

INTRODUZIONE ALLA CONDIVISIONE DEI DATI

Carlo Cipolloni

***ISPRA DG-SINA - Sistema Informativo Nazionale
Ambientale***

Responsabile Nazionale INSPIRE

Quadro normativo nazionale ed europeo sui dati

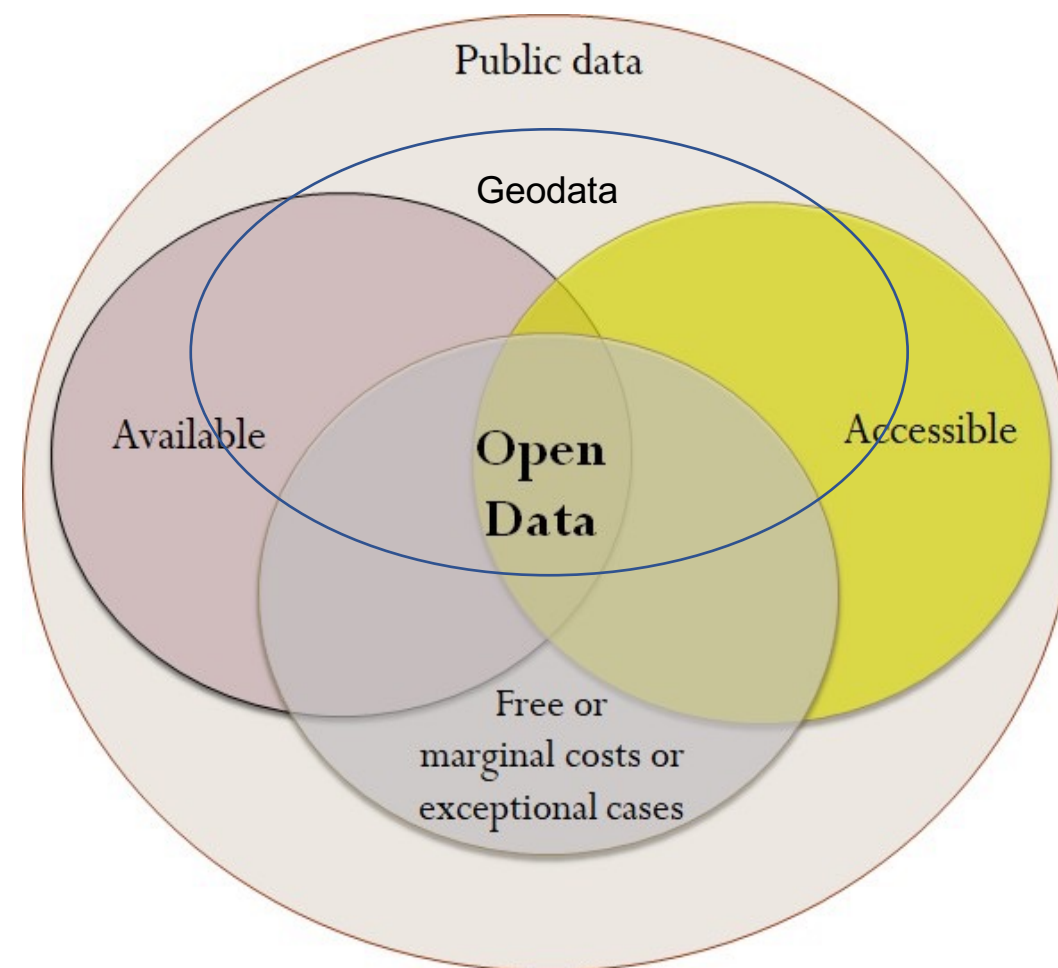
Regolamento 2016/679/UE - GDPR
D.Lgs. 101/2018

Direttiva 1024/2019
Open Data
D.Lgs. 200/2021

Direttiva 2007/2/CE
INSPIRE
D.Lgs. 32/2010

Piano Triennale per l'informatica 2021-2023
Capitolo 2 - Dati
Piano Triennale per l'informatica 2017-2019
Capitolo 5 - Dati

Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82
Codice dell'amministrazione digitale



Politiche sui dati aperti e territoriali

La Direttiva Open Data (1024/2019/UE) recepita con il D. Lgs 200/2021 identifica tre classi di dati:

1

Dati della ricerca

Dati raccolti o prodotti nel corso della ricerca scientifica e utilizzati come elementi di prova nel processo di ricerca, o comunemente accettati nella comunità di ricerca come necessari per convalidare le conclusioni e i risultati della ricerca.

Sono quindi congelati come statici nel momento della pubblicazione della ricerca.

2

Dati dinamici

Dati raccolti o misurati e soggetti ad aggiornamenti frequenti o in tempo reale, in particolare a causa della loro volatilità o rapida obsolescenza, come a esempio: *campagne di misura, dati dei sensori, dati telerilevati ecc. (Dati di misurazione/osservazione).*

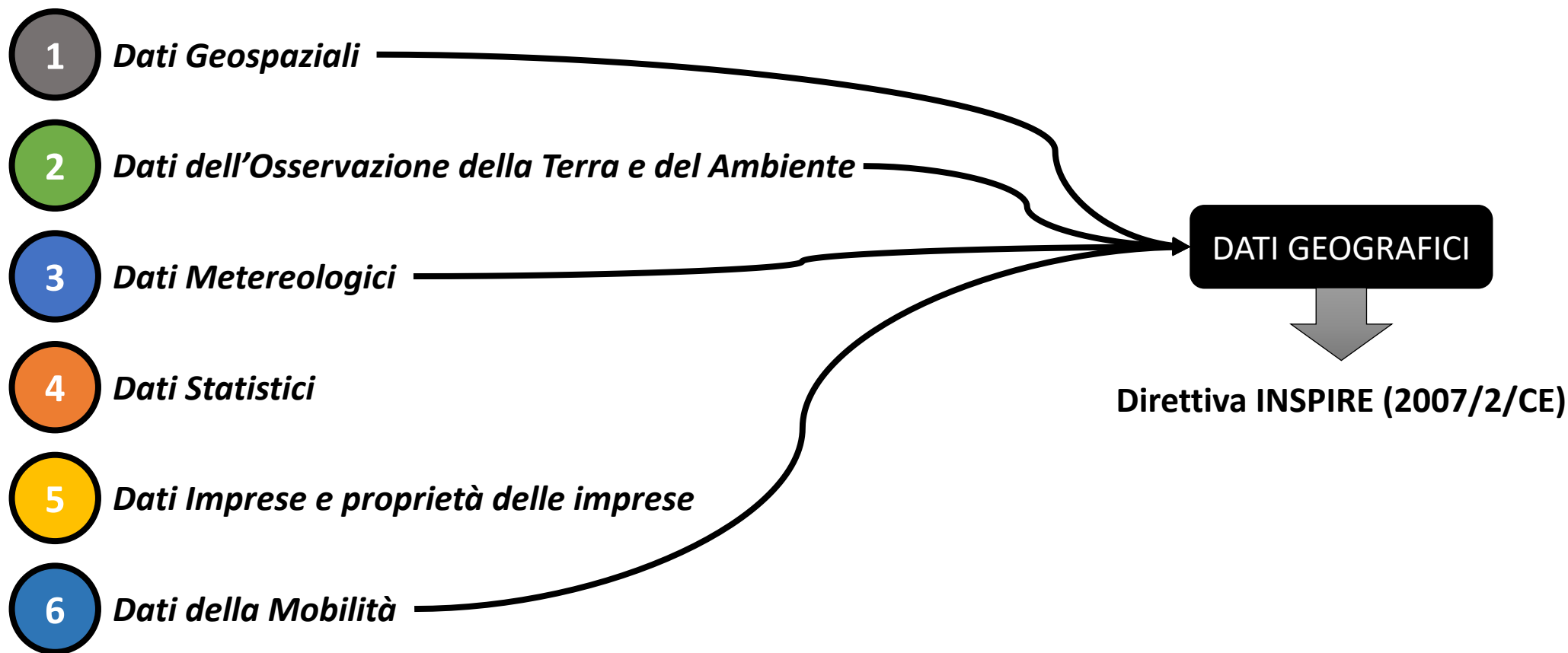
3

Dati ad Alto Valore

Dati associati ad importanti benefici per la società, l'ambiente e l'economica, sono considerati affidabili, omogenee per tipologia e contenuto, prodotti per lo svolgimento delle funzioni istituzionali e per le relative analisi. (***Dati Istituzionali***)

Politiche sui dati aperti e territoriali

La Direttiva Open Data (1024/2019/UE) all'interno dei Dati ad Alto Valore (HVD) suddivide gli stessi in 6 categorie:



Politiche sui dati aperti e territoriali

Per ogni categoria definisce anche quali sono le licenze e le regole tecniche per la condivisione:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 <i>Dati Geospaziali</i> | 2 <i>Dati dell'Osservazione della Terra e del Ambiente</i> |
| 3 <i>Dati Metereologici</i> | 6 <i>Dati della Mobilità</i> |

I dati di queste categorie sono resi disponibili:

- alle condizioni della licenza Creative Commons BY 4.0 o di qualsiasi licenza aperta equivalente o meno restrittiva;*
- in un formato aperto e leggibile meccanicamente, documentato pubblicamente, riconosciuto nell'Unione o a livello internazionale;*
- Secondo le regole tecniche definire dalla Direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) attraverso API INSPIRE o Download INSPIRE in blocco;*
- Con Metadati INSPIRE e nella loro versione più aggiornata.*

FAIR

Politiche sui dati aperti e territoriali

A livello nazionale subentrano le Linee guida AgID sugli Open Data che ribadiscono i seguenti elementi per i dati territoriali:

[dati territoriali def. - i dati che attengono, direttamente o indirettamente, a una località o un'area geografica specifica. - alias dati geografici e geospaziali]

- per i **metadati**: Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (coerenti con il Regolamento (CE) n. 1205/2008) e guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT (coerente con la guida tecnica INSPIRE sui metadati);
- per i **dati**: Regolamento (UE) n. 1089/2010 e le specifiche dei dati per ciascun tema INSPIRE;
- per i **servizi di dati e i servizi di rete**: Regolamento (UE) n. 1089/2010, Regolamento (CE) n. 976/2009 e le linee guida tecniche INSPIRE sui servizi di rete e sui servizi di dati territoriali;

SI DEVE



REQUISITO 14: dlgs36-2006/opendata/req/spatial/inspire

Nel caso di dati territoriali, devono essere applicate le regole tecniche adottate nell'ambito del framework definito in applicazione della Direttiva 2007/2/CE e relativo decreto di recepimento, D. Lgs. n. 32/2010, oltre che di tutte le altre norme ad essi collegate.

Questo si applica a prescindere che siano Dati ad Alto Valore, Dati dinamici o Dati della ricerca.

Politiche sui dati aperti e territoriali

A livello nazionale subentrano le Linee guida AgID sugli Open Data che ribadiscono i seguenti elementi per i dati territoriali:

SI DEVE



REQUISITO 27: dlgs36-2006/opendata/req/publication/api

Le API sviluppate per rendere disponibili i dati per il riutilizzo devono essere conformi alle “Linee Guida sull’interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni” e le “Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell’interoperabilità tramite API dei sistemi informatici” adottate con la Determinazione di AgID n. 547/2021.

Download service
ATOM/ WFS/ WCS/ SOS
Open Feature API
SensorThink API



SI DEVE



REQUISITO 28: dlgs36-2006/opendata/req/publication/inspire-ns

Nel caso di dati territoriali, il Requisito 27 è attuato attraverso l’implementazione dei servizi di rete di cui all’art. 11 della Direttiva 2007/2/CE, del Regolamento (CE) n. 976/2009 e delle relative linee guida tecniche.

View service
WMS/ WMTS



Quali sono i processi di gestione del dato?

1

Dati della ricerca

Raccolta e/o
produzione dati

Dobbiamo organizzare i
dati secondo un modello
standard (es. INSPIRE)?

Se sono dati geografici **SI** e
devo tenere in
considerazione i core-set
degli attributi dei modelli
standard di riferimento.

NI

Realizziamo il
database dei dati
raccolti e/o prodotti

I dati
quando
diventano
Open?

Pubblico la ricerca

Metto la
pubblicazione nel
nodo nazionale

Metto i dati Open nel
repository nazionale

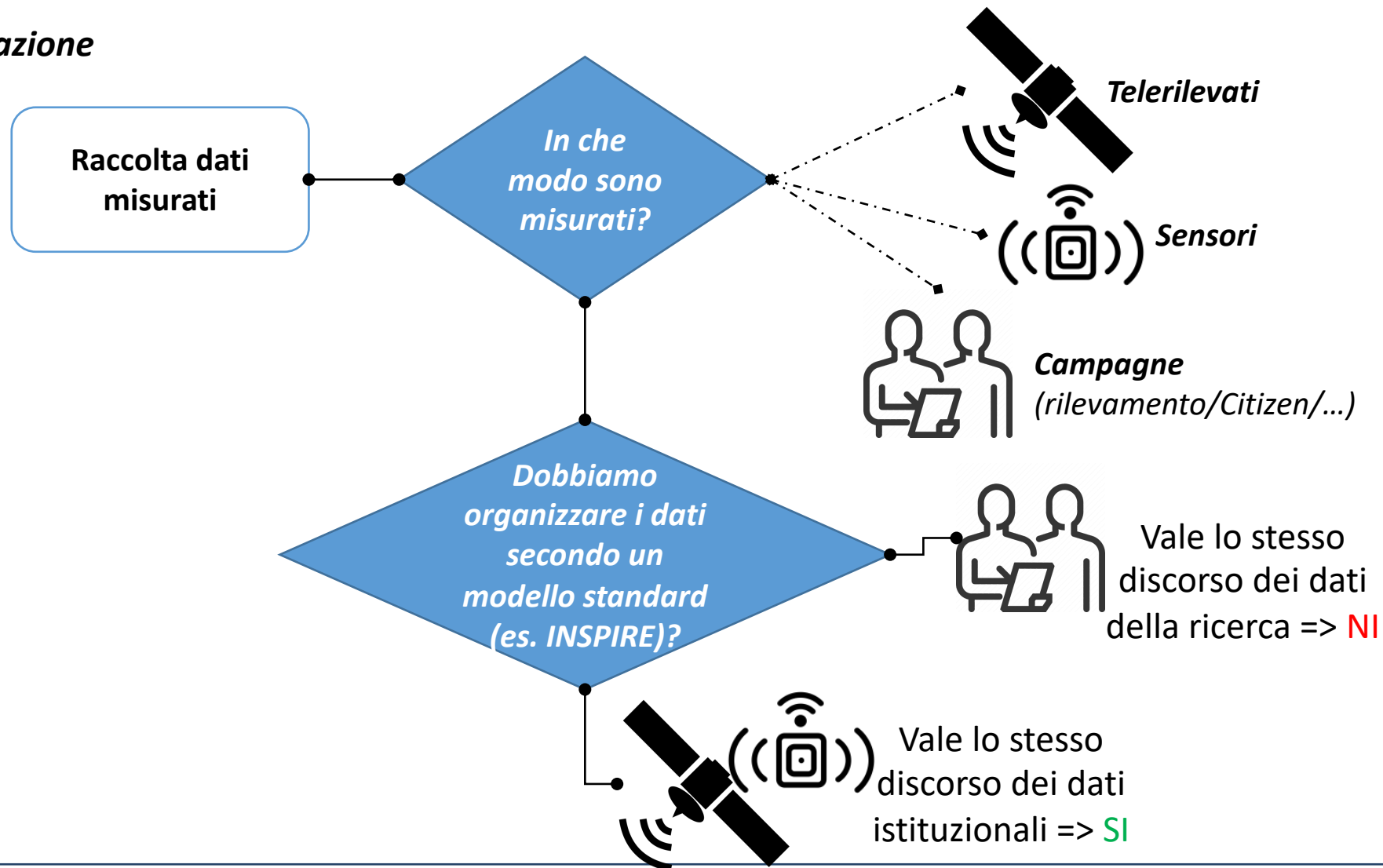
N.B. Sono dati statici

Finché non pubblico la mia
ricerca i dati sono coperti da
embargo poi finiscono nel
repository «Open data»

Quali sono i processi di gestione del dato?

2

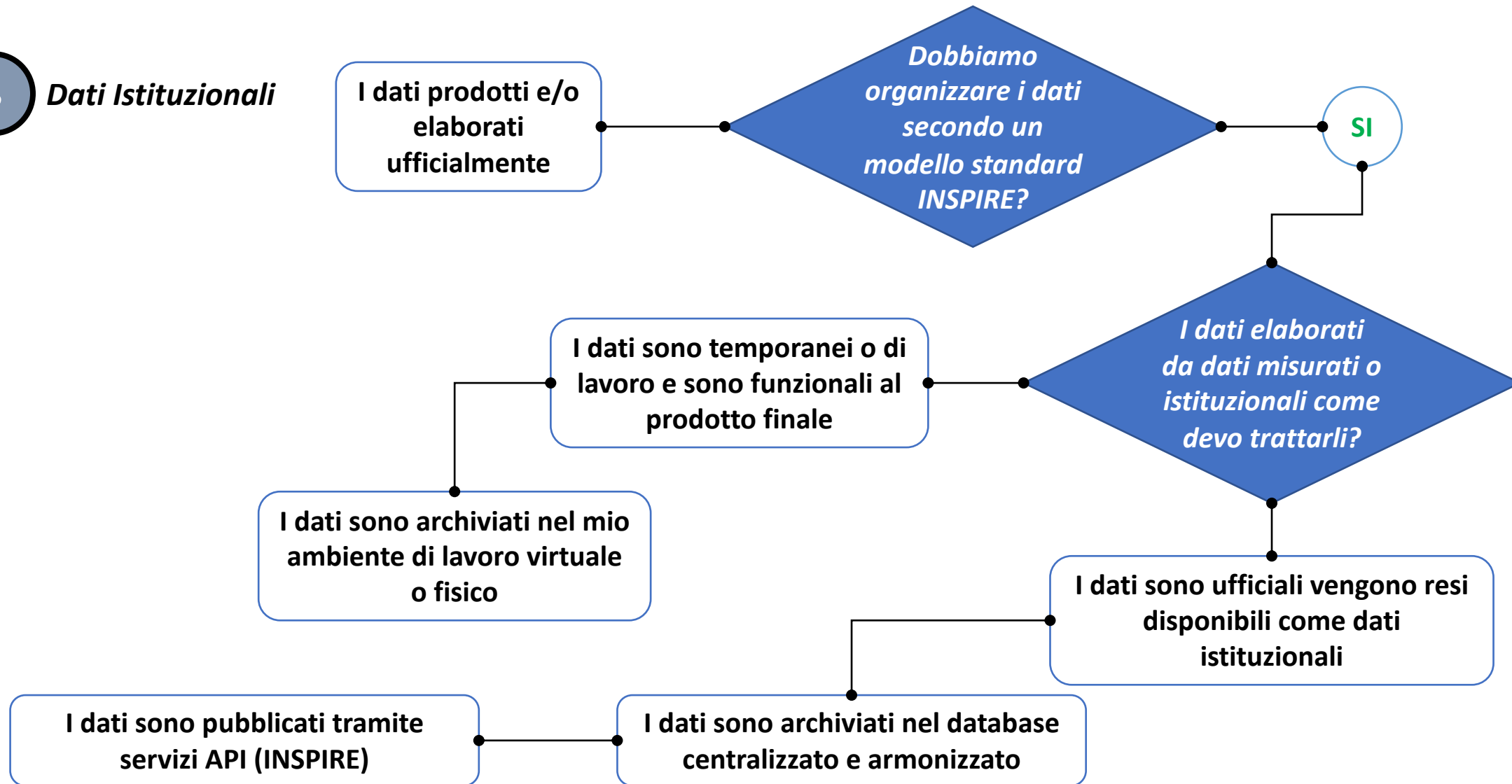
Dati di misurazione



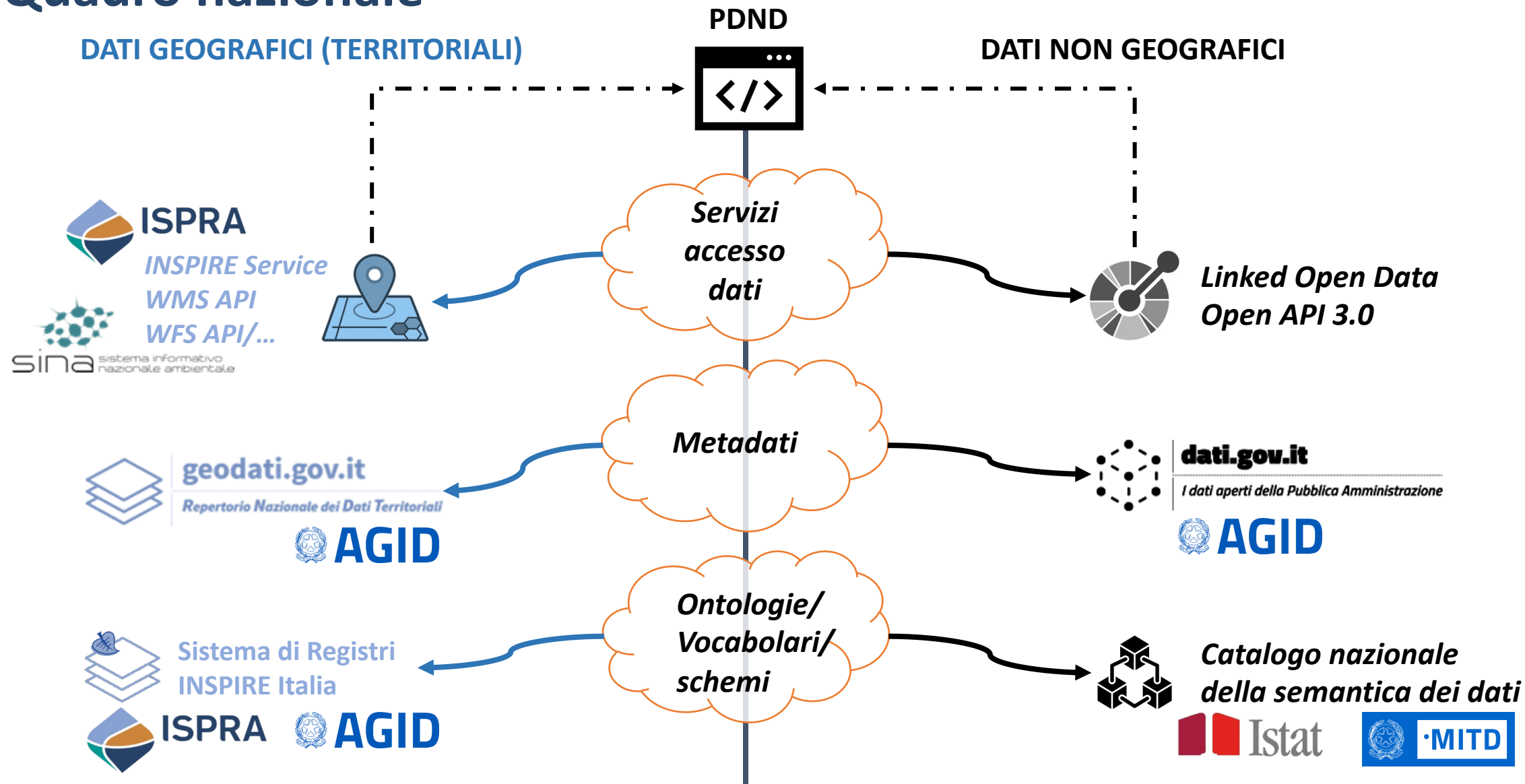
Quali sono i processi di gestione del dato?

3

Dati Istituzionali

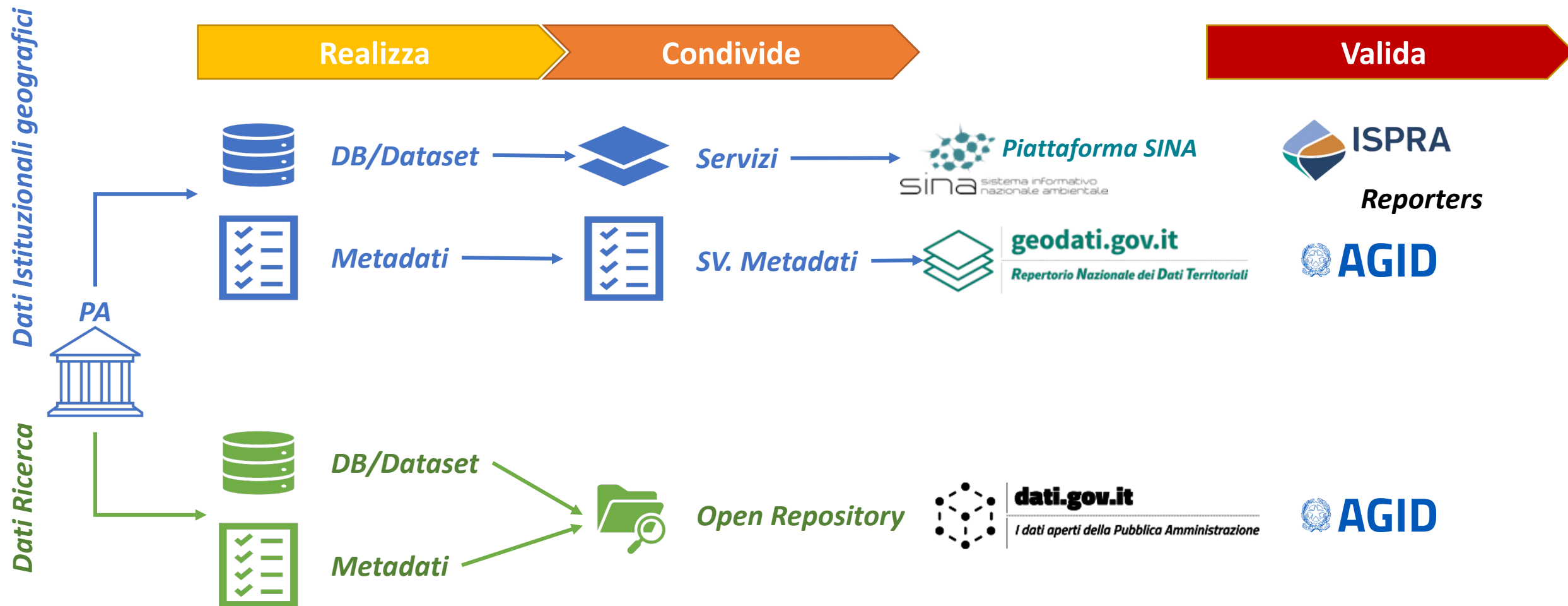


Quadro nazionale



Quadro nazionale per la pubblicazioni dati

A livello nazionale quale è il processo di realizzazione, condivisione e validazione?



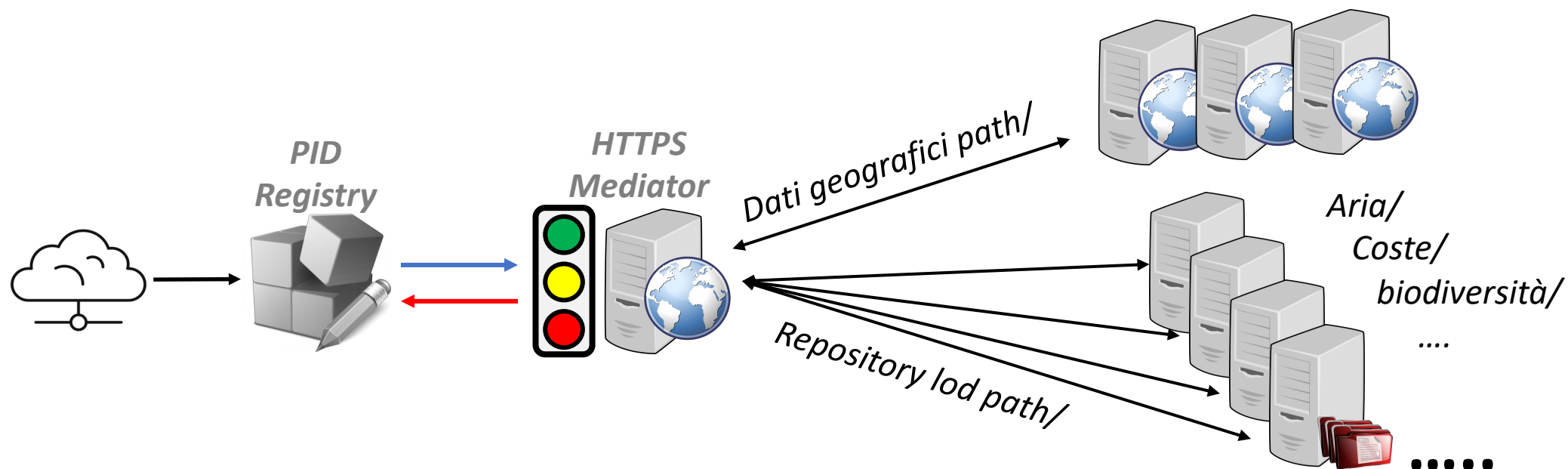
Strategia per un sistema persistente per i dati e risorse

DATI GEOGRAFICI (TERRITORIALI)

<https://registry.geodati.gov.it/env/...>

DATI NON GEOGRAFICI

<https://w3id.org/italia/env/...>



es. <https://registry.geodati.gov.it/env/Dataset/...> > <https://dati.dominio.it/dataset/download...>

es. <https://w3id.org/italia/env/Id/...> > <https://dati.isprambiente.it/Id/...>



Domande??