



Percorso #opendata in Regione Umbria

06/04/2017, G.Gentili & A.Castellani



Regione Umbria



Regione Umbria

Agenda digitale dell'Umbria: Le 5 missioni nella legislatura 2015-2020

Agenda
digitale
dell'Umbria



Regione Umbria

Persone
(capitale umano ed
uso di internet)

Imprese

Territori
o

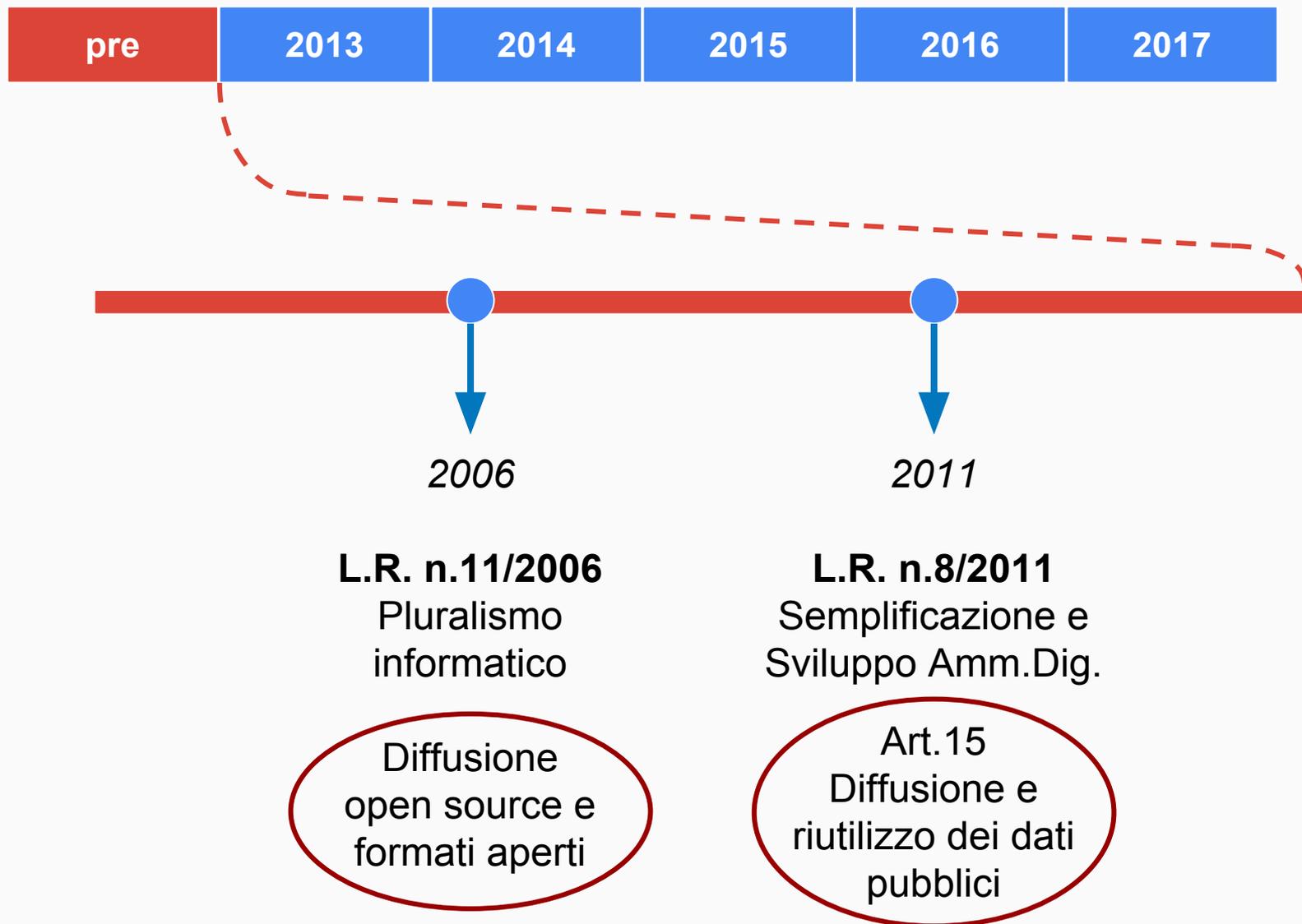
**Servizi
pubblici**

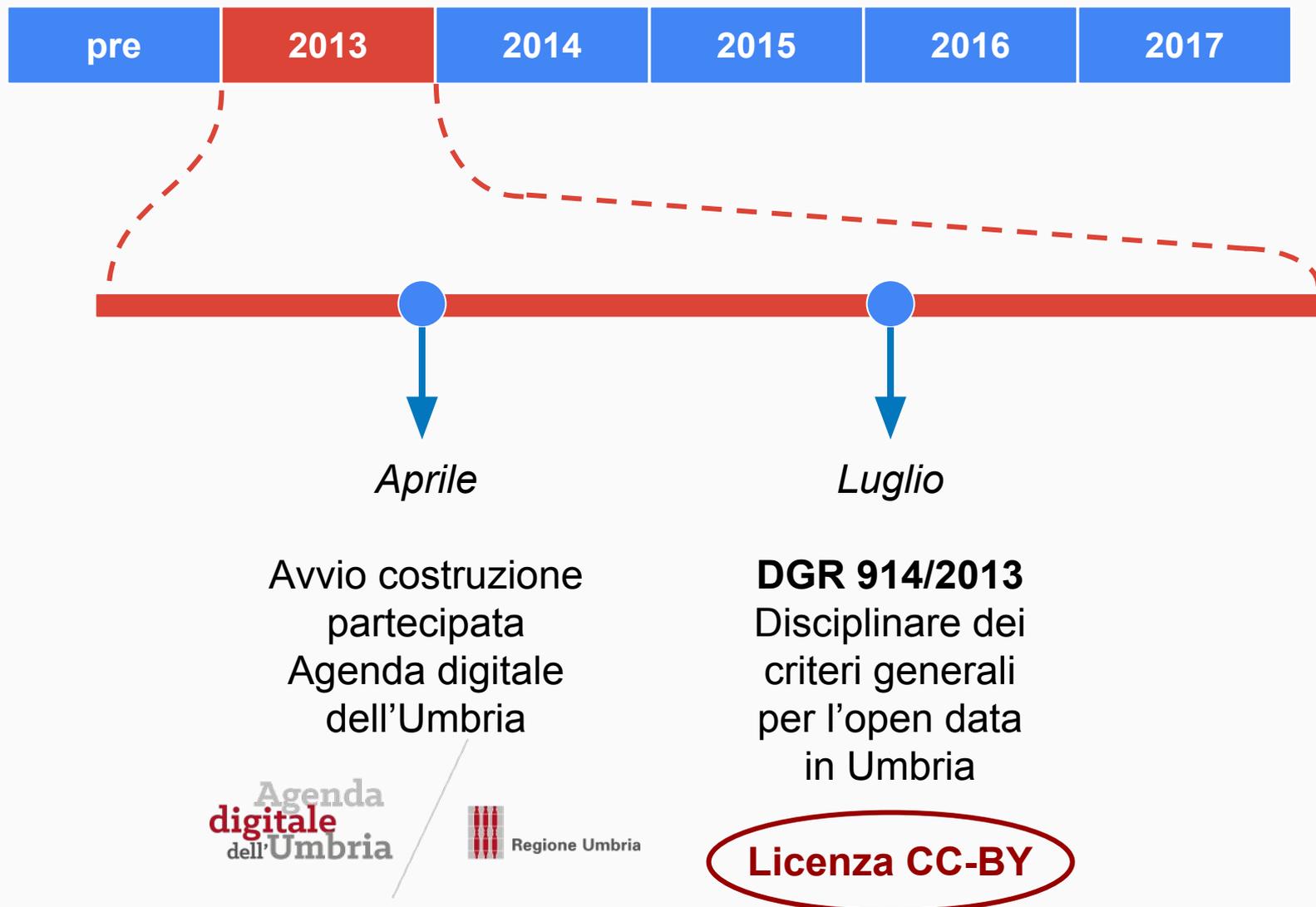
Connettività
(banda ultra larga)

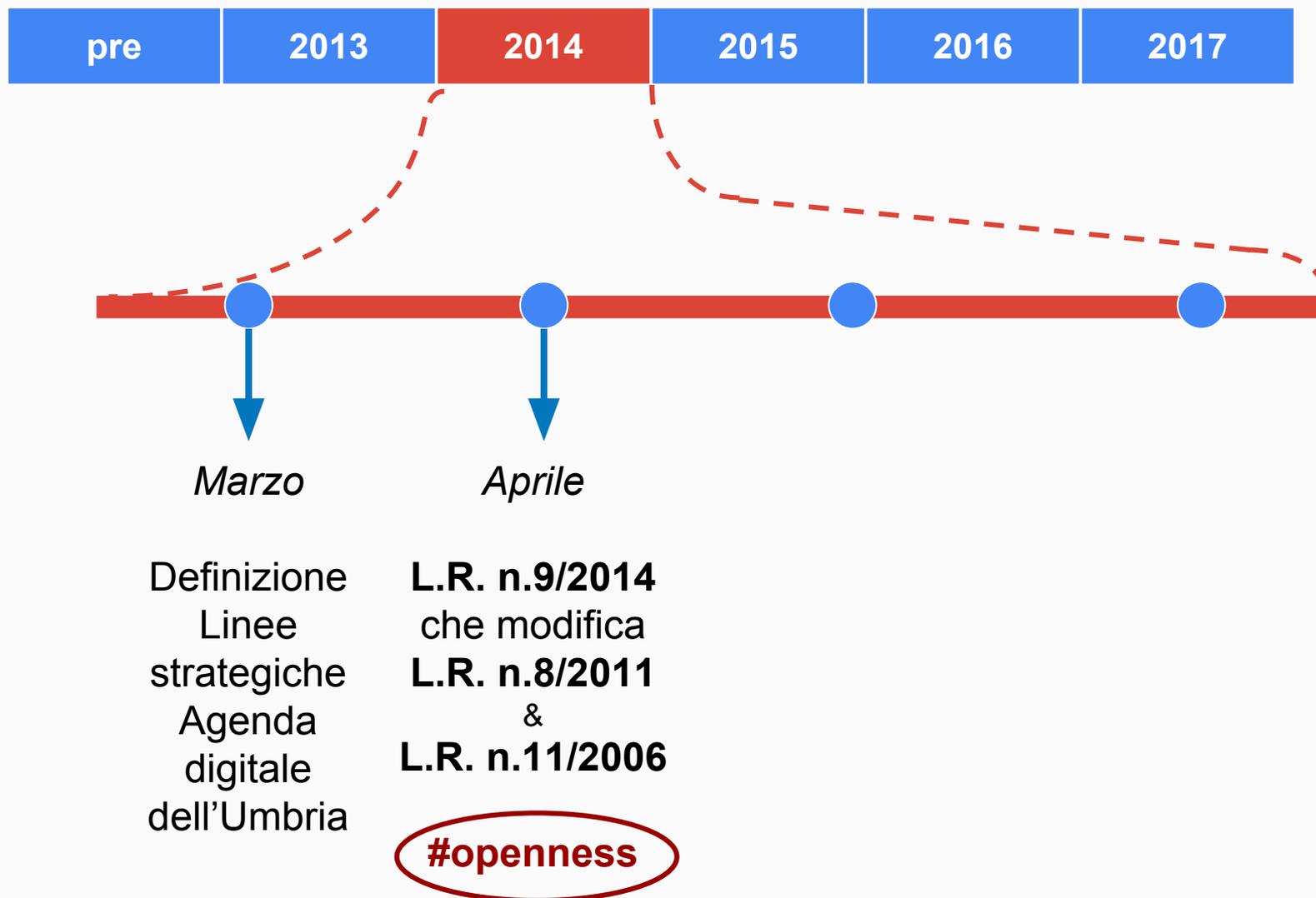


5 "ambienti" in cui portare la trasformazione digitale con le azioni #AdUmbria

L'esperienza umbra

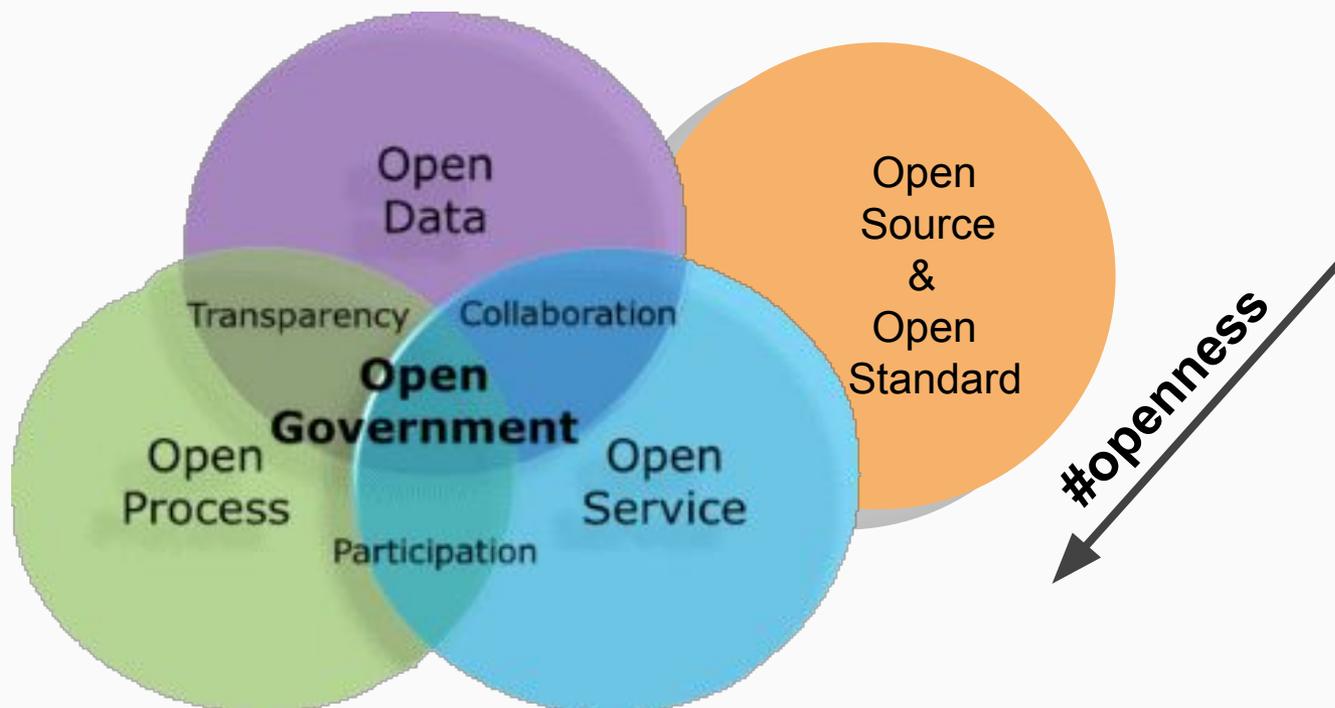


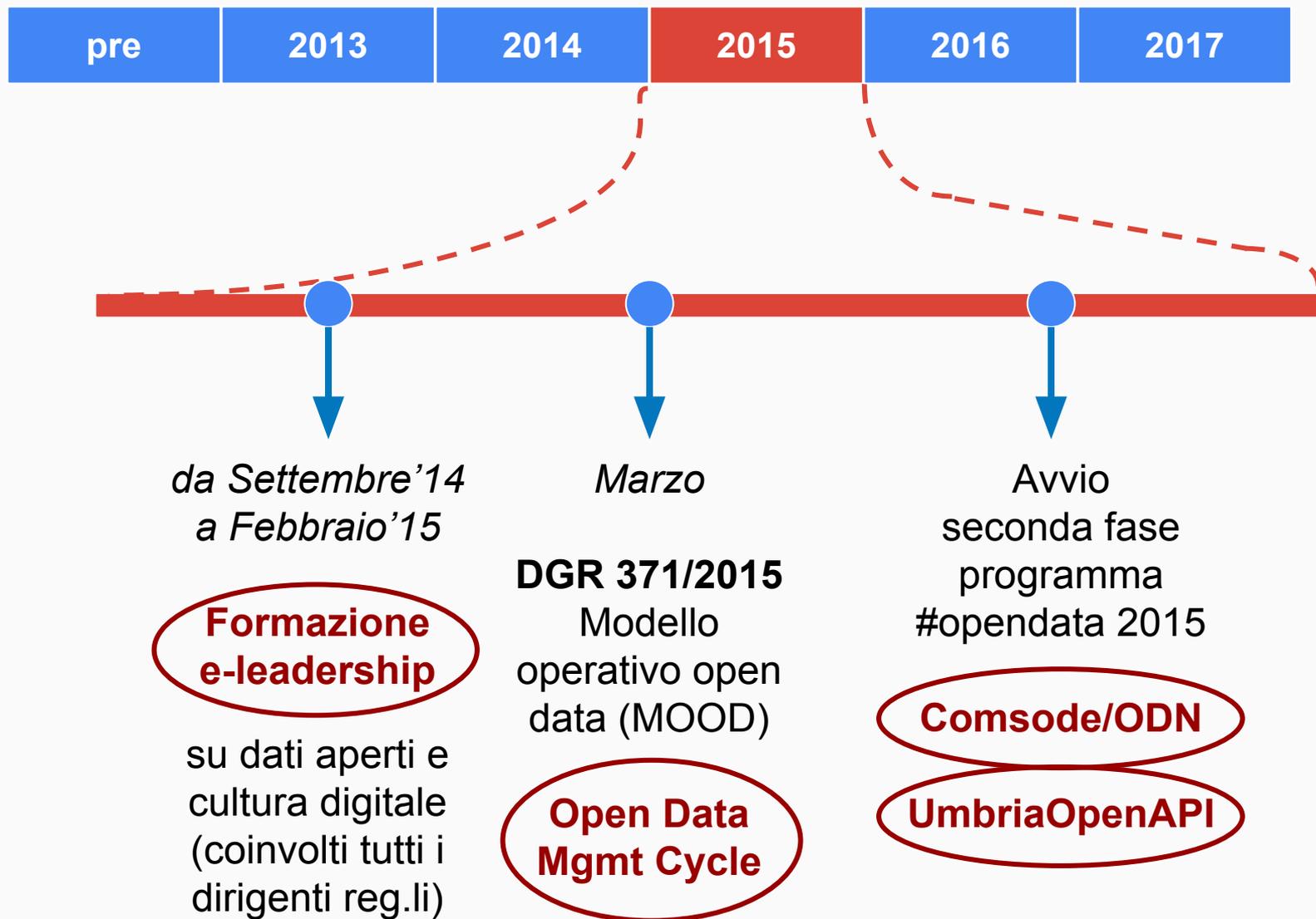


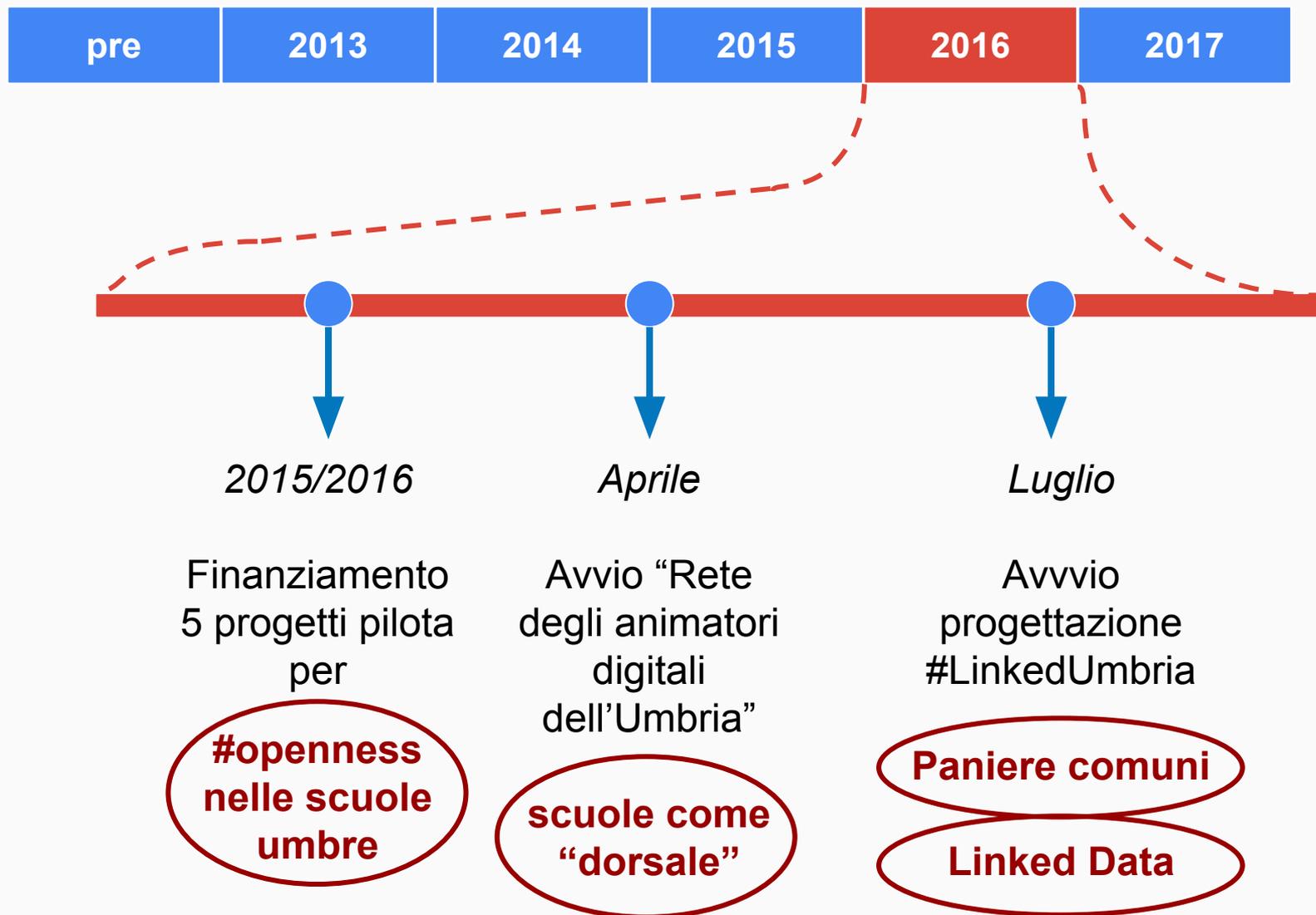


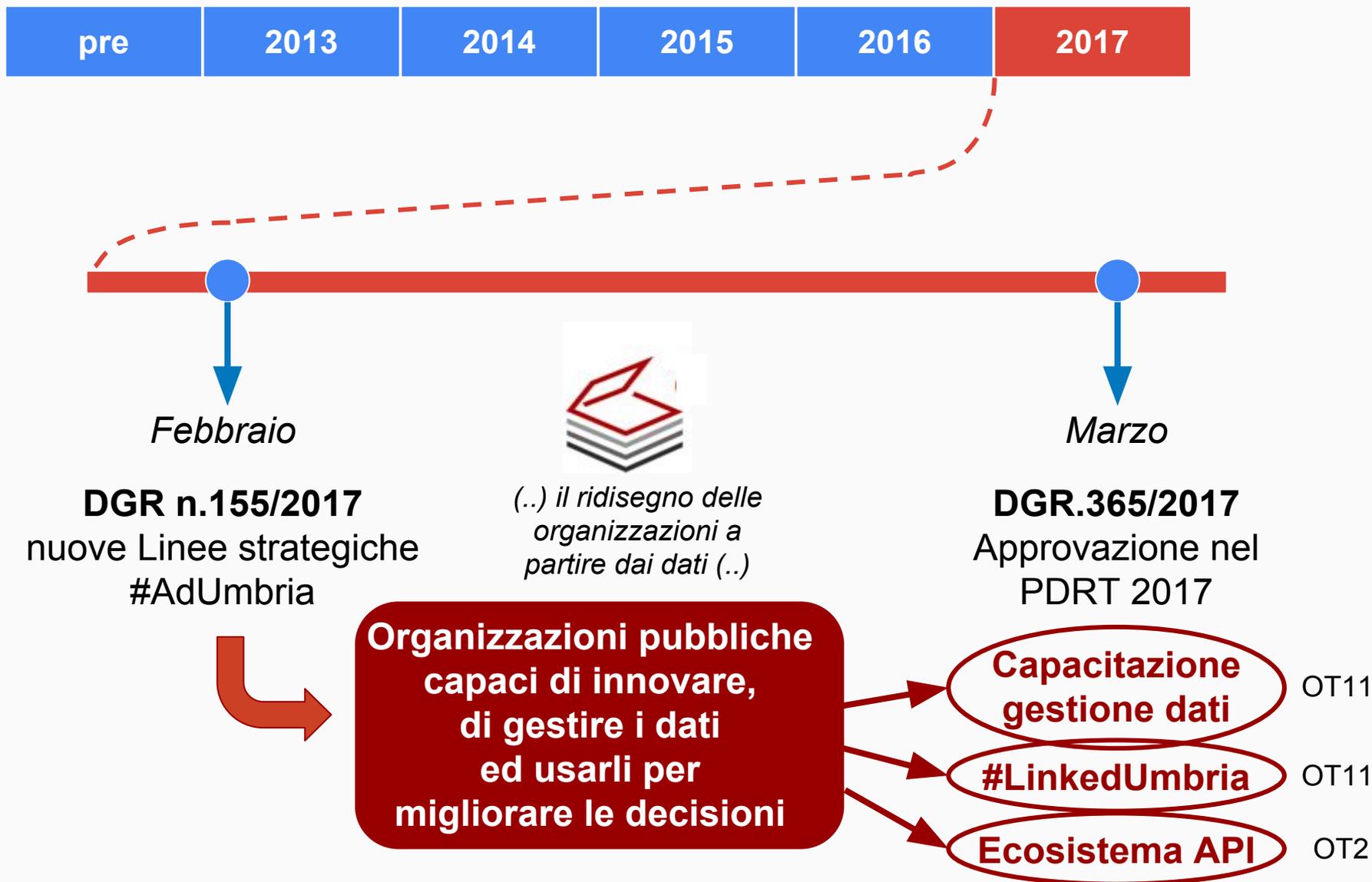
Regione Umbria L.R. n.11/2006, art.1, comma 2:

“L'Amministrazione regionale, nel rispetto del principio costituzionale di buon andamento e di economicità dell'attività amministrativa (..) favorisce l'**adozione di software a sorgente aperto** (..), la **pubblicazione ed il riutilizzo di dati aperti (open data)** e lo **sviluppo dell'amministrazione aperta (open gov)**”









Da CKAN ad ODN/API

Organizzazione



agenzia regionale per la protezione ambientale

Arpa Umbria

PORTALE OPEN DATA
ARPA UMBRIA L'Agenzia regionale di protezione ambientale (Arpa) è stata istituita in Umbria il 6 marzo 1998 con la legge regionale n. 9 (modificata dalla... [leggi di più](#))

 **Social**

 Dataset  Categorie  Flusso di attività  Correlazioni  Gestisci

Corpi idrici lacustri (DLGs 152/06)

Corpi idrici lacustri conformi alla Direttiva Europea Acque 200/60/CE, individuati in Umbria in base al DLGs 152/06: classe del lago, nome e codice, profondità, volume dell'invaso, tipo, idoneità alla balneazione, classe di rischio, sottobacino di appartenenza, naturalità, georeferenziazione.

Lake water bodies (legislative Decree 152/06)

Followers
0

 Catalogue



dati.gov.it

Open Data Portal Italy [read more](#)

 Dataset  Categories  Activity Stream

 Feedback

Lake water bodies (legislative Decree 152/06)

Lake water bodies in accordance with Directive 200/60/EC, European waters identified in Umbria in accordance with Legislative Decree No 152/06: Class of Lake, name and code, a depth of the proposed site, type, volume, suitability for bathing, risk class, sub-basin, naturalita, geo-referenced.

Distributions



Unnamed resource (ZIP)



lghi

Additional Info

Field	Value
Harvested from	http://www.dati.gov.it/dcat.json
Source	http://www.dati.gov.it/dataset/arpa-umbria_7dca64ce-cc28-4578-992a-f8eeb52fc1a1

<http://dati.umbria.it/about>



Regione Umbria

Regione Umbria

www.regione.umbria.it
leggi di più

◀ ▶

Social

Google+

Twitter

Facebook

Licenza

Creative Commons
Attribuzione -
Condividi allo
stesso modo

OPEN DATA

Gestisci

Dataset Categorie Flusso di attività

Correlazioni

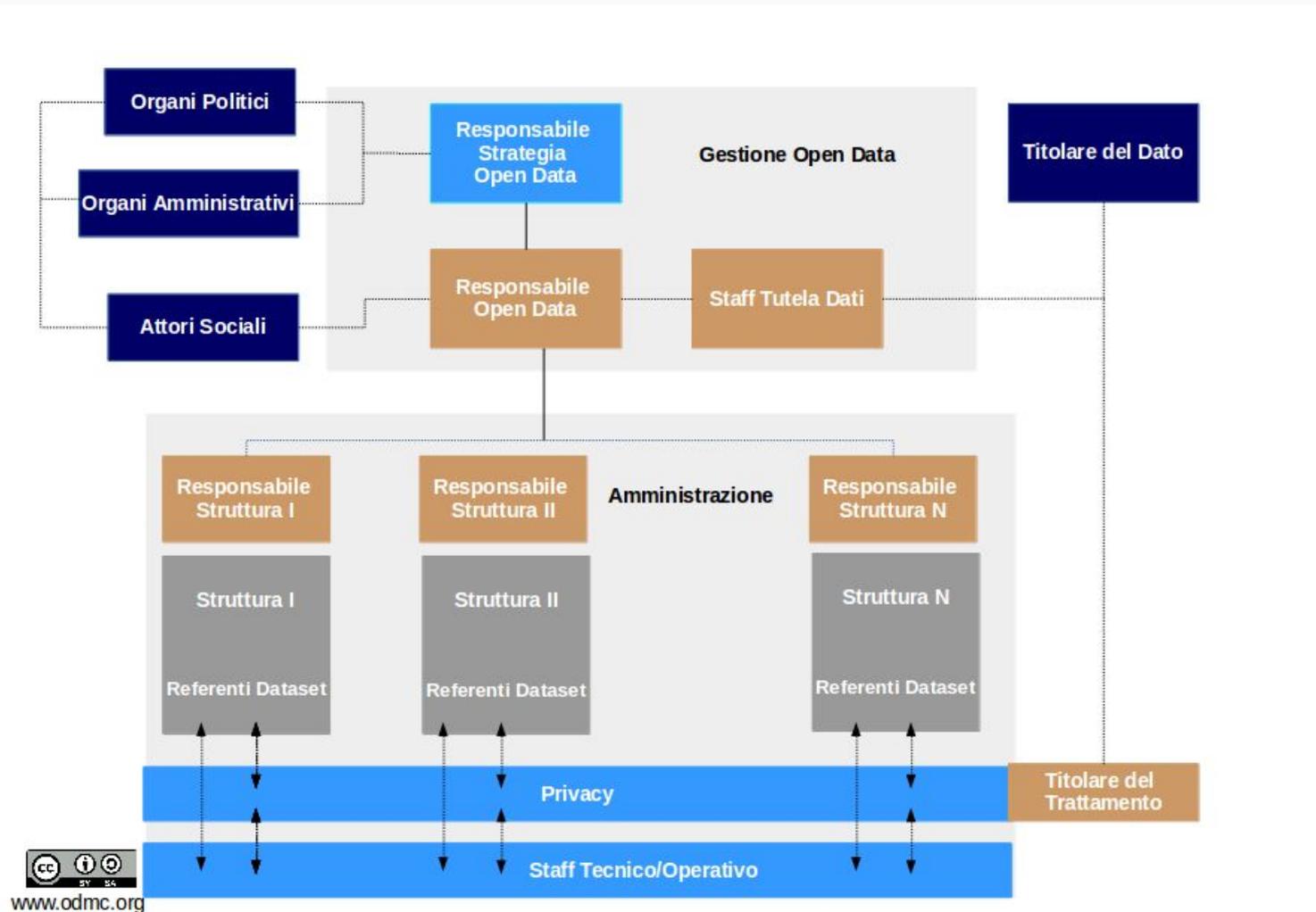
Linee guida per la pubblicazione di Open Data

Con DGR n. 371 del 27/3/2015 la G.R. ha adottato le "Linee Guida per la pubblicazione degli Open Data" al fine di standardizzare i processi operativi finalizzati alla pubblicazione e definire le modalità di adesione da parte degli EE.LL. e Enti pubblici del territorio al progetto di repertorio condiviso.

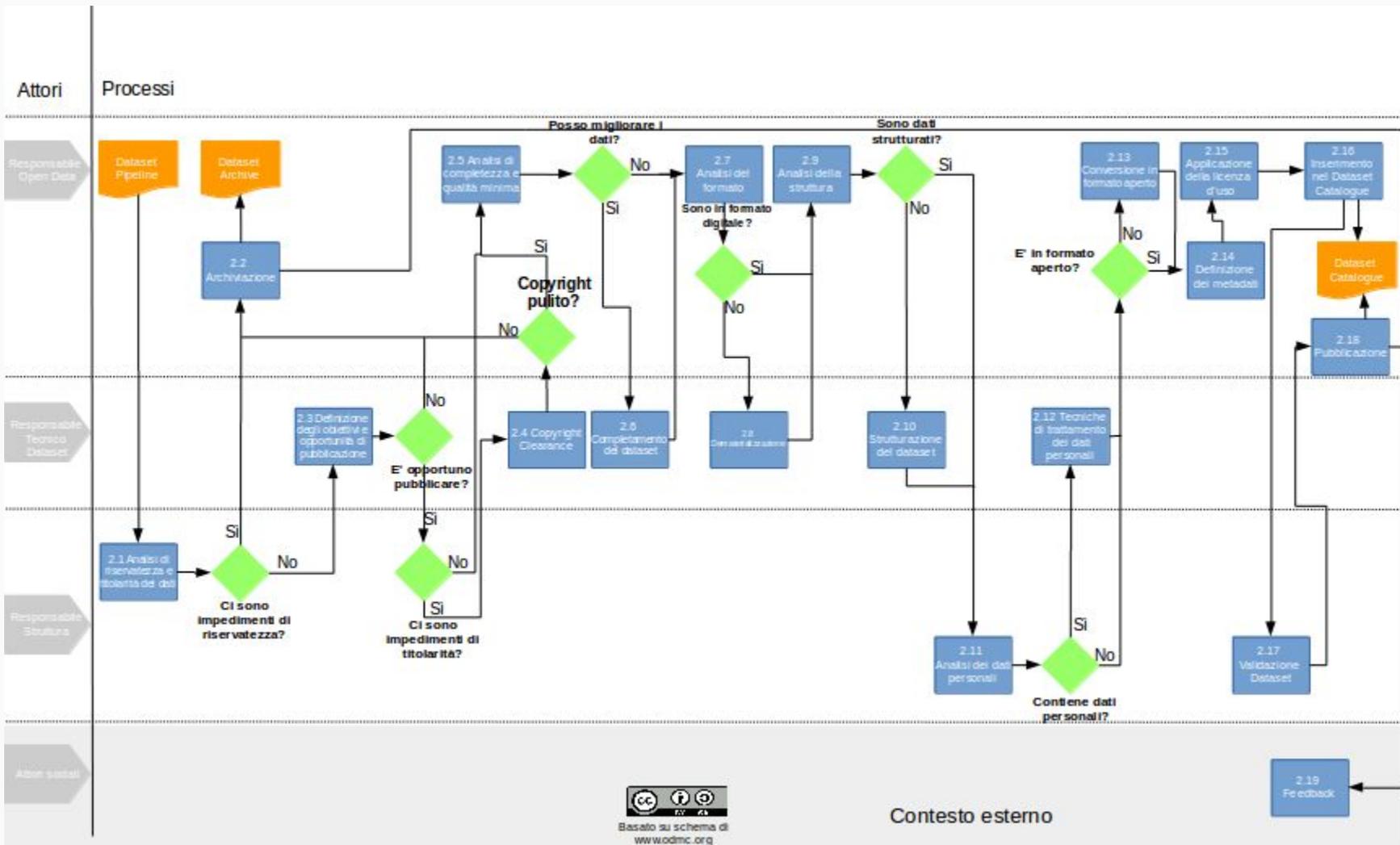
Data e Risorse

	Modello operativo open data Umbria Modello operativo open data Umbria	Esplora
	Scheda metadati Scheda metadati	Esplora
	Questionario di rilevazione delle banche dati Questionario di rilevazione delle banche dati	Esplora
	Checklist di validazione dataset Checklist di validazione dataset	Esplora

Modello Organizzativo



I processi di lavorazione dei Dataset



5 buone ragioni per aprire i dati

Open data or
NOT open data?



AIUTARE L'ECONOMIA

dare vita a nuove attività imprenditoriali e promuovere l'innovazione offrendo ad aziende, individui e associazioni l'opportunità di sfruttare il patrimonio informativo pubblico

TRASPARENZA NON A PAROLE

dimostrare in modo concreto la volontà di aprirsi all'esterno, di rendere la propria azione amministrativa trasparente, agevolando la partecipazione dei cittadini alla vita pubblica

TERRITORI MIGLIORI

conoscere in modo più approfondito i territori, migliorare la qualità della vita attraverso azioni mirate, correggere situazioni sfavorevoli (impossibili da conoscere senza dati)

VALORE AL LAVORO DELLE PA

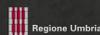
dimostrare quanto di valore per la comunità possa essere il ruolo svolto dalle persone che lavorano in PA, troppo spesso considerate poco produttive o impiegate in lavori "inutili"

SERVIZI PIU' EFFICACI

migliorare i servizi pubblici offerti grazie a nuova conoscenza generata da dati provenienti da fonti differenti, da combinare e analizzare per una visione più ampia delle necessità dei cittadini

 dati.umbria.it

Agenda
digitale
dell'Umbria

 Regione Umbria

OPEN DATA per CHI?



Per i cittadini

Che possono conoscere le potenzialità del proprio territorio



Per gli studenti

Che possono dar vita a nuove idee di utilizzo dei dati aperti



Per le imprese

Che possono usare i dati per creare applicazioni e servizi



Per i professionisti

Che possono accedere a informazioni utili per il proprio lavoro



Per i comuni

Che possono dimostrare concretamente il valore dei dati raccolti e pubblicati



Open Data in 5 mosse

come le PA possono pubblicare i propri dati

1

VERIFICARE

la titolarità del dato, la presenza di dati personali o sottoposti a segreto, eventuali convenzioni con terzi per l'utilizzo esclusivo



2

COMPILARE

la scheda metadati per i dati da pubblicare sotto licenza libera CC-BY, a meno di motivazioni contrarie



3

PREPARARE

il file con i dati da pubblicare in formato aperto, avvalendosi in caso di difficoltà del supporto tecnico



4

PUBBLICARE

i dati su dati.umbria.it contattando il supporto tecnico e autorizzare poi la pubblicazione



5

COMUNICARE

l'avvenuta pubblicazione dei dati sia internamente all'Ente che attraverso i canali di comunicazione istituzionale



dati.umbria.it

Agenda
digitale
dell'Umbria

Regione Umbria

Se hai bisogno d'aiuto scrivi a opendata@regione.umbria.it

infografica realizzata da Regione Umbria nell'ambito del programma #opendata





You Tube
CHANNEL

[Canale youtube agenda digitale dell'umbria](#)



- dati.umbria.it- anche ottimizzato per smartphone
- catalogo interno per analisi di dati/archivi
- Open data - lavoro di squadra
- Molti dataset pubblicati in breve tempo
- Metodo e organizzazione a supporto definita e diffusa



- Basso livello di coinvolgimento dei titolari dei dati
- I Dati sono raramente aggiornati
- Rilevanza: molti dei dati pubblicati sono già on line
- Nr. di visite/downloads: come misurare il riuso?

- I dati devono essere significativi : aggiornati, ben documentati, pronti all'uso, standard, interrelati, ...
- Dalla pubblicazione del singolo dataset ad un approccio di sistema
- Pubblicazione sempre più automatizzata
- Approccio all'interoperabilità orientata ai dati



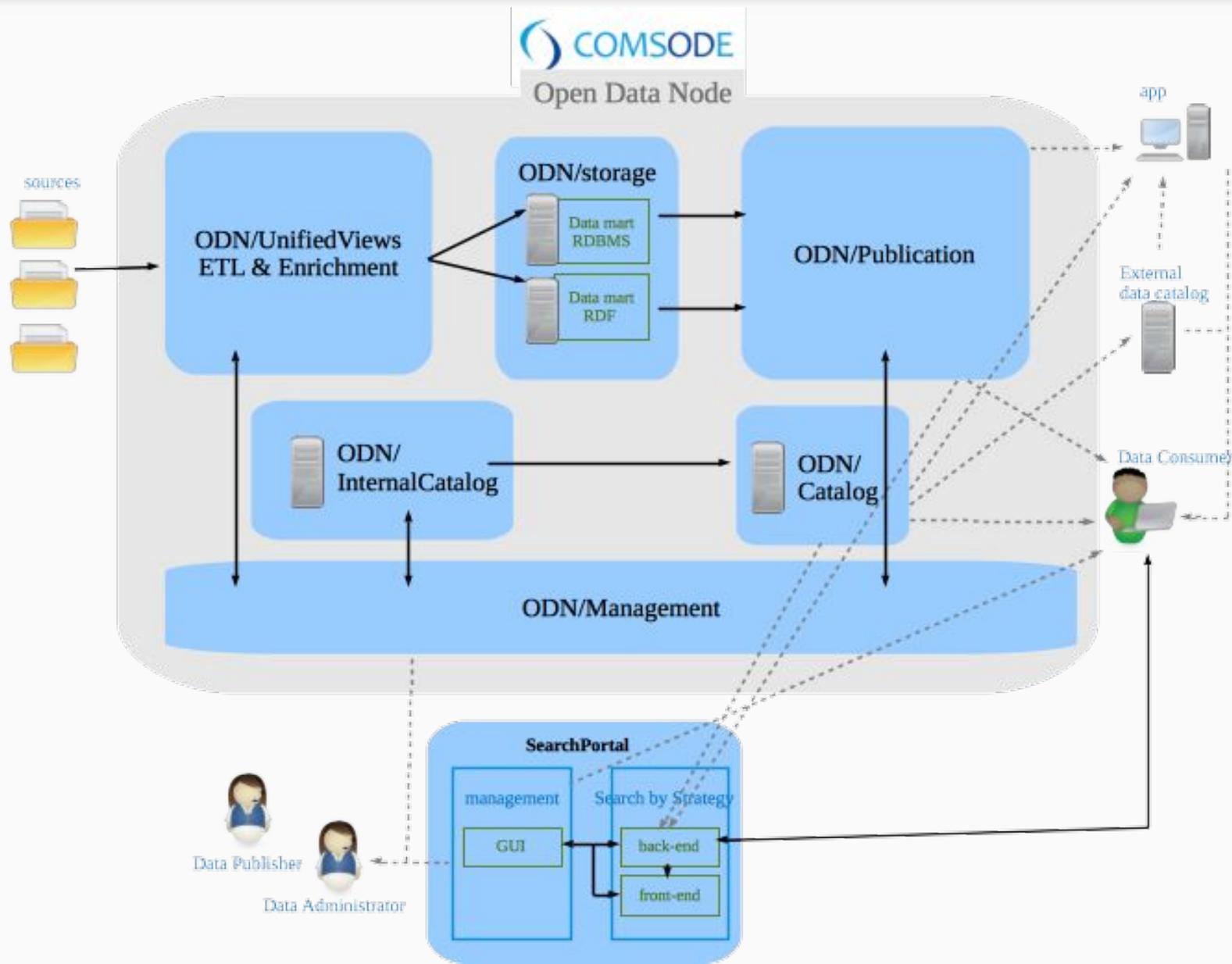


Infrastruttura completa per il rilascio di dati strategici. Aggiornati e di elevata qualità.

Il progetto europeo Comsode è il riferimento tecnologico e metodologico di #opendata2015
<https://www.comsode.eu/>

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università Milano Bicocca
<http://www.disco.unimib.it>

Dati di qualità: ODN - Open Data Node



Open Data Node: le Pipelines

https://www...xecutionList x +

https://www.odn.regione.umbria.it/unifiedviews/#PipelineEdit/88

Test Pipelines DPU Templates Execution Monitor Scheduler Settings CKAN catalog comsode (admin admin)

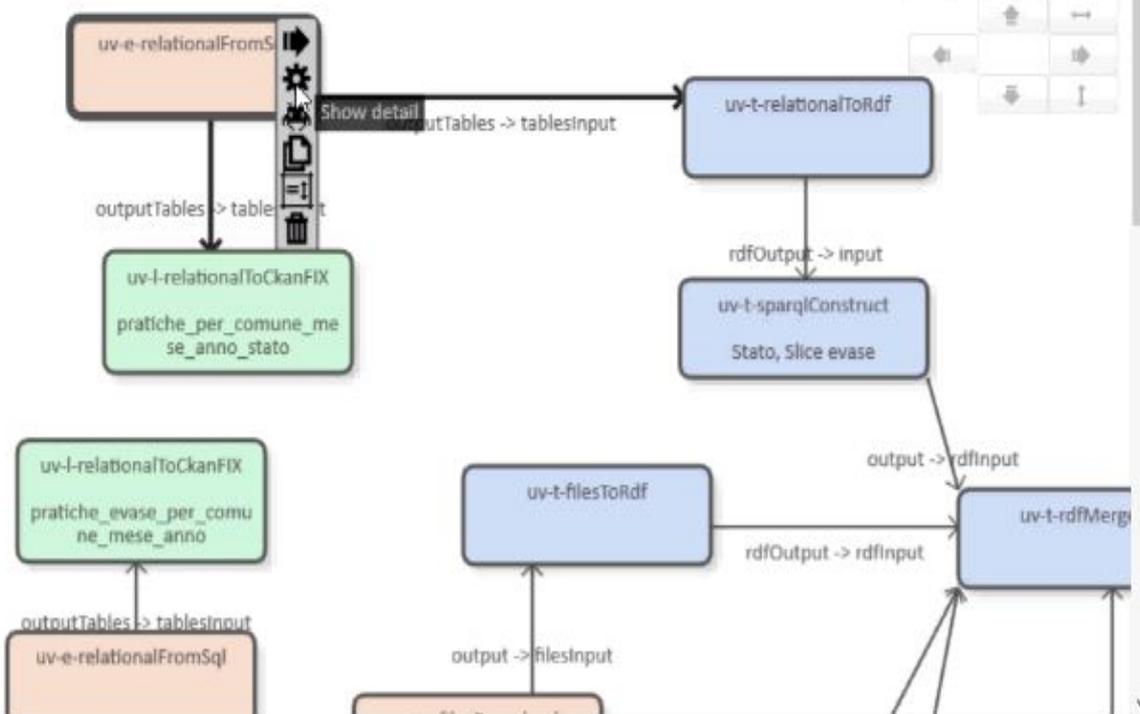
Pipeline detail: 'SUAPE Public' ▾

Develop

DPU Templates Tree

- Create DPU template
- Export DPU templates
- Only private DPU templates
- Type to filter tree

- Extractors
 - uv-e-distributionMetadata
 - uv-e-executeShellScript
 - uv-e-filesDownload
 - uv-a-filesFromCKAN
 - uv-e-relationalFromCKAN
 - uv-a-relationalFromSql
 - uv-e-relationalFromSql_odbc6
 - uv-e-silkLinker
 - uv-e-sparqlEndpoint
- Transformers
 - t-geocoding
 - t-geoJsonGenerator
 - t-kmlGenerator
 - t-UmbriaCleaner
 - uv-t-filesFilter
 - uv-t-filesMerger
 - uv-t-filesRenamer



```
graph TD; A[uv-e-relationalFromSql] -- "outputTables -> tablesInput" --> B[uv-l-relationalToCkanFIX  
pratiche_per_comune_mese_anno_stato]; A --> C[uv-t-relationalToRdf]; B --> D[uv-l-relationalToCkanFIX  
pratiche_evasi_per_comune_mese_anno]; C --> E[uv-t-filesToRdf]; D --> F[uv-t-rdfMerg]; E -- "rdfOutput -> rdfInput" --> F; C -- "rdfOutput -> input" --> G[uv-t-sparqlConstruct  
Stato, Slice evase]; G -- "output -> rdfInput" --> F;
```

Save Save & Close Save & Close & Debug Validate Conflicts Close Run Debug Copy Copy & Close Export

Open Data Node: la Execution List

Browser address bar: <https://www.odn.regione.umbria.it/unifiedviews/#ExecutionList>

Navigation menu: Test | Pipelines | DPU Templates | Execution Monitor | Scheduler | Settings | CKAN catalog

comsode (admin admin)

Buttons: Refresh | Clear Filters | Clear Sort

Actions	Status	Pipeline	Started	Duration	Debug	Sch.	Executed by
  	✔	SLIAPE Public	Dec 9, 2016 12:46:02	0 00:28			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo eventi	Dec 8, 2016 4:14:36	0 00:31			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo professioni turistiche	Dec 8, 2016 4:03:27	0 00:29			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo attrattori	Dec 8, 2016 3:03:09	0 01:22			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo Agenzie di viaggio	Dec 8, 2016 1:01:32	0 02:28			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo eventi	Dec 7, 2016 4:14:31	0 00:32			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo professioni turistiche	Dec 7, 2016 4:03:52	0 00:29			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo attrattori	Dec 7, 2016 3:03:04	0 01:23			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo proposte	Dec 7, 2016 2:00:14	0 00:38			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo Agenzie di viaggio	Dec 7, 2016 1:01:29	0 02:48			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo consorzi	Dec 7, 2016 1:00:58	0 00:29			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo eventi	Dec 6, 2016 4:14:45	0 00:32			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo professioni turistiche	Dec 6, 2016 4:03:37	0 00:28			comsode (admin admin)
  	⚠	Turismo attrattori	Dec 6, 2016 3:03:19	0 01:23			comsode (admin admin)
  	✔	Turismo Agenzie di viaggio	Dec 6, 2016 1:01:40	0 02:27			comsode (admin admin)
  	⚠	DPU GeoJSON test	Dec 5, 2016 10:59:28	0 00:14			comsode (admin admin)

Open Data Node: Io Scheduler

https://www...xecutionList x +

https://www.odn.regione.umbria.it/unifiedviews/#Scheduler/page=1

Test Pipelines DPU Templates Execution Monitor Scheduler Settings CKAN catalog

comsode (admin admin)

Add new scheduling rule Clear Filters

Actions	Status	Pipeline	Rule	Last	Next	Duration	Scheduled by
  	✓	Turismo IAT	Run on Nov 17, 2016 2:09:25 AM and then repeat every month	Nov 17, 2016 12:10:0	Dec 17, 2016 2:09:25	0:00:24	comsode (admin a
  	✓	test-opencoessione-fesr	Run on Mar 30, 2016 9:00:18 AM and then repeat every 2 =months	Nov 30, 2016 9:00:41	Jan 30, 2017 9:00:18	0:01:22	comsode (Cristian
  	✓	test-opencoessione-fse	Run on Jul 6, 2016 1:09:23 PM and then repeat every 3 =months	Oct 6, 2016 1:09:25 F	Jan 6, 2017 1:09:23 F	0:00:06	comsode (Cristian
  	✓	SUAPE Public	Run on Dec 2, 2016 6:06:08 PM and then repeat every month	Dec 2, 2016 6:06:32 I	Jan 2, 2017 6:06:08 F	0:00:25	comsode (admin a
  	✓	Cultura	Run on Jul 25, 2016 2:46:52 PM and then repeat every month	Nov 25, 2016 2:46:56	Dec 25, 2016 2:46:52	0:00:05	comsode (admin a
  	✓	Turismo consorzi	Run on Mar 7, 2016 1:00:44 AM and then repeat every month	Dec 7, 2016 1:00:56	Jan 7, 2017 1:00:44 /	0:00:29	comsode (admin a
  	✓	Turismo proposte	Run on Mar 7, 2016 2:00:10 AM and then repeat every month	Dec 7, 2016 2:00:13	Jan 7, 2017 2:00:10 /	0:00:38	comsode (admin a
  	✓	Turismo Agenzie di viaggio	Run on Feb 6, 2016 2:01:12 AM and then repeat every day	Dec 8, 2016 1:01:31	Dec 9, 2016 1:01:12	0:02:28	comsode (admin a
  	✓	Turismo attrattori	Run on Mar 7, 2016 3:02:55 AM and then repeat every day	Dec 8, 2016 3:03:08	Dec 9, 2016 3:02:55	0:01:22	comsode (admin a
  	✓	Turismo professioni turistiche	Run on Feb 6, 2016 4:03:26 AM and then repeat every day	Dec 8, 2016 4:03:26	Dec 9, 2016 4:03:26	0:00:29	comsode (admin a
  	✓	Turismo eventi	Run on Jun 20, 2016 4:14:23 AM and then repeat every day	Dec 8, 2016 4:14:35	Dec 9, 2016 4:14:23	0:00:31	comsode (admin a

<https://umbriaopenapi.regione.umbria.it/>



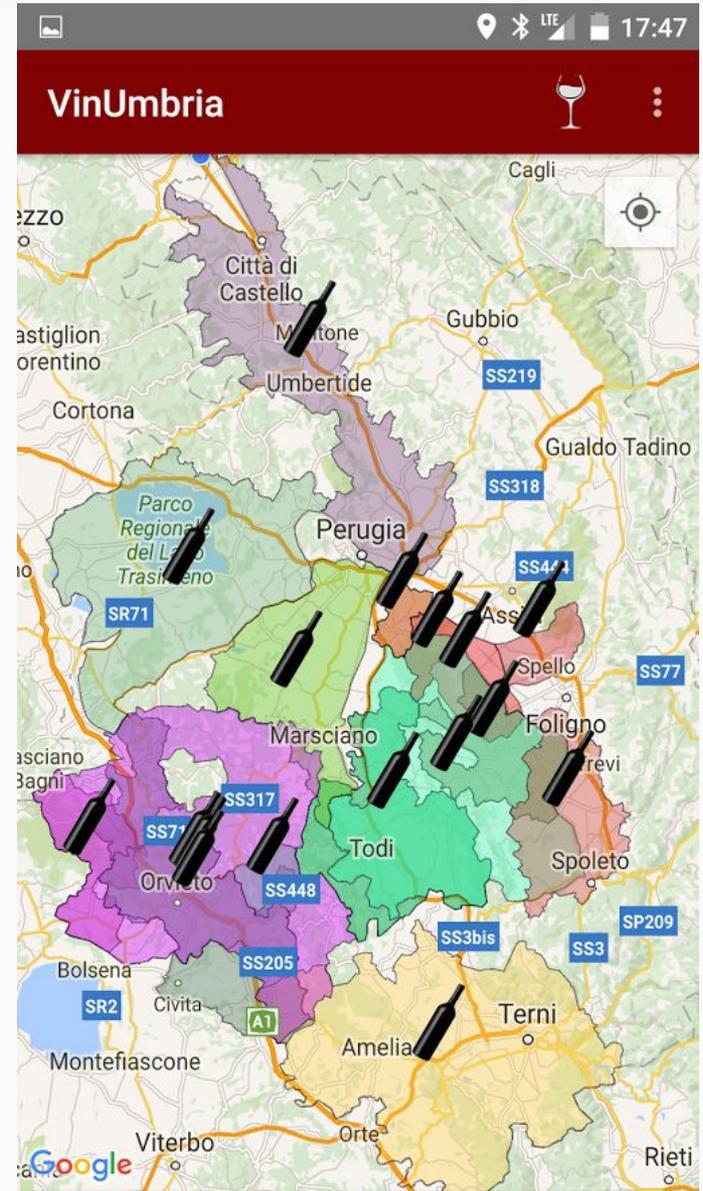
Spazio “developer”: Open RESTful API,
SPARQL Endpoin (Virtuoso), LodView...

Gli Open Data possono
rispondere dal tuo
smartphone con
Telegram:

@UmbriaTurismo_bot



Utilizzo dataset: App VinUmbria



- svolti per ambito tematico: sanità, sociale, dati ambientali ecc.
- coinvolgono l'Amministrazione regionale allargata (Giunta, ASL/AO, Agenzie) e gli enti territoriali
- occorre strutturare processi di gestione "stabili" per il rilascio dei dati di qualità "linked data"



datasets can't change the
world. (people do)

Jonathan Gray

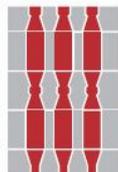


Foto di Francesca G., Flickr

Grazie!



Agenda
digitale
dell'Umbria



Regione Umbria

opendata@regione.umbria.it

gentili@regione.umbria.it @giovannigentili
acastellani@regione.umbria.it @and_castellani



azzurra.pantella@umbriadigitale.it @PantAzul