

I dati pubblici in Lombardia e in Europa: una fonte rinnovabile di energia informativa

Seconda parte: Esempi Europei - API come fattore abilitante

Lorenzino Vaccari

1 Dicembre 2020

*The views expressed are purely those of the speaker and **may not in any circumstances** be regarded as stating an official position of the European Commission*

Lorenzino Vaccari

- Educazione e ricerca
 - PhD in telecomunicazioni e informatica. Ricerca su intelligenza artificiale, servizi web/API, open data, trasformazione digitale del settore pubblico
- Professionale:
 - Automazione industriale (8 anni); sistemi informativi territoriali (13 anni); open data (6 anni); APIs (Joint Research Centre – JRC – Commissione Europea (EC), 3 anni)
 - Esperienza EC:
 - 2009 – 2020 (post-doc, funzionario temporaneo)
 - Da aprile 2020: consulente del JRC, Ispra (VA)
- Contatti:



lorenzino.vaccari@ext.ec.europa.eu; lorenzino.vaccari@gmail.com



@lvaccari



<https://www.linkedin.com/in/lorenzovaccari/>



Search Datasets

By category

By term

Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods

Economy & Finance

Education, Culture & Sport

Energy

Environment

Government & Public Sector

Health

International Issues

Justice, Legal System & Public Safety

Population & Society

Regions & Cities

Science & Technology

Transport

DATA CATALOGUES

ALL DATASETS

European Data Portal

The European Data Portal harvests the metadata of Public Sector Information available on public data portals across European countries. Information regarding the provision of data and the benefits of re-using data is also included.

36 Countries

81 Catalogues

1184899 Datasets

Regione Lombardia Open Data

Limiti amministrativi Regione Lombardia 2020 con aggiornamenti DbT/PGT

Territorio Dati forniti da hub.dati.lombardia.it

dati.gov.it i dati aperti della pubblica amministrazione

Limiti amministrativi Regione Lombardia 2020 con aggiornamenti DbT/PGT



OPEN DATA FOR DIGITAL TRANSPARENCY

MORE ABOUT US



NL / EN

View and compare the financial expenses of local authorities

“WHAT

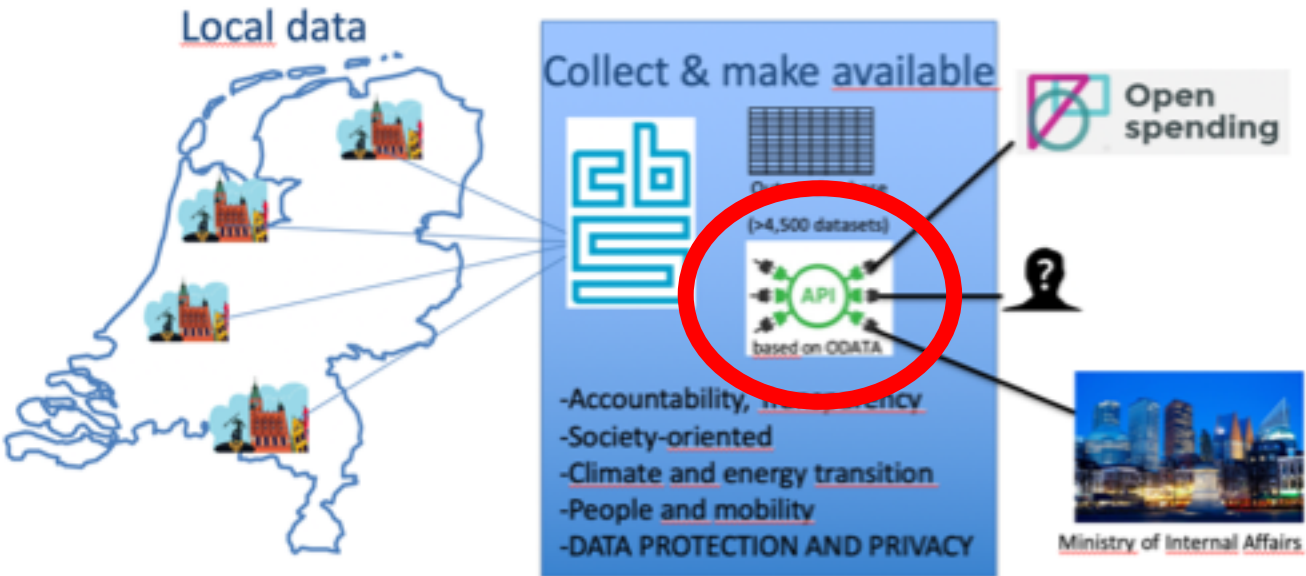
Open State Foundation works on digital transparency by opening up public information as open data and making it accessible for re-users.

WHY

It will strengthen democracy by building trust in public institutions and will create substantial civic and economic value.

HOW

Work with and for public institutions, journalists and data re-users **to work on transparency**. We are a team of developers and policy people who are building platforms, lobby and give advice.”



Source: APIS4dGov Workshop at the APIdays in Barcelona - 2019

DIRETTIVA (UE) 2019/1024 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO**del 20 giugno 2019****relativa all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico****(rifusione)**

IL PARLAMENTO EUROPEO E IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,
visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea, in particolare l'articolo 114,
vista la proposta della Commissione europea,
previa trasmissione del progetto di atto legislativo ai parlamenti nazionali,
visto il parere del Comitato economico e sociale europeo ⁽¹⁾,
previa consultazione del Comitato delle regioni,
deliberando secondo la procedura legislativa ordinaria ⁽²⁾,
considerando quanto segue:

- (1) La direttiva 2003/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽³⁾ ha subito sostanziali modifiche. Poiché si rendono necessarie nuove modifiche, a fini di chiarezza è opportuno procedere alla sua rifusione.
- (2) A norma dell'articolo 13 della direttiva 2003/98/CE e cinque anni dopo l'adozione della direttiva 2013/37/UE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽⁴⁾, che modifica la direttiva 2003/98/CE, la Commissione ha valutato, previa consultazione dei pertinenti portatori di interessi, e riesaminato il funzionamento della direttiva 2003/98/CE nell'ambito del programma di controllo dell'adeguatezza e dell'efficacia della regolamentazione.
- (3) In seguito alla consultazione dei portatori di interessi e alla luce dei risultati della valutazione d'impatto, la Commissione ha ritenuto che un'azione a livello dell'Unione fosse necessaria, da un lato, per affrontare i restanti ostacoli e le barriere emergenti che limitano un ampio riutilizzo dell'informazione del settore pubblico e dell'informazione finanziata con fondi pubblici e, dall'altro, per adeguare il quadro legislativo ai progressi delle tecnologie digitali, nonché per stimolare ulteriormente l'innovazione digitale, in particolare con riguardo all'intelligenza artificiale.
- (4) Le modifiche sostanziali introdotte al testo giuridico per poter sfruttare appieno il potenziale dell'informazione del settore pubblico a vantaggio dell'economia e della società europee dovrebbero essere incentrate in particolare sui seguenti aspetti: la concessione di un accesso in tempo reale a dati dinamici mediante mezzi tecnici adeguati; l'aumento dell'offerta di dati pubblici preziosi a fini di riutilizzo, anche provenienti da imprese pubbliche, organizzazioni che svolgono attività di ricerca e organizzazioni che finanziano la ricerca; il contrasto dell'emergere di nuove forme di accordi di

Direttiva 'Open Data': L'uso delle API è obbligatorio per dati dinamici e di elevato valore

CAPO III

CONDIZIONI DI RIUTILIZZO

Articolo 5

Formati disponibili

.....

5. Gli enti pubblici rendono disponibili i **dati dinamici** per il **riutilizzo immediatamente dopo la raccolta tramite API adeguate** e, se del caso, come download in blocco.

.....

8. Le serie di **dati di elevato valore**, come elencate a norma dell'articolo 14, paragrafo 1, **sono messe a disposizione** per il riutilizzo in formato leggibile meccanicamente, **tramite opportune API** e, se del caso, come download in blocco.

application

interface

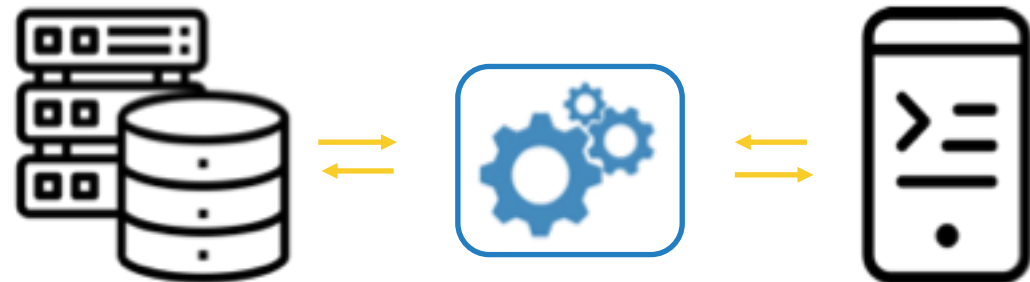
A P I

programming

'I need energy'



'I need data'



API

Application Programming Interface: una interfaccia digitale che permette alle applicazioni di comunicare

Lo studio Europeo del JRC “APIs4DGov”

1. *Perche' le amministrazioni pubbliche dovrebbero adottare strategie API?*
2. *Quali sono le azioni per adottare ed implementare le API ?*



Cosa?

- Contesto policy, definizioni, terminologia,
- Stato dell'arte: casi studio, strategie, standards e buone pratiche
- Fattori abilitanti, barriere, rischi

Perché?

- Problemi e costi
- Benefici
- Altri impatti socio-economici

Come?

- EU API framework
- Thematic areas and technologies to focus on
- Policy recommendations

AREA APPLICABLE TO BEST PRACTICE IN LITERATURE REVIEW DOCUMENTS (N=343)



+91
GLOBAL
documents

+67
EUROPEAN
WIDE
documents

COUNTRY SPECIFIC DOCUMENTS

Argentina 6	Denmark 4	Iceland 1	Latvia 2	Norway..... 3	Slovakia 1
Australia..... 18	Estonia 10	India 5	Luxembourg ... 1	Portugal 1	Spain 3
Austria 2	Finland 17	Ireland 2	Malaysia 1	Romania..... 1	Sweden 4
Belgium..... 4	France..... 12	Italy 9	Netherlands... 5	Russia 1	United Kingdom 26
Canada..... 8	Hong Kong.... 1	Japan..... 2	New Zealand .. 6	Singapore 7	United States..... 22

LEGEND



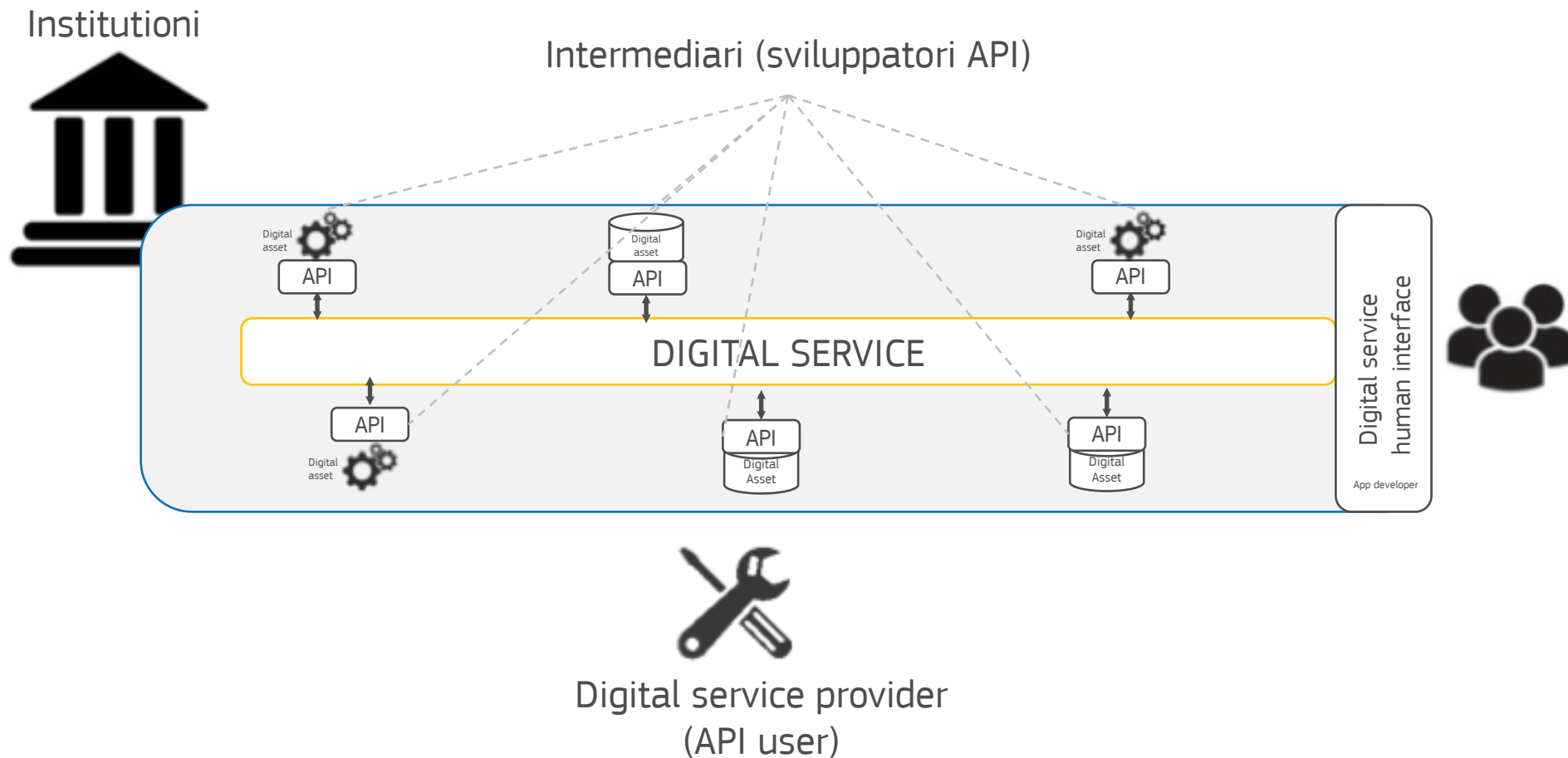
Source: JRC, own elaboration

Perche' APIs?

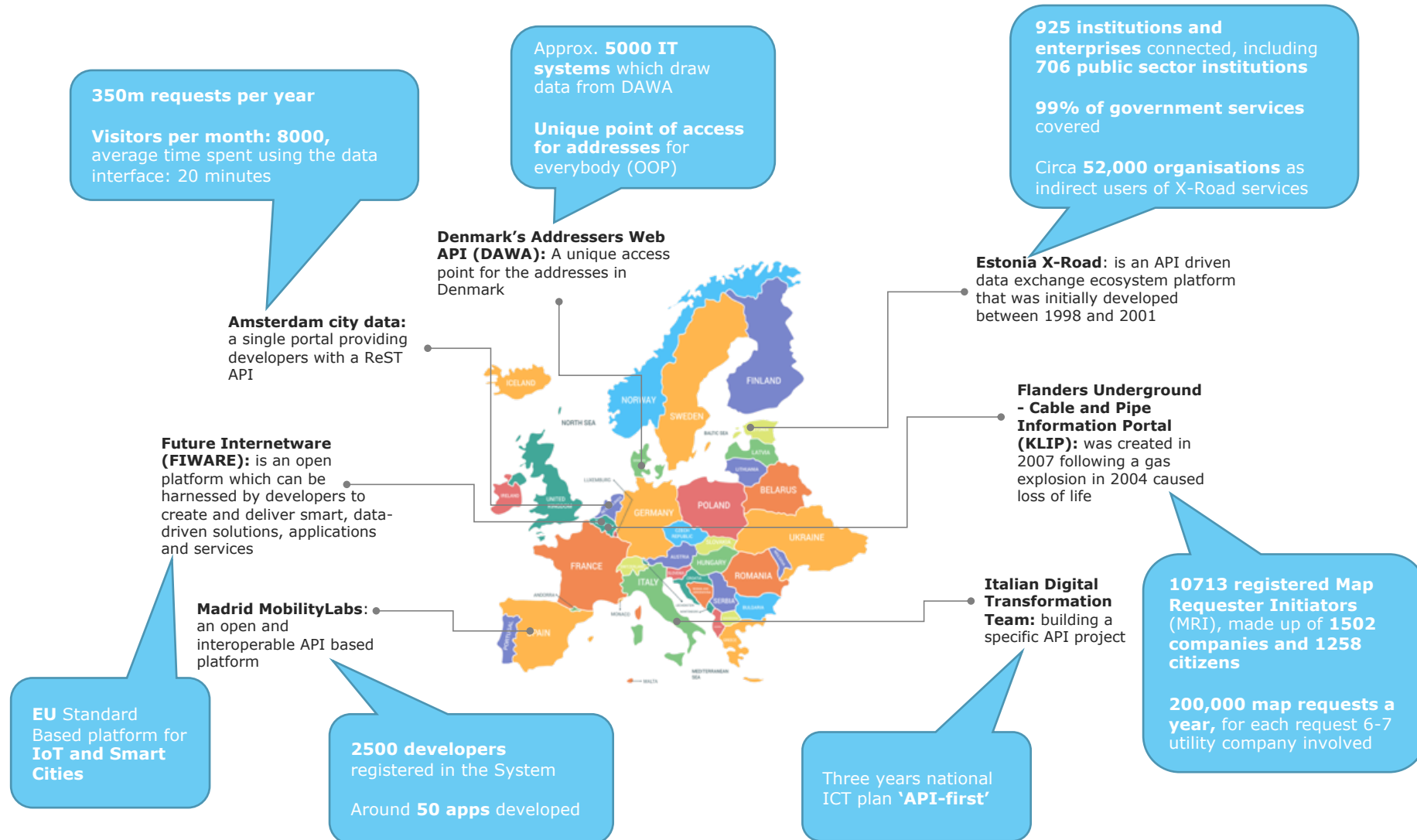


- Le strategie API supportano la trasformazione digitale dei governi
 - Facilitano la fornitura di dati e servizi pubblici in modo **più trasparente**, flessibile, efficace, efficiente ed inclusivo
 - Abilitano le interazioni con altri attori e dunque incrementano la creazione di ecosistemi digitali

Uso delle API per lo sviluppo dei servizi pubblici



L'adozione API equivale ad un enorme incremento al riutilizzo e alla trasparenza dei dati



L15 application «Vivi la Lombardia»

A way to demonstrate the E015 potential



(Source: Marco Panebianco, Regione Lombardia)

Benefici

- Incremento accesso ai dati (aperti)
- Riduzione dei costi
- Incremento della qualità dei dati aperti
- Incremento efficienza dei processi interni ed esterni



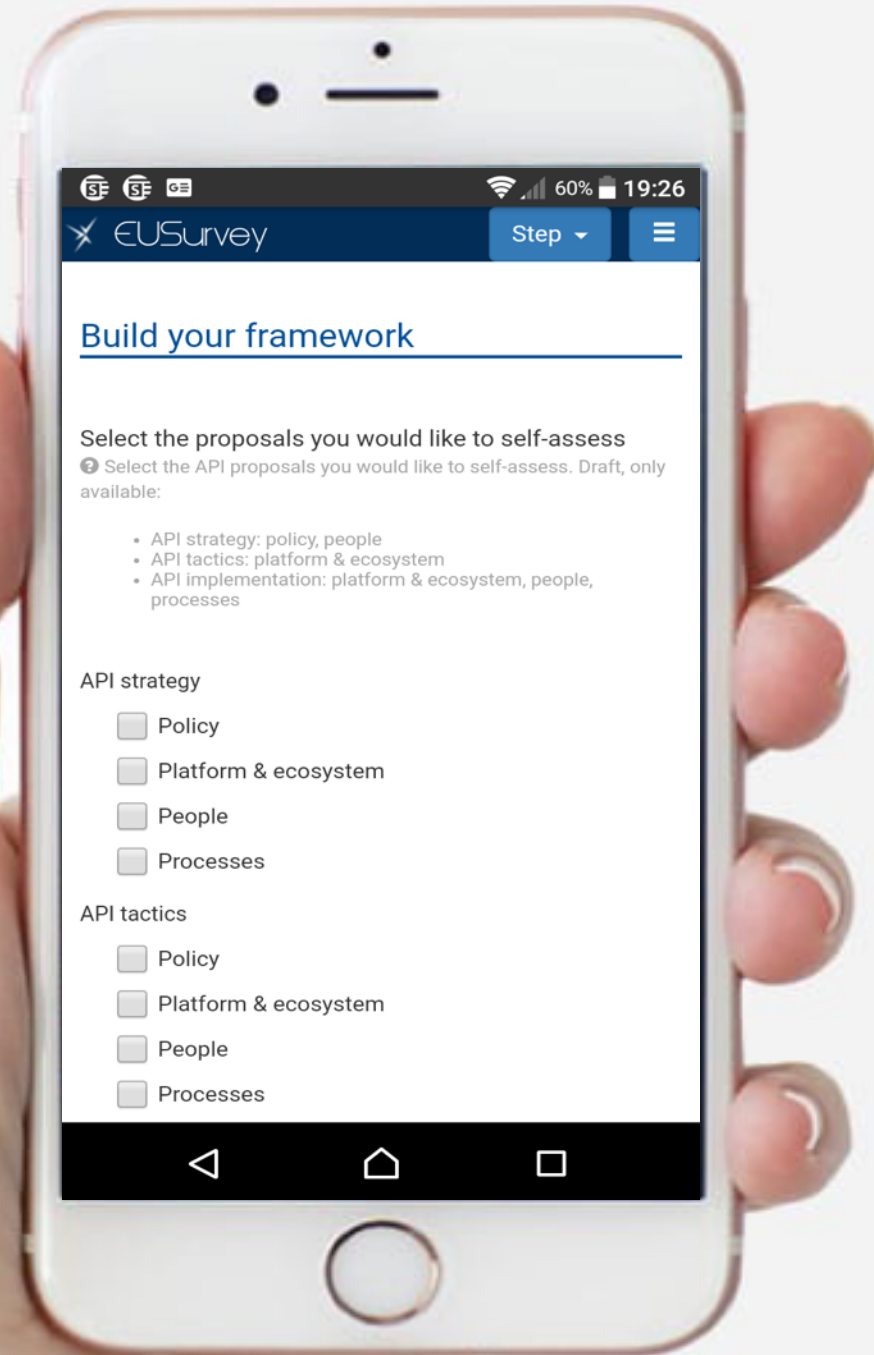
(Source: Patrick Amarelis, DINUM, France)

La collaborazione con ARIA

- Obiettivo: sviluppo di una serie di solide sul campo con un amministrazione pubblica rilevante a livello Europeo
- Collaborazione:
 - Progetto pilota con ARIA della **Regione Lombardia** nel contesto del MoU con il JRC
 - Proposta di un set iniziale di raccomandazioni
 - Discussione e aggiornamento delle raccomandazioni
- Output: Sviluppo di un framework documentato in un report e disponibile online



API framework



	Policy support	Platform and ecosystems	People	Processes
API strategy	1. Align APIs with policy goals	2. Define the government API platform	3. Create API governance structures	4. Form guiding principles for API processes
API tactics	5. Design metrics and prioritize API by policy goals	6. Harmonize data models and other platform/ecosystems assets	7. Establish cross-competency teams	8. Follow an API product approach
API operations	9. Measure policy impacts of APIs	10. Build API platform components	11. Appoint API product manager(s)	12. Adopt an API lifecycle approach

Per saperne di piu'



Grazie!*

“Data is vital for modern digital ecosystems. Like water for the biological ecosystems, it sustains them and can be used in a huge number of ways.

But data without APIs is like water in a well: to use water you have to go there, load your bucket and bring it home.

With APIs data will come to your tap.”



<https://joinup.ec.europa.eu/collection/api4dt>



@lvaccari



lorenzino.vaccari@ext.ec.europa.eu; lorenzino.vaccari@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/lorenzovaccari/>

Images copyrights: Some icon from www.flaticon.com

* This work has been performed thanks to the whole 'APIs4DGov team' (Vaccari L., Posada M., Boyd M., Gattwinkel D., Mavridis D., Smith R. S., Santoro M., Nativi S., Medjaoui M., Reusa I., Switzer S., Friis-Christensen A.) and by many colleagues and external experts.