

R3.WP 3.2.1 SPECIFICA DELL'INTEGRAZIONE DEI DATA MODEL TERRITORIALI ARMONIZZATI NELLA PIATTAFORMA GEOGRAFICA TRANSFRONTALIERA DI INTEROPERABILITA'

Program sodelovanja INTERREG V-A Italija-Slovenija 2014-2020
Programma di cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020

Progetto strategico co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Strateški projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Il presente documento è stato predisposto in lingua inglese e rivisto nei contenuti da parte di tutti i partner progettuali.

La traduzione in lingua italiana è stata operata dal partner:

Insiel Spa

SOMMARIO

1 INTRODUZIONE.....	4
2 LISTA DEI DATASET TERRITORIALI INCLUSI NEL PROGETTO HARMO-DATA.....	5
3 SCENARI DI IMPLEMENTAZIONE DELL'INTEGRAZIONE DEI DATI TERRITORIALI ARMONIZZATI NELLA PIATTAFORMA TRANSFRONTALIERA.....	6
4 SPECIFICA DELL'INTEGRAZIONE DEI DATA MODEL TERRITORIALI ARMONIZZATI NELLA PIATTAFORMA GEOGRAFICA TRANSFRONTALIERA DI INTEROPERABILITA'	7
4.1 Specifiche di Integrazione – Slovenia	7
4.2 Specifiche di Integrazione – Friuli Venezia Giulia.....	10
4.3 Specifiche di Integrazione – Veneto.....	13

1 INTRODUZIONE

Lo scopo principale del presente documento consiste nello specificare l'integrazione dei data model territoriali spaziali armonizzati nella piattaforma geografica transfrontaliera di interoperabilità. Questa specifica definisce:

- I dettagli della procedura di regolare manutenzione dei modelli di dati armonizzati e dei modelli di dati territoriali, inclusi nella piattaforma transfrontaliera,
- I dettagli della soluzione tecnica per la trasformazione di dati territoriali dal formato originario cosiddetto "di produzione" al formato armonizzato,
- La specifica (facoltativa) di nuovi flussi di dati che potrebbero essere implementati per rendere disponibili i dati territoriali armonizzati nella piattaforma transfrontaliera.

L'integrazione di modelli di dati territoriali armonizzati nella piattaforma transfrontaliera segue la logica principale dell'implementazione descritta nel documento WP 3.2.2 Specifica della piattaforma per i dati territoriali transfrontalieri. Le principali caratteristiche della piattaforma transfrontaliera dei dati spaziali sono:

- Non consisterà di una piattaforma fisica comune (se dovesse essere disponibile un'unica piattaforma fisica, questo implicherebbe lo sviluppo di una nuova piattaforma ex-novo),
- Le piattaforme già esistenti in ogni regione partecipante al Progetto HarmoData, verranno aggiornate per consentire l'implementazione di dataset armonizzati e dei corrispondenti servizi.
- Diversi livelli di armonizzazione dei dati territoriali saranno supportati all'interno di ogni piattaforma locale (alcuni elementi relativi ai livelli di armonizzazione saranno specificati come obbligatori e alcuni come facoltativi - si prevede che diversi livelli di armonizzazione dei dati verranno realizzati nell'ambito del progetto - questo è particolarmente significativo per la regione Veneto dove i partner di progetto hanno minore possibilità di realizzare un livello di armonizzazione completa dei dati).
- Il modello di dati Inspire (specificato nelle cosiddette "Data Specifications") è il modello di riferimento per ogni dataset da armonizzare considerato dal progetto Harmodata - le specifiche di integrazione dei data model territoriali armonizzati nella piattaforma transfrontaliera di interoperabilità sono pertanto fortemente legate al livello di gestione del livello di compliant con la Direttiva Inspire in ogni regione partecipante al Progetto.

Nota: Questa è una versione iniziale della specifica di integrazione dei data model territoriali armonizzate nella piattaforma geografica transfrontaliera di interoperabilità. In questa versione la specifica include dataset che sono stati elaborati nel progetto entro la fase di identificazione dei dataset territoriali di base e dei dataset che vengono elaborati all'interno degli scenari di caso d'uso "Use Case Scenarios". Dal momento che le attività di progettazione e realizzazione degli "Use Case Scenarios" saranno completate dopo la preparazione del presente documento, la specifica di integrazione dei data model territoriali armonizzate nella piattaforma geografica transfrontaliera di interoperabilità sarà migliorata in base ai risultati degli scenari di caso d'uso (attività WP3.2.3 "verifica della gestione transfrontaliera dei dati spaziali").

2 LISTA DEI DATASET TERRITORIALI INCLUSI NEL PROGETTO HARMO-DATA

Il successivo elenco presenta la lista di tutti i dataset territoriali analizzati nel contesto del Progetto HarmoData (per ogni dataset verrà specificato come il data model armonizzato verrà gestito in ogni regione partecipante il progetto):

- Nomi geografici,
- unità amministrative,
- Particelle Catastali (limitato alla Slovenia),
- Edifici (limitato alla Slovenia e ad una parte del Veneto),
- Siti Protetti (Natura 2000),
- Servizi di Utility (limitato alla Slovenia per il Catasto Infrastrutture Pubblichee ad una parte di FVG)
 - Reti elettriche,
 - Reti di smaltimento acque,
 - Reti di approvvigionamento idrico,
 - Reti di teleriscaldamento,
 - Reti di telecomunicazioni.
- Uso del suolo pianificato,
- Corine Land Cover

Nota: Dataset addizionali potranno essere identificati e analizzati in seguito nella fase attività WP3.2.3 “verifica della gestione transfrontaliera dei dati spaziali”

3 SCENARI DI IMPLEMENTAZIONE DELL'INTEGRAZIONE DEI DATI TERRITORIALI ARMONIZZATI NELLA PIATTAFORMA TRANSFRONTALIERA

Si possono identificare molteplici scenari di implementazione riguardo l'integrazione dei dati territoriali armonizzati all'interno della piattaforma transfrontaliera:

- Disponibilità di servizi Inspire WMS e WFS e ipotesi di implementazione di ATOM FEED inspire compliant,
- Non disponibilità di servizi Inspire e ipotesi di implementazione di un servizio WMS e di ATOM FEED Inspire compliant,
- Non disponibilità di servizi Inspire e ipotesi di implementazione di ATOM FEED Inspire compliant.

Questi scenari sono differenti per la piattaforma di gestione dati di ogni partner di progetto e dipendono dal singolo dataset analizzato. Gli scenari sono diversi anche in relazione alle differenti possibilità dei partner coinvolti (Slovenia, Friuli Venezia Giulia e Veneto) di poter estendere e/o migliorare le proprie infrastrutture di dati territoriali.

Per ogni scenario si assume che il corrispondente metadato descrittivo (metadato sia per i dataset sia per i servizi) venga reso disponibile. Si presume altresì che questi metadati vengano raccolti e resi disponibili all'interno del Geoportale Europeo Inspire (<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>). Non è richiesta la piena conformità dei metadati così come dei file GML forniti via ATOM FEED.

4 SPECIFICA DELL'INTEGRAZIONE DEI DATA MODEL TERRITORIALI ARMONIZZATI NELLA PIATTAFORMA GEOGRAFICA TRANSFRONTALIERA DI INTEROPERABILITA'

4.1 Specifiche di Integrazione - Slovenia

Nomi Geografici

Dataset di Origine	Registro dei Nomi Geografici
Fornitore del Dataset	Surveying and Mapping Authority - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/gn https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/gn
WMS locale ¹	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Mediante l'applicazione EGP che permette il download di dati geodetici gratuiti
WMS locale Inspire Compliant	Sì
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	Sì WFS Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Unità Amministrative

Dataset di Origine	Registro delle Unità Amministrative
Fornitore del Dataset	Surveying and Mapping Authority - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/au https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/au
WMS locale	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Mediante l'applicazione EGP che permette il download di dati geodetici gratuiti
WMS locale Inspire Compliant	Sì

¹ Inteso come disponibilità del servizio nell'infrastruttura del rispettivo partner progettuale non conforme alle specifiche Inspire

Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	Sì WFS Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Particelle Catastali

Dataset di Origine	Catasto Terrreni
Fornitore del Dataset	Surveying and Mapping Authority - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/cp https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/cp
WMS locale	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Mediante l'applicazione EGP che permette il download di dati geodetici gratuiti
WMS locale Inspire Compliant	Sì
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	Sì WFS Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Edifici

Dataset di Origine	Catasto Fabbricati
Fornitore del Dataset	Surveying and Mapping Authority - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/bu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/bu
WMS locale	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Mediante l'applicazione EGP che permette il download di dati geodetici gratuiti
WMS locale Inspire Compliant	Sì
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	Sì WFS Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Siti Protetti (Natura2000)

Dataset di Origine	Natura 2000
Fornitore del Dataset	Agenzia per l'Ambiente (ARSO) - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ps
WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	Mediante il Geoportale ARSO
WMS locale Inspire Compliant	No, ARSO sta sviluppando un nuovo sistema GIS che comprenderà anche servizi WMS Inspire compliant
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Servizi di Utility e di Governo

(Reti elettriche, di smaltimento acque, di approvvigionamento idrico, di teleriscaldamento, di telecomunicazioni)

Dataset di Origine	Catasto delle Infrastrutture Pubbliche
Fornitore del Dataset	Surveying and Mapping Authority - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/us https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/us
WMS locale	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Mediante l'applicazione EGP che permette il download di dati geodetici gratuiti
WMS locale Inspire Compliant	Sì
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	Sì WFS Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Uso del Suolo Pianificato

Dataset di Origine	Uso del suolo pianificato
Fornitore del Dataset	Ministero dell'Ambiente e della Pianificazione Territoriale - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu
WMS locale	Sì, non pubblico
Servizio di download locale o capabilities	Sì, non pubblico
WMS locale Inspire Compliant	No WMS pianificata l'implementazione
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Corine Land Cover

Dataset di Origine	Corine Land Cover 2012
Fornitore del Dataset	Agenzia per l'Ambiente (ARSO) - Repubblica di Slovenia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Mediante il Geoportale ARSO
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

4.2 Specifiche di Integrazione - Friuli Venezia Giulia

Nomi Geografici

Dataset di Origine	Toponomastica Orografia CTRN 5000 Toponomastica Località CTRN 5000
--------------------	---

Fornitore del Dataset	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (proprietario), Insiel S.p.A. (creatore)
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/gn https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/gn
WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://irdat.regione.fvg.it/consultatore-dati-ambientali-territoriali/
WMS locale Inspire Compliant	No, pianificata l'implementazione
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Unità Amministrative

Dataset di Origine	Comuni FVG 2018 Province FVG 2018 Regione FVG 2018
Fornitore del Dataset	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (proprietario), Insiel S.p.A. (creatore)
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/au https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/au
WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://irdat.regione.fvg.it/consultatore-dati-ambientali-territoriali/
WMS locale Inspire Compliant	No, pianificata l'implementazione
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Siti Protetti (Natura2000)

Dataset di Origine	Natura 2000 SIC Natura 2000 ZPS
Fornitore del Dataset	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (proprietario), Insiel S.p.A. (creatore)
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ps

WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://irdat.regione.fvg.it/consultatore-dati-ambientali-territoriali/
WMS locale Inspire Compliant	No, pianificata l'implementazione
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Servizi di Utility e di Governo

(Reti elettriche, di smaltimento acque, di approvvigionamento idrico, di teleriscaldamento, di telecomunicazioni)

Dataset di Origine	Atlante Nazionale delle Infrastrutture (Statistico)
Fornitore del Dataset	Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture - ISTAT
Inspire Data Specification	No
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Solo supporto .csv
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No
Procedura di manutenzione	Nessuno

Corine Land Cover

Dataset di Origine	Corine Land Cover FVG 2000
Fornitore del Dataset	EU - Earth Observation Center Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Sì per versione 2000
WMS locale Inspire Compliant	Sì per versione 2000

Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

4.3 Specifiche di Integrazione - Veneto

Nomi Geografici

Dataset di Origine	Toponomastica Località CTRN 5000
Fornitore del Dataset	Regione Veneto
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/gn https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/gn
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	No
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Unità Amministrative

Dataset di Origine	Comuni Veneto Province Veneto Regione Veneto
Fornitore del Dataset	Regione Veneto - Unità Operativa Pianificazione Territoriale strategica e Cartografia (proprietario), Regione Veneto - Unità Operativa Pianificazione Territoriale strategica e Cartografia (punto di contatto)
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/au https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/au
WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/
WMS locale Inspire Compliant	No

Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Edifici

Dataset di Origine	Edifici (comune di Mira)
Fornitore del Dataset	Regione Veneto
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/bu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/bu
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Siti Protetti (Natura2000)

Dataset di Origine	Natura 2000 (SIC-ZPS)
Fornitore del Dataset	Regione Veneto Direzione ADG FEASR Parchi e Foreste - Unità Operativa Parchi e Foreste
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/ps
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Sì http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No, Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente

Servizi di Utility e di Governo

(Reti elettriche, di smaltimento acque, di approvvigionamento idrico, di teleriscaldamento, di telecomunicazioni)

Dataset di Origine	Atlante Nazionale delle Infrastrutture (Statistico)
Fornitore del Dataset	Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture - ISTAT
Inspire Data Specification	No
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	Solo supporto .csv
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No
Procedura di manutenzione	Nessuno

Uso del Suolo Pianificato

Dataset di Origine	Uso del suolo pianificato
Fornitore del Dataset	Regione Veneto
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu
WMS locale	No
Servizio di download locale o capabilities	No
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Giornaliera per WMS e WFS Atom feed pianificata almeno semestralmente

Corine Land Cover

Dataset di Origine	Corine Land Cover 2012
Fornitore del Dataset	Regione Veneto - Unità Operativa Pianificazione Territoriale strategica e Cartografia (punto di contatto)
Inspire Data Specification	http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu

WMS locale	Sì
Servizio di download locale o capabilities	No
WMS locale Inspire Compliant	No
Servizio di download locale o capabilities Inspire compliant	No Atom feed pianificata l'implementazione
Procedura di manutenzione	Atom feed pianificata almeno semestralmente