maniera integrata con le realtà regionali e locali, dei dati necessari per gli scopi delle politiche ambientali e delle politiche o delle attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente.
3. Il presente decreto si applica ai set di dati territoriali che rispondono alle seguenti condizioni:
 - a) sono disponibili in formato elettronico;
 - b) sono detenuti da o per conto di:
 - 1) un'autorità pubblica, e sono stati prodotti o ricevuti da un'autorità pubblica o sono gestiti o aggiornati dalla **medesima** autorità e rientrano nell'ambito dei compiti di servizio pubblico;
 - 2) terzi, che svolgono attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente.
 - c) riguardano una o più delle categorie tematiche elencate agli Allegati I, II e III.
4. Il presente decreto si applica altresì ai servizi relativi ai dati territoriali concernenti i set di dati territoriali di cui al comma 3.
5. Per i set di dati territoriali che rispondono alle condizioni di cui al comma 3, lettera c), ma per i quali i terzi detengano i diritti di proprietà intellettuale, l'autorità pubblica può intervenire in virtù del presente decreto solo previa autorizzazione dei **medesimi** terzi.
6. Il presente decreto si applica **fatto salvo quanto disposto** dal decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 195, e **dal** decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36.
7. Il presente decreto non impone la raccolta di nuovi dati territoriali.

ART. 2

(Definizioni)

1. Ai fini del presente decreto, si applicano le seguenti definizioni:
 - a) infrastruttura per l'informazione territoriale - INSPIRE: i metadati; i set di dati territoriali e i servizi relativi ai dati territoriali; i servizi e le tecnologie di rete; gli accordi in materia di condivisione, accesso e utilizzo dei dati e i meccanismi, i processi e le procedure di coordinamento e di monitoraggio stabilite, attuate o rese disponibili conformemente al presente decreto;



- b) dati territoriali: i dati che attengono, direttamente o indirettamente, a una località o un'area geografica specifica;
- c) set di dati territoriali: una collezione di dati territoriali identificabili;
- d) servizi relativi ai dati territoriali: le operazioni che possono essere eseguite, con un'applicazione informatica, sui dati territoriali contenuti nei set **dei medesimi** dati o sui metadati connessi;
- e) oggetto territoriale: una rappresentazione astratta di un fenomeno reale connesso con una località o un'area geografica specifica;
- f) metadati: le informazioni che descrivono i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi e che consentono di ricercare, repertoriare e utilizzare tali dati e servizi;
- g) interoperabilità: la possibilità per i set di dati territoriali di essere combinati, e per i servizi di interagire, senza interventi manuali ripetitivi, in modo che il risultato sia coerente e che il valore aggiunto dei set di dati e dei servizi ad essi relativi sia potenziato;
- h) geoportale INSPIRE: un sito internet, o equivalente, che fornisce l'accesso, a livello europeo, ai servizi di cui all'articolo 7;
- i) autorità pubblica:
 - 1) qualsiasi amministrazione pubblica, a livello statale, regionale o locale, le aziende autonome e speciali, gli enti pubblici ed i concessionari di pubblici servizi, gli organi consultivi pubblici;
 - 2) qualsiasi persona fisica o giuridica che eserciti funzioni amministrative pubbliche, ivi compresi compiti, attività o servizi specifici aventi attinenza con l'ambiente;
 - 3) qualsiasi persona fisica o giuridica che abbia responsabilità o funzioni pubbliche o presti servizi pubblici aventi attinenza con l'ambiente sotto il controllo degli organi o delle persone di cui **ai numeri 1) o 2).**
- k) elenco ufficiale delle autorità pubbliche: la fonte per l'individuazione delle autorità responsabili della disponibilità dei set di dati territoriali di cui all'articolo 1, comma 3, e dei servizi ad essi relativi;
- l) l'indice dei cataloghi pubblici dell'informazione ambientale: la base dati informatizzata dei cataloghi, disponibili con strumenti telematici, di cui all'articolo 4 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n.195, disponibili in formato elettronico;
- m) geoportale nazionale: un sito internet, o equivalente, che fornisce accesso a livello nazionale ai servizi di cui all'articolo 7.

ART. 3

(Infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale)

1. L'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale è costituita da:
 - a) i metadati, i set di dati territoriali e i servizi relativi ai dati territoriali e del monitoraggio ambientale;
 - b) i servizi di rete di cui all'articolo 7;
 - c) le tecnologie necessarie alla realizzazione dei servizi di rete;
 - d) l'elenco ufficiale delle autorità pubbliche responsabili della disponibilità dei set di dati territoriali di cui all'articolo 1, comma 3, e dei servizi ad essi relativi;
 - e) l'indice dei cataloghi pubblici dell'informazione ambientale;



- f) gli accordi in materia di condivisione, accesso e utilizzo dei dati;
 - g) i meccanismi, i processi e le procedure di coordinamento e monitoraggio stabilite, attuate o rese disponibili conformemente al presente decreto.
2. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare è autorità competente per l'attuazione del presente decreto. Per l'assolvimento di tali funzioni il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare si avvale dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, di seguito ISPRA, quale struttura di coordinamento anche ai fini dell'adempimento dei compiti di cui all'articolo 12 e del raccordo con la rete europea d'informazione e di osservazione in materia ambientale.
3. Con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sentita la Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale, di cui all'articolo 11, e previa procedura di consultazione pubblica telematica, è costituito ed aggiornato l'elenco ufficiale delle autorità pubbliche responsabili della disponibilità dei set di dati territoriali di cui all'articolo 1, comma 3, e dei servizi ad essi relativi.

ART. 4

(Metadati)

1. Le autorità pubbliche che producono, gestiscono o aggiornano i set dei dati territoriali e i servizi corrispondenti alle categorie tematiche elencate agli Allegati I, II e III creano, per tali set di dati, i metadati secondo le modalità esecutive e temporali di cui al presente articolo.
2. Nel caso di copie identiche dei medesimi set di dati territoriali detenute da più autorità pubbliche o per conto di più autorità pubbliche, le disposizioni del presente decreto si applicano solo alla versione di riferimento da cui derivano le varie copie. La Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale, di cui all'articolo 11, individua la versione di riferimento nel caso in cui quest'ultima non sia univocamente identificata.
3. I metadati contengono informazioni sui seguenti aspetti:
- a) conformità dei set di dati territoriali alle disposizioni di esecuzione definite a livello comunitario;
 - b) condizioni applicabili all'accesso e all'utilizzo dei set di dati territoriali e dei servizi relativi e, se del caso, corrispondenti canonici;
 - c) qualità e validità dei set di dati territoriali;
 - d) autorità pubbliche responsabili della creazione, gestione, manutenzione e distribuzione dei set di dati territoriali e dei servizi;
 - e) limitazioni dell'accesso del pubblico e motivi di tali limitazioni, a norma dell'articolo 9, comma 4.
4. In fase di prima applicazione e sino all'emanazione dei decreti di cui all'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni, le regole tecniche per la definizione dei metadati, elaborate in conformità alle disposizioni di esecuzione di cui al regolamento (CE) n. 1205 del 2008 ed alle Linee guida della Commissione europea, sono definite all'Allegato IV.
5. Le autorità pubbliche che hanno prodotto, gestito o aggiornato set di dati territoriali corrispondenti alle categorie tematiche elencate agli Allegati I e II forniscono i metadati relativi a tali set di dati territoriali entro il 24 dicembre 2010. Le autorità pubbliche che hanno prodotto, gestito o aggiornato set di dati territoriali corrispondenti alle categorie tematiche elencate all'Allegato III forniscono i metadati relativi a tali set di dati territoriali entro il 24 dicembre 2013.



6. Le autorità pubbliche che producono, gestiscono o aggiornano set di dati territoriali corrispondenti alle categorie tematiche di cui al presente decreto aggiornano i metadati relativi ai set di dati territoriali ed ai servizi corrispondenti entro novanta giorni dal collaudo o dalla validazione o dall'adozione dei set di dati territoriali nuovi o aggiornati.

ART. 5

(Repertorio nazionale dei dati territoriali)

1. Il repertorio nazionale dei dati territoriali, di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo n. 82 del 2005 costituisce il catalogo nazionale dei metadati relativi ai set di dati territoriali di cui all'articolo 1, comma 3, ed ai servizi ad essi relativi di cui all'articolo 7.
2. I set di dati territoriali e i servizi corrispondenti alle categorie tematiche elencate agli Allegati I, II e III costituiscono un sottoinsieme dei set di dati territoriali di interesse generale documentati all'interno del repertorio nazionale dei dati territoriali.
3. L'Autorità competente, di cui all'articolo 3, comma 2, verifica con cadenza semestrale che il processo di definizione e di popolamento dei metadati avvenga in coerenza con lo sviluppo dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale.
4. All'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo n. 82 del 2005, dopo le parole: "Ministro per l'innovazione e le tecnologie" sono inserite le seguenti: "di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, per i profili relativi ai dati ambientali,".
5. Ai fini di una più efficace elaborazione delle regole tecniche per il repertorio nazionale dei dati territoriali e per l'interoperabilità dei set di dati territoriali, il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare può delegare un rappresentante dell'ISPRA alla partecipazione al Comitato di cui all'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo n. 82 del 2005.

ART. 6

(Interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi)

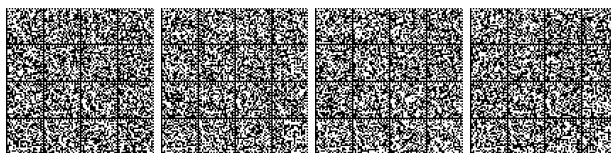
1. Le autorità pubbliche rendono disponibili i set di dati territoriali conformi alle disposizioni di esecuzione adottate a livello comunitario mediante un adeguamento dei set di dati territoriali esistenti o attraverso i servizi di conversione di cui all'articolo 7, comma 1, lettera d).
2. Le autorità pubbliche rendono disponibili set di dati territoriali raccolti ex novo e/o rielaborati in maniera estensiva ed i corrispondenti servizi entro due anni dall'adozione delle disposizioni comunitarie. Le autorità pubbliche rendono disponibili i rimanenti set di dati territoriali ed i servizi ad essi relativi ancora in uso entro sette anni dall'adozione delle predette disposizioni comunitarie di esecuzione.
3. Per garantire la coerenza dei dati territoriali relativi agli elementi geografici che si estendono attraverso la linea di confine tra l'Italia ed uno o più Stati membri, l'autorità competente, di cui all'articolo 3, comma 2, attiva e perfeziona con le analoghe autorità degli altri Stati membri le procedure di decisione consensuale sulla rappresentazione e sulla posizione di tali elementi comuni, **informandone preventivamente il Ministero degli affari esteri.**



ART. 7

(Servizi di rete)

1. Nell'ambito del sistema pubblico di connettività e cooperazione sono erogati i seguenti servizi per i set di dati territoriali e del monitoraggio ambientale, nonché per i servizi ad essi relativi per i quali sono stati creati metadati a norma del presente decreto:
 - a) servizi di ricerca che consentano 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;
 - b) servizi di consultazione che consentano di eseguire almeno le seguenti operazioni: visualizzazione, navigazione, variazione della scala di visualizzazione (zoom in e zoom out), variazione della porzione di territorio inquadrata (pan), sovrapposizione dei set di dati territoriali consultabili e visualizzazione delle informazioni contenute nelle legende e qualsivoglia contenuto pertinente dei metadati;
 - c) servizi per lo scaricamento (download) dei dati che permettano di scaricare copie di set di dati territoriali o di una parte di essi e, ove fattibile, di accedervi direttamente;
 - d) servizi di conversione che consentano di trasformare i set di dati territoriali, onde conseguire l'interoperabilità;
 - e) servizi che consentano di richiamare servizi sui dati territoriali.
2. I servizi di cui al comma 1 tengono conto delle pertinenti esigenze degli utilizzatori, sono facili da utilizzare, disponibili per il pubblico e accessibili via internet o attraverso altri mezzi di telecomunicazione adeguati.
3. Ai fini dei servizi di ricerca cui al comma 1, lettera a), è applicata almeno la combinazione di criteri di ricerca indicata di seguito:
 - a) parole chiave;
 - b) classificazione dei dati territoriali e dei servizi ad essi relativi;
 - c) qualità e validità dei set di dati territoriali;
 - d) grado di conformità alle disposizioni di esecuzione adottate a livello comunitario;
 - e) localizzazione geografica;
 - f) condizioni applicabili all'accesso e all'utilizzo dei dati territoriali e dei servizi ad essi relativi;
 - g) autorità pubbliche responsabili dell'istituzione, della gestione, della manutenzione e della distribuzione dei set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi.
4. Il servizio di ricerca di cui al comma 1 è garantito sulla base del repertorio nazionale dei dati territoriali di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo n. 82 del 2005.
5. Al fine di ridurre il proliferare della spesa per sistemi proprietari distribuiti e di rendere immediatamente disponibili i dati atti all'analisi delle politiche ambientali e delle politiche o delle attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente, a decorrere dall'entrata in vigore del presente decreto, l'ISPRA, ferma restando la proprietà e la responsabilità del dato da parte delle altre autorità pubbliche, cura la progressiva integrazione dei set di dati territoriali nell'ambito del Sistema informativo nazionale ambientale (S.I.N.A.) per il tramite della rete SINAnet. Le autorità pubbliche rendono disponibili all'ISPRA gli elementi informativi necessari ad assicurare l'interoperabilità dei set di dati territoriali e del monitoraggio ambientale e dei servizi ad essi relativi nell'ambito del sistema pubblico di connettività e cooperazione, secondo le regole tecniche definite dai decreti di cui all'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo n. 82 del 2005.



ART. 8

(Geoportale nazionale)

1. A decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto il Portale cartografico nazionale assume la denominazione di 'Geoportale nazionale'. Il Geoportale nazionale sostituisce, ad ogni effetto, il Sistema cartografico cooperativo - Portale cartografico nazionale. **Il Geoportale nazionale consente ai soggetti interessati, pubblici e privati, di avere contezza della disponibilità dell'informazione territoriale e ambientale.**
2. **Il Geoportale nazionale è punto di accesso per le finalità del presente decreto, per il livello nazionale:**
 - a) **ai servizi di rete di cui all'articolo 7, relativamente ai set di dati di cui all'articolo 5, comma 2, tramite il repertorio nazionale dei dati territoriali;**
 - b) **ai cataloghi delle autorità pubbliche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera l);**
 - c) **alla rete SINAnet, per le finalità di cui all'articolo 7, comma 5;**
3. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare adempie, sulla scorta delle infrastrutture già esistenti presso lo stesso Ministero, lo sviluppo del Geoportale nazionale in coerenza con le regole tecniche definite dai decreti di cui all'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo n. 82 del 2005, anche avvalendosi dell'ISPRA, sulla base delle risorse disponibili a legislazione vigente.

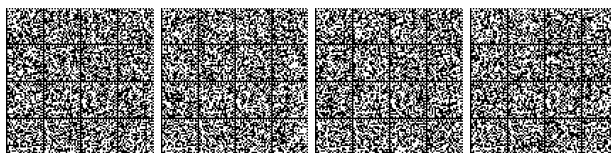
ART. 9

(Accesso al pubblico)

1. Le autorità pubbliche responsabili della produzione, della gestione, dell'aggiornamento e della distribuzione dei set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi consentono l'accesso del pubblico ai servizi di cui al comma 1 dell'articolo 7, tenendo conto delle pertinenti esigenze degli utilizzatori, attraverso servizi facili da utilizzare, disponibili per il pubblico e accessibili via internet.
2. I servizi di cui all'articolo 7, comma 1, lettere a) e b), sono messi gratuitamente a disposizione del pubblico.
3. In deroga al comma 1, l'accesso del pubblico ai set di dati territoriali e ai servizi ad essi relativi tramite i servizi di ricerca di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a), e conseguentemente tramite i servizi di cui al medesimo articolo 7, comma 1, lettere b), c) ed e), è escluso qualora l'accesso a tali servizi possa recare pregiudizio alle relazioni internazionali, alla pubblica sicurezza o alla difesa nazionale.
4. In deroga al comma 1, le autorità pubbliche escludono l'accesso del pubblico ai set di dati territoriali e ai servizi ad essi relativi tramite i servizi di cui all'articolo 7, comma 1, lettere da b) ad e), o ai servizi di commercio elettronico di cui al comma 12 qualora l'accesso a tali servizi possa recare pregiudizio:
 - a) alla riservatezza delle deliberazioni interne delle autorità pubbliche, qualora essa sia prevista dal diritto;
 - b) agli accordi o relazioni internazionali, alla sicurezza pubblica o alla difesa nazionale;
 - c) 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;
 - d) 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;



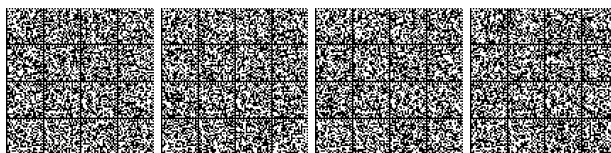
- e) ai diritti di proprietà intellettuale;
 - f) alla riservatezza dei dati personali ovvero dei fascicoli riguardanti una persona fisica, qualora tale persona non abbia acconsentito alla divulgazione dell'informazione al pubblico, laddove detta riservatezza sia prevista dal diritto nazionale o comunitario, anche tenuto conto dei requisiti previsti dalla direttiva 95/46/CE;
 - g) 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;
 - h) alla tutela dell'ambiente cui si riferisce l'informazione, come nel caso dell'ubicazione di specie rare.
5. I motivi che giustificano la limitazione dell'accesso di cui al comma 4 sono interpretati in modo restrittivo, tenendo conto nel caso specifico dell'interesse pubblico tutelato dalla fornitura del medesimo accesso.
 6. Le disposizioni del comma 4, lettere a), d), f), g) ed h), non si applicano in caso di accesso alle informazioni sulle emissioni nell'ambiente.
 7. I dati messi a disposizione mediante i servizi di consultazione di cui all'articolo 7, comma 1, lettera b), possono essere presentati in una forma che ne impedisca il riutilizzo a fini commerciali.
 8. In deroga ai commi 1 e 2, per esigenze di auto finanziamento delle autorità pubbliche che producono set di dati territoriali, con decreti dei Ministri competenti, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, sentito il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sono determinati l'ammontare delle tariffe al pubblico e le relative modalità di pagamento per la fornitura dei dati territoriali attraverso i servizi ai sensi dell'articolo 7, comma 1, lettere b), c) ed e), quando tali tariffe garantiscono il mantenimento di set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi. Ai fini della determinazione delle tariffe si applica l'articolo 7, commi 2 e 3, del decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36. Sono fatte salve le disposizioni dell'articolo 59, comma 7-bis, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.
 9. I decreti di cui al comma 8 sono pubblicati nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana e resi altresì pubblici, a cura dell'Amministrazione competente, ove possibile, sul proprio sito istituzionale.
 10. Gli introiti delle tariffe di cui al comma 8 sono versati all'entrata del bilancio dello Stato, per essere riassegnati, ai sensi dell'articolo 4, comma 2, della legge 18 aprile 2005, n. 62, allo stato di previsione delle Amministrazioni interessate.
 11. Gli enti territoriali e gli altri enti ed organismi pubblici determinano, rispettivamente con proprie disposizioni o propri atti deliberativi, entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, gli importi delle tariffe e le relative modalità di pagamento, sulla base dei criteri indicati ai commi 8 e 9.
 12. Qualora le autorità pubbliche applichino tariffe per i servizi di cui all'articolo 7, comma 1, lettere b), c) ed e), rendono disponibili servizi di commercio elettronico. Tali servizi possono prevedere clausole di esclusione della responsabilità, licenze on-line (click-licenses) o, se necessario, licenze.



ART. 10

(Condivisione e riutilizzo dei dati nell'ambito delle autorità pubbliche)

1. Ai fini dello svolgimento delle funzioni che possono avere ripercussioni sull'ambiente, le autorità pubbliche hanno libero accesso ai set di dati territoriali e ai servizi ad essi relativi. Le autorità pubbliche consentono ad altre autorità pubbliche lo scambio e il riutilizzo di tali dati e servizi **senza nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica**. E' preclusa ogni limitazione che possa determinare ostacoli pratici, al punto di utilizzo, alla condivisione dei set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi.
2. Qualora le condizioni per la messa a disposizione dei dati e dei servizi fra pubbliche amministrazioni siano fissate in appositi accordi, questi sono trasmessi all'Autorità competente di cui all'articolo 3, comma 2.
3. Le autorità pubbliche forniscono alle istituzioni ed agli organismi comunitari l'accesso ai set di dati territoriali e servizi ad essi relativi a condizioni armonizzate secondo le disposizioni di esecuzione stabilite a livello comunitario. I set di dati territoriali e servizi ad essi relativi, forniti alle istituzioni ed agli organismi comunitari, al fine di adempiere agli obblighi di informazione in virtù della legislazione comunitaria in materia ambientale, non sono soggetti ad alcuna tariffa.
4. Quando un'istituzione o un organismo comunitario chiede la disponibilità dell'accesso ad un set di dati territoriali o ad un servizio ad essi relativo, l'autorità pubblica mette a disposizione, su richiesta, anche le informazioni, a fini di valutazione e di utilizzo, sui meccanismi di rilevamento, di trattamento, di produzione, di controllo qualità e di ottenimento dell'accesso ai suddetti set di dati territoriali e servizi, qualora tali informazioni supplementari siano disponibili e sia ragionevolmente possibile estrarle e fornirle.
5. Quando un'autorità pubblica fornisce ad un'altra autorità pubblica, ivi comprese le autorità pubbliche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera i), numeri 1) e 2), degli altri Stati membri, set di dati territoriali e servizi ad essi relativi, richiesti per l'adempimento di obblighi di informazione ai sensi della legislazione comunitaria in materia ambientale, tali set di dati territoriali e servizi ad essi relativi non sono soggetti ad alcuna tariffa.
6. Per i set di dati territoriali già acquisiti, alla data dell'entrata in vigore del presente decreto, sotto condizioni di licenza d'uso, le autorità pubbliche sono autorizzate a fornire i set di dati e servizi ad essi relativi secondo licenza.
7. In deroga ai commi 1 e 5, per esigenze di auto finanziamento delle autorità pubbliche che producono o forniscono i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi, con uno o più decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta dei Ministri competenti, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, con il Ministro dell'economia e delle finanze e con il Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione, sentita la Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale di cui all'articolo 11, sono individuate le autorità pubbliche autorizzate ad applicare tariffe per la fornitura dei dati territoriali ad altre autorità pubbliche attraverso i servizi individuati ai sensi dell'articolo 7, comma 1, lettere c) ed e). Con il medesimo provvedimento sono determinati l'ammontare delle tariffe stesse e le relative modalità di pagamento. Sono fatte salve le disposizioni dell'articolo 59, comma 7-bis, del decreto legislativo n. 82 del 2005. Ai fini della determinazione dell'importo delle tariffe si applica l'articolo 7, commi 2 e 3, del decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36. Sono fatte salve le disposizioni in materia di scambio di documenti di cui all'articolo 10, comma 1, dello stesso decreto legislativo n. 36 del 2006.



8. Gli introiti delle tariffe di cui al comma 7, sono versati all'entrata del bilancio dello Stato, per essere riassegnati, ai sensi dell'articolo 4, comma 2, della legge 18 aprile 2005, n. 62, allo stato di previsione delle Amministrazioni interessate.
9. Gli enti territoriali e gli altri enti ed organismi pubblici determinano, rispettivamente con proprie disposizioni o propri atti deliberativi, entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, gli importi delle tariffe e le relative modalità di pagamento, sulla base dei criteri indicati al comma 7.
10. Le tariffe di cui al comma 7 possono essere applicate soltanto qualora, in relazione alla tipologia di dati territoriali per i quali si chiede l'accesso, siano disponibili servizi di commercio elettronico, con l'eventuale previsione di clausole di esclusione della responsabilità, licenze on-line (click-licenses), ovvero licenze o accordi quadro che escludono ogni ostacolo temporale e amministrativo per l'accesso al servizio.
11. In deroga al presente articolo, le autorità pubbliche originatrici dei set di dati possono limitare la condivisione ove esse ritengano che questa comprometta il corso della giustizia, la pubblica sicurezza, la difesa nazionale o le relazioni internazionali. Di tale limitazione è data comunicazione attraverso i metadati di cui all'articolo 4.

ART. 11

(Misure di coordinamento)

1. Ai fini del coordinamento diretto dei contributi di tutti i soggetti interessati all'efficace funzionamento ai vari livelli di amministrazione dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale, a decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto, il 'Tavolo di Coordinamento Stato - regioni per il sistema nazionale di osservazione ed informazione ambientale' costituito con Atto n. 1367 del 17 gennaio 2002 della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano, è trasferito presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ed assume la denominazione di 'Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale' e la sua composizione è adeguata secondo quanto stabilito ai commi 4 e 5.
2. La Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale è organo di raccordo istituzionale tra le pubbliche amministrazioni che producono set di dati territoriali, nonché di indirizzo tecnico all'azione del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare nell'ambito della predisposizione dei provvedimenti atti al funzionamento dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare assicura il servizio di segreteria tecnica per la Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale anche al fine del coordinamento dei contributi, tra gli altri, degli utilizzatori, dei produttori terzi e dei fornitori di servizi a valore aggiunto relativamente all'individuazione di pertinenti set di dati, alla valutazione delle esigenze degli utilizzatori, all'invio di informazioni sulle pratiche in uso e ad un feedback sull'attuazione del presente decreto. Lo svolgimento di tali attività possono essere anche garantite attraverso consultazioni pubbliche telematiche.
3. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare garantisce, con il supporto della Consulta di cui al comma 1, la partecipazione dell'Italia all'elaborazione delle disposizioni di esecuzione e delle linee guida adottate a livello comunitario ai fini della attuazione del presente decreto.



4. La Consulta di cui al comma 1, è presieduta da un rappresentante del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ed è costituita da un massimo di 50 componenti. Sono membri di diritto della Consulta:
- a) un rappresentante per ciascuno degli organi cartografici dello Stato di cui all'articolo 1 della legge 2 febbraio 1960, n. 68;
 - b) un rappresentante per ciascuna delle regioni e delle Province autonome di Trento e di Bolzano;
 - c) un rappresentante del Ministero della difesa;
 - d) un rappresentante del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca;
 - e) un rappresentante del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti;
 - f) un rappresentante del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali;
 - g) un rappresentante del Ministero per i beni e le attività culturali;
 - h) un rappresentante del Ministero dello sviluppo economico;
 - i) **un rappresentante del Ministero della salute;**
 - k) un rappresentante del Ministro per i rapporti con le regioni;
 - l) un rappresentante dell'ISPRA;
 - m) un rappresentante del Dipartimento della protezione civile;
 - n) un rappresentante della DIGITPA;
 - o) un rappresentante dell'Unione delle province d'Italia (UPI);
 - p) un rappresentante dell'Associazione nazionale dei Comuni italiani (ANCI).
5. Con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sentito il Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione, sono definite le modalità di funzionamento della Consulta e sono determinati gli eventuali ulteriori rappresentanti delle pubbliche amministrazioni centrali e degli enti, istituti ed organismi nazionali, nonché gli eventuali ulteriori rappresentanti degli enti locali. **Con il medesimo provvedimento sono anche individuate, nell'ambito della Consulta, una o più sezioni tecniche per l'attività istruttoria su specifiche tematiche di competenza dell'Organo, tra cui almeno una sezione denominata "Tavolo tecnico di cooperazione" tra il livello nazionale ed il livello regionale per la realizzazione di un sistema coordinato e condiviso per il governo, la tutela, il monitoraggio ed il controllo dell'ambiente, del territorio e del mare, nell'ambito del SINAnet.** I rappresentanti delle regioni, d'intesa con l'ISPRA, curano il raccordo tecnico ed informativo con le Agenzie ambientali, regionali e provinciali.
6. La partecipazione alla Consulta di cui al comma 1 non comporta compensi o gettoni di presenza. Gli eventuali rimborsi per spese di viaggio sono a carico delle amministrazioni direttamente interessate che vi provvedono nell'ambito degli ordinari stanziamenti di bilancio. Al fine di ridurre i costi di funzionamento della Consulta a carico delle amministrazioni e di massimizzarne l'efficacia operativa, le sessioni di lavoro possono essere anche condotte attraverso strumenti di teleconferenza, videopresenza o altre modalità di gestione dei flussi informativi attraverso strumenti telematici che assicurino, comunque, parità di partecipazione ai processi decisionali a tutti i rappresentanti.



ART. 12

(Monitoraggio e rendicontazione)

1. Anche ai fini delle attività di monitoraggio e di rendicontazione, è redatto l'elenco in formato elettronico dei set di dati territoriali e dei relativi servizi corrispondenti alle categorie tematiche di cui agli Allegati I, II e III, raggruppati per categoria tematica e per Allegato, e dei servizi di rete di cui all'articolo 7, raggruppati per tipo di servizio.
2. L'elenco è pubblicato annualmente, entro il 30 aprile, sul sito internet del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.
3. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare invia alla Commissione europea, entro il 15 maggio 2013 e, successivamente, con cadenza triennale, entro il 15 maggio, una relazione contenente informazioni su:
 - a) le modalità di coordinamento dei fornitori pubblici di set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi, degli utilizzatori di tali set di dati e servizi, degli organismi di intermediazione, e delle relazioni con i terzi e dell'organizzazione della garanzia di qualità;
 - b) il contributo delle autorità pubbliche o dei terzi al funzionamento e al coordinamento dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;
 - c) l'utilizzo dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;
 - d) gli accordi di condivisione dei dati stipulati tra autorità pubbliche;
 - e) i costi e i benefici connessi all'attuazione della presente direttiva.
4. Ai fini della raccolta dei dati per il monitoraggio e per la rendicontazione il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare si avvale dell'ISPRA, in raccordo con la Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale.
5. I risultati del monitoraggio e della rendicontazione sono messi a disposizione del pubblico tramite il sito internet del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

ART. 13

(Modifica degli Allegati)

1. Con uno o più regolamenti adottati ai sensi dell'articolo 17, comma 3, della legge 23 agosto 1988, n. 400, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sentito il Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione, possono essere modificati gli Allegati del presente decreto per adeguarli a sopravvenute esigenze o a nuove acquisizioni scientifiche o tecnologiche.
2. Con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, sentita la Consulta di cui all'articolo 11, si provvede alla modifica degli Allegati del presente decreto per dare attuazione alle direttive che saranno emanate dall'Unione europea, per le parti in cui queste modifichino modalità esecutive e caratteristiche di ordine tecnico delle direttive dell'Unione europea recepite dal presente decreto, secondo quanto previsto dall'articolo 13 della legge 4 febbraio 2005, n. 11.



ART. 14

(Disposizioni transitorie e finali)

1. Entro centoventi giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto le autorità pubbliche si adeguano alle disposizioni dello stesso.

ART. 15

(Disposizioni finanziarie)

1. Le autorità pubbliche provvedono all'attuazione delle disposizioni di cui al presente decreto nell'ambito delle proprie attività istituzionali ed utilizzando a tali fini le risorse umane, finanziarie e strumentali disponibili a legislazione vigente.
2. In ogni caso, dall'attuazione del presente decreto non devono derivare nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica.

Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Roma, addì 27 gennaio 2010

NAPOLITANO

BERLUSCONI, *Presidente del Consiglio dei Ministri*

RONCHI, *Ministro per le politiche europee*

PRESTIGIACOMO, *Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*

FRATTINI, *Ministro degli affari esteri*

ALFANO, *Ministro della giustizia*

TREMONTI, *Ministro dell'economia e delle finanze*

BRUNETTA, *Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione*

FITTO, *Ministro per i rapporti con le regioni*

Visto, il Guardasigilli: ALFANO



Categorie tematiche di dati territoriali di cui all'articolo 4, comma 1**1. Sistemi di coordinate**

Sistemi per referenziare in maniera univoca le informazioni territoriali nello spazio mediante un sistema di coordinate (x, y, z) e/o latitudine e longitudine e quota, sulla base di un dato geodetico orizzontale e verticale.

2. Sistemi di griglie geografiche

Griglia multi-risoluzione armonizzata con un punto di origine comune e un posizionamento e una dimensione standard delle celle.

3. Nomi geografici

Denominazione di aree, regioni, località, città, periferie, paesi o centri abitati, o qualsiasi elemento geografico o topografico di interesse pubblico o storico.

4. Unità amministrative

Unità amministrative di suddivisione delle zone su cui l'Italia ha e/o esercita la propria giurisdizione a livello locale, regionale e nazionale, delimitate da confini amministrativi.

5. Indirizzi

Localizzazione delle proprietà basata su identificatori di indirizzo, in genere nome della via, numero civico, codice postale.

6. Parcelle catastali

Aree definite dai registri catastali o equivalenti.

7. Reti di trasporto

Reti di trasporto su strada, su rotaia, per via aerea e per vie navigabili e relative infrastrutture. Questa voce comprende i collegamenti tra le varie reti e anche la rete transeuropea di trasporto di cui alla decisione n. 1692/6/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 luglio 1996, sugli orientamenti comunitari per lo sviluppo della rete transeuropee dei trasporti (1) e successive revisioni.

8. Idrografia

Elementi idrografici, comprese le zone marine e tutti gli altri corpi ed elementi idrici ad esse correlati, tra cui i bacini e sub bacini idrografici. Eventualmente in conformità delle definizioni contenute nella direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque (2), e sotto forma di reti.

9. Siti protetti

Aree designate o gestite in un quadro legislativo internazionale, comunitario o nazionale per conseguire obiettivi di conservazione specifici.



Categorie tematiche di dati territoriali di cui all'articolo 4 comma 1**1. Elevazione**

Modelli digitali di elevazione per superfici emerse, ghiacci e superfici oceaniche. La voce comprende l'altitudine terrestre, la batimetria e la linea di costa.

2. Copertura del suolo

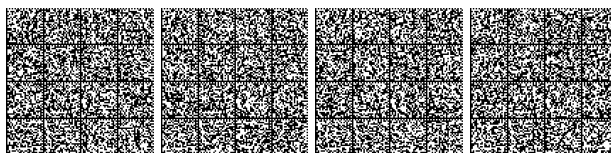
Copertura fisica e biologica della superficie terrestre comprese le superfici artificiali, le zone agricole, i boschi e le foreste, le aree (semi)naturali, le zone umide, i corpi idrici.

3. Orto immagini

Immagini georeferenziate della superficie terrestre prese da satellite o da telesensori.

4. Geologia

Classificazione geologica in base alla composizione e alla struttura. Questa voce comprende il basamento roccioso, gli acquiferi e la geomorfologia.



Categorie tematiche di dati territoriali di cui all'articolo 4, comma 1**1. Unità statistiche**

Unità per la divulgazione o l'utilizzo di dati statistici.

2. Edifici

Localizzazione geografica degli edifici.

3. Suolo

Caratterizzazione del suolo e del sottosuolo in base a profondità, tessitura (*texture*), struttura e contenuto delle particelle e della materia organica, pietrosità, erosione, eventualmente pendenza media e capacità prevista di ritenzione dell'acqua.

4. Utilizzo del territorio

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).

5. Salute umana e sicurezza

Distribuzione geografica della prevalenza di patologie (allergie, tumori, malattie respiratorie, ecc.), le informazioni contenenti indicazioni sugli effetti relativi alla salute (indicatori biologici, riduzione della fertilità e epidemie) o al benessere degli esseri umani (affaticamento, stress, ecc.) in relazione alla qualità dell'ambiente, sia in via diretta (inquinamento atmosferico, sostanze chimiche, riduzione dello strato di ozono, rumore, ecc.) che indiretta (alimentazione, organismi geneticamente modificati, ecc.).

6. Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi

Sono compresi sia impianti quali gli impianti fognari, di gestione dei rifiuti, di fornitura energetica, e di distribuzione idrica, sia servizi pubblici amministrativi e sociali quali le amministrazioni pubbliche, i siti della protezione civile, le scuole e gli ospedali.

7. Impianti di monitoraggio ambientale

L'ubicazione e il funzionamento degli impianti di monitoraggio ambientale comprendono l'osservazione e la misurazione delle emissioni, dello stato dei comparti ambientali e di altri parametri dell'ecosistema (biodiversità, condizioni ecologiche della vegetazione, ecc.) da parte o per conto delle autorità pubbliche.

8. Produzione e impianti industriali

Siti di produzione industriale; compresi gli impianti di cui alla direttiva 96/61/CE del Consiglio, del 24 settembre 1996, sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento (1) e gli impianti di estrazione dell'acqua, le attività estrattive e i siti di stoccaggio.

9. Impianti agricoli e di acquacoltura

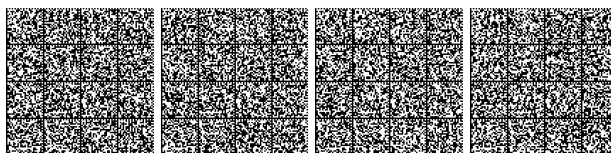
Apparecchiature e impianti di produzione agricola (compresi i sistemi di irrigazione, le serre e le stalle).

10. Distribuzione della popolazione — demografia

Distribuzione geografica della popolazione, comprese le relative caratteristiche ed i livelli di attività, aggregata per griglia, regione, unità amministrativa o altra unità analitica.

11. Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati

Aree gestite, regolamentate o utilizzate per la comunicazione di dati a livello internazionale, europeo, nazionale, regionale e locale. Sono comprese le discariche, le zone vietate attorno alle sorgenti di acqua potabile, le zone sensibili ai nitrati, le vie navigabili regolamentate in mare o in acque interne di grandi dimensioni, le zone per lo smaltimento dei rifiuti, le zone di limitazione del rumore, le zone in cui sono autorizzate attività di prospezione ed estrazione, i distretti idrografici, le pertinenti unità con obbligo di comunicare dati e le aree in cui vigono piani di gestione delle zone costiere.



12. Zone a rischio naturale

Zone sensibili caratterizzate in base ai rischi naturali (cioè tutti i fenomeni atmosferici, idrologici, sismici, vulcanici e gli incendi che, per l'ubicazione, la gravità e la frequenza, possono avere un grave impatto sulla società), ad esempio inondazioni, slavine e subsidenze, valanghe, incendi di boschi/foreste, terremoti, eruzioni vulcaniche.

13. Condizioni atmosferiche

Condizioni fisico-chimiche dell'atmosfera. Questa voce comprende i dati territoriali basati su misurazioni, su modelli o su una combinazione dei due e comprende i punti di misurazione.

14. Elementi geografici meteorologici

Condizioni meteorologiche e relative misurazioni; precipitazioni, temperatura, evapotraspirazione, velocità e direzione dei venti.

15. Elementi geografici oceanografici

Condizioni fisiche degli oceani (correnti, salinità, altezza delle onde, ecc.).

16. Regioni marine

Condizioni fisiche dei mari e dei corpi idrici salmastri suddivisi in regioni e sottoregioni con caratteristiche comuni.

17. Regioni biogeografiche

Aree che presentano condizioni ecologiche relativamente omogenee con caratteristiche comuni.

18. Habitat e biotopi

Aree geografiche caratterizzate da condizioni ecologiche specifiche, processi, strutture e funzioni (di supporto alla vita) che supportano materialmente gli organismi che le abitano. Sono comprese le zone terrestri e acquatiche, interamente naturali o seminaturali, distinte in base agli elementi geografici, abiotici e biotici.

19. Distribuzione delle specie

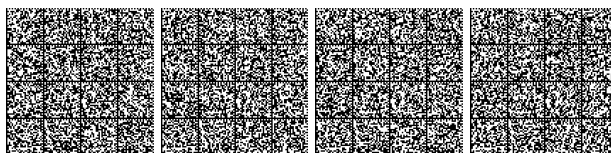
Distribuzione geografica delle specie animali e vegetali aggregate per griglia, regione, unità amministrativa o altra unità analitica.

20. Risorse energetiche

Risorse energetiche, compresi gli idrocarburi, l'energia idroelettrica, la bioenergia, l'energia solare, eolica, ecc., ove opportuno anche informazioni, in termini di altezza/profondità, sull'entità della risorsa.

21. Risorse minerarie

Risorse minerarie, compresi i minerali metallici, i minerali industriali, ecc., ove opportuno anche informazioni, in termini di altezza/profondità, sull'entità della risorsa.



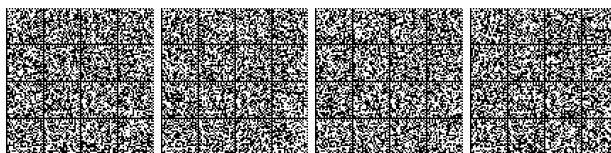
(art. 4, comma 4)**Regole tecniche per quanto riguarda i metadati**

1. Termini e definizioni
2. Struttura dei metadati per i dati territoriali
3. Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali
 - 3.1. Metadati aggiuntivi per i dati raster
4. Metadati relativi ai servizi
5. Dizionario dei metadati
 - 5.1. Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali
 - 5.1.1. Liste dei valori per i metadati relativi ai dati territoriali
 - 5.2. Dizionario dei metadati supplementari per i dati raster
 - 5.2.1. Liste dei valori per i metadati supplementari relativi ai dati raster
 - 5.3. Dizionario dei metadati relativi ai servizi
 - 5.3.1. Liste dei valori per i metadati relativi ai servizi

Scopo di questo allegato è stabilire le regole tecniche per la creazione e l'aggiornamento dei metadati per i dati territoriali ed ambientali ed i servizi ad essi relativi oggetto del presente decreto in coerenza con la direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) ed il Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione Europea del 3 dicembre 2008.

Nel presente allegato sono individuati:

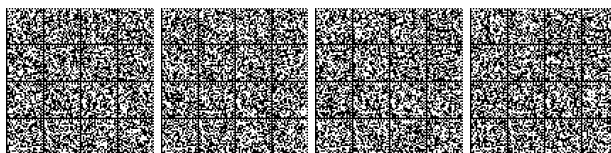
- l'insieme minimo necessario di metadati comune a tutte le tipologie di dati territoriali. Per le immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) ed i modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.) sono inoltre individuati alcuni metadati supplementari;
- l'insieme minimo necessario di metadati per i servizi territoriali.



1. Termini e definizioni

Nella Tabella 1 sono riportate le definizioni di alcuni dei termini utilizzati nell'allegato; tali definizioni sono da considerarsi aggiuntive rispetto a quelle riportate all'articolo 2 del presente decreto.

Termine italiano	Termine inglese	Definizione
Stringa di caratteri	Character string	Dominio di valore degli elementi di metadati espresso come un set di caratteri considerati come un'unità
Testo libero	Free text	Dominio di valore degli elementi di metadati espresso in uno o più linguaggi naturali
Enumerazione	Enumeration	Elenco bloccato di valori
Lista di valori	Codelist	Elenco non bloccato di valori. Può essere considerata una enumerazione flessibile
Qualità	Quality	Totalità delle caratteristiche di un prodotto che conferiscono a esso la capacità di soddisfare dei bisogni espressi o impliciti, conformemente alla norma EN ISO 19101
Genealogia	Lineage	La storia di un set di dati e il suo ciclo di vita, dalla rilevazione e l'acquisizione mediante compilazione e derivazione fino alla forma attuale, conformemente alla norma EN ISO 19101
Elemento di metadati	Metadata element	Unità distinta di metadati, conformemente alla norma EN ISO 19115
Entità di metadati	Metadata Entity	Insieme di elementi di metadati che descrivono uno stesso specifico aspetto dei dati
Dizionario dei dati	Data dictionary	Enumerazione informale in linguaggio corrente delle descrizioni degli oggetti
Spazio di nomi	Namespace	Collezione di nomi, identificata da un identificatore unico di risorsa (Uniform Resource Identifier — URI) che sono utilizzati nei documenti redatti in XML (Extensible Markup Language) come nomi di elementi e di attributi
Risorsa	Resource	Risorsa di informazione che abbia un riferimento diretto o indiretto a una località o un'area geografica specifica
Classe	Class	Insieme di oggetti simili dotati di proprietà comuni
Profilo	Profile	Insieme di uno o più standard di base e, dove applicabile, l'identificazione di clausole, opzioni, e parametri degli standard di base che sono necessari per particolari funzionalità
Schema	Schema	Descrizione di un modello attraverso un linguaggio formale
Schema di metadati	Metadata Schema	Schema concettuale che descrive i metadati
Dataset	Dataset	Collezione identificabile di dati
Serie di set di dati	Spatial data set	Collezione di dataset che condividono le stesse specifiche di



Termine italiano	Termine inglese	Definizione
territoriali	series	prodotto
Sezione	Tile	Sottoinsieme di un dataset

Tabella 1 - Termini e definizioni

2. Struttura dei metadati per i dati territoriali

Di seguito sono definiti i metadati necessari a descrivere i dati territoriali oggetto del presente decreto. Tali metadati sono un sottoinsieme di quelli previsti nello standard “ISO 19115:2003, Geographic Information – Metadata”.

I diversi tipi di dati territoriali possono essere documentati nel modo seguente:

- a livello di sezione è descritto, in termini di metadati, ogni singolo elemento (in genere l'unità minima di fornitura del prodotto);
- a livello di dataset è descritto ogni strato informativo o lotto di produzione;
- a livello di serie è descritto l'intero prodotto.

La scelta della modulazione dei dati territoriali nei livelli gerarchici indicati è comunque lasciata alla singola Amministrazione; dovrà comunque essere presente il livello di dataset, che potrà eventualmente essere raggruppato in serie o partizionato in sezioni.



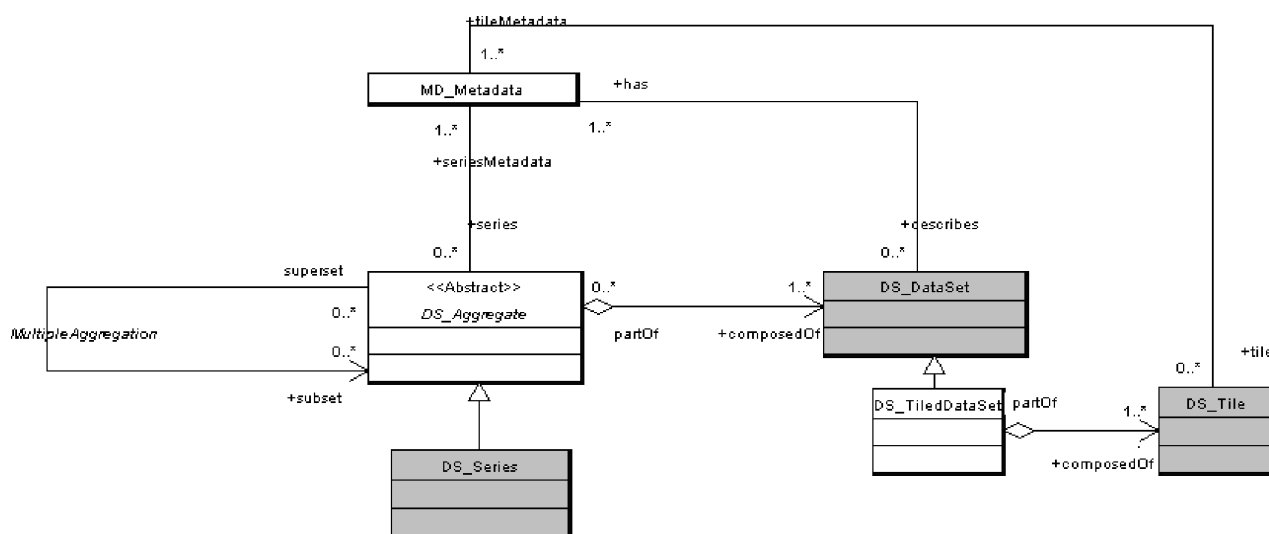


Figura 1- Classi di applicazione dei metadati

La figura 1 illustra il diagramma UML che rappresenta le classi di informazioni territoriali a cui possono essere applicati i metadati.

Tale diagramma rappresenta un'estensione del diagramma UML previsto nello Standard ISO 19115, rispetto al quale è stata introdotta una nuova classe, **DS_TiledDataset**, che rappresenta una classe specializzata (sottoclasse) della superclasse **DS_Dataset** e che può essere considerata un'aggregazione di sezioni (tiles).

3. Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali

In questo paragrafo sono individuati i metadati che si applicano a tutte i tipi di dati territoriali, vettoriali e raster. Nel paragrafo 3.1 sono individuati i metadati supplementari che si applicano ai dati raster, immagini e modelli digitali del terreno.

Gli elementi di metadato sono raccolti nelle seguenti sezioni :

1. Identificazione (Tabella 2)
2. Classificazione (Tabella 3)
3. Parola chiave (Tabella 4)
4. Localizzazione geografica (Tabella 5)



5. Riferimento verticale (Tabella 6)
6. Riferimento temporale (Tabella 7)
7. Qualità e validità (Tabella 8)
8. Sistema di riferimento (Tabella 9)
9. Conformità (Tabella 10)
10. Vincoli relativi all'accesso e all'uso
11. Organizzazioni responsabili dei dati
12. Punto di contatto dei dati (Tabella 13)
13. Distribuzione dei dati (Tabella 14)
14. Gestione dei dati (Tabella 15)
15. Informazioni sui metadati (Tabella 16)

	ID	Informazione
1 - Identificazione	1.1	Titolo della risorsa
	1.2	Breve descrizione della risorsa
	1.3	Tipo di risorsa
	1.4	Risorsa on-line
	1.5	Identificatore unico
	1.6	Identificatore di livello superiore
	1.7	Altri dettagli
	1.8	Informazioni supplementari
	1.9	Formato di presentazione
	1.10	Tipo di rappresentazione spaziale
	1.11	Lingua della risorsa
	1.12	Set dei caratteri della risorsa
	1.13	Risorsa rilevante ai fini INSPIRE

Tabella 2 – Identificazione



	ID	Informazione
2-Classificazione	2.1	Argomento (Topic Category)

Tabella 3 –Classificazione

	ID	Informazione
3- Parola Chiave	3.1	Parole chiave
	3.2	Thesaurus
		Nome
		Tipo di data
		Data

Tabella 4 - Parola chiave

	ID	Informazione
4- Localizzazione geografica	4.1	Riquadro di delimitazione geografica
		Latitudine nord
		Latitudine sud
		Longitudine est
		Longitudine ovest

Tabella 5 - Localizzazione geografica

	ID	Informazione
5- Riferimento verticale	5.1	Estensione verticale
		Quota minima
		Quota massima
		Unità di misura
		Datum verticale

Tabella 6 – Riferimento verticale



	ID	Informazione
6 - Riferimento temporale	6.1	Estensione temporale
	6.2	Data di pubblicazione della risorsa
	6.3	Data dell'ultima revisione della risorsa
	6.4	Data di creazione della risorsa

Tabella 7 – Riferimento temporale

	ID	Informazione	
7- Qualità e validità	7.1	Genealogia Processo di produzione	
	7.2	Risoluzione spaziale dei dati	Scala equivalente
			Distanza

Tabella 8 – Qualità e validità

	ID	Informazione
8 - Sistema di riferimento	8.1	Sistema di riferimento dei dati

Tabella 9 – Sistema di riferimento

	ID	Informazione	
9 - Conformità	9.1	Specifiche	Titolo delle specifiche cui la risorsa è conforme
			Data delle specifiche cui la risorsa è conforme
			Tipo di data delle specifiche cui la risorsa è conforme
	9.2	Grado	

Tabella 10 – Conformità



	ID	Informazione	
10 - Vincoli relativi all'accesso e all'uso	10.1	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso (Limitazioni d'uso)	
	10.2	Vincoli INSPIRE per l'accesso pubblico	
	10.3	Vincoli per l'accesso pubblico	Vincoli d'accesso
			Vincoli di sicurezza
			Altri Vincoli
	10.4	Vincoli di fruibilità	

Tabella 11 – Vincoli relativi all'accesso e all'uso

	ID	Informazione	
11 - Organizzazioni responsabili	11.1	Parte responsabile dei dati	Nome dell'ente
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	11.2	Ruolo della parte responsabile	

Tabella 12 – Organizzazioni responsabili

	ID	Informazione	
12 – Punto di contatto	12.1	Punto di contatto dei dati	Nome dell'ente
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	12.2	Ruolo (punto di contatto)	

Tabella 13 – Punto di contatto



	ID	Informazione	
13 - Distribuzione dei dati	13.1	Formato di distribuzione	Nome
			Versione
	13.2	Distributore	Denominazione
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	13.3	Ruolo (distributore)	

Tabella 14 – Distributore dei dati

	ID	Informazione
14 - Gestione dei dati	14.1	Frequenza di aggiornamento

Tabella 15 – Gestione dei dati



	ID	Informazione	
15 - Informazioni sui metadati	15.1	Punto di contatto dei metadati	Denominazione
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	15.2	Ruolo (punto di contatto)	
	15.3	Data dei metadati	Tipo di data
			Data
	15.4	Lingua dei metadati	
	15.5	Identificatore univoco del file di metadati	
	15.6	Identificatore file precedente	
	15.7	Set dei caratteri dei metadati	
	15.8	Nome dello standard dei metadati	
	15.9	Versione dello standard dei metadati	

Tabella 16 – Informazioni sui metadati

3.1. Metadati aggiuntivi per i dati raster

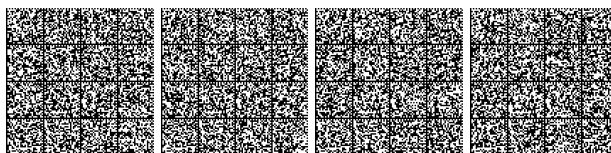
Per i dati raster, siano essi immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) o modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.), oltre all'insieme minimo di metadati definito nel paragrafo precedente, è necessario documentare ulteriori informazioni riportate nelle tabelle seguenti.

Lo standard ISO 19115 individua due categorie di dati raster:

- dati “georeferenzibili”: per questa categoria è utile avere a disposizione informazioni relative, ad esempio, ai punti di controllo e ad altri parametri affinché questi dati possano essere georettificati;
- dati georettificati.

È stato individuato un insieme di metadati comune ad entrambe le categorie, da documentare sempre, riportato nella Tabella 17, nella quale i metadati relativi al contenuto si riferiscono specificatamente alle ortofoto.

Oltre a questi, si documenteranno o i metadati riportati nella Tabella 18, qualora si descriva un dato raster georeferenziale, o i metadati riportati nella Tabella 19, qualora si descriva un dato raster georettificato.



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

Tabella 17 - Metadati supplementari comuni per tutti i dati raster

	ID	Informazione
Rappresentazione spaziale dei dati raster georettificati	1	Disponibilità dei check-points
	2	Descrizione check-points
	3	Coordinate dei vertici
	4	Punto del pixel

Tabella 18 - Metadati supplementari per i dati raster georettificati



	ID	Informazione
Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenzabili	1	Disponibilità dei punti di controllo
	2	Disponibilità dei parametri di orientamento
	3	Parametri per la georeferenziazione

Tabella 19 - Metadati supplementari per i dati raster georeferenzabili



4. Metadati relativi ai servizi

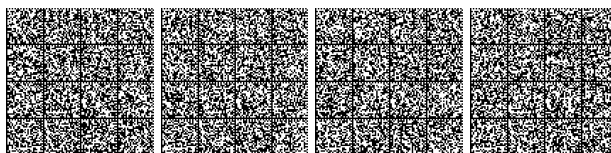
In questo paragrafo è definito un insieme minimo di elementi di metadato per descrivere i servizi di dati territoriali.

Gli elementi di metadato sono raccolti nelle seguenti sezioni :

1. Identificazione (Tabella 20)
2. Classificazione (Tabella 21)
3. Parola chiave - Categoria del servizio (Tabella 22)
4. Localizzazione geografica (Tabella 23)
5. Riferimento temporale (Tabella 24)
6. Qualità e validità (Tabella 25)
7. Conformità (Tabella 26)
8. Vincoli relativi all'accesso e all'uso (Tabella 27)
9. Organizzazioni responsabili (Tabella 28)
10. Punto di contatto (Tabella 29)
11. Informazioni sui metadati (Tabella 30)

	ID	Informazione
1 - Identificazione	1.1	Titolo della risorsa
	1.2	Breve descrizione della risorsa
	1.3	Tipo di risorsa
	1.4	Risorsa on-line
	1.5	Identificatore unico
	1.6	Risorsa accoppiata
	1.7	Risorsa rilevante ai fini INSPIRE

Tabella 20 - Identificazione



	ID	Informazione
2 - Classificazione	2.1	Tipo di servizio

Tabella 21 - Classificazione

	ID	Informazione
3- Parola Chiave	3.1	Parole chiave
	3.2	Thesaurus
		Nome
		Tipo di data
		Data

Tabella 22- Parola chiave (Categoria del servizio)

	ID	Informazione
4 - Localizzazione geografica	4.1	Riquadro di delimitazione geografica
		Latitudine nord
		Latitudine sud
		Longitudine est
		Longitudine ovest

Tabella 23 - Localizzazione geografica

	ID	Informazione
5 - Riferimento temporale	5.1	Estensione temporale
	5.2	Data di pubblicazione della risorsa
	5.3	Data dell'ultima revisione della risorsa
	5.4	Data di creazione della risorsa

Tabella 24 – Riferimento temporale



	ID	Informazione	
6 - Qualità e validità	6.1	Risoluzione spaziale ¹	Scala equivalente
			Distanza

Tabella 25 – Quantità e validità

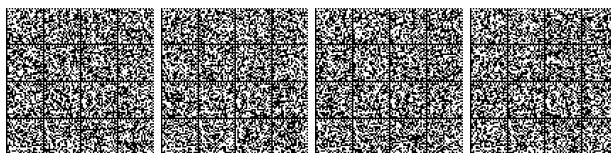
	ID	Informazione	
7 - Conformità	7.1	Specifiche	Titolo delle specifiche cui la risorsa è conforme
			Data delle specifiche cui la risorsa è conforme
			Tipo di data delle specifiche cui la risorsa è conforme
	7.2	Grado	

Tabella 26 – Conformità

	ID	Informazione	
10 - Vincoli relativi all'accesso e all'uso	10.1	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso (Limitazioni d'uso)	
	10.2	Vincoli INSPIRE per l'accesso pubblico	
	10.3	Vincoli per l'accesso pubblico	Vincoli d'accesso
			Vincoli di sicurezza
			Altri Vincoli
	10.4	Vincoli di fruibilità	

Tabella 27 – Vincoli relativi all'accesso e all'uso

¹ Questa informazione è stata aggiunta, perché comunque richiesta dalle IR, ma al momento, per i servizi, non è implementabile

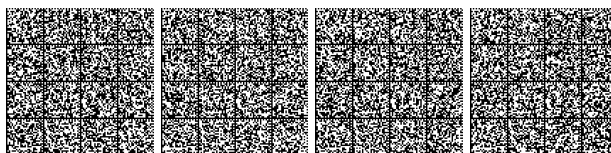


	ID	Informazione	
9 - Organizzazioni responsabili	9.1	Parte responsabile	Nome dell'ente
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	9.2	Ruolo della parte responsabile	

Tabella 28 – Organizzazioni responsabili

	ID	Informazione	
10 – Punto di contatto	10.1	Punto di contatto	Nome dell'ente
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	10.2	Ruolo (punto di contatto)	

Tabella 29 – Punto di contatto



	ID	Informazione	
11 - Informazioni sui metadati	11.1	Punto di contatto dei metadati	Denominazione
			Indirizzo e-mail di contatto
			Numero di telefono
			Indirizzo web
	11.2	Ruolo (punto di contatto)	
	11.3	Data dei metadati	Tipo di data
			Data
	11.4	Lingua dei metadati	
	11.5	Identificatore univoco del file di metadati	
	11.6	Identificatore file precedente	
	11.7	Set dei caratteri dei metadati	
	11.8	Nome dello standard dei metadati	
	11.9	Versione dello standard dei metadati	

Tabella 30 – Informazioni sui metadati



5. Dizionario dei metadati

Nelle seguenti sezioni relative ai dizionari dei metadati per ogni elemento di metadato sono specificati:

- **Informazione:** l'elemento di metadato di richiesto.
- **Descrizione:** breve descrizione dell'elemento di metadato per una maggiore comprensione del tipo di informazione richiesta.
- **Tipo di dato:** Specifica l'insieme di valori per rappresentare l'elemento dei metadati (es. intero, reale, stringa,...).
- **Dominio:** indicazione sul modo in cui dovrebbe essere fornita l'informazione ovvero i valori che l'elemento può assumere. Nel campo dominio dei valori è possibile trovare riferimenti a specifiche tabelle. Tali tabelle sono descritte nelle sezioni relative alle "Liste dei valori".
- **Obbligatorietà:** indicazione sulla necessità di fornire l'informazione richiesta. Le possibilità sono:
 - **obbligatorio:** quando l'informazione deve essere fornita;
 - **condizionale:** quando l'informazione deve essere fornita se si verifica la condizione indicata nel campo;
 - **opzionale:** quando l'informazione può non essere fornita.

L'indicazione del livello di obbligatorietà, come riportato nei dizionari, vale per una struttura "flat" dei metadati, in riferimento, quindi, ad un unico livello gerarchico, che, di default, è il dataset.

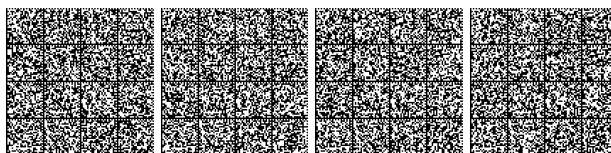
Nel caso in cui per la documentazione dei metadati si utilizzi la struttura gerarchica, come descritta in precedenza, le obbligatorietà possono essere distribuite nei diversi livelli gerarchici. In generale, si può scegliere il livello opportuno in cui riportare il valore del metadato, ma se esso è obbligatorio, deve comunque essere riportato almeno in uno dei livelli previsti (serie, dataset o sezione).

- **Molteplicità:** indicazione sul numero delle informazioni che devono essere fornite per ogni elemento di metadato richiesto. Le possibilità sono:
 - **1** quando deve essere fornita una sola informazione;
 - **1...***: quando almeno una informazione deve essere fornita, ma può esserne fornita più di una;
 - **0...1**: quando può non essere fornita alcuna informazione o al massimo una sola;
 - **0...***: nessuna o più informazioni possono essere fornite.
- **ISO 19115 Element:** termine dello Standard ISO 19115 corrispondente all'elemento di metadato richiesto con il relativo percorso:
- **ISO ID:** percorso dell'elemento di metadato dello Standard ISO 19115 espresso attraverso il numero che lo caratterizza.

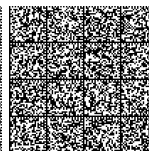
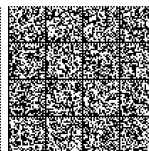
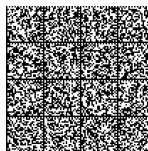


5.1. Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali

ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
1.1	Titolo	Nome caratteristico e spesso unico con il quale la risorsa è conosciuta	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Dataset title (MD_Metadatas.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.title)	15.24.360
1.2	Breve descrizione della risorsa	Breve testo di descrizione del contenuto della risorsa	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Abstract describing the dataset (MD_Metadatas.identificationInfo>MD_Identification.abstract)	15.25
1.3	Tipo di risorsa	Categoria di informazione cui vengono applicati metadati (es: "dataset")	Classe	CodeList MD_ScopeCode	Obbligatorio	1	Hierarchy level (MD_Metadatas.hierarchyLevel)	6
1.4	Risorsa on-line	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) es. www.cnipa.gov.it/RNDT	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	Condizionale/ ossia obbligatorio se un URL è disponibile per ottenere più informazioni sulla risorsa e/o i relativi servizi di accesso alla risorsa	0..*	On-line resource - Linkage (MD_Metadatas.distributionInfo>MD_Distribution.transferOptions>MD_DigitalTransferOptions.onLine>CI_OnlineResource.linkage)	17.273.277.397
1.5	Identificatore unico	Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Identifier (MD_Metadatas.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.identifier>MD_Identifier.code)	15.24.365.207

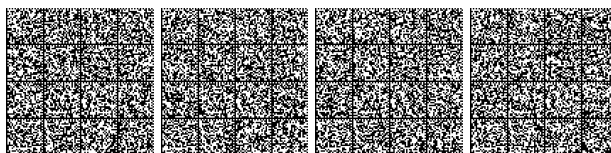


1.6	Id livello superiore	Riferimento univoco relativo alla serie di cui il dataset è parte. Se si sta documentando una sezione l'elemento assume il valore dell'identificativo del dataset a cui quella sezione appartiene o della serie a cui quel dataset appartiene	Character String	Testo libero	Condizionale/ ossia obbligatorio se la risorsa è parte di un dataset o di una serie	0..1	Issue identification (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.series>CI_Series.s.sueIdentification)	15.24.3 69.405
1.7	Altri dettagli	Ulteriori informazioni di citazione	Character String	Testo libero	Opzionale	0..1	Other citation details (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.otherCitationDetails)	15.24.3 70
1.8	Informazioni supplementari	Informazioni descrittive supplementari sui dati	Character String	Testo libero	Opzionale	0..1	Supplemental information (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.supplementalInformation)	15.46
1.9	Formato di presentazione	Modalità in cui la risorsa è rappresentata	Classe	CodeList CI_PresentationFormCode	Condizionale	0..*	Presentation form (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.presentationForm)	15.24.3 68
1.10	Tipo di rappresentazione spaziale	Metodo di rappresentazione spaziale dei dati (es: vettoriale)	Classe	CodeList MD_SpatialRepresentationTypeCode	Obbligatorio	1..*	Spatial representation type (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.spatialRepresentationType)	15.37
1.11	Lingua della risorsa	Lingua utilizzata per i dati	Character String	ISO 639-2/B (utilizzare solo codici a tre lettere come definito su http://www.loc.gov/standards/iso639-2/)	Condizionale ossia obbligatorio se la risorsa include informazioni testuali	0..*	Dataset language (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.language)	15.39

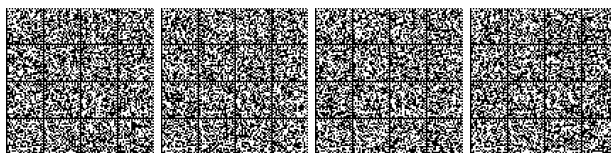


1.12	Set dei caratteri della risorsa	Nome dello standard del set di caratteri utilizzato per i dati	Classe	CodeList MD_CharacterSet Code	Condizionale	0..*	Dataset character set (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.ch aracterSet)	15.40
1.13	Risorsa rilevante ai fini INSPIRE	Una risorsa è rilevante ai fini INSPIRE se appartiene ad una delle categorie tematiche riportate negli allegati I, II e III	Boolean	True/1= Rilevante False/0= Non rilevante	Obbligatorio	1		

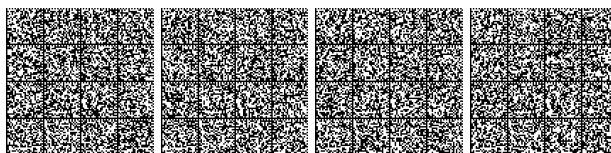
Classificazione	ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
	2.1	Argomento (Topic Category)	Classificazione dei dati di alto livello	Classe	Enumeration MD_TopicCategory Code	Obbligatorio	1..*	Dataset topic category (MD_Metadata.identificationIn fo>MD_DataIdentification.topi cCategory)	15.41



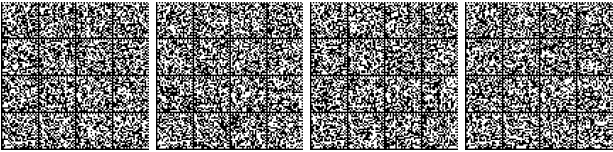
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
3 - Parola Chiave	3.1 Parola Chiave	Parola formalizzata o utilizzata comunemente per descrivere la risorsa. In caso di dati territoriali si dovrà fornire almeno una parola chiave del Thesaurus Generale Multilingue dell'Ambiente (GEMET) che descriva la categoria tematica dei dati territoriali pertinenti, secondo le definizioni degli allegati I, II o III. In caso di servizi, dovrà essere fornita almeno una parola chiave tratta dall'elenco riportato nella tabella	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1..*	Keyword (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.descriptiveKeywords>MD_Keywords.keyword)	15.33.53
	Thesaurus				Condizionale ossia obbligatorio se la parola chiave prende origine da un Thesaurus	0..*	Thesaurus name (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.descriptiveKeywords>MD_Keywords.ThesaurusName)	15.33.55
	Nome	Nome del thesaurus formalmente registrato, fonte delle parole chiave	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Thesaurus title (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.descriptiveKeywords>MD_Keywords.ThesaurusName>CI_Citation.title)	15.33.56.360



Data	Data di riferimento del thesaurus	Classe	ISO 8601	Obbligatorio	1..*	Thesaurus reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_Identification .descriptiveKeywords>M D_Keywords.ThesaurusN ame>CI_Citation.date>CI _Date.date)	15.33.56 .362
Tipo data	Evento relativo alla data di riferimento	Classe	CodeList CI_DateTypeCode	Obbligatorio	1..*	Thesaurus reference date type (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_Identification .descriptiveKeywords>M D_Keywords.ThesaurusN ame>CI_Citation.date>CI _Date.dateType)	15.33.56 .363

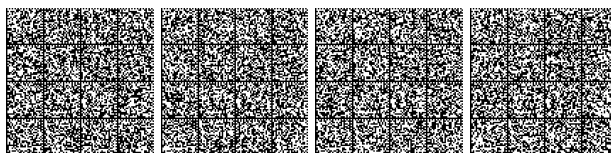


ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
4.1	4 - Localizzazione Geografica	Riquadro di delimitazione geografica	-	-	Obbligatorio	1	Geographic location of dataset (by four coordinates or by geographic identifier) Geographic Bounding Box (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification>EX_Extent.geographicBoundingBox)	15.45.3 36.343
		Latitudine Nord	Classe	Angolo (ISO/TS19103)	Obbligatorio	1	North bound latitude (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification>EX_Extent.geographicBoundingBox.northBoundLatitude)	15.45.3 36.347
		Latitudine Sud	Classe	Angolo (ISO/TS19103)	Obbligatorio	1	South bound latitude (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification>EX_Extent.geographicBoundingBox.southBoundLatitude)	15.45.3 36.346
		Longitudine Est	Classe	Angolo (ISO/TS19103)	Obbligatorio	1	East bound longitude (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification>EX_Extent.geographicBoundingBox.eastBoundLongitude)	15.45.3 36.345



Longitudini ne Ovest	Coordianta più ad ovest dell'ESTENSIONE DEI DATI, data dal valore di longitudine espresso in gradi decimali	Classe	Angolo (ISO/TS19103)	Obbligatorio	1	West bound longitude (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentific ation.extent>EX_Extent.g eographicElement>EX_Ge ographicBoundingBox.we stBoundLongitude)	15.45.3 36.344
-------------------------	---	--------	-------------------------	--------------	---	---	-------------------

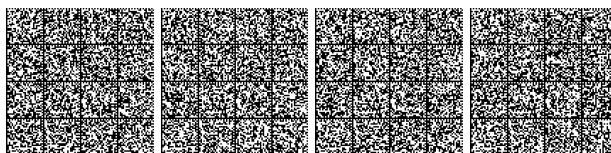
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
5.1	Estensione verticale	Dominio verticale dei dati	-	-	Opzionale	0..1	Vertical extent (MD_Metadatum.identifierInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement)	15.45.338
	Quota minima	Valore di quota minimo dei dati	Real	Real	Obbligatorio	1	Minimum Value (MD_Metadatum.identifierInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement>EX_VerticalExtent.minimumValue)	15.45.338.355
	Quota massima	Valore di quota massimo dei dati	Real	Real	Obbligatorio	1	Maximum value (MD_Metadatum.identifierInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.verticalElement>EX_VerticalExtent.maximumValue)	15.45.338.356



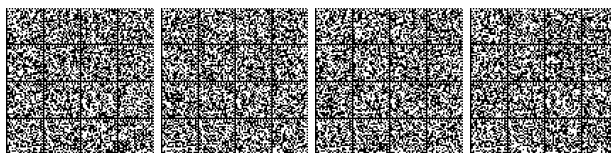
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
6.1	Estensione Temporale	Periodo di tempo coperto dal contenuto della risorsa.	Classe	ISO 8601	Condizionale ossia è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	[0..*] è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	Additional extent information for the dataset Temporal extent (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent.temporalElement>EX_TemporalExtent.extent)	15.45.33 7.351
6.2	Data di pubblicazione della risorsa	Si tratta della data di pubblicazione della risorsa, qualora sia disponibile, o della data di entrata in vigore. Possono esistere più date di pubblicazione-	-	-	Condizionale ossia è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	[0..*] è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	Dataset reference date (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date)	15.24.36 2.393
	Data	Data di riferimento dei dati	Classe	ISO8601	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date)	15.24.36 2.394
	Tipo data	Evento relativo alla data di riferimento	Classe	CodeList CI_DateTypeCode	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date>CI_DateType)	15.24.36 2.395
6.3	Data dell'ultima revisione della risorsa	Si tratta della data dell'ultima revisione della risorsa, se questa è stata rivista. Non dovrà esserci più di una data per l'ultima revisione	-	-	Condizionale ossia è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	[0..1] è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	Dataset reference date (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date>CI_Date.date)	15.24.36 2.394



	Data	Data di riferimento dei dati	Classe	CodeList CI_DateTypeCode	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentifica tion.citation>CI_Citation.d ate>CI_Date.dateType)	15.24.36 2.395
	Tipo data	Evento relativo alla data di riferimento	Classe	ISO8601	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentifica tion.citation>CI_Citation.d ate>CI_Date.date)	15.24.36 2.394
6.4	Data di creazione della risorsa	Si tratta della data di creazione della risorsa. Non dovrà esserci più di una data di creazione	-	-	Condizionale ossia è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	[0..1] è richiesto almeno un elemento della classe riferimento temporale	Dataset reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentifica tion.citation>CI_Citation.d ate>CI_Date.date)	15.24.36 2.394
	Data	Data di riferimento dei dati	Classe	CodeList CI_DateTypeCode	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentifica tion.citation>CI_Citation.d ate>CI_Date.dateType)	15.24.36 2.395
	Tipo data	Evento relativo alla data di riferimento	Classe	ISO8601	Obbligatorio	1	Dataset reference date (MD_Metadata.identificati onInfo>MD_DataIdentifica tion.citation>CI_Citation.d ate>CI_Date.date)	15.24.36 2.394



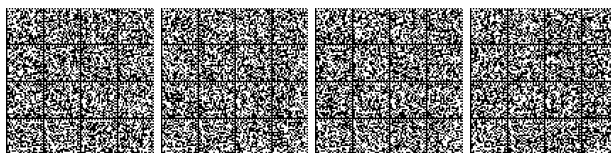
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
7.1	Genealogia processo di produzione	Testo descrittivo sulla storia del processo e/o la qualità generale dei dati. Dove necessario, può includere una dichiarazione che indica se l'insieme di dati è stato convalidato o sottoposto a un controllo di qualità.	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Lineage (MD_Metadata.dataQualityInfo > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage.statement)	18.81.83
7.2	Risoluzione spaziale dei dati	Fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel dataset	-	-	Condizionale ossia obbligatorio quando può essere indicata una scala di risoluzione	0..*	Spatial resolution of the dataset (MD_Metadata.dataQualityInfo > MD_MetadataIdentification.spatialResolution)	15.38
	Scala equivalente cartacea	Livello di dettaglio espresso come la scala di un'equivalente cartacea	Integer	Integer > 0	Condizionale ossia obbligatorio quando è indicata la risoluzione spaziale, se è indicata la Scala Equivalente deve esistere la Distanza	0..1	Equivalent scale (MD_Metadata.dataQualityInfo > MD_MetadataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale > MD_RepresentativeFraction.denominator)	15.38.60.57
	Distanza	Risoluzione geometrica al suolo	Classe	Distance	Condizionale ossia obbligatorio quando è indicata la risoluzione spaziale, se è indicata la Distanza non deve esistere la Scala Equivalente	0..1	Distance (MD_Metadata.dataQualityInfo > MD_MetadataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.distance)	15.38.61



ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO	
8 - Sistema di riferimento	8.1	Sistema di riferimento dei dati	Sistema di riferimento dei dati	Classe	CodeList MD_ReferenceSystemCode	Obbligatorio	1	Code (MD_Metadata.referenceSystemInfo>MD_ReferenceSystem.referenceSystemIdentifier>RS_Identifier>MD_Identifier.code)	13.187.207



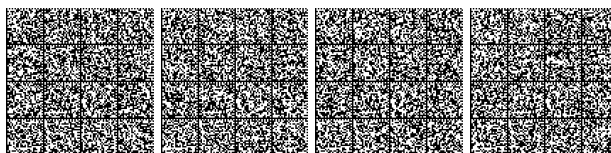
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
9.1	Specifiche	Citazione delle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE) cui la risorsa si conforma.		-	Obbligatorio	1,*	Specification (MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_Element.result>DQ_ConformanceResult.specification)	18.80.107.130
	Titolo	Titolo delle specifiche	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Specification title (MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_Element.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.title)	18.80.107.130.360.
	Tipo Data	Evento (es. pubblicazione) associato alla data di riferimento delle specifiche	Classe	CodeList CI_DateTypeCode	Obbligatorio	1	Specification reference date type (MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_Element.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.date>CI_Date.dateType)	18.80.107.130.363.
	Data	Data di riferimento delle specifiche	Classe	ISO8601	Obbligatorio	1	Specification reference date (MD_Metadata.dataQualityInfo>DQ_DataQuality.report>DQ_Element.result>DQ_ConformanceResult.specification>CI_Citation.date>CI_Date.date)	18.80.107.130.362.
	Grado	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	Obbligatorio	1	Pass (MD_Metadata.dataQualityInfo >DQ_DataQuality.report>DQ_Element.result>DQ_ConformanceResult.pass)	18.80.107.132
9 - Conformità								



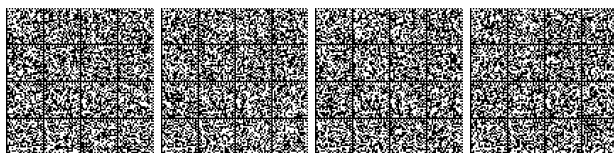
10 - Vincoli relativi all'accesso e all'uso						
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità
10.1	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso dei set di dati territoriali e ai relativi servizi e, dove applicabile, ai canoni corrispondenti per l'accesso e l'uso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (Uniforme Resource Locator — URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni	CharacterString	Testo libero -	Obbligatorio: se non si applica alcuna condizione allora si riporterà "nessuna condizione applicabile", se le condizioni non sono note si riporterà la dizione "condizioni non note"	1...*
10.2	Vincoli INSPIRE per l'accesso pubblico	Informazioni sulle limitazioni dell'accesso pubblico ai set di dati territoriali e ai servizi a essi relativi a norma dell'articolo 10 comma 4 del presente decreto e le relative motivazioni	CharacterString	Testo libero -	Obbligatorio: se non esistono limitazioni all'accesso pubblico, questo elemento di metadati dovrà indicare tale circostanza	1...*
10.3	Vincoli per l'accesso pubblico	Restrizioni di utilizzo dei dati. Questo elemento fornisce anche delle informazioni sugli eventuali canoni da corrispondere per l'accesso e l'uso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni			Obbligatorio se non esistono limitazioni all'accesso pubblico, questo elemento di metadati dovrà indicare tale circostanza	1...*
					Use Limitation (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.resourceConstraints>Md_Constraints.useLimitation)	15.35.68



10.4	Vincoli di fruibilità	Vincoli di accesso a dati e metadati per assicurare la protezione della privacy o della proprietà intellettuale e ogni altra restrizione o limitazione ad ottenere la risorsa (l'accesso comprende la visualizzazione, la stampa o la riproduzione del dato, non comprende l'elaborazione del dato). Il dato può essere pubblico ovvero conoscibile da chiunque oppure a conoscibilità limitata (cfr. art.1 Codice A.D.)	Classe	CodeList MD_RestrictionCode	Obbligatorio	1...*	Access Constraints (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.accessConstraints)	15.35.70
		Vincoli di sicurezza	Classe	CodeList MD_ClassificationCode	Obbligatorio	1	Classification (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.resourceConstraints>MD_SecurityConstraints.classification)	15.35.74
		Altri vincoli	CharacterString	Testo libero	Condizionale	0...*	Other Constraints (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.otherConstraints)	15.35.72
		Vincoli di fruibilità	Classe	CodeList MD_RestrictionCode	Obbligatorio	1...*	Use constraints (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.resourceConstraints>MD_LegalConstraints.useConstraints)	15.35.71

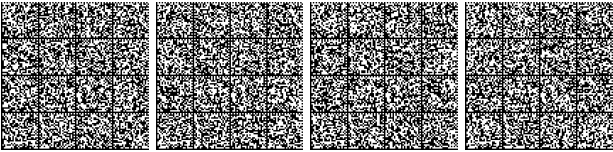


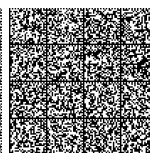
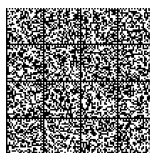
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
11.1	Parte responsabile dei dati	Soggetto titolare dei dati			Obbligatorio	1...*	Point of contact (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.pointOfContact)	15.29
	Nome dell'Ente	Nome dell'organizzazione responsabile	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Organisation name (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.organisationName)	15.29.376
	Info:Telefono	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	Character String	Testo libero	Condizionale	0..1	Telephone - Voice (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Telephone.voice)	15.29.378.388.408
	Info:Sito web	Indirizzo per l'accesso on-line secondo lo schema Uniform Resource Locator	Classe	URL	Condizionale	0..1	On-line information - linkage (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_OnlineResource.linkage)	15.29.378.390.397
	Info:Indirizzo e-mail	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1...*	Electronic mail address (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.address>CI_Address.electronicMailAddress)	15.29.378.389.386
11 - Organizzazioni responsabili								



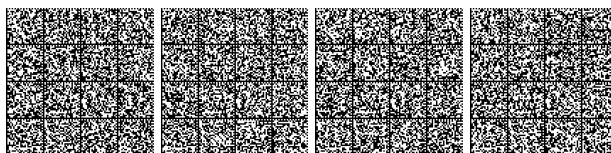
		Ruolo della parte responsabile	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile	Classe	CodeList CI_RoleCode	Obbligatorio	1	Role (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty.role)	15.29.379
11.2									

ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
12.1	Punto di contatto dei dati	Soggetto che è possibile contattare per avere informazioni sulla risorsa		-	Obbligatorio	1...*	Dataset responsible party (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.citedResponsibleParty)	15.24.367
	Nome dell'Ente	Nome dell'organizzazione da contattare	CharacterString	Testo libero	Obbligatorio	1	Organisation name (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identification.citation>CI_Citation.citedResponsibleParty>CI_ResponsibleParty.organisationName)	15.24.367.376



[illegible]

ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
13.1	Formato di distribuzione	Descrizione del formato con cui i dati sono distribuiti		-	Obbligatorio	1..*	Distribution format (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat)	17.271
		Nome del formato dei dati	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Distribution format name (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat.name)	17.271.285
		Versione del formato dei dati	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Distribution format version (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributionFormat>MD_Format.version)	17.271.286
	Distributore	Informazioni sull'Ente che distribuisce i dati	-	-	Obbligatorio	1..*	Distributor contact (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distribution.distributorContact)	17.272.280
13.2	Nome dell'Ente	Nome dell'organizzazione che distribuisce i dati	Character String	Testo libero	Obbligatorio	1	Organisation name (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.organisationName)	17.272.280.376
	Info: Telefono	Numero telefonico a cui è possibile contattare il distributore	Character String	Testo libero	Condizionale	0..1	Telephone - Voice (MD_Metadata.distributionInfo>MD_Distribution.distributor>MD_Distributor.distributorContact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Telephone.voice)	17.272.280.378.388.408
13 - Distribuzione dei dati								

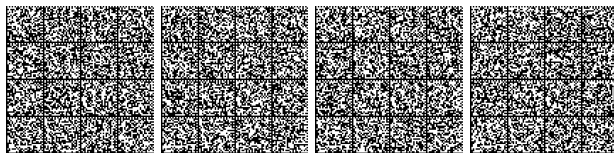


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO	
14 - Gestione dei dati	14.1	Frequenza di aggiornamento	Frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati	Classe	CodeList MD_MaintenanceFrequencyCode	Obbligatorio	1	Maintenance and update frequency (MD_Metadata.identificationInfo>MD_Identifier.resourceMaintenance>MD_MaintenanceInformation.maintenanceAndUpdateFrequency>MD_MaintenanceFrequencyCode)	15.30.143
15 - Informazioni sui Metadati	ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
	15.1	Punto di contatto dei metadati	Soggetto responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati	-	-	Obbligatorio	1..*	Metadata point of contact (MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty)	8
		Nome dell'Ente	Nome dell'organizzazione responsabile	CharacterString	Testo libero	Obbligatorio	1	Organisation name (MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.organisationName)	8.376
		Info: Telefono	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	Condizionale	1	Telephone - Voice (MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact.phone>CI_Telephone.voice)	8.378.388.408
		Info: Sito web	Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL), es. www.cnipa.gov.it/RNDT	Classe	URL (IETF RFC 1738 IETF RFC 2056)	Condizionale	1	On-line information - linkage (MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty.contactInfo>CI_Contact>CI_OnlineResource>CI_OnlineResource.linkage)	8.378.390.397



	Info: Indirizzo e-mail	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	Characte rString	Testo libero	Obbligatorio	1..*	Electronic mail address (MD_Metadata.contact>C I_ResponsibleParty conta ctInfo>CI_Contact.address s>CI_Address.electronic MailAddress)	8.378. 389.38 6
15.2	Ruolo (di default punto di contatto)	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile dei metadati	Classe	CodeList (CI_RoleCode)	Obbligatorio	1	Role (MD_Metadata.contact>CI_Re sponsibleParty.role)	8.379
15.3	Data	Data di creazione o di ultima modifica dei metadati	Classe	Date - ISO 8601	Obbligatorio	1	Metadata date stamp (MD_Metadata.dateStamp)	9
15.4	Lingua dei metadati	Lingua nella quale sono compilati i metadati	Characte rString	ISO 639-2/B (utilizzare solo codici a tre lettere come definito http://www.loc./st andards/iso639-2/	Obbligatorio	1	Metadata language (MD_Metadata.language)	3
15.4	Identificatore univoco del file di metadati	Identificatore univoco del file di metadati	Characte rString	Testo libero	Obbligatorio	1	Metadata file identifier (MD_Metadata.fileIdentifier)	2
15.5	Identificatore file precedente	Identificatore univoco del file di metadati dell'eventuale trasmissione precedente a cui il file corrente è relazionato	Characte rString	Testo libero	Obbligatorio	1	Parent identifier (MD_Metadata.parentIdentifier)	5
15.6	Set dei caratteri dei metadati	Nome dello standard del set di caratteri utilizzato per i metadati	Classe	CodeList MD_CharacterSet Code	Condizionale	1	Metadata character set (MD_Metadata.characterSet)	4
15.7	Nome dello standard dei metadati	Nome dello standard (incluso il nome del profilo) di metadati utilizzato	Characte rString	Testo libero	Obbligatorio	1	Metadata standard name (MD_Metadata.metadataStand ardName)	10
15.8	Versione dello standard dei metadati	Versione dello standard/profilo di metadati utilizzato	Characte rString	Testo libero	Obbligatorio	1	Metadata standard version (MD_Metadata.metadataStand ardVersion)	11



5.1.1. Liste dei valori per i metadati relativi ai dati territoriali

Di seguito sono riportate le liste dei valori (codelist) e le enumerazioni (enumeration) che rappresentano il dominio di alcuni metadati riportati nel dizionario al paragrafo 5.1

1. Lista dei valori MD_ScopeCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica tipo di risorsa	MD_ScopeCode	ScopeCd	Classe di informazioni alle quali si applica l'entità di riferimento
1	dataset	dataset	005	Le informazioni si applicano ad un dataset
2	serie	series	006	Le informazioni si applicano ad una serie
3	servizio	service	014	Le informazioni si applicano ad un servizio
4	sezione	tile	016	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un subset di dati

z

2. Lista dei valori Codifica lingue

	Nome	Elemento corrispondente ISO 639-2	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica Lingue			Lingua utilizzata per le informazioni
1	ENG	ENG	001	Inglese
2	FRE	FRE	002	Francese
3	GER	GER	003	Tedesco
4	ITA	ITA	004	Italiano
5	SLV	SLV	005	Sloveno
6	SPA	SPA	006	Spagnolo
7	BUL	BUL	007	Bulgaro
8	CZE	CZE	008	Ceco
9	DAN	DAN	009	Danese
10	DUT	DUT	010	Olandese
11	EST	EST	011	Estone
12	FIN	FIN	012	Finlandese
13	GRE	GRE	013	Greco
14	HUN	HUN	014	Ungherese
15	GLE	GLE	015	Gaelico
16	LAV	LAV	016	Lettone
17	LIT	LIT	017	Lituano
18	MLT	MLT	018	Maltese
19	POL	POL	019	Polacco
20	POR	POR	020	Portoghese
21	RUM	RUM	021	Rumeno



22	SLO	SLO	022	Slovacco
23	SWE	SWE	023	Svedese

3. Lista dei valori MD_TopicCategoryCode

	Nome	Elemento corrispondente e ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica argomenti	MD_TopicCategoryCode	TopicCat Cd	Sistema di classificazione di alto livello che consente di raggruppare le e cercare per tema le risorse dei dati territoriali disponibili
1	agricoltura	farming	001	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>
2	biologia	biota	002	Flora e/o fauna nell'ambiente naturale. Esempi: <i>fauna selvatica, vegetazione, scienze biologiche, ecologia, habitat</i>
3	confini	boundaries	003	Descrizione legale del territorio. Esempi: <i>limiti politici e amministrativi</i>
4	climatologia e meteorologia	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	Processi e fenomeni dell'atmosfera. Esempi: <i>annuvolamento, clima, condizioni atmosferiche, cambiamenti climatici, precipitazioni</i>
5	economia	economy	005	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>
6	quote e prodotti derivati	elevation	006	Quote sopra o sotto il livello del mare. Esempi: <i>altitudine, DEM, batimetria, pendenze e prodotti derivati</i>
7	ambiente	environment	007	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>
8	informazioni geoscientifiche	geoscientificInformation	008	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>
9	salute	health	009	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>
10	mappe di base	imageryBaseMapsEarthCover	010	Mappe di base. Esempi: <i>copertura territoriale, carte topografiche, immagini</i>
11	informazioni militari	intelligenceMilitary	011	Basi, strutture e attività militari. Esempi: <i>addestramento, trasporto militare, raccolta di informazioni</i>
12	acque interne	inlandWaters	012	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>
13	posizione	location	013	Informazioni e servizi sulla Localizzazione. Esempi: <i>indirizzi, reti geodetiche, punti di controllo, zone e servizi postali, toponimi</i>
14	acque marine	oceans	014	Entità e caratteristiche dei corpi d'acqua salata (escluse le acque interne). Esempi: <i>maree, informazioni sulle linee di costa</i>
15	pianificazione del territorio e catasto	planningCadastrere	015	Pianificazione del territorio. Esempi: <i>carte dell'uso del suolo, carte di zonizzazione, indagini catastali, proprietà terriere</i>
16	società	society	016	Caratteristiche sociali e culturali. Esempi: <i>antropologia, archeologia, educazione, costumi, dati demografici, aree e attività per la ricreazione, valutazione di impatto sociale, giustizia, informazioni fiscali</i>
17	strutture	structure	017	Costruzioni, manufatti. Esempi: <i>palazzi, musei, chiese, fabbriche, monumenti, negozi, torri</i>
18	trasporto	transportation	018	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>
19	reti, infrastrutture e servizi di comunicazione	utilitiesCommunication	019	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. Lista dei valori CI_DataTypeCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica tipo di data	CI_DataTypeCode	DateTypCd	Identificazione di quando un dato evento si verifica
1	creazione	creation	001	data che identifica quando la risorsa è stata creata
2	pubblicazione	publication	002	data che identifica quando la risorsa è stata pubblicata
3	revisione	revision	003	data che identifica quando la risorsa è stata revisionata



5. Lista dei valori MD_ReferenceSystemCode

	Nome	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica sistema di riferimento	RefSysCd	Identificazione del sistema di riferimento dei dati
1	WGS84	001	Coordinate geografiche espresse rispetto al sistema WGS84
2	ETRS89	002	Coordinate geografiche espresse rispetto al sistema ETRS89
3	ETRS89/ETRS-LAEA	003	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Azimutale Equal Area di Lambert
4	ETRS89/ETRS-LCC	004	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Conforme Conica di Lambert
5	ETRS89/ETRS-TM32	005	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 32)
6	ETRS89/ETRS-TM33	006	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 33)
7	ROMA40/EST	007	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso EST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940]
8	ROMA40/OVEST	008	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso OVEST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940]
9	ED50/UTM 32N	009	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 32N)
10	ED50/UTM 33N	010	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 33N)
11	IGM95/UTM 32N	011	Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 32N). (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89)
12	IGM95/UTM 33N	012	Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 33N) (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89)
13	WGS84/UTM 32N	013	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 32N)
14	WGS84/UTM 33N	014	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 33N)
15	WGS84/UTM 34N	015	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 34N)
16	BESSEL/Cassini-Soldner	016	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Cassini-Soldner [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio), Monte Mario (Roma), Castanea delle Furie (Messina)]
17	BESSEL/Sanson-Flamsteed	017	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Sanson-Flamsteed [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio)]
18	CATASTO/Locale	018	Coordinate cartografiche assenti
19	ROMA40	019	Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Greenwich)
20	ROMA40/ROMA	020	Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Roma Monte Mario)



21	ED50	021	Coordinate geografiche espresse nel sistema ED50
22	IGM95	022	Coordinate geografiche espresse nel sistema IGM95
23	Rete Altimetrica Nazionale	023	Quote ortometriche
24	WGS84/3D	024	Quote ellissoidiche

6. Lista dei valori MD_PresentationFormCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica modalità di rappresentazione	MD_PresentationFormCode	PresFormCd	Modalità in cui sono presentati i dati
1	documento digitale	document Digital	001	Rappresentazione digitale di un testo (può contenere anche illustrazioni)
2	documento cartaceo	document Hardcopy	002	Rappresentazione di un testo (può contenere anche illustrazioni) su carta, materiale fotografico o altri supporti.
3	immagine digitale	image Digital	003	Immagine in formato digitale
4	immagine cartacea	image Hardcopy	004	Immagine riprodotta su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto.
5	mappa digitale	map Digital	005	Mappa in formato raster o vettoriale
6	mappa cartacea	map Hardcopy	006	Mappa stampata su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto
7	modello digitale	model Digital	007	Rappresentazione digitale multidimensionale di un particolare, un processo, ...
8	modello fisico	model Hardcopy	008	Modello fisico tridimensionale
9	profilo digitale	profile Digital	009	Sezione verticale (stratigrafia) in formato digitale
10	profilo cartaceo	profile Hardcopy	010	Sezione verticale (stratigrafia) stampata su carta o su altro supporto
11	tabella digitale	table Digital	011	Rappresentazione digitale di fatti e cifre presentate in modo sistematico, specialmente in colonne
12	tabella cartacea	table Hardcopy	012	Rappresentazione di fatti e cifre presentate in modo sistematico, specialmente in colonne, stampate su carta, materiale fotografico, o altri supporti.
13	video digitale	video Digital	013	Registrazione video digitale
14	video analogico	video Hardcopy	014	Registrazione video su pellicola



7. Lista dei valori MD_SpatialRepresentationTypeCode

	Nome	Elemento corrispondente e ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica tipo di data	MD_SpatialRepresentationTypeCode	SpatRep TypCd	Metodo utilizzato per rappresentare le informazioni geografiche nel dataset
1	dati vettoriali	vector	001	I dati vettoriali sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
2	dati raster	grid	002	I dati raster sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
3	tabella di dati alfanumerici	text table	003	Le tabelle di dati alfanumerici sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
4	TIN	tin	004	Triangulated Irregular Network (Rete irregolare triangolata)
5	stereografia	stereo Model	005	Vista tridimensionale generata dall'intersezione di raggi omologhi di una coppia di immagini che si sovrappongono
6	video	video	006	Scena da una registrazione video

8. Lista dei valori MD_RestrictionCode

	Nome	Elemento corrispondente e ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica vincoli di accesso e d'uso	MD_RestrictionCode	Restrinct Cd	Limitazioni all'accesso o all'uso dei dati
1	proprietà intellettuale dei dati	copyright	001	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).
2	brevetto	patent	002	Diritto esclusivo a produrre, vendere, usare o autorizzare un'invenzione o una scoperta
3	in attesa di brevetto	patentPending	003	Informazioni prodotte o vendute in attesa di brevetto.
4	marchio registrato	trademark	004	Nome, simbolo o altro dispositivo che identifica un prodotto, registrato ufficialmente e limitato legalmente all'uso del proprietario o fornitore.
5	licenza	license	005	Permesso formale a fare qualcosa.



6	sfruttamento economico della proprietà intellettuale	intellectualPropertyRight	006	Diritti al beneficio finanziario e al controllo della distribuzione di una proprietà non tangibile che è il risultato della creatività
7	dato a conoscibilità limitata	restricted	007	Dato la cui conoscibilità è riservata per legge o regolamento a specifici soggetti o categorie di soggetti (cfr. art. 1 Codice A.D.)
8	altri vincoli	otherRestriction	008	Limitazioni non riportate nella lista

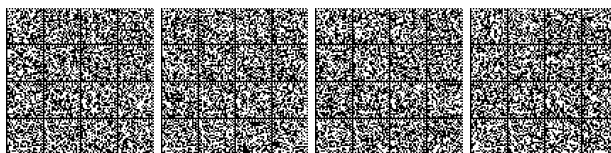
9. Lista dei valori MD_ClassificationCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
	Codifica vincoli di accesso e d'uso	MD_RestrictionCode	ClasscationCd	Restrizioni sui dati
1	Non classificato	unclassified	001	Dati disponibili per la divulgazione generale
2.	Limitato	restricted	002	Dati non disponibili per la divulgazione generale
3.	Riservato	confidential	003	Dati disponibili solo per pochi soggetti
4.	Segreto	secret	004	Dati tenuti o destinati ad essere privati, sconosciuti, o nascosti a tutti, tranne che ad un gruppo selezionato di persone
5.	Top secret	topSecret	005	Dati soggetti a segretezza assoluta



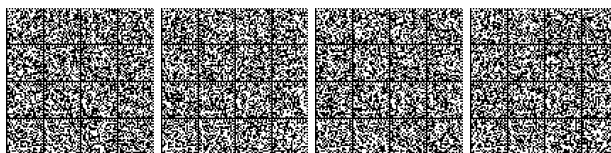
10. Lista dei valori CI_RoleCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica ruolo della parte responsabile	CI_RoleCode	RoleCd	Funzione rappresentata dall'ente responsabile dei dati
1	fornitore della risorsa	resource Provider	001	Parte che fornisce la risorsa
2	custode	custodian	002	Parte che accetta di assumersi la responsabilità dei dati e di garantire l'adeguata manutenzione della risorsa
3	proprietario	owner	003	Parte cui appartiene la risorsa
4	utente	user	004	Parte che utilizza la risorsa
5	distributore	distributor	005	Parte che distribuisce la risorsa
6	ideatore	originator	006	Parte che ha creato la risorsa
7	punto di contatto	pointOfContact	007	Parte che si può contattare per ottenere informazioni sulla risorsa o sulla sua acquisizione
8	analista	principal Investigator	008	Parte principale incaricata di raccogliere le informazioni e svolgere le ricerche
9	processor	processor	009	Parte che ha trattato i dati in modo tale da modificare la risorsa
10	editore	publisher	010	Parte che ha pubblicato la risorsa
11	autore	author	011	Autore della risorsa

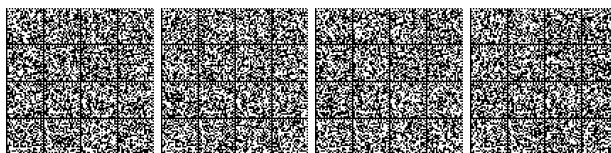


11. Lista dei valori MD_CharacterSetCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica set dei caratteri	MD_CharacterSetCode	CharSetCd	Nome dello standard di codifica dei caratteri utilizzati per la risorsa
1	ucs2	ucs2	001	Universal Character Set a dimensione fissa di 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
2	ucs4	ucs4	002	Universal Character Set a dimensione fissa di 32 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
3	utf7	utf7	003	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 7 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
4	utf8	utf8	004	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 8 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
5	utf16	utf16	005	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
6	8859part1	8859part1	006	ISO/IEC 8859-1 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 1: Latin alphabet No. 1
7	8859part2	8859part2	007	ISO/IEC 8859-2 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 2: Latin alphabet No. 2
8	8859part3	8859part3	008	ISO/IEC 8859-3 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 3: Latin alphabet No. 3
9	8859part4	8859part4	009	ISO/IEC 8859-4 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 4: Latin alphabet No. 4
10	8859part5	8859part5	010	ISO/IEC 8859-5 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
11	8859part6	8859part6	011	ISO/IEC 8859-6, Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 6: Latin/Arabic alphabet
12	8859part7	8859part7	012	ISO/IEC 8859-7 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 7: Latin/Greek alphabet
13	8859part8	8859part8	013	ISO/IEC 8859-8 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 8: Latin/Hebrew alphabet
14	8859part9	8859part9	014	ISO/IEC 8859-9 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 9: Latin alphabet No. 5
15	8859part10	8859part10	015	ISO/IEC 8859-10 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 10: Latin alphabet No. 6

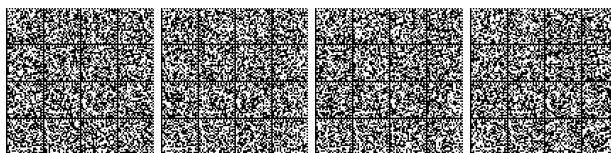


	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica set dei caratteri	MD_CharacterSetCode	CharSetCd	Nome dello standard di codifica dei caratteri utilizzati per la risorsa
16	8859part11	8859part11	016	ISO/IEC 8859-11 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 11: Latin/Thai alphabet
17	Riservato per uso futuri	(reserved for future use)	017	Un futuro insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit ISO/IEC 8859-1 (possibilmente 8859 part 12)
18	8859part13	8859part13	18	ISO/IEC 8859-13 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 13: Latin alphabet No. 7
19	8859part14	8859part14	019	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)
20	8859part15	8859part15	020	ISO/IEC 8859-15 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 15: Latin alphabet No. 9
21	8859part16	8859part16	021	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
22	jis	jis	022	Codice giapponese utilizzato per la trasmissione elettronica
23	shiftJIS	shiftJIS	023	Codice giapponese utilizzato su macchine basate su MSDOS



12. Lista dei valori MD_MaintenanceFrequencyCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica aggiornamento dei dati	MD_MaintenanceFrequencyCode	MaintFreqCd	Frequenza con la quale vengono memorizzati gli aggiornamenti dei dati
1	In maniera continua	continual	001	I dati sono aggiornati ripetutamente e frequentemente
2	Giornalmente	daily	002	I dati sono aggiornati ogni giorno
3	Settimanalmente	weekly	003	I dati sono aggiornati settimanalmente
4	Ogni quindici giorni	fortnightly	004	I dati sono aggiornati ogni due settimane
5	Mensilmente	monthly	005	I dati sono aggiornati ogni mese
6	Trimestralmente	quarterly	006	I dati sono aggiornati ogni tre mesi
7	Due volte all'anno	biannually	007	I dati sono aggiornati due volte all'anno
8	Annualmente	annually	008	I dati sono aggiornati ogni anno
9	Quando necessario	asNeeded	009	I dati sono aggiornati quando ritenuto necessario
10	Irregolarmente	irregular	010	I dati sono aggiornati a intervalli non regolari
11	Non pianificato	notPlanned	011	Gli aggiornamenti dei dati non sono pianificati.
12	Sconosciuto	unknown	012	La frequenza di aggiornamento dei dati non è nota.

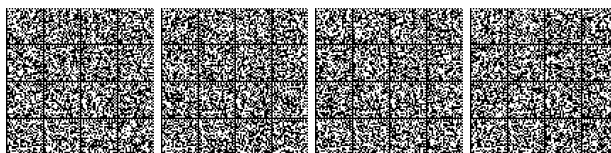


5.2. Dizionario dei metadati supplementari per i dati raster

ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
1	Descrizione degli attributi	Descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura	Classe	RecordType	Obbligatorio	1	Attribute description (MD_Metadata.contentInfo>MD_ContentInfo>MD_CoverageDescription.attributeDescription)	16.240
2	Tipo di contenuto	Tipo di informazione rappresentato dal valore della cella	Classe	CodeList MD_CoverageContent_TypeCode	Obbligatorio	1	Content type (MD_Metadata.contentInfo>MD_ContentInfo>MD_CoverageDescription.content.type)	16.241
3	Risoluzione radiometrica	Numero massimo di bit significativi in cui può essere rappresentata l'intensità radiometrica di ogni pixel	Integer	Integer	Opzionale	1	Bits per value (MD_Metadata.contentInfo>MD_ContentInfo>MD_CoverageDescription.dimension>MD_RangeDimension>MD_Band.bitsPerValue)	16.242.264
4	Triangolazione area	Indicazione se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno	Boolean	1=Si; 0=No	Opzionale	1	Triangulation indicator (MD_Metadata.contentInfo>MD_ContentInfo>MD_CoverageDescription.dimension>MD_ImageDescription.triangulationIndicator)	16.251
5	Numero di dimensioni	Numero degli assi spaziali-temporali indipendenti	Integer	Integer	Obbligatorio	1	Number of dimensions (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.numberOfDimensions)	12.158
6	Proprietà dimensioni	Informazioni sulle proprietà degli assi spaziali-temporali	-	-	Obbligatorio	1.*	Axis dimensions properties (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_GridSpatialRepresentation.axisDimensionsProperties)	12.159
Contenuto dei dati raster								
Rappresentazione spaziale dei dati raster								



	Nome dimensione	Nome degli assi	Classe	CodeList MD_Dimension NameTypeCode	Obbligatorio	1	Dimension name (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.axisDimensionsProperties>MD_Dimension.dimensionName)	12.15 9.180
	Misura dimensione	Numero degli elementi lungo gli assi	Integer	Integer	Obbligatorio	1	Dimension size (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.axisDimensionsProperties>MD_Dimension.dimensionSize)	12.15 9.181
	Risoluzione	Grado di dettaglio dei dati	Classe	Measure	Opzionale	1	Resolution (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.axisDimensionsProperties>MD_Dimension.resolution)	12.15 9.182
	8 Geometria della cella	Identificazione dei dati raster come punti o celle	Classe	CodeList MD_CellGeometryCode	Obbligatorio	1	Cell geometry (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.CellGeometry)	12.16 0
	9 Disponibilità dei coefficienti della trasformazione	Indicazione se esistono o meno i coefficienti della trasformazione affine per il passaggio da coordinate immagine a coordinate terreno	Boolean	1=Sì; 0=No	Obbligatorio	1	Transformation parameter availability (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_GridSpatialRepresentation.transformationParameterAvailability)	12.16 1



ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Domini	Obbligatorietà	Molteplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
1	Disponibilità dei check-points	Indicazione sulla disponibilità dei check-point	Boolean	1=S; 0=No	Obbligatorio	1	Check point availability (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_Georectified.checkPointAvailability)	12.16.3
2	Descrizione dei check-points	Descrizione dei check-point	Character String	Testo libero	Condizionale	1	Check point description (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_Georectified.checkPointDescription)	12.16.4
3	Coordinate dei vertici	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	Obbligatorio	1	Corner points (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_Georectified.cornersPoints)	12.16.5
4	Punto del pixel	Punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate	Enumerazione	MD_PixelOrientationCode	Obbligatorio	1	Point in pixel (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_Georectified.pointInPixel>MD_PixelOrientationCode)	12.16.7



Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziali								
ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	ISO 19115 Element	ID ISO
1	Disponibilità dei punti di controllo	Indicazione se esistono o meno punti di controllo	Boolean	1=Si; 0=No	Obbligatorio	-	Control point availability (MD_Metadata.spatialRepresentationInfo>MD_SpatialRepresentation>MD_Georeferenceable.controlPointAvailability)	12.17 1
2	Disponibilità dei parametri di orientamento	Indicazione se sono disponibili o meno i parametri di orientamento	Boolean	1=Si; 0=No	Obbligatorio	-	Orientation parameter availability (MD_SpatialRepresentation>MD_Georeferenceable.orientationParameterAvailability)	12.17 2
3	Disponibilità dei parametri di georeferenziazione	Termini che supportano la georeferenziazione dei dati	Classe	Record	Obbligatorio	-	Georeferenced parameters (MD_SpatialRepresentation>MD_Georeferenceable.georeferencedParameters)	12.17 4



5.2.1. Liste dei valori per i metadati supplementari relativi ai dati raster

Di seguito sono riportate le liste dei valori (codelist) e le enumerazioni (enumeration) che rappresentano il dominio di alcuni metadati riportati nel dizionario al paragrafo 5.2

1. Lista dei valori MD_PixelOrientationCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica orientazione del pixel	MD_PixelOrientationCode	PixOrientCd	Punto in un pixel corrispondente alla localizzazione sul terreno del pixel
1	Centro	center	001	Punto posto a metà tra il punto più in basso a sinistra e quello più in alto a destra del pixel
2	In basso a sinistra	lowerLeft	002	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
3	In basso a destra	lowerRight	003	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a sinistra
4	In alto a destra	upperRight	004	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a destra
5	In alto a sinistra	upperLeft	005	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in alto a destra

2. Lista dei valori MD_DimensionNameTypeCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
ID	Codifica nome della dimensione	MD_DimensionName TypeCode	DimNameTy nCd	Nome della dimensione
1	Riga	row	001	Asse delle ordinate (y)
2	Colonna	column	002	Asse delle ascisse (x)
3	Verticale (quota)	vertical	003	Asse verticale (z)



3. Lista dei valori MD_CoverageContentTypeCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica tipo contenuto	MD_CoverageContentTypeCode	ContentTypCd	Tipo di informazione rappresentato nella cella
1	Immagine	image	001	Rappresentazione numerica significativa di un parametro fisico che non è il suo valore reale
2	Classificazione tematica	thematicClassification	002	Valore codificato senza significato quantitativo usato per rappresentare una quantità fisica
3	Misura fisica	physicalMeasurement	003	Valore in unità fisiche della quantità misurata

4. Lista dei valori MD_CellGeometryCode

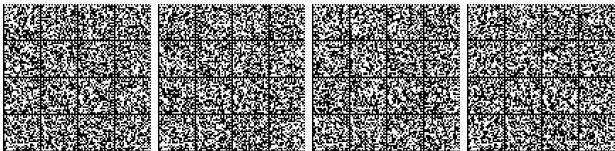
	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
ID	Codifica geometria della cella	MD_CellGeometryCode	CellGeoCd	Indica se i dati della griglia sono punti o aree
1	Punto	point	001	Ogni cella rappresenta un punto
2	Area	area	002	Ogni cella rappresenta un'area



5.3. Dizionario dei metadati relativi ai servizi

I metadati per i servizi come riportato nelle tabelle 19-29 hanno degli elementi comuni con i metadati dei dati territoriali. Nella tabella successiva sono riportati i soli elementi di metadato specifici per i servizi.

	ID	Informazione	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Obbligatorietà	Multiplicità	Percorso ISO 19115/19119
1 - Identificazione	1.6	Risorsa accoppiata	Riferimento (identificatore) univoco del set di dati	CharacterString	Testo libero	Condizionale	0...*	MD_Metadata.identificationInfo>SV_ServiceIdentification.operatesOn>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.identifier
2 - Classificazione	2.1	Tipo di servizio	Nome del tipo di servizio da un registro di servizi	GenericName	CodeList ServiceType	Obbligatorio	1	MD_Metadata.identificationInfo>SV_ServiceIdentification.serviceType



5.3.1. Liste dei valori per i metadati relativi ai servizi

Di seguito sono riportate le liste dei valori e le enumerazioni che rappresentano il dominio di alcuni metadati elencati nel dizionario al paragrafo 5.1.1

1. Lista dei valori ServiceType

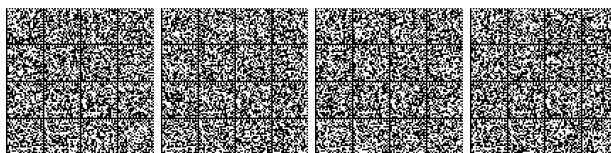
	Nome	Name	Codice Dominio	Definizione
ID	Codifica ServiceType	ServiceType	ServiceTypeCd	
1	Servizio di ricerca	Discovery Service	001	Servizi che consentono di ricercare i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi in base al contenuto dei metadati corrispondenti e di visualizzare il contenuto dei metadati
2	Servizio di consultazione	View Service	002	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
3	Servizio di scaricamento	Download Service	003	Servizi che consentono di scaricare copie di set di dati territoriali o di una parte di essi e, ove fattibile, di accedervi direttamente
4	Servizio di conversione	Transformation Service	004	Servizi che consentono di trasformare i set di dati territoriali, onde conseguire l'interoperabilità
5	Servizio di richiesta dei servizi	Invoke Spatial Data Service	005	Servizio che consente di definire i dati in entrata (input) e in uscita (output) richiesti dal servizio di dati territoriali e un workflow o una catena di servizi che combina più servizi. Consente inoltre di definire un'interfaccia esterna del servizio web per il workflow o la catena di servizi
6	Altri servizi	Other services	006	Altri tipi di servizi non riportati nell'elenco



2. Lista dei valori relativi alla classificazione dei servizi

Le parole chiave sono basate sulla tassonomia dei servizi geografici della norma EN ISO 19119. Questa tassonomia è organizzata in categorie, a loro volta divise in sottocategorie che determinano il dominio di valore della classificazione dei servizi di dati territoriali.

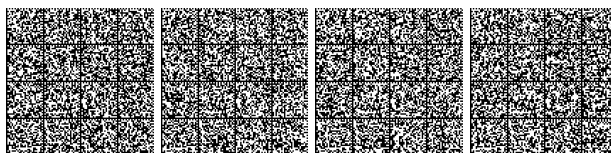
Categoria	Sottocategoria	Definizione
100 - Servizi geografici con interazione umana (humanInteractionService)	101 - Visualizzatore del catalogo (humanCatalogueViewer)	Servizio client che consente all'utente di interagire con un catalogo al fine di localizzare, passare in rassegna e gestire i metadati concernenti dati o servizi geografici
	102 - Visualizzatore geografico (humanGeographicViewer)	Servizio client che consente all'utente di visualizzare una o più collezioni di elementi o coperture
	103 - Visualizzatore di fogli elettronici geografici (humanGeographicSpreadsheetViewer)	Servizio client, esteso ai dati geografici, che consente all'utente di interagire con vari oggetti di dati e richiedere calcoli analoghi a quelli di un foglio di calcolo
	104 - Editor di servizi (humanServiceEditor)	Servizio client che consente all'utente di controllare i servizi di trattamento geografico
	105 - Editor per la definizione di catene (humanChainDefinitionEditor)	Consente all'utente di interagire con un servizio di definizione di catene
	106 - Gestore di esecuzione del workflow (humanWorkflowEnactmentManager)	Consente all'utente di interagire con un servizio di esecuzione del workflow
	107 - Editor di elementi geografici (<i>geographic feature</i>) (humanGeographicFeatureEditor)	Visualizzatore geografico che consente all'utente di interagire con i dati relativi agli elementi geografici
	108 - Editor di simboli geografici (humanGeographicSymbolEditor)	Servizio client che consente a un utente umano di selezionare e gestire biblioteche di simboli
	109 - Editor di generalizzazione di elementi (<i>feature</i>) (humanFeatureGeneralizationEditor)	Servizio client che consente all'utente di modificare le caratteristiche cartografiche di un elemento o di una collezione di elementi semplificandone la visualizzazione, ma mantenendone le componenti essenziali — si tratta dell'equivalente spaziale della semplificazione
	110 - Visualizzatore della struttura dei dati geografici (humanGeographicDataStructureViewer)	Servizio client che consente all'utente di accedere a una parte del set di dati per vederne la struttura interna
200 - Servizio di gestione dei modelli/informazioni geografiche (infoManagementService)	201 - Servizio di accesso a elementi (<i>feature</i>) (infoFeatureAccessService)	Servizio che consente al cliente di accedere e di gestire una raccolta di elementi
	202 - Servizio di accesso a mappe (<i>map</i>) (infoMapAccessService)	Servizio che consente al cliente di accedere a grafici geografici, ossia rappresentazioni di dati geografici
	203 - Servizio di accesso a coperture (<i>coverage</i>) (infoCoverageAccessService)	Servizio che consente al cliente di accedere e di gestire una raccolta di coperture (<i>coverage</i>)



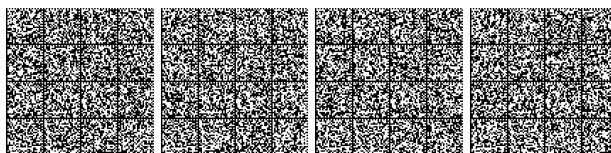
Categoria	Sottocategoria	Definizione
	204 - Servizio di descrizione dei sensori (infoSensorDescriptionService)	Servizio che fornisce la descrizione di un sensore comprendente la posizione e l'orientamento nonché le caratteristiche geometriche, dinamiche e radiometriche dello stesso ai fini del processamento dei dati territoriali
	205 - Servizio di accesso ai prodotti (infoProductAccessService)	Servizio che consente al cliente di accedere e gestire una raccolta di prodotti geografici
	206 - Servizio di tipi di elementi (<i>feature type</i>) (infoFeatureTypeService)	Servizio che consente al cliente di accedere e gestire una raccolta di definizioni di tipi di elementi
	207 - Servizio di catalogo (infoCatalogueservice)	Servizio che consente di ricercare e gestire servizi relativi a una raccolta di metadati sulle istanze
	208 - Servizio di registro (infoRegistryService)	Servizio che consente di accedere a una raccolta di metadati sulle categorie di risorse di informazione (type)
	209 - Servizio toponimico (infoGazetteerService)	Servizio che consente di accedere a un repertorio di occorrenze di una o più categorie di fenomeni del mondo reale contenente informazioni riguardanti la posizione
	210 - Servizio di gestione degli ordini (infoOrderHandlingService)	Servizio che consente ai clienti di ordinare dei prodotti da un fornitore
	211 - Servizio di ordini permanenti (infoStandingOrderService)	Servizio di gestione degli ordini che consente all'utente di richiedere che un prodotto che copre una determinata area geografica sia diffuso non appena disponibile
300 Servizi di gestione di workflow/compti geografici (taskManagementService)	301 - Servizio di definizione di catene (chainDefinitionService)	Servizio che consente di definire una catena e di farla eseguire dal servizio di esecuzione del workflow
	302 - Servizio di esecuzione del workflow (workflowEnactmentService)	Il servizio di esecuzione del workflow interpreta una catena e controlla le istanze dei servizi e la sequenzialità delle attività
	303 - Servizio di abbonamento (subscriptionService)	Servizio che consente al cliente di abbonarsi per essere informato sugli eventi
400 Servizi di trattamento geografico - aspetti territoriali (spatialProcessingService)	401 - Servizio di conversione delle coordinate (spatialCoordinateConversionService)	Servizio che consente di convertire le coordinate da un sistema di coordinate a un altro nell'ambito dello stesso dato geodetico
	402 - Servizio di trasformazione delle coordinate (spatialCoordinateTransformationService)	Servizio che consente di trasformare le coordinate da un sistema di riferimento basato su un dato a un altro sistema basato su un dato differente
	403 - Servizio di conversione di raster/vettoriale (spatialCoverageVectorConversionService)	Servizio che consente di modificare la rappresentazione spaziale da uno schema di tipo raster a uno schema di tipo vettoriale, o viceversa
	404 - Servizio di conversione delle coordinate delle immagini (spatialImageCoordinateConversionService)	Servizio di trasformazione o di conversione delle coordinate che consente di modificare il sistema di riferimento delle coordinate per un'immagine



Categoria	Sottocategoria	Definizione
	405 - Servizio di rettifica (spatialRectificationService)	Servizio che consente di trasformare un'immagine in una proiezione ortogonale e dunque a una scala costante
	406 - Servizio di ortorettifica (spatialOrthorectificationService)	Servizio di rettifica che elimina l'inclinazione e lo spostamento dell'immagine dovuti all'elevazione del terreno
	407 - Servizio di adeguamento dei modelli geometrici dei sensori	Servizio che adegua i modelli geometrici dei sensori per migliorare la corrispondenza dell'immagine con altre immagini e/o posizioni al suolo note
	408 - Servizio di conversione dei modelli geometrici delle immagini (spatialImageGeometryModelConversionService)	Servizio che converte i modelli geometrici dei sensori in un modello geometrico diverso ma equivalente
	409 - Servizio di definizione dei sottoinsiemi (spatialSubsettingService)	Servizio che estrae da un input all'interno di una regione spaziale continua, in base alla posizione geografica o alle coordinate della griglia
	410 - Servizio di campionamento (spatialSamplingService)	Servizio che estrae dei dati da un input mediante un sistema di campionamento coerente, in base alla posizione geografica o alle coordinate della griglia
	411 - Servizio di modifica della mosaicatura (tiling) (spatialTilingChangeService)	Servizio che modifica la mosaicatura dei dati geografici
	412. - Servizio di misura delle dimensioni (spatialDimensionMeasurementService)	Servizio che calcola le dimensioni degli oggetti visibili in un'immagine o in altri dati geografici
	413 - Servizi di manipolazione degli elementi geografici (spatialFeatureManipulationService)	Servizi che consentono di registrare un elemento con un altro, un'immagine, o un'altra serie di dati o di coordinate, correggendo le relative traslazioni, le differenze di rotazione, le differenze di scala e le differenze di prospettiva. Questi servizi consentono inoltre di verificare che tutti gli elementi che figurano nella collezione di elementi (Feature Collection) siano topologicamente coerenti rispetto alle regole topologiche della collezione di elementi e individuano e/o correggono le eventuali incoerenze individuate
	414 - Servizio di corrispondenza di elementi (spatialFeatureMatchingService)	Servizio che determina quali elementi e parti di elementi provenienti da varie fonti di dati rappresentano la stessa entità del mondo reale, ad esempio, corrispondenza di confini (edge matching) e fusione limitata (limited conflation)
	415 - Servizio di generalizzazione di elementi (spatialFeatureGeneralizationService)	Servizio che riduce la variazione spaziale in una collezione di elementi al fine di rafforzare l'efficacia della comunicazione rimediando agli effetti indesiderati della riduzione dei dati



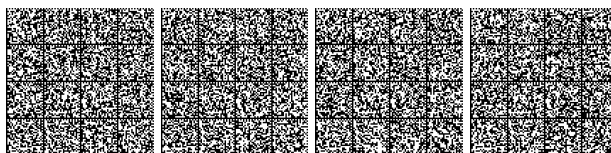
Categoria	Sottocategoria	Definizione
	416 - Servizio di determinazione dell'itinerario (spatialRouteDeterminationService)	Servizio che determina il percorso ottimale tra due punti specifici sulla base dei parametri di input e delle proprietà contenuti nella collezione di elementi
	417 - Servizio di posizionamento (spatialPositioningService)	Servizio fornito da un dispositivo di posizionamento che consente di utilizzare, ottenere e interpretare in modo univoco le informazioni concernenti la posizione, nonché di determinare se i risultati soddisfano i requisiti dell'utilizzo
	418 - Servizio di analisi di prossimità (spatialProximityAnalysisService)	Data una posizione o un elemento geografico, questo servizio trova tutti gli oggetti che hanno una serie di attributi specifici, ubicati entro una distanza specificata dall'utente rispetto alla posizione o all'elemento
500 Servizi di trattamento geografico - aspetti tematici (thematicProcessingService)	501 - Servizio di calcolo dei geoparametri (thematicGeoparameterCalculationService)	Servizio che deriva risultati quantitativi, orientati alle applicazioni, che non possono essere ottenuti direttamente dai dati grezzi
	502 - Servizio di classificazione tematica (thematicClassificationService)	Servizio che consente di classificare delle aree di dati geografici in base ad attributi tematici
	503 - Servizio di generalizzazione di elementi (thematicFeatureGeneralizationService)	Servizio che generalizza i tipi di elementi contenuti in una collezione di elementi al fine di rafforzare l'efficacia della comunicazione rimediando agli effetti indesiderati della riduzione dei dati
	504 - Servizio di definizione dei sottoinsiemi (thematicSubsettingService)	Servizio che estrae dei dati da un input sulla base di valori di parametro
	505 - Servizio di conteggio territoriale (thematicSpatialCountingService)	Servizio che conta gli elementi geografici
	506 - Servizio di rilevazione dei cambiamenti (thematicChangeDetectionService)	Servizio che consente di rilevare le differenze tra due serie di dati che rappresentano la stessa area geografica in momenti diversi
	507 - Servizio di estrazione di informazioni geografiche (thematicGeographicInformationExtractionService)	Servizi che consentono l'estrazione di informazioni topografiche e sugli elementi a partire da immagini satellitari e scannerizzate
	508 - Servizio di trattamento delle immagini (thematicImageProcessingService)	Servizio che consente di modificare i valori degli attributi tematici di un'immagine mediante una funzione matematica
	509 - Servizio di riduzione della risoluzione (thematicReducedResolutionGenerationService)	Servizio che riduce la risoluzione di un'immagine
	510 - Servizi di manipolazione delle immagini (thematicImageManipulationService)	Servizi che consentono di manipolare i valori dei dati nelle immagini: modifica dei valori del colore e del contrasto, applicazione di vari filtri, manipolazione della risoluzione dell'immagine, riduzione del rumore, "striping", correzioni radiometriche sistematiche, attenuazioni atmosferiche, modifiche dell'illuminazione della scena ecc.



Categoria	Sottocategoria	Definizione
	511 - Servizi di comprensione di immagini (thematicImageUnderstandingService)	Servizi che consentono la rilevazione automatica dei cambiamenti di immagine, la differenziazione delle immagini rettificate, l'analisi e la visualizzazione della significatività delle differenze e la differenziazione per area e per modello
	512 - Servizi di sintesi di immagini (thematicImageUnderstandingService)	Servizi che consentono di creare o trasformare delle immagini utilizzando modelli spaziali informatici, effettuare delle trasformazioni di prospettiva, manipolare le caratteristiche delle immagini al fine di migliorare la visibilità e la risoluzione e/o ridurre gli effetti della nuvolosità e della foschia
	513 - Manipolazione di immagini multibanda (thematicMultibandImageManipulationService)	Servizio che modifica un'immagine utilizzando le varie bande dell'immagine
	514 - Servizio di rilevazione di oggetti (thematicObjectDetectionService)	Servizio che consente di rilevare gli oggetti del mondo reale in un'immagine
	515 - Servizio di analisi sintattica (geoparsing) (thematicGeoparsingService)	Servizio che consente di cercare nei documenti testuali i riferimenti a dei luoghi, come i toponimi, gli indirizzi, i codici postali eccetera in preparazione al passaggio a un servizio di geocodifica
	516 - Servizio di geocodifica (thematicGeocodingService)	Servizio che consente di arricchire i riferimenti geotestuali con le coordinate geografiche (o altri riferimenti spaziali)
600 Servizi di processing geografico - aspetti temporali (temporalProcessingService)	601 - Servizio di trasformazione del sistema di riferimento temporale (temporalReferenceSystemTransformationService)	Servizio che consente di modificare i valori delle occorrenze temporali da un sistema di riferimento temporale a un altro
	602 - Servizio di definizione dei sottoinsiemi (temporalSubsettingService)	Servizio che estrae dati da un input in un intervallo continuo sulla base di valori di posizione temporale
	603 - Servizio di campionamento (temporalSamplingService)	Servizio che estrae dati da un input usando un sistema di campionamento coerente basato su valori di posizione temporale
	604 - Servizio di analisi di prossimità temporale (temporalProximityAnalysisService)	Dato un intervallo temporale o un evento determinati, questo servizio trova tutti gli oggetti che hanno una serie di attributi specifici, ubicati in un intervallo stabilito dall'utente rispetto all'intervallo o all'evento
700 Servizi di processing geografico - metadati (metadataProcessingService)	701 - Servizio di calcolo statistico (metadataStatisticalCalculationService)	Servizio che consente di calcolare le statistiche di un insieme di dati
	702 - Servizi di annotazione geografica (metadataGeographicAnnotationService)	Servizio che consente di aggiungere informazioni complementari a un'immagine o un elemento in una collezione di elementi



Categoria	Sottocategoria	Definizione
800 Servizi di comunicazione geografica (comService)	801 - Servizio di codifica (comEncodingService)	Servizio che consente l'attuazione di una regola di codificazione e che funge da interfaccia per la funzione di codifica e decodifica
	802 - Servizio di trasferimento (comTransferService)	Servizio che consente di attuare uno o più protocolli di trasferimento, permettendo il trasferimento di dati tra sistemi di informazione distribuiti mediante mezzi di comunicazione off-line o on-line
	803 - Servizio di compressione geografica (comGeographicCompressionService)	Servizio che consente di convertire le parti spaziali di una collezione di elementi da e in forma compressa
	804 - Servizio di conversione di formato geografico (comGeographicFormatConversionService)	Servizio che consente di passare da un formato di dati geografici a un altro
	805 - Servizio di messaggeria (comMessagingService)	Servizio che consente simultaneamente a più utenti di visualizzare e commentare collezioni di elementi e di chiederne la revisione
	806 - Gestione di file remoti e di file eseguibili (comRemoteFileAndExecutableManagement)	Servizio che consente di accedere a uno stoccaggio secondario di elementi geografici come se si trattasse di risorse locali



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.

(Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37).

IL MINISTRO PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E L'INNOVAZIONE

di concerto con

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Visto il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante Codice dell'amministrazione digitale, così come modificato con il decreto legislativo 30 dicembre 2010, n. 235;

Visti, in particolare, l'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, concernente l'emanazione di un decreto recante regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso, e l'articolo 60;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;

Visto il decreto del Ministro per l'innovazione e le tecnologie in data 2 maggio 2006, n. 237, regolamento recante composizione e funzionamento del Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 agosto 2007 con il quale è stato costituito il suddetto Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni;

Visto il decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36, recante attuazione della direttiva 2003/98/CE relativa al riutilizzo di documenti nel settore pubblico;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica in data 7 maggio 2008, con il quale l'on. prof. Renato Brunetta è stato nominato Ministro senza portafoglio;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri dell'8 maggio 2008, con il quale al predetto Ministro senza portafoglio è stato conferito l'incarico per la pubblica amministrazione e l'innovazione;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 13 giugno 2008, recante delega di funzioni del Presidente del Consiglio dei Ministri in materia pubblica amministrazione ed innovazione al Ministro senza portafoglio on. prof. Renato Brunetta;

Visto il 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;

Visto il decreto legislativo 1° dicembre 2009, n. 177 recante

riorganizzazione del Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione, a norma dell'articolo 24 della legge 18 giugno 2009, n. 69;

Visto il 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);

Sentito il Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

Sentita la Conferenza Unificata di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, nella seduta del 29 ottobre 2009;

Espletata la procedura di notifica alla Commissione europea di cui alla direttiva 98/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 giugno 1998, modificata dalla direttiva 98/48/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 luglio 1998, attuata con decreto legislativo 23 novembre 2000, n. 427;

Di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare per i profili relativi ai dati ambientali;

Decreta:

Art. 1

Oggetto e definizioni

1. Il presente decreto stabilisce le regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di successivo aggiornamento dello stesso.

2. Ai fini del presente decreto si intende per:

a) Comitato: il Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni, istituito ai sensi dell'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

b) dati territoriali: qualunque informazione geograficamente localizzata, così come definito dall'articolo 59, comma 1, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

c) dati territoriali di interesse generale: i dati territoriali individuati come dati di interesse generale da parte del Comitato per le finalità di pubblicazione nel Repertorio, previste dall'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e riportati nell'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente decreto;

d) 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, cui si è data attuazione con il decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32;

e) 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;

f) Repertorio: il Repertorio nazionale dei dati territoriali istituito presso DigitPA (già Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione - CNIPA), ai sensi dell'articolo 59,

comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

g) servizi relativi ai dati territoriali: le operazioni che possono essere eseguite, con un'applicazione informatica, sui dati territoriali in questione o sui metadati connessi;

h) Geoportale nazionale: un sito internet, o equivalente, che fornisce accesso a livello nazionale ai servizi di cui all'articolo 7 del decreto legislativo n. 32 del 2010;

i) 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.

Art. 2

Principi generali e funzioni del Repertorio

1. Il Repertorio di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo n. 82 del 2005, costituisce il catalogo nazionale dei metadati riguardanti i dati territoriali ed i servizi ad essi relativi, disponibili presso le pubbliche amministrazioni.

2. Il Repertorio eroga i servizi di ricerca di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a) del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32.

3. Il Repertorio costituisce parte integrante dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale di cui all'articolo 3, comma 1, del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32, relativamente alla raccolta dei metadati per i dati territoriali ed i relativi servizi.

Art. 3

Contenuto del Repertorio

1. Il Repertorio contiene i metadati relativi ai dati territoriali di interesse generale individuati dal Comitato ed elencati nell'allegato 1 del presente decreto.

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

Art. 4

Efficacia della pubblicazione nel Repertorio

1. La pubblicazione dei metadati nel Repertorio certifica l'esistenza del relativo dato e assicura il rispetto degli adempimenti di cui al Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione

e al decreto legislativo n. 32 del 2010.

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

Art. 5

Prima costituzione del Repertorio

1. Entro il termine di dodici mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto, le amministrazioni che sono titolari o che gestiscono dati territoriali di interesse generale, e servizi ad essi relativi, provvedono ad inserire nel Repertorio i relativi metadati con le modalità di cui all'articolo 7.

2. Ai fini di cui all'articolo 10, entro il termine di sei mesi dalla data di pubblicazione del presente decreto sulla Gazzetta Ufficiale, le amministrazioni provvedono a inserire nel Repertorio i metadati relativi ai dati territoriali di interesse generale che prevedono di acquisire.

Art. 6

Aggiornamento del Repertorio

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

2. Ai fini di cui all'articolo 10, le amministrazioni provvedono, altresì, ad inserire nel Repertorio, almeno con cadenza annuale, i metadati relativi ai dati che prevedono di acquisire.

Art. 7

Modalità di sviluppo del Repertorio

1. Le amministrazioni provvedono ad incrementare e aggiornare il Repertorio in conformità alle specifiche tecniche per la formazione e l'alimentazione del Repertorio di cui all'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente decreto.

2. Le specifiche tecniche di cui all'allegato 2 e l'elenco dei dati di interesse generale di cui all'allegato 1 sono aggiornati periodicamente con decisione del Comitato, anche su proposta delle amministrazioni interessate e sono approvate con decreto del Ministro delegato per la pubblica amministrazione e l'innovazione, di concerto

con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare per i profili relativi ai dati ambientali e sono pubblicati sul sito istituzionale di DigitPA e sul Geoportale nazionale.

3. Previa comunicazione a DigitPA e, ferma restando la responsabilit  diretta dell'amministrazione titolare, per tutte le attivita' di incremento 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.

Art. 8

Gestione del Repertorio

1. Nel rispetto delle decisioni e degli indirizzi forniti dal Comitato, DigitPA cura la progettazione, la realizzazione, lo sviluppo e la gestione organizzativa e tecnologica del Repertorio in coerenza con le disposizioni che disciplinano il sistema pubblico di connettivit .

2. Per tutte le attivita' di realizzazione e gestione del Repertorio, DigitPA puo' avvalersi di soggetti terzi.

3. Agli oneri finanziari per la gestione del Repertorio si provvede ai sensi dell'articolo 59, comma 7, del decreto legislativo n. 82 del 2005.

Art. 9

Accesso al Repertorio

1. L'accesso al Repertorio, limitatamente ai metadati di cui all'articolo 3, e' pubblico e gratuito.

Art. 10

Pianificazione

1. I metadati contenuti nel Repertorio costituiscono la base informativa attraverso la quale le amministrazioni verificano l'eventuale esistenza di esigenze comuni o analoghe e pianificano l'attivita' di acquisizione dei dati in maniera congiunta, con l'obiettivo di minimizzare i costi sostenuti dalle singole Amministrazioni, informandone il Comitato.

2. Nella relazione di cui all'articolo 4 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 agosto 2007 il Comitato espone i risultati dell'attivita' di cui al comma 1 evidenziando, in particolare, le economie raggiunte.

3. Il Comitato concorda con le amministrazioni interessate la

definizione di proposte per un eventuale reinvestimento delle economie realizzate con le attività di cui al comma 1 in progetti di interesse nel settore dell'informazione geografica.

Il presente decreto è inviato ai competenti organi di controllo ed è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 10 novembre 2011

Il Ministro per la pubblica
amministrazione e l'innovazione
Brunetta

Il Ministro dell'ambiente
e della tutela del territorio
e del mare
Prestigiacomo

Registrato alla Corte dei conti il 28 dicembre 2011

Registro n. 2, Presidenza del Consiglio dei Ministri, foglio n. 86

Allegato 1

Elenco dei dati territoriali di interesse generale di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

Allegato 2

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

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.

(Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37).

Allegato 1

Elenco dei dati territoriali di interesse generale di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

Nella seguente tabella sono elencati i dati di interesse generale (con le relative definizioni) che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali secondo le regole tecniche definite nell'allegato 2 del presente decreto.

ID	Dati di interesse generale
1	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.
2	Data Base topografici a grande e grandissima scala Database realizzati secondo le specifiche IntesaGIS e simili. 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.
3	Data Base topografici a media scala (1:25.000 – 1:50.000) Database cartografici realizzati su specifiche IGM. Gli strati informativi tipicamente trattati sono: trasporti, idrografia, limiti amministrativi e naturali, elementi edificati, vegetazione, elementi geomorfologici, industrie, servizi, elementi altimetrici e qualità di dati, omogenei per tematismo, che descrivono i particolari geografici con i corrispondenti attributi.
4	Data Base Oceanografico Condizioni fisiche degli oceani (correnti, salinità, altezza delle onde, ecc.) e dei mari e dei corpi idrici salmastri suddivisi in regioni e sottoregioni con caratteristiche comuni.
5	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 la cartografia di base ufficiale alla grande scala la cui competenza è in capo alle Regioni e alle Province Autonome secondo le rispettive leggi.
6	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, derivate dai rilievi alla scala 1:25 000
7	Carte corografiche – IGM Rappresentazioni di regioni e/o di territori estesi a scale comprese tra 1: 100 000 a 1:1.000.000. 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
8	Sistemi di coordinate Sistemi per referenziare 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 orizzontale e verticale.
9	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 sia le reti di inquadramento (es. rete IGM95) che quelle di raffittimento (es. reti regionali).
10	Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagine campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali
11	DB grid Griglia regolare di fondali con passo definito e costante dipendente dalla scala del rilievo
12	Griglie di inquadramento Reticolo uniforme a maglie regolari utile per l'inquadramento e la trasformazione di coordinate da un sistema di riferimento ad un altro.
13	Repertorio toponomastica Archivio con i toponimi (nomi dei luoghi geografici).
14	Limiti amministrativi Confini territoriali entro i quali viene esercitata la giurisdizione relativa ad una data funzione amministrativa, individuati dalla Costituzione Italiana e dal D. Lgs. 267/2000: Regioni, Province, Comuni, Città metropolitane, Comunità Montane, Comunità Isolane e Unioni di Comuni ed eventuali unità di decentramento sub comunale (es. circoscrizioni e/o municipi).

15	Acque territoriali e linea di base Acque territoriali: ambito territoriale soggetto alla giurisdizione statale e che concorre insieme alle Regioni a comporre lo Stato. Linea di base: indica genericamente la linea dalla quale è misurata l'ampiezza delle acque territoriali (cfr DPR 816/77). Comprende le carte costiere alle diverse scale e le carte dei litorali.
16	Limiti Autorità di bacino Ripartizione del territorio nazionale in bacini idrografici, classificati di rilievo nazionale, interregionale e regionale (legge 183/89)
17	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.
18	Limiti ASL e distretti sanitari Delimitazione dell'ambito territoriale delle Aziende Sanitarie Locali e dei distretti sanitari.
19	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.
20	Stradari Elenco delle vie o delle piazze di una località con le relativa rappresentazione geografica.
21	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.
22	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. Comprende anche le carte dei porti e delle rade.
23	Reticolo idrografico L'insieme delle linee di impluvio e dei corsi d'acqua presenti all'interno di un bacino. Comprende sia i reticoli idrografici naturali che quelli artificiali.
24	Bacini idrografici Superficie di territorio, delimitata da una cintura montuosa o collinare che funge da spartiacque, al cui interno 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.
25	Specchi d'acqua Delimitazione e/o caratteristiche dei corpi idrici superficiali interni fermi (Lago, Stagno, Palude/ acquitrino, Laguna, Invasi artificiali). Comprende anche le carte dei laghi alle diverse scale.
26	Sorgenti Emergenze naturali dell'acqua, di portata rilevante, che affiora in un materiale permeabile per il fatto che la superficie piezometrica della falda interseca la superficie topografica.
27	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.
28	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).
29	Annali idrologici Archivi di monografie che riportano informazioni inerenti gli elementi idrologici o manufatti di interesse idrologico.
30	Siti di Importanza Comunitaria, Zone di Protezione Speciale SIC: siti individuati al fine di mantenere o ripristinare un tipo di habitat naturale o una specie ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CE. ZPS: i territori più idonei alla conservazione delle specie, individuati ai sensi della Direttiva Uccelli 79/409/CEE. Comprende anche le aree e le zone di interesse proposte dalle regioni (pSIC e pZPS).
31	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.
32	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).
33	Beni culturali ambientali 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).
34	Modelli digitali di elevazione Rappresentazione della morfologia del suolo in formato digitale. Comprendono rappresentazioni tipo DTM, DEM, DSM, DTED e simili.
35	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.
36	Carte di copertura ed uso del suolo Rappresentazione delle caratteristiche di copertura e uso del suolo. Comprende le carte riferite al progetto CORINE Land Cover.
37	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.
38	Ortofoto aeree Prodotto proveniente da procedure di raddrizzamento di immagini telerilevate da piattaforma aerea.
39	Ortofoto satellitari Prodotto proveniente da procedure di raddrizzamento di immagini telerilevate da piattaforma satellitare.
40	Immagini non ortorettificate Immagini non ortorettificate della superficie terrestre rilevate da piattaforma aerea, satellitare, o da telesensori.
41	Altri dati da telerilevamento Dati territoriali relativi alla superficie terrestre rilevati da piattaforma aerea, satellitare, o da tele sensori.
42	Carta Geologica Rappresentazione cartografica delle informazioni inerenti la posizione stratigrafica, l'età, le caratteristiche petrografiche delle formazioni geologiche investigate, in relazione alla genesi e ai rapporti con le rocce adiacenti, attraverso l'utilizzo di simboli e colori convenzionali sulla corrispondente base topografica.
43	Carte Geotematiche Comprende le carte geomorfologiche, geolitologiche e idrogeologiche.
44	Modello strutturale Rappresentazione cartografica schematica delle unità strutturali a scala regionale e dei principali elementi tettonici.
45	Monografie carotaggi geologici Archivi di monografie che riportano la stratigrafia dei sondaggi geologici con profondità superiore ai 30m.
46	Sezioni di censimento Porzione di territorio comunale che identifica l'unità territoriale minima per la raccolta dei dati censuari.
47	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.
48	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.
49	Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagine campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali.
50	Altre unità statistiche Altre tipologie di unità, diverse dalle Sezioni di Censimento e dalle Località, in riferimento alle quali vengono condotte analisi statistiche.
51	Edifici Corpo costruito che non presenta soluzioni di continuità, ha un'unica tipologia edilizia e può avere più categorie d'uso. La localizzazione geografica dell'edificio viene rappresentata o attraverso punti o il poligono di ingombro al suolo.
52	Carta dei suoli Carta che rappresenta il documento di sintesi dell'indagine pedologica; strumento di base che fornisce le prime indicazioni di massima sulle attitudini dei terreni.

53	Carta delle esposizioni, clivometria, delle pendenze Rappresentazione delle varie informazioni relative all'esposizione, alle pendenze e ad altre caratteristiche della forma ed orientamento della superficie.
54	Carta dell'utilizzazione del suolo Carta con la classificazione d'uso primaria di terreni raggruppati secondo caratteristiche simili (industriale, residenziale, commerciale etc.).
55	Zonazione urbanistico territoriale Suddivisione dell'area urbana in zone destinate a diversi impieghi e funzioni in base agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale.
56	Depuratori e collettori Localizzazione di impianti e infrastrutture atti alla raccolta e/o alla depurazione delle acque.
57	Centri di rottamazione Localizzazione dei siti atti alla messa in sicurezza, la demolizione, il recupero dei materiali e la rottamazione.
58	Strutture ospedaliere Localizzazione delle strutture attrezzate per il ricovero e la cura degli ammalati e dei feriti.
59	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.
60	Farmacie Localizzazione delle strutture dove si vendono farmaci.
61	Scuole Localizzazione delle istituzioni finalizzate all'istruzione e all'educazione.
62	Reti tecnologiche marine Localizzazione dei manufatti sottomarini per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas e per le telecomunicazioni.
63	Reti tecnologiche terrestri Localizzazione dei manufatti per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas, acqua e telecomunicazioni.
64	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.
65	Sedi istituzionali Localizzazione delle sedi delle Amministrazioni Pubbliche.
66	Impianti e strutture ricettive Localizzazione di strutture stabili o temporanee, atte alla ospitalità e/o alla somministrazione di vitto.
67	Impianti e strutture ricreative e sportive Localizzazione di strutture riservate alle attività ricreative e/o sportive.
68	Stazioni e reti di monitoraggio e rilevazione ambientale Stazioni e reti dove 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.
69	Dati del monitoraggio ambientale Archivi di osservazioni e misure relativi al monitoraggio ambientale.
70	Rete accelerometro metrica nazionale Stazioni e reti dove si misurano e si registrano terremoti di media ed elevata intensità (accelerazioni del suolo).
71	Rete sismica nazionale Stazioni e reti dove si misura e si registra l'attività sismica in corso (spostamenti del suolo).
72	Impianti di sondaggio per acqua e idrocarburi Localizzazione di strutture per il sondaggio di acqua e idrocarburi di carattere industriale.
73	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.
74	Piattaforme Localizzazione delle strutture marine atte alla estrazione e/o al trattamento di materie prime (idrocarburi, gas, ecc.).
75	Aziende agricole Localizzazione dei possedimenti e relative caratteristiche, in cui soggetti pubblici e privati esercitano attività agricole, agroalimentari, forestali e zootecniche destinate alla commercializzazione.
76	Risorse idriche per agricoltura

	Localizzazione e caratteristiche degli impianti per l'irrigazione.
77	Aree Vinicole, DOC, IGT Localizzazione e caratteristiche delle aree di produzione vitivinicola, comprese quelle che rispettano specifici disciplinari.
78	Impianti di pesca, maricoltura Localizzazione e caratteristiche relative a impianti dedicati alle attività della pesca, dell'acquacoltura e simili.
79	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.
80	Vincolo idrogeologico Rappresentazione dell'area sottoposta a vincolo idrogeologico. <i>R.D.L. 3267/23 e leggi forestali regionali.</i>
81	Vincoli paesaggistico, archeologico ed architettonico Rappresentazione delle aree sottoposte a vincolo con riferimento al <i>D.L. 42/2004 e sue modifiche 156/2006.</i>
82	Vincolo ambientale Rappresentazione delle aree sottoposte a vincolo con riferimento alla <i>L. 431/85.</i>
83	Aree percorse da incendio sottoposte a vincolo Rappresentazione delle aree percorse da incendio con riferimento alla <i>L. 353/2000</i> (catasto incendi)
84	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.
85	Discariche Aree adibite allo smaltimento dei rifiuti di varia natura. <i>L. 101/2008.</i>
86	Altre aree vincolate o regolamentate Aree assoggettate a vincolo o regolamentazione in base a specifici provvedimenti normativi.
87	Zonizzazione acustica Rappresentazione dell'inquinamento acustico in riferimento al Piano. <i>L. 447/95 e sue modifiche, leggi regionali.</i>
88	Pericolosità e rischio idrogeologico (alluvioni, frane, esondazioni, ecc.) Rappresentazione della pericolosità e del rischio idrogeologico con riferimenti ai Piani per l'Assetto Idrogeologico. <i>L. 180/98 e sue modifiche ed integrazioni.</i>
89	Parametri di identificazione sismica di norma (ag, F0,Tc) Nuove norme tecniche per le costruzioni decreto 14.01.2008.
90	Carte della Pericolosità sismica di riferimento per il territorio nazionale Rappresentazioni illustranti i valori di accelerazione di picco orizzontale del suolo (ag) e i valori spettrali per vari periodi di ritorno (approvati con l'Ordinanza PCM 3519 del 28 aprile 2006, All. 1b) da utilizzare nelle nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto ministeriale del 14.01.2008).
91	Carta 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 periodi di ritorno di 475 anni.
92	Carte di rischio sismico dei comuni italiani Rappresentazioni illustranti la stima delle perdite annue attese.
93	Carte di vulnerabilità sismica dei comuni italiani Rappresentazioni illustranti il numero di abitazioni e relativa popolazione residente per classe di vulnerabilità sismica.
94	Zone di allertamento per il rischio idrogeologico e idraulico Ambiti territoriali ottimali caratterizzati da una risposta meteo-idrologica omogenea in occasione dell'insorgenza di una determinata tipologia di rischio.
95	Rischio vulcanico Rappresentazione delle zone a differente grado di rischio vulcanico, nell'ambito della Pianificazione Nazionale di Emergenza.
96	Erosione costiera Delimitazione di aree a rischio di mareggiata e di progressiva rimozione del materiale da una costa mediante l'azione del mare.
97	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.
98	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.

99	Stazioni meteo, sensori, radar, punti di misurazione, ecc Inventario delle stazioni meteo, sensori, radar, punti di misurazione finalizzati alla misura delle condizioni fisiche dell'atmosfera.
100	Stazioni di rilevamento idrometeorologiche Localizzazione e archivi di misure relative ad atmosfera, climatologia e meteorologia.
101	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.
102	Habitat Rappresentazioni dei luoghi caratterizzati dalle condizioni ambientali necessarie per la vita degli animali o delle piante.
103	Repertorio naturalistico Banca dati delle specie, habitat e fitocenosi di interesse conservazionistico.
104	Archivio forestale Inventario di monografie relative a indagini realizzate per conoscere l'entità e la qualità delle risorse forestali.
105	Aree e specie faunistiche Rappresentazioni della distribuzione delle specie animali sul territorio.
106	Aree e Specie Vegetali Rappresentazioni della distribuzione delle specie vegetali sul territorio.
107	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.
108	Cave e miniere Localizzazione e caratteristiche di impianti e siti per l'estrazione dei minerali che si presentano in natura allo stato solido.
109	Cartografie storiche Riproduzione in formato digitale di carte e stampe antiche. Comprendono piante di città, carte degli stati preunitari, tavole di atlanti e carte generali dell'Italia.
110	Cartografie storiche militari Riproduzione in formato digitale di carte e stampe militari antiche.

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.

(Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37).

Allegato 2

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

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	TERMINI E DEFINIZIONI	3
3	CONTENUTO DEL REPERTORIO	4
3.1	Metadati per i dati territoriali	4
3.1.1	Struttura dei metadati	5
3.1.2	Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali	5
3.1.3	Metadati supplementari per immagini e modelli digitali del terreno.....	7
3.2	Metadati per i servizi.....	8
3.3	Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali	9
3.4	Dizionari dei dati.....	10
3.4.1	Glossario dei campi del dizionario.....	10
3.4.2	Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali	12
3.4.3	Liste dei valori ed enumerazioni per i dati territoriali	21
3.4.4	Dizionario dei metadati relativi ai servizi	32
3.4.5	Liste dei valori per i servizi.....	33
3.4.6	Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati.....	35
3.4.7	Liste dei valori per le nuove acquisizioni	36
3.4.8	Corrispondenze	37
4	ACCESSO, MODALITA' DI COMUNICAZIONE E ALIMENTAZIONE DEL REPERTORIO.....	40
4.1	Accesso e consultazione del Repertorio.....	40
4.2	Accreditamento delle Amministrazioni Pubbliche	40
4.3	Alimentazione del Repertorio	41
4.3.1	XML e schemi XSD.....	41
4.3.2	Trasmissione dei file XML	41
4.4	Integrazione del Repertorio con INSPIRE.....	42

1 PREMESSA

Il presente documento descrive le regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali e per la prima costituzione, l'alimentazione e il successivo aggiornamento dello stesso.

Esso definisce, inoltre, le modalità operative di accesso, comunicazione e popolamento del Repertorio da parte delle Pubbliche Amministrazioni, anche in coerenza con la direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) e il Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione Europea del 3 dicembre 2008.

Le presenti regole fanno riferimento ai seguenti standard internazionali:

- UNI EN ISO 19115:2005, *Geographic Information – Metadata*
- UNI EN ISO 19119:2006, *Geographic Information – Services*
- ISO TS 19139:2007 – *Geographic Information - Metadata – XML Schema Implementation*
- OGC, *OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 – ISO Metadata Application Profile*, Version 1.0.0, 2007

2 TERMINI E DEFINIZIONI

In aggiunta alle definizioni riportate all'articolo 1 del presente decreto si applicano anche le seguenti definizioni:

classe	class	Insieme di oggetti simili dotati di proprietà comuni.
dataset	dataset	Collezione identificabile di dati.
dizionario dei dati	data dictionary	Enumerazione informale in linguaggio corrente delle descrizioni degli oggetti.
elemento di metadati	metadata element	Unità distinta di metadati per la quale la definizione, l'identificazione, la descrizione e i valori ammessi sono specificati tramite un insieme di attributi [ISO 15046-3].
entità di metadati	metadata entity	Insieme di elementi di metadati che descrivono uno stesso specifico aspetto dei dati.
enumerazione	enumeration	Elenco bloccato di valori.
lista di valori	codelist	Elenco non bloccato di valori. Può essere considerata una enumerazione <i>flessibile</i> .
profilo	profile	Insieme di uno o più standard di base e, dove applicabile, l'identificazione di clausole, opzioni, e parametri degli standard di base che sono necessari per particolari funzionalità.

schema	schema	Descrizione di un modello attraverso un linguaggio formale.
schema di metadati	metadata schema	Schema concettuale che descrive i metadati.
schema XML	XML schema	Modalità per definire la struttura, il contenuto e la semantica dei documenti XML [ISO 19139].
serie di dataset	dataset series	Collezione di dataset che condividono le stesse specifiche di prodotto.
sezione	tile	Sottoinsieme di un dataset.
spazio di nomi	namespace	Collezione di nomi, identificata da un riferimento URI, che sono utilizzati nei documenti XML come nomi degli elementi e degli attributi [ISO 19139].
UML	UML	Linguaggio di modellazione unificato (Unified Modeling Language)
XML	XML	Extensible Markup Language. Formato di interscambio e trasferimento dei dati.

3 CONTENUTO DEL REPERTORIO

Nel presente capitolo, sono individuati:

- l'insieme minimo di metadati comune a tutte le tipologie di dati territoriali. Per le immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) e i modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.) sono inoltre individuati alcuni metadati supplementari;
- il set di metadati necessario per documentare i servizi;
- il set di metadati necessario per documentare le nuove acquisizioni ovvero i dati territoriali che una Pubblica Amministrazione prevede di acquisire.

3.1 Metadati per i dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere i dati territoriali nel Repertorio. Tali metadati sono un sottoinsieme di quelli previsti nello standard ISO 19115:2003, *Geographic Information – Metadata*. Nel “Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali” (§ 3.4.2), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

Al paragrafo 3.1.2 sono individuati i metadati che si applicano a tutte le tipologie di dati territoriali. Al paragrafo 3.1.3 sono individuati i metadati supplementari che si applicano alle immagini ed ai modelli digitali del terreno.

3.1.1 Struttura dei metadati

La documentazione delle diverse tipologie e categorie tematiche di dati territoriali nel Repertorio Nazionale si può generalizzare nel modo seguente:

- ✓ ogni singolo elemento (in genere l'unità minima di fornitura del prodotto) è descritto, in termini di metadati, a livello di *sezione*;
- ✓ ogni lotto di produzione o ogni strato informativo è descritto a livello di *dataset*;
- ✓ l'intero prodotto è descritto a livello di *serie*.

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

La figura seguente illustra il diagramma UML che rappresenta le classi di informazioni territoriali a cui possono essere applicati i metadati.

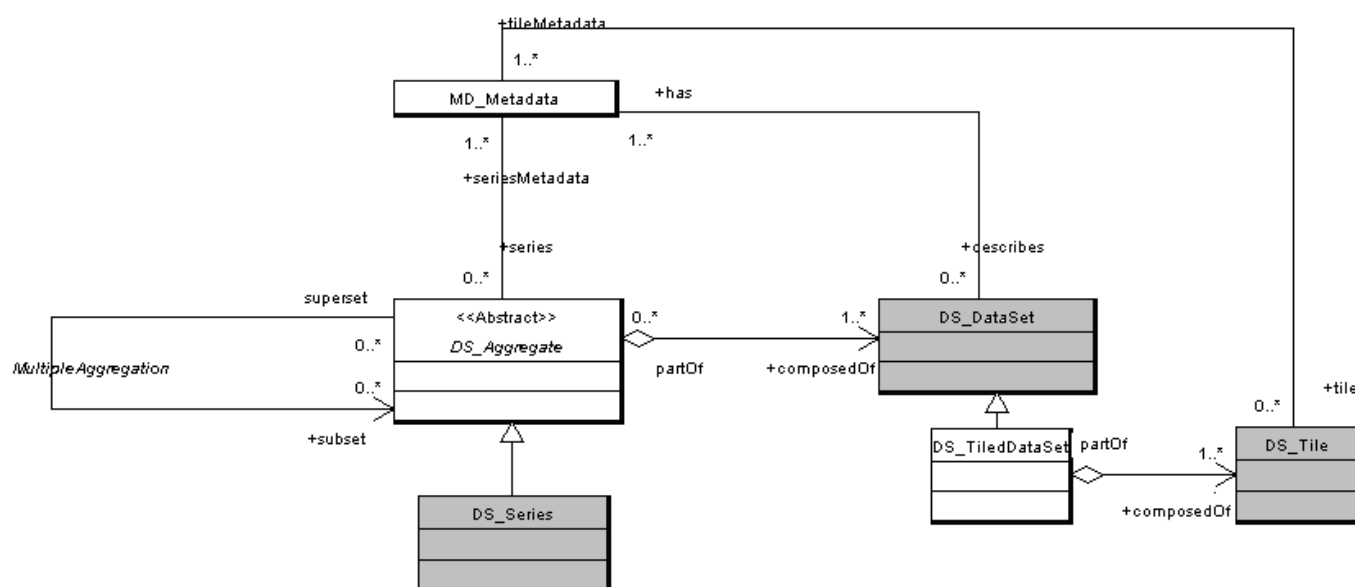


Figura 1 - classi di applicazione dei metadati

Tale diagramma rappresenta un'estensione del diagramma UML previsto nello Standard ISO 19115, rispetto al quale è stata introdotta una nuova classe, *DS_TiledDataset*, che rappresenta una classe specializzata (sottoclasse) della superclasse *DS_Dataset* e che può essere considerata un'aggregazione di sezioni (*tiles*).

3.1.2 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			
30	Vincoli di sicurezza			
Estensione dei dati				
31	Localizzazione geografica	31.1 - Longitudine Ovest		
		31.2 - Longitudine Est		
		31.3 - Latitudine Sud		
		31.4 - Latitudine Nord		
32	Estensione verticale	32.1 - Quota minima		
		32.2 - Quota massima		
		32.3 - Unità di misura		
		32.4 - Datum verticale		
33	Estensione temporale	33.1 - Data inizio		
		33.2 - Data fine		
Qualità dei dati				
34	Livello di qualità			
35	Accuratezza posizionale	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	
Distribuzione dei dati		
40	Formato di distribuzione	40.1 - Nome formato
		40.2 - Versione formato
41	Distributore	41.1 - Nome dell'ente
		41.2 – Ruolo
		41.3 - Informazioni per contattare l'Ente
		41.3.1 - Sito web
		41.3.2 - Telefono
		41.3.3 - E-mail
42	Risorsa on line	
Gestione dei dati		
43	Frequenza di aggiornamento	

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

3.1.3 Metadati supplementari per immagini e modelli digitali del terreno

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 definito al punto precedente, è necessario 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 devono essere documentati 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		
1	Disponibilità dei check-points	
2	Descrizione check-points	
3	Coordinate dei vertici	
4	Punto del pixel	

Tabella III – Metadati supplementari per i dati raster georettificati

Rappresentazione spaziale dei dati raster “georeferenziabili”		
1	Disponibilità dei punti di controllo	
2	Disponibilità dei parametri di orientamento	
3	Parametri per la georeferenziazione	

Tabella IV – Metadati supplementari per i dati raster “georeferenziabili”

3.2 Metadati per i servizi

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere i servizi nel Repertorio. Nel “Dizionario dei metadati relativi ai servizi” (§ 3.4.4), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

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 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	
Vincoli sui servizi		
22	Limitazione d'uso	
23	Vincoli di accesso	
24	Vincoli di fruibilità	
25	Altri vincoli	
26	Vincoli di sicurezza	
Estensione dei servizi		
27	Localizzazione geografica	27.1 - Longitudine Ovest
		27.2 - Longitudine Est
		27.3 - Latitudine Sud
		27.4 - Latitudine Nord
28	Estensione temporale	28.1 - Data inizio
		28.2 - Data fine
Qualità dei servizi		
29	Livello di qualità	
30	Conformità: specifiche	29.1 - Titolo
		29.2 - Data
		29.3 - Tipo data
31	Conformità: grado	

Tabella V – Metadati per i servizi

3.3 Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere nel Repertorio i dati territoriali che una Pubblica Amministrazione prevede di acquisire.

Nel “Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati ” (§ 3.4.6), 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	
19	Servizi previsti	19.1 - Tipo servizio
		19.2 - Data di presunta disponibilità
Vincoli sui dati		
20	Limitazione d'uso	
Sistema di riferimento		
21	Sistema di riferimento spaziale	
Programmazione		
22	Costo previsto	
23	Copertura finanziaria	
24	Grado di copertura	
25	Modalità di acquisizione	

Tabella VI – Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

3.4 Dizionari dei dati

Di seguito sono riportati i dizionari con le descrizioni delle caratteristiche dei metadati definiti ai paragrafi 3.1, 3.2 e 3.3. Oltre al corrispondente termine dello Standard ISO (espresso come il numero dell'elemento inserito nello Standard), 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 dei metadati.

Inoltre, al paragrafo 3.4.8, sono riportate le corrispondenze tra:

- il set di metadati previsto da INSPIRE e quello definito nel presente allegato;
- le categorie tematiche del Repertorio, le topic category definite nello Standard ISO e i temi di INSPIRE;
- i sistemi di riferimento spaziale riportati nella lista *MD_ReferenceSystemCode* e i codici EPSG¹.

3.4.1 Glossario dei campi del dizionario

- *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.

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

- *Livello di obbligatorietà*

Indica se un elemento deve essere sempre documentato o se può essere omesso. Il campo può assumere i valori: **obbligatorio** (O), che indica che l'elemento deve essere documentato sempre, **opzionale** (Op) 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.

NOTA - L'indicazione del livello di obbligatorietà, come riportato nei dizionari, vale per una struttura “*flat*” dei metadati, in riferimento, quindi, ad un unico livello gerarchico, che, di default, è il dataset.

Nel caso in cui per la documentazione dei metadati si utilizzi la struttura gerarchica di cui al § 3.1.1, le obbligatorietà possono essere distribuite nei diversi livelli gerarchici, in coerenza con le strutture previste negli XSD (§ 4.3.1). In generale, si può scegliere il livello opportuno in cui riportare il valore del metadato, ma se esso è obbligatorio, deve comunque essere riportato almeno in uno dei livelli previsti (serie, dataset o sezione).

- *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”.

- *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.

3.4.2 Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali

Nome		Num. ISO 19115	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Liv. obblig.	M a x
Classe							
Informazioni sui metadati			Definisce i metadati sulla risorsa	Classe		O	1
	Identificatore del file	2	Identificatore univoco del file dei metadati	CharacterString	Testo libero	O	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/)	O	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>	O	1
	Responsabile dei metadati		Soggetto responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati	Classe		O	N
	Nome dell'Ente	8.376	Nome dell'organizzazione responsabile	CharacterString	Testo libero	O	1
	Ruolo	8.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	O	1
	Info: Telefono	8.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	C / documentare alternativamente a "Info: Sito web"	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)	C / documentare alternativamente a "Info: Telefono"	1
	Info: E-mail	8.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	O	N

	Data dei metadati		9	Data di creazione o di ultima modifica dei metadati	Classe	Date - ISO 8601	O	1
	Nome dello Standard		10	Nome dello standard (incluso il nome del profilo) di metadati utilizzato	CharacterString	Testo libero	O	1
	Versione dello Standard		11	Versione dello standard/profilo di metadati utilizzato	CharacterString	Testo libero	O	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	O	1
	Data						O	N
		Data	15.24.362.394	Data di riferimento dei dati	Classe	ISO 8601	O	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>	O	1
	Formato di presentazione		15.24.368	Modalità in cui la risorsa è rappresentata.	Classe	CodeList <i>CI_Presentation-FormCode</i>	O	N
	Responsabile			Soggetto titolare dei dati			O	N
		Nome dell’Ente	15.24.367.376	Nome dell’organizzazione responsabile	CharacterString	Testo libero	O	1
		Ruolo	15.24.367.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	O	1
		Info: Telefono	15.24.367.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	C / documentare alternativamente a “Info: Sito web”	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)	C / documentare alternativamente a “Info: Telefono”	1
		Info: E-mail	15.24.367.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile	CharacterString	Testo libero	O	N
	Identificatore		15.24.365.207	Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato.	CharacterString	Testo libero	O	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'idenitificativo del dataset a cui quella sezione appartiene.	CharacterString	Testo libero	O	1	
	Altri dettagli		15.24.370	Ulteriori informazioni di citazione	CharacterString	Testo libero	Op	1	
	Descrizione		15.25	Breve testo di descrizione del contenuto della risorsa	CharacterString	Testo libero	O	1	
	Parole chiave			Parole chiave e fonte di riferimento			O	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	O	N	
		Thesaurus					Op	1	
			Titolo	15.33.55.360	Nome del thesaurus formalmente registrato, fonte delle parole chiave	CharacterString	Testo libero	O	1
			Data	15.33.55.362.394	Data di riferimento del thesaurus	Classe	ISO 8601	O	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>	O	N	
	Punto di contatto			Soggetto che è possibile contattare per avere informazioni sulla risorsa			O	N	
	Nome dell'Ente	15.29.376	Nome dell'organizzazione da contattare	CharacterString	Testo libero	O	1		
	Ruolo	15.29.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: <i>punto di contatto</i>)	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	O	1		

		Info: Telefono	15.29.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il punto di contatto	CharacterString	Testo libero	C / documentare alternativamente a "Info: Sito web"	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)	C / documentare alternativamente a "Info: Telefono"	1
		Info: E-mail	15.29.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del punto di contatto	CharacterString	Testo libero	O	N
	Tipo di rappresentazione spaziale		15.37	Metodo di rappresentazione spaziale dei dati (es: vettoriale)	Classe	CodeList <i>MD_SpatialRepresentationTypeCode</i>	O	N
	Risoluzione spaziale			Fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel dataset			O	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/)	O	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>	O	N
Vincoli sui dati	Informazioni supplementari		15.46	Informazioni descrittive supplementari sui dati	CharacterString	Testo libero	Op	1
				Classe di informazioni sui vincoli di accesso e utilizzo dei dati			O	N
	Limitazione d'uso		15.35.68	Restrizioni di utilizzo dei dati. Questo elemento fornisce anche delle informazioni sugli eventuali canoni da corrispondere per l'accesso e l'uso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni.	CharacterString	Testo libero	O	1

	Vincoli di accesso	15.35.70	Vincoli di accesso a dati per assicurare la protezione della privacy o della proprietà intellettuale e ogni altra restrizione o limitazione ad ottenere la risorsa (l'accesso comprende la visualizzazione, la stampa o la riproduzione del dato, non comprende l'elaborazione del dato). Il dato può essere pubblico ovvero conoscibile da chiunque oppure a conoscibilità limitata (cfr. art. 1 Codice A. D.)	Classe	CodeList <i>MD_Restrinction-Code</i>	O	N	
	Vincoli di fruibilità	15.35.71	Cfr. art. 1 Codice A.D. Vincoli sulla possibilità di utilizzare il dato, derivanti da regolamenti e norme nazionali ed europee (protezione della privacy, proprietà intellettuale, altre restrizioni)	Classe	CodeList <i>MD_Restrinction-Code</i>	O	N	
	Altri vincoli	15.35.72	Altri vincoli e prerequisiti legali per l'accesso e l'utilizzo della risorsa	CharacterString	Testo libero	C	N	
	Vincoli di sicurezza	15.35.74	Restrizioni imposte ai dati per questioni di sicurezza	Classe	CodeList <i>MD_Classification Code</i>	O	1	
Estensione dei dati			Informazioni sull'estensione spaziale e temporale dei dati			O	1	
	Localizzazione geografica		Estensione della risorsa nello spazio geografico fornita sotto forma di un riquadro di delimitazione.			O	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	O	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	O	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	O	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	O	1

	Estensione verticale			Dominio verticale dei dati			Op	1	
		Quota minima	15.45.338.355	Valore di quota minimo dei dati	Real	Real	O	1	
		Quota massima	15.45.338.356	Valore di quota massimo dei dati	Real	Real	O	1	
		Unità di misura	15.45.338.357	Unità di misura dei valori di quota	Classe	UomLenght	O	1	
		Datum verticale	15.45.338.358.207.	Informazioni sul sistema di riferimento verticale dei dati	Classe	CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i>	O	1	
	Estensione temporale			Periodo di tempo coperto dal contenuto della risorsa.			Op	N	
		Data inizio	15.45.337.351	Data iniziale della copertura temporale	Classe	ISO 8601	O	1	
Data fine		15.45.337.351	Data finale della copertura temporale	Classe	ISO 8601	Op	1		
Qualità dei dati				Classe di informazioni sulla qualità dei dati			O	1	
	Livello di qualità		18.79.139	Livello cui sono applicate le informazioni di qualità	Classe	CodeList <i>MD_ScopeCode</i>	O	1	
	Accuratezza posizionale			Informazioni per la descrizione dell'accuratezza posizionale dei dati			O	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	O	1	
		Valore	18.80.117.107.137	Valore quantitativo dell'accuratezza posizionale dei dati	Classe	Record	O	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	O	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.			C / documentare se il metadata è di interesse per Inspire	1	
			Titolo	18.80.107.130.360	Titolo delle specifiche	CharacterString	Testo libero	O	1
			Data	18.80.107.130.394	Data di riferimento delle specifiche	Classe	ISO 8601	O	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>	O	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	O	1
Sistema di riferimento							O	N
	Sistema di riferimento spaziale		13.187.207	Sistema di riferimento dei dati	Classe	CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i>	O	1
Distribuzione dei dati				Informazioni sul distributore e su come ottenere la risorsa			O	1
	Formato di distribuzione			Descrizione del formato con cui i dati sono distribuiti			O	N
		Nome formato	17.271.285	Nome del formato dei dati	CharacterString	Testo libero	O	1
		Versione formato	17.271.286	Versione del formato dei dati	CharacterString	Testo libero	O	1
	Distributore			Informazioni sull'Ente che distribuisce i dati			O	N
		Nome dell'Ente	17.272.280.376	Nome dell'organizzazione che distribuisce i dati	CharacterString	Testo libero	O	1
		Ruolo	17.272.280.379	Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: distributore)	Classe	CodeList <i>CI_RoleCode</i>	O	1
		Info: Telefono	17.272.280.378.388.408	Numero telefonico a cui è possibile contattare il distributore	CharacterString	Testo libero	C / documentare alternativamente a "Info: Sito web"	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)	C / documentare alternativamente a "Info: Telefono"	1

		Info: E-mail	17.272.280.378.389.386	Indirizzo di posta elettronica del distributore	CharacterString	Testo libero	O	N
	Risorsa on line		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)	Op	N
Gestione dei dati							Op	N
	Frequenza di aggiornamento		15.30.143	Frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati	Classe	CodeList <i>MD_Maintenance-FrequencyCode</i>	O	1
Contenuto dei dati raster				Informazioni sul contenuto della cella di dati raster			C / documentare in caso di immagini e DTM	1
	Descrizione degli attributi		16.240	Descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura	Classe	RecordType	O	1
	Tipo di contenuto		16.241	Tipo di informazione rappresentato dal valore della cella	Classe	CodeList <i>MD_Coverage-ContentTypeCode</i>	O	1
	Risoluzione radiometrica		16.242.264	Numero massimo di bit significativi in cui può essere rappresentata l'intensità radiometrica di ogni pixel	Integer	Integer	Op	1
	Triangolazione aerea		16.251	Indicazione se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno	Boolean	1 = sì 0 = no	Op	1
Rappresentazione spaziale dei dati raster				Classe di informazioni sulla rappresentazione spaziale dei dati di tipo raster			C / documentare in caso di immagini e DTM	1
	Numero di dimensioni		12.158	Numero degli assi spaziali-temporali indipendenti	Integer	Integer	O	1
	Proprietà dimensioni			Informazioni sulle proprietà degli assi spaziali-temporali			O	N
			12.159.180	Nome degli assi	Classe	CodeList <i>MD_Dimension-NameTypeCode</i>	O	1
			12.159.181	Numero degli elementi lungo gli assi	Integer	Integer	O	1
			12.159.182	Grado di dettaglio dei dati	Classe	Measure	Op	1
	Geometria della cella		12.160	Identificazione dei dati raster come punti o celle	Classe	CodeList <i>MD_CellGeometryCode</i>	O	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	O	1
	Disponibilità dei check-points	12.163	Indicazione sulla disponibilità dei check-point	Boolean	1 = sì 0 = no	O	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	O	N
	Punto del pixel	12.167	Punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate	Classe	Enumeration <i>MD_PixelOrientationCode</i>	O	1
	Disponibilità dei punti di controllo	12.171	Indicazione se esistono o meno punti di controllo	Boolean	1 = sì 0 = no	O	1
	Disponibilità dei parametri di orientamento	12.172	Indicazione se sono disponibili o meno i parametri di orientamento	Boolean	1 = sì 0 = no	O	1
	Parametri per la georeferenziazione	12.174	Termini che supportano la georeferenziazione dei dati	Classe	Record	O	1

3.4.3 Liste dei valori ed enumerazioni per i dati territoriali

Di seguito sono riportate le liste dei valori (codelist) e le enumerazioni (enumeration) che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 3.4.2.

3.4.3.1 Lista dei valori *CI_DateTypeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	CI_DateTypeCode	CI_DateTypeCode	DateTypCd	Identificazione di quando un evento succede
2.	Creazione	creation	001	Data che identifica quando la risorsa è stata creata
3.	Pubblicazione	publication	002	Data che identifica quando la risorsa è stata pubblicata
4.	Revisione	revision	003	Data che identifica quando la risorsa è stata esaminata o riesaminata e migliorata o emendata
5.	Rilievo	-----	004	Data che identifica l'osservazione del fenomeno (es. volo).

3.4.3.2 Lista dei valori *CI_PresentationFormCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	CI_PresentationFormCode	CI_PresentationFormCode	PresFormCd	Modalità in cui sono presentati i dati.
2.	Documento digitale	documentDigital	001	Rappresentazione digitale di un testo (può contenere anche illustrazioni)
3.	Documento cartaceo	documentHardcopy	002	Rappresentazione di un testo (può contenere anche illustrazioni) su carta, materiale fotografico o altri supporti.
4.	Immagine digitale	imageDigital	003	Immagine in formato digitale
5.	Immagine cartacea	imageHardcopy	004	Immagine riprodotta su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto.
6.	Mappa digitale	mapDigital	005	Mappa in formato raster o vettoriale
7.	Mappa cartacea	mapHardcopy	006	Mappa stampata su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto
8.	Modello digitale	modelDigital	007	Rappresentazione digitale multidimensionale di un particolare, un processo, ...
9.	Modello fisico	modelHardcopy	008	Modello fisico tridimensionale
10.	Profilo digitale	profileDigital	009	Sezione verticale (stratigrafia) in formato digitale
11.	Profilo cartaceo	profileHardcopy	010	Sezione verticale (stratigrafia) stampata su carta o su altro supporto

12.	Tabella digitale	tableDigital	011	Rappresentazione digitale di fatti e cifre presentate im modo sistematico, specialmente in colonne
13.	Tabella cartacea	tableHardcopy	012	Rappresentazione di fatti e cifre presentate im modo sistematico, specialmente in colonne, stampate su carta, materiale fotografico, o altri supporti.
14.	Video digitale	videoDigital	013	Registrazione video digitale
15.	Video analogico	videoHardcopy	014	Registrazione video su pellicola

3.4.3.3 Lista dei valori *CI_RoleCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	CI_RoleCode	CI_RoleCode	RoleCd	Funzione rappresentata dall'Ente responsabile dei dati
2.	Fornitore della risorsa	resourceProvider	001	Soggetto che fornisce la risorsa
3.	Custode	custodian	002	Soggetto responsabile della conservazione della risorsa
4.	Proprietario	owner	003	Soggetto proprietario della risorsa
5.	Utente	user	004	Soggetto che utilizza la risorsa
6.	Distributore	distributor	005	Soggetto che distribuisce la risorsa
7.	Ideatore	originator	006	Soggetto che ha progettato la risorsa
8.	Punto di contatto	pointOfContact	007	Soggetto che può essere contattato per avere informazioni o acquisire la risorsa
9.	Responsabile principale delle ricerche	principalInvestigator	008	Soggetto che raccoglie informazioni e conduce ricerche
10.	Responsabile del trattamento	processor	009	Soggetto che ha elaborato i dati, modificandoli
11.	Editore	publisher	010	Soggetto che ha pubblicato la risorsa
12.	Autore	author	011	Soggetto che ha realizzato la risorsa

3.4.3.4 Lista dei valori *MD_CellGeometryCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_CellGeometryCode	MD_CellGeometryCode	CellGeoCd	Indica se i dati della griglia sono punti o aree
2.	Punto	point	001	Ogni cella rappresenta un punto
3.	Area	area	002	Ogni cella rappresenta un'area

3.4.3.5 Lista dei valori *MD_CharacterSetCode*

	Nome	Codice dominio	Definizione
1.	MD_CharacterSetCode	CharSetCd	Nome dello standard di codifica dei caratteri utilizzati per la risorsa
2.	ucs2	001	Universal Character Set a dimensione fissa di 32 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
3.	ucs4	002	Universal Character Set a dimensione fissa di 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
4.	utf7	003	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 7 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
5.	utf8	004	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 8 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
6.	utf16	005	Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646
7.	8859part1	006	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	007	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	008	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	009	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	010	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	011	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	012	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	013	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	014	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	015	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	016	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)	017	Un futuro insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit ISO/IEC 8859-1 (possibilmente 8859 part 12)
19.	8859part13	018	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	019	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	020	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	021	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	022	Codice giapponese utilizzato per la trasmissione elettronica
24.	shiftJIS	023	Codice giapponese utilizzato su macchine basate su MS-DOS

3.4.3.6 Lista dei valori *MD_ClassificationCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_ClassificationCode	MD_ClassificationCode	ClasscationCd	Restrizioni sui dati
2.	Non classificato	unclassified	001	Dati disponibili per la divulgazione generale
3.	Riservato	restricted	002	Dati non disponibili per la divulgazione generale
4.	Riservatissimo	confidential	003	Dati disponibili solo per pochi soggetti
5.	Segreto	secret	004	Dati tenuti o destinati ad essere privati, sconosciuti, o nascosti a tutti, tranne che ad un gruppo selezionato di persone
6.	Segretissimo	topSecret	005	Dati soggetti a segretezza assoluta

3.4.3.7 Lista dei valori *MD_CoverageContentTypeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_CoverageContent TypeCode	MD_CoverageContentTypeCode	ContentTypCd	Tipo di informazione rappresentato nella cella
2.	Immagine	image	001	Rappresentazione numerica significativa di un parametro fisico che non è il suo valore reale
3.	Classificazione tematica	thematicClassification	002	Valore codificato senza significato quantitativo usato per rappresentare una quantità fisica
4.	Misura fisica	physicalMeasurement	003	Valore in unità fisiche della quantità misurata

3.4.3.8 Lista dei valori *MD_DimensionNameTypeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_DimensionName TypeCode	MD_DimensionName TypeCode	DimNameTypCd	Nome della dimensione
2.	Riga	row	001	Asse delle ordinate (y)
3.	Colonna	column	002	Asse delle ascisse (x)
4.	Verticale (quota)	vertical	003	Asse verticale (z)

3.4.3.9 Lista dei valori *MD_MaintenanceFrequencyCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_MaintenanceFrequencyCode	MD_MaintenanceFrequencyCode	MaintFreqCd	Frequenza con la quale vengono memorizzati gli aggiornamenti dei dati
2.	In maniera continua	continual	001	I dati sono aggiornati ripetutamente e frequentemente
3.	Giornalmente	daily	002	I dati sono aggiornati ogni giorno
4.	Settimanalmente	weekly	003	I dati sono aggiornati settimanalmente
5.	Ogni quindici giorni	fortnightly	004	I dati sono aggiornati ogni due settimane
6.	Mensilmente	monthly	005	I dati sono aggiornati ogni mese
7.	Trimestralmente	quarterly	006	I dati sono aggiornati ogni tre mesi
8.	Due volte all'anno	biannually	007	I dati sono aggiornati due volte all'anno
9.	Annualmente	annually	008	I dati sono aggiornati ogni anno
10.	Quando necessario	asNeeded	009	I dati sono aggiornati quando ritenuto necessario
11.	Irregolarmente	irregular	010	I dati sono aggiornati a intervalli non regolari
12.	Non pianificato	notPlanned	011	Gli aggiornamenti dei dati non sono pianificati.
13.	Sconosciuto	unknown	012	La frequenza di aggiornamento dei dati non è nota.

3.4.3.10 Enumerazione MD_PixelOrientationCode

	Nome	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_PixelOrientationCode	MD_PixelOrientationCode	PixOrientCd	Punto in un pixel corrispondente alla localizzazione sul terreno del pixel
2.	Centro	center	001	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	002	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	003	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a sinistra
5.	In alto a destra	upperRight	004	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a destra
6.	In alto a sinistra	upperLeft	005	Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in alto a destra

3.4.3.11 Lista dei valori MD_ReferenceSystemCode

	Nome	Codice dominio	Definizione
1.	MD_ReferenceSystemCode	RefSysCd	
2.	WGS84	001	Coordinate geografiche espresse rispetto al sistema WGS84
3.	ETRS89	002	European Terrestrial Reference System - sistema di riferimento Europeo, solidale con la placca euro-asiatica, definito e mantenuto dall'EUREF (European Reference Frame) coincidente con ITRS all'epoca 1989.
4.	ETRS89/ETRS-LAEA	003	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Azimutale Equal Area di Lambert
5.	ETRS89/ETRS-LCC	004	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Conforme Conica di Lambert
6.	ETRS89/ETRS-TM32	005	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 32)
7.	ETRS89/ETRS-TM33	006	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 33)
8.	ETRS89/UTM-zone32N	031	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione UTM (zona 32N)
9.	ETRS89/UTM-zone33N	032	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione UTM (zona 33N)
10.	ROMA40/EST	007	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso EST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940]
11.	ROMA40/OVEST	008	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso OVEST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940]
12.	ED50/UTM 32N	009	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 32N)

13.	ED50/UTM 33N	010	Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 33N)
14.	IGM95/UTM 32N	011	Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 32N). (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89)
15.	IGM95/UTM 33N	012	Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 33N) (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89)
16.	WGS84/UTM 32N	013	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 32N)
17.	WGS84/UTM 33N	014	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 33N)
18.	WGS84/UTM 34N	015	Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 34N)
19.	BESSEL/Cassini-Soldner	016	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Cassini-Soldner [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio), Monte Mario (Roma), Castanea delle Furie (Messina)]
20.	BESSEL/Sanson-Flamsteed	017	Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Sanson-Flamsteed [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio)]
21.	CATASTO / Locale	018	Coordinate cartografiche assenti
22.	ROMA40	019	Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Greenwich)
23.	ROMA40/ROMA	020	Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Roma Monte Mario)
24.	ED50	021	Coordinate geografiche espresse nel sistema ED50
25.	IGM95	022	Realizzazione (o materializzazione) per l'Italia del sistema ETRS89, tramite compensazione di una rete di punti geodetici a livello nazionale.
26.	Rete Altimetrica Nazionale	023	Quote ortometriche
27.	WGS84/3D	024	Quote ellissoidiche
28.	Livello medio delle basse maree sizigiali	033	Media delle basse maree sizigiali in un determinato periodo
29.	Livello medio delle alte maree sizigiali	034	Media delle alte maree sizigiali in un determinato periodo
30.	Livello medio lago	035	E' il livello medio del lago misurato in un certo periodo di tempo. Il livello medio lago è quotato rispetto alla Rete Altimetrica Nazionale.
31.	ITRS	025	International Terrestrial Reference System - sistema di riferimento internazionale geocentrico definito dallo IERS (International Earth Rotation and Reference System Service), orientamento iniziale coincidente con l'orientamento del Bureau International de l'Heure del 1984, il sistema è utilizzabile tramite le sue realizzazioni (ITRF).
32.	ITRFxx	026	International Terrestrial Reference Frame - realizzazione (o materializzazione) all'epoca xx (epoca dell'elaborazione dati) del sistema di riferimento ITRS tramite compensazione e stima di coordinate e relative velocità di una rete di punti geodetici (reti di stazioni SLR-Satellite Laser Ranging, VLBI-Very Long Baseline Interferometry e GPS) distribuita a livello mondiale.
33.	IGSxx	027	Realizzazione (o materializzazione) all'anno xx del sistema di riferimento geodetico internazionale ITRS, ottenuta mediante compensazione di una rete di stazioni GNSS distribuita a livello mondiale.
34.	IGb00	028	Realizzazione (o materializzazione) iniziale del sistema IGSxx.
35.	ETRF89	029	Realizzazione (o materializzazione) del sistema ETRS89, definita mediante compensazione e stima di coordinate e relative velocità di una Rete di Stazioni GNSS Europeo.

36.	ETRF00	030	Nuova realizzazione (o materializzazione) del sistema ETRS89 all'epoca 2000. La realizzazione italiana del sistema ETRF00, traslato temporalmente all'epoca 2008, è basata sulla compensazione di una rete di stazioni permanenti GNSS distribuita sul territorio italiano denominata RDN (Rete Dinamica Nazionale).
-----	--------	-----	--

3.4.3.12 Lista dei valori *MD_RestrictionCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_RestrictionCode	MD_RestrictionCode	RestrinctCd	Limitazioni all'accesso o all'uso dei dati
2.	Proprietà intellettuale dei dati	copyright	001	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	002	Diritto esclusivo a produrre, vendere, usare o autorizzare un'invenzione o una scoperta
4.	In attesa di brevetto	patentPending	003	Informazioni prodotte o vendute in attesa di brevetto.
5.	Marchio registrato	trademark	004	Nome, simbolo o altro dispositivo che identifica un prodotto, registrato ufficialmente e limitato legalmente all'uso del proprietario o fornitore.
6.	Licenza	license	005	Permesso formale a fare qualcosa.
7.	Sfruttamento economico della proprietà intellettuale	intellectualPropertyRights	006	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	007	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	008	Limitazioni non riportate nella lista
10.	Dato pubblico	-----	009	Dato formato o comunque trattato da una Pubblica Amministrazione conoscibile da chiunque (cfr. art. 1 Codice A.D.)

3.4.3.13 Lista dei valori *MD_ScopeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_ScopeCode	MD_ScopeCode	ScopeCd	Classe di informazioni alle quali si applica l'entità di riferimento
2.	Dataset	dataset	005	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un dataset
3.	Serie	series	006	Le informazioni descrivono le caratteristiche di una serie di dataset
4.	Servizio	service	014	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un servizio
5.	Sezione	tile	016	Le informazioni descrivono le caratteristiche di un subset di dati

3.4.3.14 Lista dei valori *MD_SpatialRepresentationTypeCode*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_SpatialRepresentationTypeCode	MD_SpatialRepresentationTypeCode	SpatRepTypCd	Metodo utilizzato per rappresentare le informazioni geografiche nel dataset
2.	Dati vettoriali	vector	001	I dati vettoriali sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
3.	Dati raster	grid	002	I dati raster sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
4.	Tabella di dati alfanumerici	textTable	003	Le tabelle di dati alfanumerici sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali
5.	TIN	tin	004	Triangulated Irregular Network (Rete irregolare triangolata)

3.4.3.15 Enumerazione *MD_TopicCategoryCode*

	Categoria tematica	Elemento corrispondente ISO 19115:2003	Codice dominio	Definizione
1.	MD_TopicCategoryCode	MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	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	001	Allevamento di animali e/o coltivazione di piante Esempi: <i>agricoltura</i> ,

				<i>irrigazioni, acquacoltura, piantagioni, parassiti e malattie che interessano i raccolti e il bestiame</i>
3.	Biota	biota	002	Flora e/o fauna nell'ambiente naturale Esempi: <i>fauna selvatica, vegetazione, scienze biologiche, ecologia, habitat</i>
4.	Confini	boundaries	003	Descrizione <i>legale</i> del territorio Esempi: <i>limiti politici e amministrativi</i>
5.	Climatologia – Meteorologia - Atmosfera	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	Processi e fenomeni dell'atmosfera Esempi: <i>annuvolamento, clima, condizioni atmosferiche, cambiamenti climatici, precipitazioni</i>
6.	Economia	economy	005	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	006	Quote sopra o sotto il livello del mare Esempi: <i>altitudine, DEM, batimetria, pendenze e prodotti derivati</i>
8.	Ambiente	environment	007	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	008	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	009	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	010	Mappe di base Esempi: <i>copertura territoriale, carte topografiche, immagini</i>
12.	Intelligence – Settore	intelligenceMilitary	011	Basi, strutture e attività

	militare			militari Esempi: <i>addestramento, trasporto militare, raccolta di informazioni</i>
13.	Acque interne	inlandWaters	012	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	013	Informazioni e servizi sulla localizzazione Esempi: <i>indirizzi, reti geodetiche, punti di controllo, zone e servizi postali, toponimi</i>
15.	Acque marine - Oceani	oceans	014	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	015	Pianificazione del territorio Esempi: <i>carte dell'uso del suolo, carte di zonizzazione, indagini catastali, proprietà terriere</i>
17.	Società	society	016	Caratteristiche sociali e culturali Esempi: <i>antropologia, archeologia, educazione, costumi, dati demografici, aree e attività per la ricreazione, valutazione di impatto sociale, giustizia, informazioni fiscali</i>
18.	Strutture	structure	017	Costruzioni, manufatti Esempi: <i>palazzi, musei, chiese, fabbriche, monumenti, negozi, torri</i>
19.	Trasporti	transportation	018	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	019	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>

3.4.4 Dizionario dei metadati relativi ai servizi

Di seguito il dizionario dei metadati dei servizi relativi ai dati territoriali elencati sinteticamente nella tabella V. In esso sono riportati solo i metadati specifici per i servizi, mentre per quelli comuni ai dati si rimanda al dizionario riportato al paragrafo 3.4.2, avendo cura di sostituire i riferimenti ai dati con i riferimenti ai servizi.

Nome		Rif. ISO	Descrizione	Tipo di dato	Dominio	Liv. obblig.	Max
Classe							
Identificazione dei servizi			Informazioni di base utili per identificare i servizi			O	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	O	1
	Tipo di aggancio	identificationInfo/*/couplingType	Tipo di aggancio tra il servizio e i dati associati (se esistono).	Classe	CodeList <i>SV_CouplingType</i>	O	1
	Risorsa accoppiata	identificationInfo/*/operatesOn/*/identifier	Riferimento (identificatore) univoco del set di dati agganciati dal servizio	CharacterString	Testo libero	Op	N
	Operazioni	identificationInfo/*/containsOperations	Informazioni sulle operazioni che compongono il servizio.			O	N
		identificationInfo/*/operationName	Identificativo univoco per l'interfaccia.	CharacterString	Testo libero	O	1
		DCP	“Distributed Computing Platform” sulla quale il servizio è stato implementato	Classe	CodeList <i>DCPList</i>	O	N
		Punto di connessione	Riferimento per l'accesso all'interfaccia del servizio	Classe	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)	O	N
		Nome richiesta	Nome utilizzato per richiamare l'interfaccia nel contesto del DCP. Il nome è identico per tutti i DCP.	CharacterString	Testo libero	Op	1

3.4.5 Liste dei valori per i servizi

Di seguito sono riportate le liste dei valori che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 3.4.4.

3.4.5.1 Lista dei valori *ServiceType*

	Nome	Name	Codice dominio	Descrizione
1.	ServiceType	ServiceType	ServiceTypeCd	
2.	Servizio di ricerca	Discovery Service	001	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	002	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	003	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	004	Servizi che consentono di trasformare i set di dati territoriali, onde conseguire l'interoperabilità (art. 11, comma 1, lettera d) Direttiva INSPIRE)
6.	Servizio di richiesta dei servizi	Invoke Spatial Data Service	005	Servizi che consentono di richiamare servizi sui dati territoriali (art. 11, comma 1, lettera e) Direttiva INSPIRE)
7.	Altri servizi	Other services	006	Altri tipi di servizi non riportati nell'elenco

3.4.5.2 Lista dei valori *SV_CouplingType*

	Nome	Elemento corrispondente ISO19119:2006	Codice dominio	Definizione
1.	SV_CouplingType	SV_CouplingType	CouplingTypeCd	Classe di informazione alla quale si applica l'entità di riferimento
2.	svincolato	loose	001	Il servizio è sganciato dai dati, ovvero non strettamente legato ad un tipo di dato.
3.	misto	mixed	002	Il servizio è agganciato ad alcuni dati ma può operare anche con altri dati.
4.	vincolato	tight	003	Il servizio è strettamente agganciato a un tipo di dato.

3.4.5.3 Lista dei valori *DCPList*

	Nome	Codice dominio
1.	DCPList	
2.	XML	001
3.	CORBA	002
4.	JAVA	003
5.	COM	004
6.	SQL	005
7.	WebServices	006

3.4.6 Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati

Di seguito il dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni riportati sinteticamente nella tabella VI. 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 3.4.2.

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			O	1
	Data di presunta disponibilità	Data probabile di disponibilità dei dati	Classe	ISO 8601	O	1
	Status	Fase di programmazione/realizzazione	Classe	CodeList <i>MD_Stato</i>	O	1
	Servizi previsti	Informazioni sui servizi che si prevede di realizzare			Op	N
	Tipo servizio	Tipologia di servizio che si prevede di realizzare	CharacterString	Testo libero	O	1
	Data di presunta disponibilità	Data in cui si presume sia attivo il servizio che si prevede di realizzare	Classe	ISO 8601	Op	1
Programmazione	Limite amministrativo	Area geografica interessata dai dati	CharacterString	Testo libero	O	1
		Classe di informazioni sulla qualità dei dati			O	1
	Costo previsto	Stima indicativa del costo previsto	Integer	Integer > 0	Op	1
	Copertura finanziaria	Copertura finanziaria dell'iniziativa	Classe	CodeList <i>MD_Finanziamento</i>	O	1
	Grado di copertura	Percentuale di copertura finanziaria rispetto al costo indicativo previsto	Integer	Integer > 0	C	1
	Modalità di acquisizione	Modalità amministrative di selezione del fornitore o di acquisizione in proprio	Classe	CodeList <i>MD_Acquisizione</i>	O	1

3.4.7 Liste dei valori 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 3.4.6.

3.4.7.1 Lista dei valori *MD_Acquisizione*

	Nome	Codice dominio	Definizione
1.	MD_Acquisizione	modAcquisCd	Classe di informazioni sulle modalità amministrative di acquisizione
2.	proceduraAperta	001	Procedura in cui ogni operatore economico interessato può presentare un'offerta
3.	proceduraRistretta	002	Procedura in cui ogni operatore economico può chiedere di partecipare e in cui possono presentare un'offerta soltanto gli operatori economici invitati dalle stazioni appaltanti, con le modalità stabilite dal Codice dei contratti pubblici do lavori, servizi, forniture
4.	proceduraNegoziata	003	Procedura in cui le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici da loro scelti e negoziano con uno o più di essi le condizioni dell'appalto
5.	accordoQuadro	004	Accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici e il cui scopo e' quello di stabilire le clausole relative agli appalti da aggiudicare durante un dato periodo, in particolare per quanto riguarda i prezzi e, se del caso, le quantità previste
6.	altraProcedura	005	Procedura diversa da quelle precedentemente elencate
7.	insourcing	006	Acquisizione mediante personale interno
8.	daDefinire	007	Modalità di acquisizione ancora non definita

3.4.7.2 Lista dei valori *MD_Finanziamento*

	Nome	Codice dominio	Definizione
1.	MD_Finanziamento	copFinanzCd	Classe di informazioni sulla copertura finanziaria dell'iniziativa
2.	completa	001	Copertura finanziaria totale
3.	parziale	002	Copertura finanziaria parziale
4.	daDefinire	003	Fondi in fase di individuazione

3.4.7.3 Lista dei valori *MD_Stato*

	Nome	Codice dominio	Definizione
1.	MD_Stato	statoCd	Classe di informazioni sulla fase di programmazione/realizzazione
2.	programmazioneIniziale	001	Fase iniziale di definizione dell'esigenza

3.	definizioneAcquisizione	002	Definizione dei prodotti e delle modalità di acquisizione
4.	avvioProcedureAmministrative	003	Pubblicazione del bando
5.	avvioLavori	004	Avvio della realizzazione
6.	realizzazione	005	Realizzazione in corso
7.	collaudoVerifica	006	Collaudo o verifica del prodotto

3.4.8 Corrispondenze

3.4.8.1 Metadati Repertorio – Metadati INSPIRE

Nella tabella seguente è riportata la corrispondenza tra i metadati per dati e servizi definiti nel presente allegato e quelli riportati nel Regolamento (CE) n. 1205/2008. I metadati definiti nel presente allegato 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 § 3.1 e 3.2. I metadati INSPIRE sono riportati con il numero e il nome indicati nella parte B dell'allegato al Regolamento (CE) citato.

Metadati Repertorio		Metadati INSPIRE	
Informazioni sui metadati			
I-1/V-1	Identificatore del file		-
I-2/V-2	Lingua dei metadati	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	1.3	Tipo di risorsa
I-6/V-6	Responsabile dei metadati	10.1	Punto di contatto dei metadati
I-7/V-7	Data dei metadati	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	1.1	Titolo della risorsa
I-11.1/V-11.1	Data	5.2	Data di pubblicazione
I-11.2/V-11.2	Tipo data	5.3	Data dell'ultima revisione
		5.4	Data di creazione
I-12	Formato di presentazione		-
I-13/V-12	Responsabile		-
I-14/V-13	Identificatore	1.5	Identificatore univoco della risorsa
I-15	Id livello superiore		-
I-16	Altri dettagli		-
I-17/V-14	Descrizione	1.2	Breve descrizione della risorsa
I-18.1/V-15.1	Parola chiave	3.1	Valore della parola chiave
I-18.2/V-15.2	Thesaurus	3.2	Vocabolario controllato di origine
I-19/V-16	Punto di contatto	9.1	Parte responsabile
		9.2	Ruolo della parte responsabile
I-20	Tipo di rappresentazione spaziale		-
I-21	Risoluzione spaziale	6.2	Risoluzione spaziale
I-22	Lingua	1.7	Lingua della risorsa
I-23	Set di caratteri		-
I-24	Categoria tematica	2.1	Categoria di argomento
I-25	Informazioni supplementari		-
Vincoli sui dati			
I-26/V-22	Limitazione d'uso	8.1	Condizioni applicabili all'accesso e all'uso

I-27/V-23	Vincoli di accesso	8.2	Vincoli per l'accesso pubblico
I-28/V-24	Vincoli di fruibilità		-
I-29/V-25	Altri vincoli	8.2	Vincoli per l'accesso pubblico
I-30/V-26	Vincoli di sicurezza	8.2	Vincoli per l'accesso pubblico
Estensione dei dati			
I-31/V-27	Localizzazione geografica	4.1	Riquadro di delimitazione geografica
I-32	Estensione verticale		-
I-33/V-28	Estensione temporale	5.1	Estensione temporale
Qualità dei dati			
I-34/V-29	Livello di qualità		-
I-35	Accuratezza posizionale		-
I-36	Genealogia		6.1 - Genealogia
I-37/V-30	Conformità: specifiche		7.1 - Specifica
I-38/V-31	Conformità: grado		7.2 - Grado
Sistema di riferimento			
I-39	Sistema di riferimento spaziale		-
I-40	Formato di distribuzione		-
I-41	Distributore		-
I-42/V-21	Risorsa on line	1.4	Localizzatore della risorsa
Gestione dei dati			
I-43	Frequenza di aggiornamento		-
Contenuto dei dati raster			
II-1	Descrizione degli attributi		-
II-2	Tipo di contenuto		-
II-3	Risoluzione radiometrica		-
II-4	Triangolazione aerea		-
Rappresentazione spaziale dei dati			
II-5	Numero di dimensioni		-
II-6	Proprietà dimensioni		-
II-7	Geometria della cella		-
II-8	Disponibilità coefficienti della trasformazione		-
Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziati			
III-1	Disponibilità dei check-points		-
III-2	Descrizione check-points		-
III-3	Punto del pixel		-
III-4	Coordinate dei vertici		-
Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziabili			
IV-1	Disponibilità dei punti di controllo		-
IV-2	Disponibilità dei parametri di orientamento		-
IV-3	Parametri per la georeferenziazione		-
Informazioni specifiche sui servizi			
V-17	Tipo di servizio	2.2	Tipo di servizio di dati territoriali
V-18	Tipo di aggancio		-
V-19	Risorsa accoppiata	1.6	Risorsa accoppiata
V-20	Operazioni		-

3.4.8.2 Categorie tematiche Repertorio – Topic Category ISO – Allegati INSPIRE

	Categoria tematica Repertorio	Topic Category ISO	Temi allegati INSPIRE
1.	MD_TopicCategory Code	MD_TopicCategoryCode	Da Allegati I, II e III
2.	Agricoltura	farming	Impianti agricoli e di agricoltura
3.	Biota	biota	- Regioni biogeografiche - Habitat e biotopi - Distribuzione delle specie
4.	Confini	boundaries	- Unità amministrative - Unità statistiche
5.	Climatologia – Meteorologia - Atmosfera	climatologyMeteorologyAtmosphere	- Condizioni atmosferiche - Elementi geografici meteorologici
6.	Economia	economy	- Risorse energetiche - Risorse minerarie
7.	Elevazione	elevation	Elevazione
8.	Ambiente	environment	Siti protetti
9.	Informazioni geoscientifiche	geoscientificInformation	- Suolo - Geologia - Zone a rischio naturale
10.	Salute	Health	Salute umana e sicurezza
11.	Mappe di base – Immagini – Copertura terrestre	imageryBaseMapsEarthCover	- Orto immagini - Copertura del suolo
12.	Intelligence – Settore militare	intelligenceMilitary	
13.	Acque interne	inlandWaters	Idrografia
14.	Localizzazione	location	- Nomi geografici - Indirizzi
15.	Acque marine - Oceani	oceans	- Regioni marine - Elementi geografici oceanografici
16.	Pianificazione - Catasto	planningCadastre	- Particelle catastali - Uso del suolo - Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati
17.	Società	society	Distribuzione della popolazione - demografia
18.	Strutture	structure	- Edifici - Produzione e impianti industriali - Impianti di monitoraggio ambientale
19.	Trasporti	transportation	Reti di trasporto
20.	Servizi di pubblica utilità - Comunicazione	utilitiesCommunication	Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi

3.4.8.3 MD_ReferenceSystemCode – Codici EPSG

Nella tabella seguente sono riportati solo i sistemi di riferimento della lista *MD_ReferenceSystemCode* (§ 3.4.3.11) che hanno una corrispondenza nel database di EPSG.

	Nome Repertorio	Codice dominio	Codice EPSG	Nome EPSG
1.	MD_ReferenceSystemCode	refSysCd		
2	wgs84	001	4326	wgs84
3	etrs89	002	4258	etrs89
4	etrs89/etrs-laea	003	3035	etrs89/etrs-laea
5	etrs89/etrs-lcc	004	3034	etrs89/etrs-lcc
6	etrs89/etrs-tm32	005	3044	etrs89/etrs-tm32
7	etrs89/etrs-tm33	006	3045	etrs89/etrs-tm33
8	roma40/est	007	3004	monte mario/italy zone 2
9	roma40/ovest	008	3003	monte mario/italy zone 1
10	ed50/utm 32n	009	23032	ed50/utm zone 32n
11	ed50/utm 33n	010	23033	ed50/utm zone 33n
12	igm95/utm 32n	011	3064	igm95/utm zone 32n
13	igm95/utm 33n	012	3065	igm95/utm zone 33n
14	wgs84/utm 32n	013	32632	wgs84/utm zone 32n
15	wgs84/utm 33n	014	32633	wgs84/utm zone 33n
16	wgs84/utm 34n	015	32634	wgs84/utm zone 34n
17	roma40	020	4265	monte mario
18	roma40/roma	021	4806	monte mario (rome)
19	ed50	022	4230	ed50
20	igm95	023	4670	igm95
21	wgs84/3d	025	4979	wgs84
22	etrs89/utm-zone32N	031	25832	etrs89/utm zone 32N
23	etrs89/utm-zone33N	032	25833	etrs89/utm zone 33N

4 ACCESSO, MODALITA' DI COMUNICAZIONE E ALIMENTAZIONE DEL REPERTORIO

4.1 Accesso e consultazione del Repertorio

La consultazione del Repertorio avviene tramite l'accesso attraverso il sito di DigitPA.

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 dall'art. 9 del presente decreto.

Le informazioni relative alle nuove acquisizioni di dati sono consultabili solo dalle Pubbliche Amministrazioni accreditate e sono gestite in un'area riservata.

4.2 Accredimento delle Amministrazioni Pubbliche

Per essere abilitate alla alimentazione del Repertorio e per accedere all'area riservata del portale, le amministrazioni devono preventivamente accreditarsi attraverso l'iscrizione all'IPA² (Indice della

² La relativa documentazione è disponibile sul sito www.indicepa.gov.it

Pubblica Amministrazione), secondo quanto stabilito dal comma 1 dell'art. 19 dell'allegato A del DPCM 1 aprile 2008³.

4.3 Alimentazione del Repertorio

4.3.1 XML e schemi XSD

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

Le regole di codifica XML utilizzate fanno riferimento allo Standard ISO TS 19139 e alle Specifiche OGC CSW2 AP ISO.

Gli schemi XSD e relativa documentazione tecnica, necessari per descrivere, validare e intercambiare i metadati definiti in questo documento, sono pubblicati sul sito di DigitPA (già CNIPA).

Tali schemi, basati sugli Standard citati, sono stati adattati in funzione degli elementi obbligatori e della gerarchia serie/dataset/sezione descritti nel presente documento (capitolo 3). Gli elementi di ISO modificati sono stati inseriti in un nuovo namespace, che si aggiunge a quelli definiti da ISO.

Nel Repertorio possono essere caricati sia file XML conformi agli schemi XSD ISO sia file XML conformi agli schemi XSD specifici per il Repertorio.

Nel caso si utilizzino file XML conformi a ISO, devono in ogni caso essere rispettati i requisiti di obbligarietà specificati nei dizionari di cui al precedente capitolo.

4.3.2 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, avviene in modalità di cooperazione applicativa nel rispetto delle regole tecniche e di sicurezza per il funzionamento del Sistema Pubblico di Connettività, definite con il DPCM 1 aprile 2008. Tale trasmissione costituisce invio documentale valido ad ogni effetto di legge ai sensi dell'art. 76 del Codice dell'Amministrazione Digitale.

Le Amministrazioni Pubbliche che ancora non dispongono delle infrastrutture idonee per cooperare in conformità con le suddette regole tecniche del SPC, possono transitoriamente avvalersi delle funzioni di utility (validazione, caricamento, editor) 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 4.3.1;
- **validazione**, funzione che verifica la conformità dei file XML agli schemi XSD;
- **trasmissione**, funzione che permette di trasmettere a DigitPA, per la successiva pubblicazione nel Repertorio, i file XML di metadati, previa verifica di conformità agli schemi XSD e alle indicazioni contenute in questo allegato.

³ DPCM 1 aprile 2008, Regole tecniche e di sicurezza per il funzionamento del Sistema pubblico di connettività previste dall'articolo 71, comma 1-bis del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante il «Codice dell'amministrazione digitale», Gazzetta Ufficiale n. 144 del 21 giugno 2008

4.3.2.1 Identificatori univoci dei metadati e delle risorse documentate

Le trasmissioni, al Repertorio, dei file XML dei metadati da parte delle Amministrazioni sono gestite attraverso due identificatori univoci in relazione tra di loro, mediante i quali vengono registrati il primo impianto e i successivi eventuali aggiornamenti dei metadati.

Sono previsti, inoltre, altri due identificatori univoci, sempre in relazione tra di loro, che permettono di gestire le relazioni tra i livelli gerarchici individuati nel presente allegato e, quindi, l'identificazione univoca della risorsa documentata.

Entrambe le coppie di identificatori sono descritte nel dizionario di cui al § 3.4.2; la loro struttura prevede l'inserimento, da parte dell'Amministrazione, del codice IPA come prefisso degli identificatori.

4.3.2.2 Operazioni sui metadati

Nella trasmissione dei metadati al Repertorio è necessario indicare l'operazione che si chiede di effettuare su ciascun insieme di metadati. Le operazioni possibili sono:

- **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.

4.4 Integrazione del Repertorio con INSPIRE

Nella trasmissione dei metadati al Repertorio l'amministrazione indica, insieme all'operazione, anche se la risorsa documentata è di interesse o meno per la direttiva INSPIRE, secondo quanto previsto negli schemi XSD di cui al § 4.3.1.

Il Repertorio provvede a rendere disponibili i metadati ricevuti secondo le modalità individuate per l'applicazione della direttiva INSPIRE.