



A Scuola di
OPENCOESIONE

COSA SONO GLI OPEN DATA

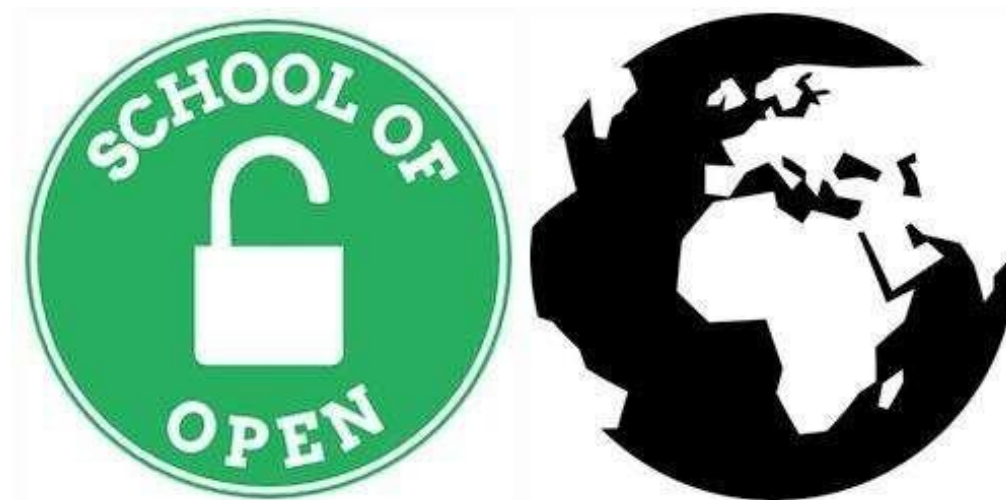
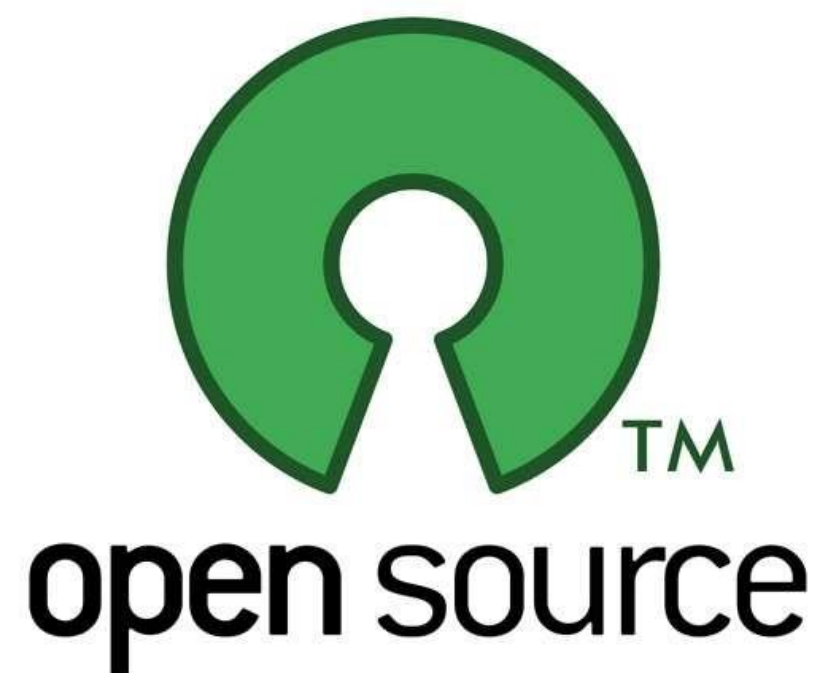
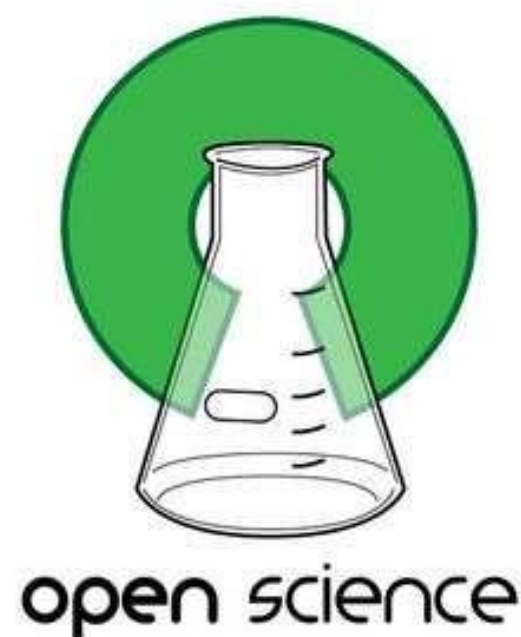
COSA SONO I DATI APERTI?

IL CONCETTI DI «OPENNESS»



L'apertura è un concetto basato sulla trasparenza e sull'accesso senza restrizioni alla informazione e alla conoscenza

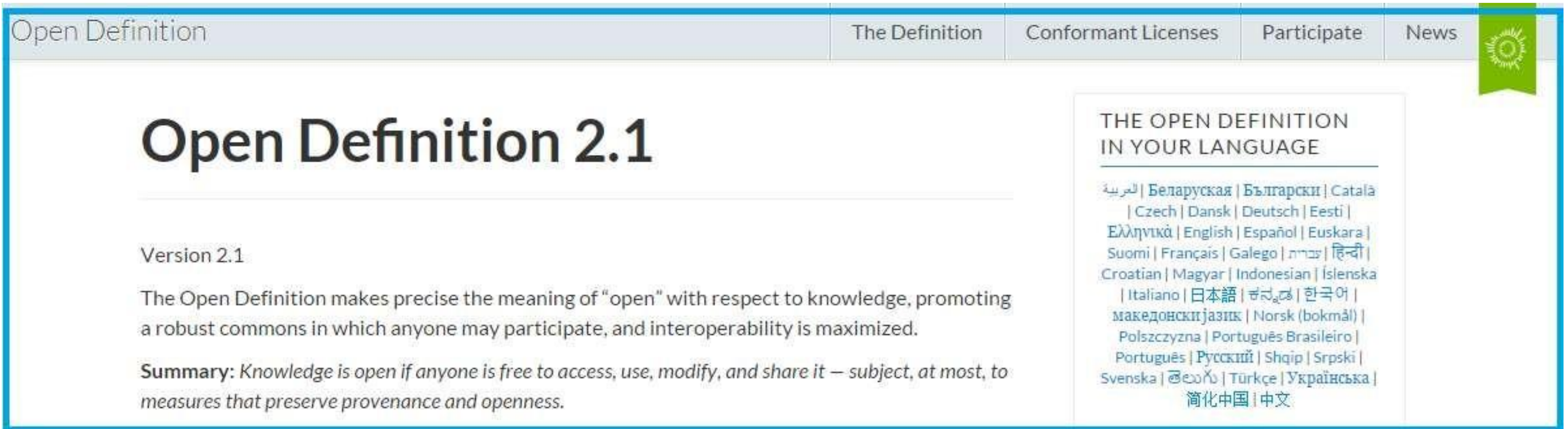
ALCUNI PROGETTI OPEN



Questo tipo di filosofia è comune a vari movimenti, come ad esempio:

- Open Content
- Open Source
- Open Access
- Open Education

La più aggiornata tra le varie definizioni internazionali di “conoscenza aperta” è la [Open Definition](#)



The screenshot shows the Open Definition website interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Open Definition", "The Definition", "Conformant Licenses", "Participate", and "News". The "Open Definition" tab is selected. Below the navigation bar, the main content area features the title "Open Definition 2.1" in large, bold, black text. To the right of the title, there is a green banner with a sun icon. Below the title, the text "Version 2.1" is displayed. The main body of the page contains the following text: "The Open Definition makes precise the meaning of “open” with respect to knowledge, promoting a robust commons in which anyone may participate, and interoperability is maximized." Below this, a summary is provided: "Summary: Knowledge is open if anyone is free to access, use, modify, and share it — subject, at most, to measures that preserve provenance and openness." On the right side of the page, there is a section titled "THE OPEN DEFINITION IN YOUR LANGUAGE" with a list of languages: العربية | Беларуская | Български | Català | Czech | Dansk | Deutsch | Eesti | Ελληνικά | English | Español | Euskara | Suomi | Français | Galego | עברית | हिन्दी | Croatian | Magyar | Indonesian | Íslenska | Italiano | 日本語 | ಕನ್ನಡ | 한국어 | македонски јазик | Norsk (bokmål) | Polszczyzna | Português Brasileiro | Português | Русский | Shqip | Srpski | Svenska | తెలుగు | Türkçe | Українська | 简化中国 | 中文.

LA DEFINIZIONE DI "OPEN DATA"



DATI APERTI:

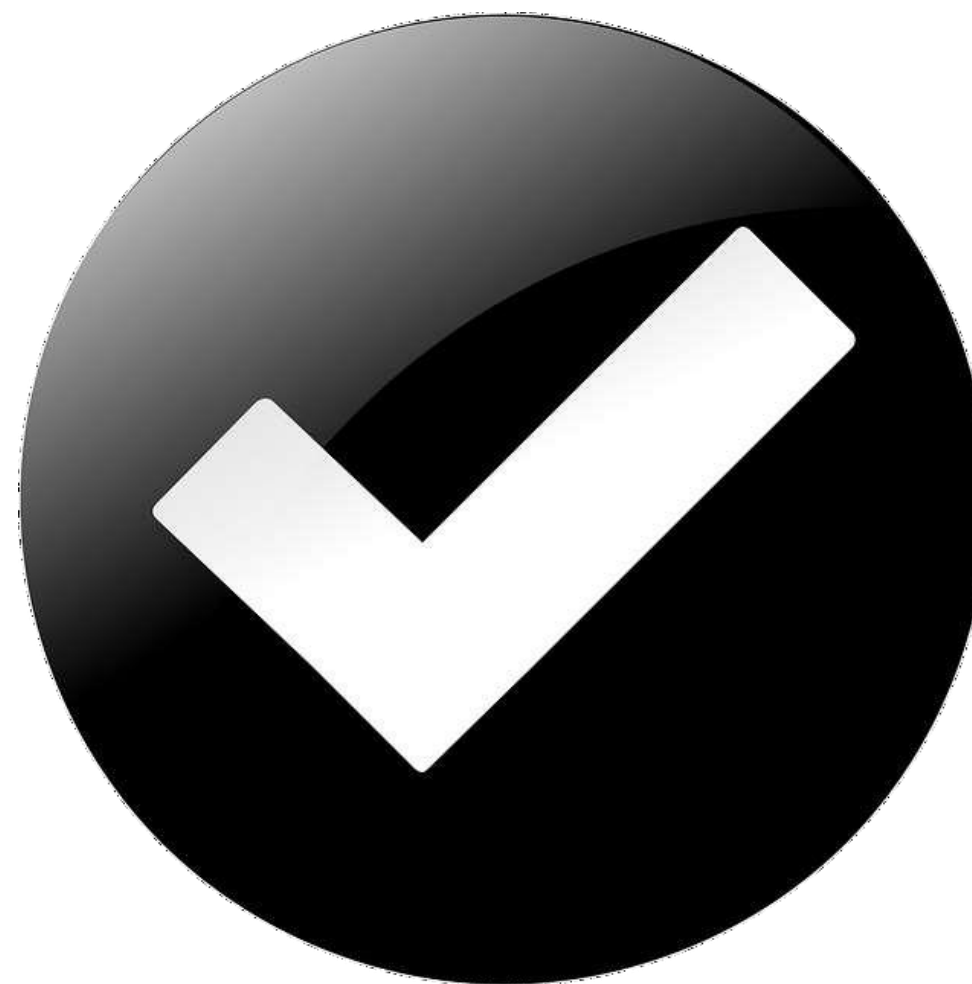
...disponibili online

...liberamente riusabili

...formati non proprietari

LIBERTA' DI RIUTILIZZO DEI DATI

Gli Open Data devono poter essere riutilizzati anche a fini commerciali, con gli unici obblighi eventuali di citare la fonte e/o condividere i dati allo stesso modo.



OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

OPEN DATA



```
graph TD; A[OPEN DATA] --> B[DAL PUNTO DI VISTA TECNICO]; A --> C[DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO];
```

DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO

OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

I dati sono **DISPONIBILI** quando:

si possono scaricare nella loro interezza in una **grande quantità**

si possono scaricare in un **formato che sia leggibile e modificabile automaticamente**, senza che sia necessario – oppure minimizzandolo – l'intervento umano

I dati sono **ACCESSIBILI** quando:

è possibile arrivarvi facilmente, generalmente **tramite servizi online** ossia usando Internet

OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

TABLE II.—Analyses of malt-and-rice and malt-and-corn worts and of the beers made from them.

Sample No.	Raw materials.	Product.	Date of taking sample.	Specific gravity at 15.6° C./15.6° C.	Alcohol.	Ex-tract.	Extract in original wort (calculated).	Degree of fermentation.	Total acids as lactic.	Volatile acids as acetic.	Reducing sugars as anhydrous maltose.	Dex-trin.	Pro-tein (N X 6.25).	Ash.	Phos-phoric acid (as P ₂ O ₅).	Unde-termined.	Color (Lovibond) in 1-inch cell.
22026-D	80 per cent malt and 20 per cent rice.	Wort....	July 24, 1911	1.0459	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.		Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.	Degrees, brewer's scale.
22032-D	Do.....	Beer....	July 31, 1911	1.0121	3.31	4.80	11.42	57.97	0.124	0.001	8.64		0.714	0.193	0.069		2.0
22036-D	Do.....	Wort....	Aug. 9, 1911	1.0464		12.30			.275	.003	1.18						
22042-D	Do.....	Beer....	Aug. 16, 1911	1.0139	3.18	5.23	11.59	54.87	.126	.001	8.70		0.519	.150	.055	0.48	2.0
16269-C	60 per cent malt and 40 per cent rice.	Wort....	Dec. 5, 1911	1.0489		12.95			.243	.003	1.57		.624	.204	.072		2.0
16271-C	Do.....	Beer....	Dec. 12, 1911	1.0149	3.45	5.68	12.58	54.85	.144	.003	9.05		.400	.156	.057	.69	2.0
			Mar. 12, 1912	1.0159	3.33	5.76	12.42	53.62	.171	.013	1.63		.461	.229	.066		2.0
			Dec. 6, 1911	1.0496		13.14			.180	.014	1.87		.308	.213	.056	1.04	
			Dec. 13, 1911	1.0152	3.41	5.61	12.43	54.87	.171	.013	1.59		.327	.208	.056	.99	
			Mar. 12, 1912	1.0157	3.29	5.68	12.26	53.67	.175	.014	1.88		.314	.222	.058	.69	
											2.58		.498	.216	.067		
											2.58		.314	.203	.050		
													.314	.222	.058		



OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

The screenshot displays the Redline.js web application interface. At the top, a dark navigation bar contains links for Documentation, Tutorials, Demos, and a highlighted Download button. A yellow callout box points to the Download button in the navigation bar and another Download button in a separate box above the main interface. The main interface features a toolbar with view options (Grid, Graph, Map, Timeline, Transform), a record count (195 records), a pagination control (0 to 100), a search bar (Search data ...), and buttons for Filters and Fields. Below the toolbar is a data table with columns: LU growth, _noname_, Millions ..., Millions ..., LU Avera..., Bus Aver..., LU plus ..., Millions ..., and Bus gro... The table contains 10 rows of data. To the right of the table are panels for Filters (Add filter) and Fields (+), which list various data fields like _noname_string, Millions LU journeys adjusted for odd days, and Millions bus journeys adjusted for odd days - new measure.

LU growth	_noname_	Millions ...	Millions ...	LU Avera...	Bus Aver...	LU plus ...	Millions ...	Bus gro...
-5.4%	2006/200...	151.3	223.5	73.9	138.8	212.7	72.3	-1.5%
-2.5%	2006/200...	158.9	234.5	73.8	139.1	212.9	75.6	3.4%
-2.7%	2006/200...	158.4	232.7	73.6	139.6	213.2	74.3	4.4%
8.2%	2006/200...	161.5	238.9	74.1	140.1	214.2	77.4	4.9%
15.0%	2006/200...	153.5	227.2	74.8	141.1	215.9	73.7	9.9%
	2006/200...	153.2	227.3	75.2	141.7	216.9	74.1	5.8%
	2006/200...	165.1	246.2	75.6	142.1	217.7	81.1	4.0%
	2006/200...	166.5	250.0	76.0	142.6	218.6	83.4	4.4%
	2006/200...	166.5	251.1	76.3	142.8	219.1	84.6	2.0%
	2006/200...	138.9	210.0	76.7	142.9	219.6	71.1	1.0%
	2006/200...	160.5	239.1	77.0	143.4	220.5	78.5	4.5%
	2006/200...	163.0	244.2	77.4	144.3	221.6	81.2	7.6%

OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO

OPEN DATA



```
graph TD; A[OPEN DATA] --> B[DAL PUNTO DI VISTA TECNICO]; A --> C[DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO];
```

DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

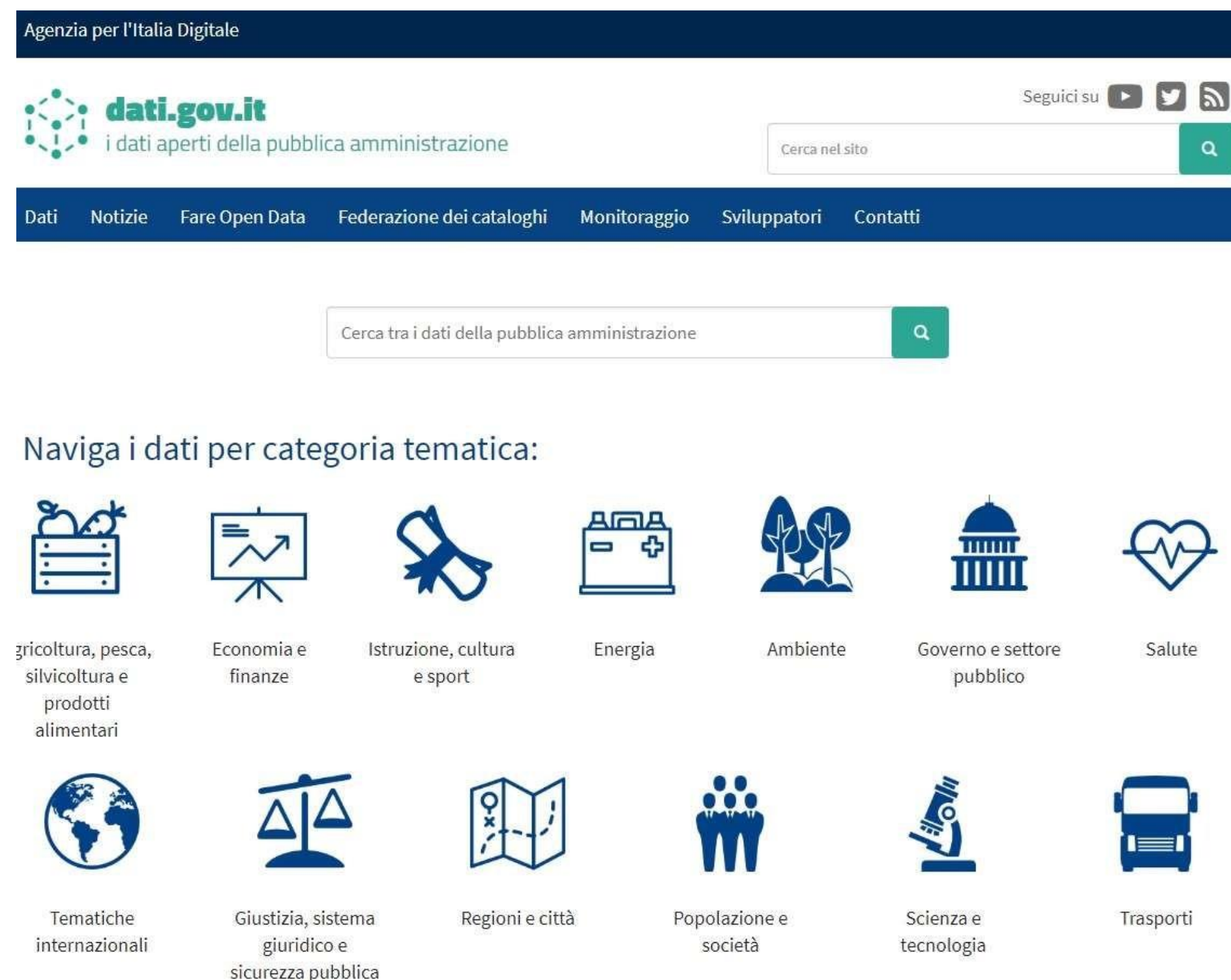
DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO

TRASPARENZA

PRIVACY

TRASPARENZA

I cittadini devono poter accedere alle informazioni che la pubblica amministrazione mette insieme per organizzare i servizi pubblici



The screenshot shows the homepage of **dati.gov.it**, the Italian Open Data portal. At the top, it identifies the **Agenzia per l'Italia Digitale**. The main header includes the **dati.gov.it** logo with the tagline "i dati aperti della pubblica amministrazione", social media links, and a search bar labeled "Cerca nel sito". A dark blue navigation bar contains links for **Dati**, **Notizie**, **Fare Open Data**, **Federazione dei cataloghi**, **Monitoraggio**, **Sviluppatori**, and **Contatti**. Below this is another search bar labeled "Cerca tra i dati della pubblica amministrazione". The main content area is titled "Naviga i dati per categoria tematica:" and displays a grid of 12 categories, each with an icon and a label:
 1. **agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari** (icon: fruit basket)
 2. **Economia e finanze** (icon: bar chart)
 3. **Istruzione, cultura e sport** (icon: rolled diploma)
 4. **Energia** (icon: battery with plus sign)
 5. **Ambiente** (icon: trees)
 6. **Governo e settore pubblico** (icon: government building)
 7. **Salute** (icon: heart with pulse line)
 8. **Tematiche internazionali** (icon: globe)
 9. **Giustizia, sistema giuridico e sicurezza pubblica** (icon: scales of justice)
 10. **Regioni e città** (icon: map)
 11. **Popolazione e società** (icon: group of people)
 12. **Scienza e tecnologia** (icon: microscope)
 13. **Trasporti** (icon: bus)



PRIVACY



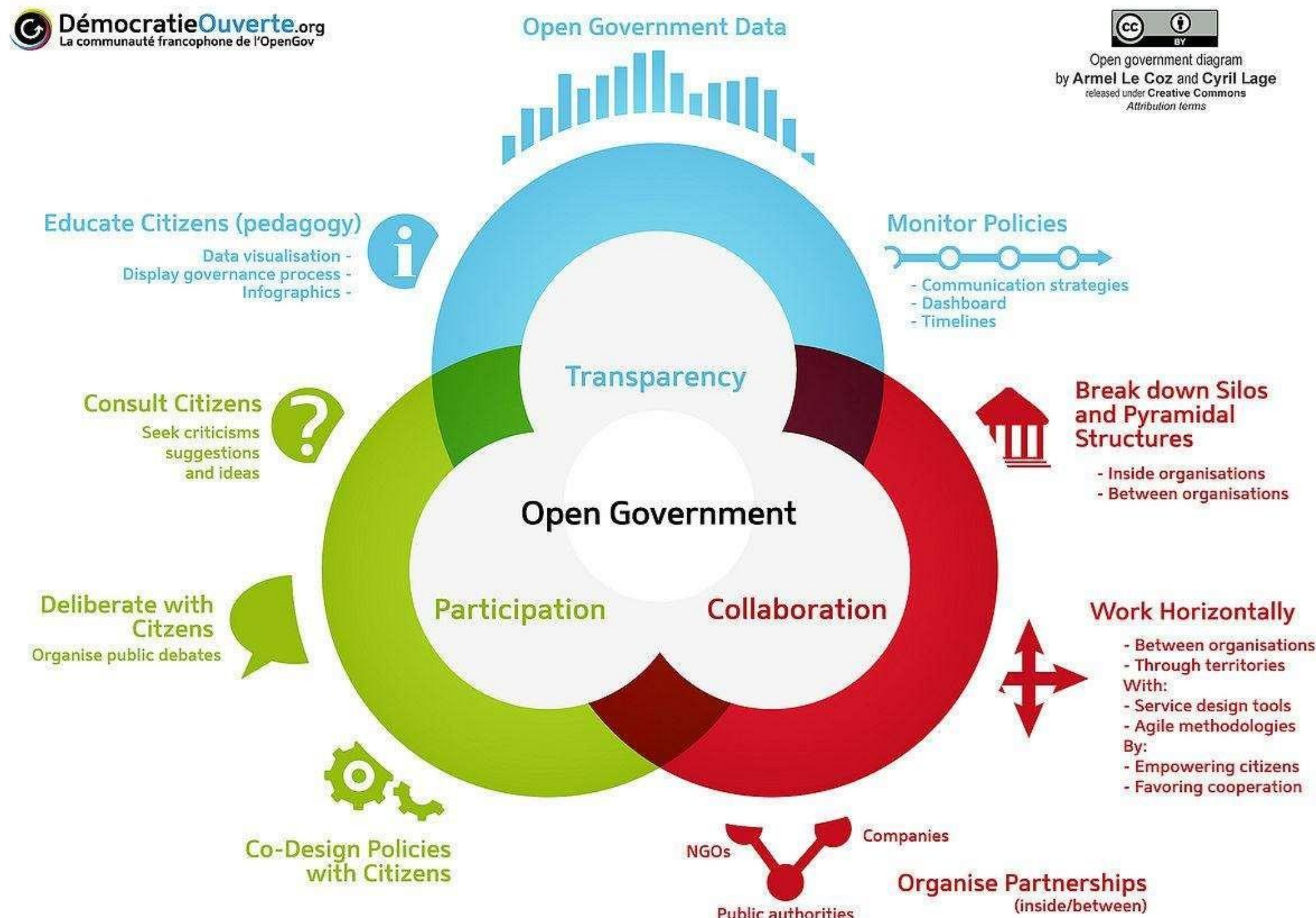
LE LICENZE D'USO

OPEN DATA: LE LICENZE D'USO



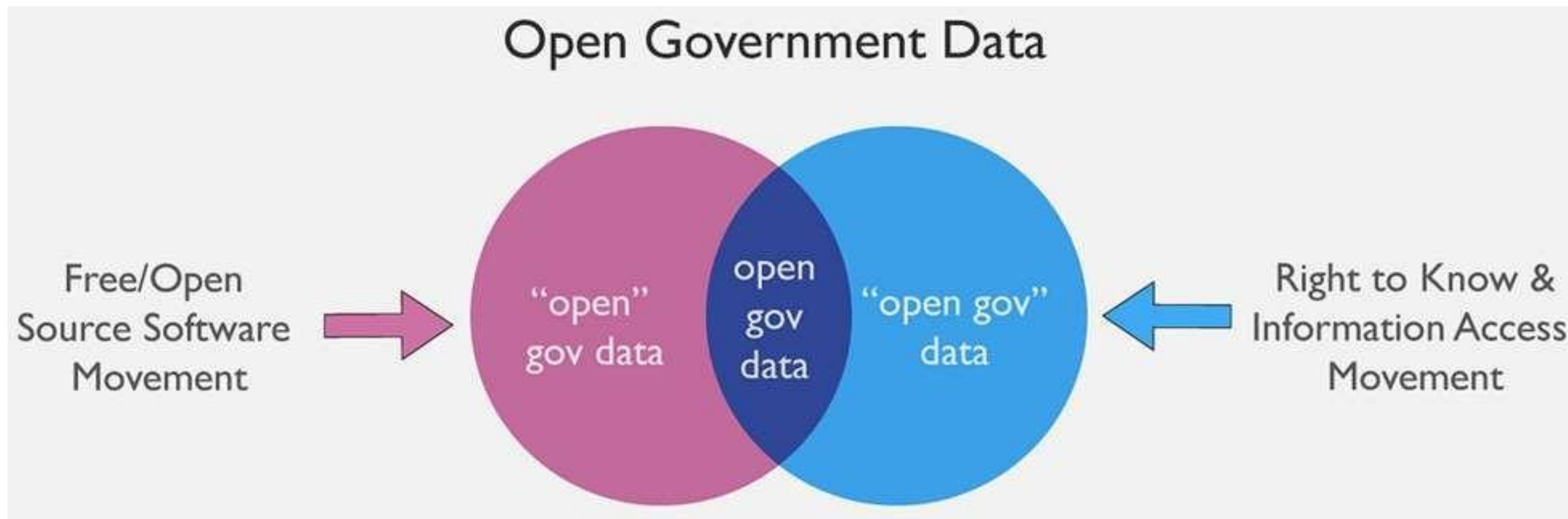
COSA SONO GLI OPEN GOVERNMENT DATA

OPEN GOVERNMENT



La “apertura” di dati pubblici
parte dalla strategia di Open
Government (“Governo aperto”)
avviata nel 2009 dall’ex presidente
degli U.S.A. Barack Obama

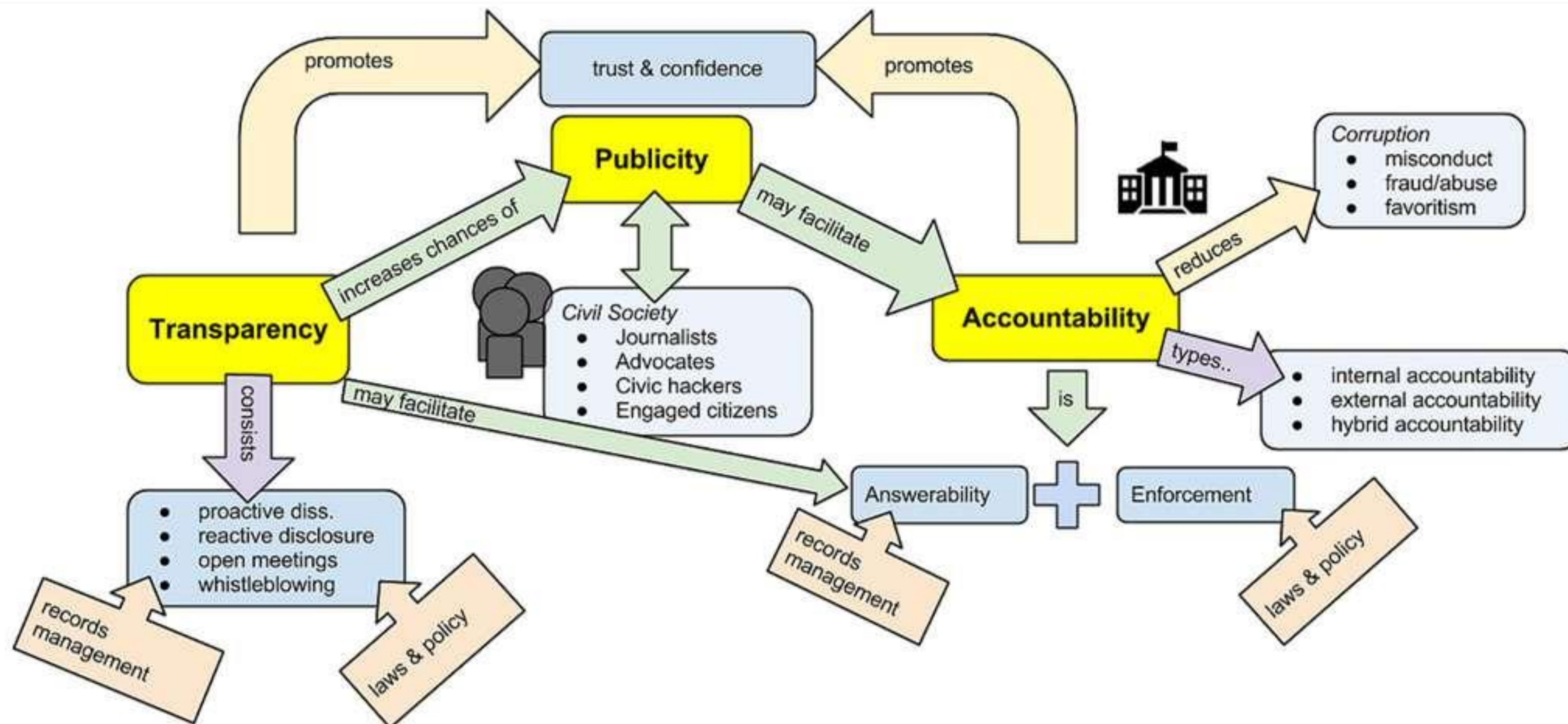
GLI OPEN GOVERNMENT DATA



Open Government Data:
dati pubblici raccolti dalle pubbliche amministrazioni per finalità istituzionali
(es. erogare servizi, tracciare politiche, garantire diritti...)

LA STRATEGIA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Obiettivi: Trasparenza, Accountability, Partecipazione



QUAL E' IL VALORE DEI DATI APERTI



Possibilità per chiunque
(giornalisti, analisti o singoli cittadini)
di verificare l'operato dei governi
e delle amministrazioni pubbliche.

NUOVI DATI, QUINDI NUOVE PARTNERSHIP



Nuovi modelli di collaborazione pubblico-privato, basati sulla progressiva disponibilità di dati e informazioni: i cittadini contribuiscono mettendo a sistema la conoscenza dispersa tra milioni di persone

PIU' DATI, QUINDI PIU' CONSAPEVOLEZZA SULLE POLITICHE PUBBLICHE



La disponibilità di informazioni dettagliate e aggiornate consente ai cittadini di partecipare alle decisioni in modo informato, monitorando l'efficacia delle politiche pubbliche.

...proprio come fate voi
quando esplorate gli Open Data
di **OpenCoesione!**



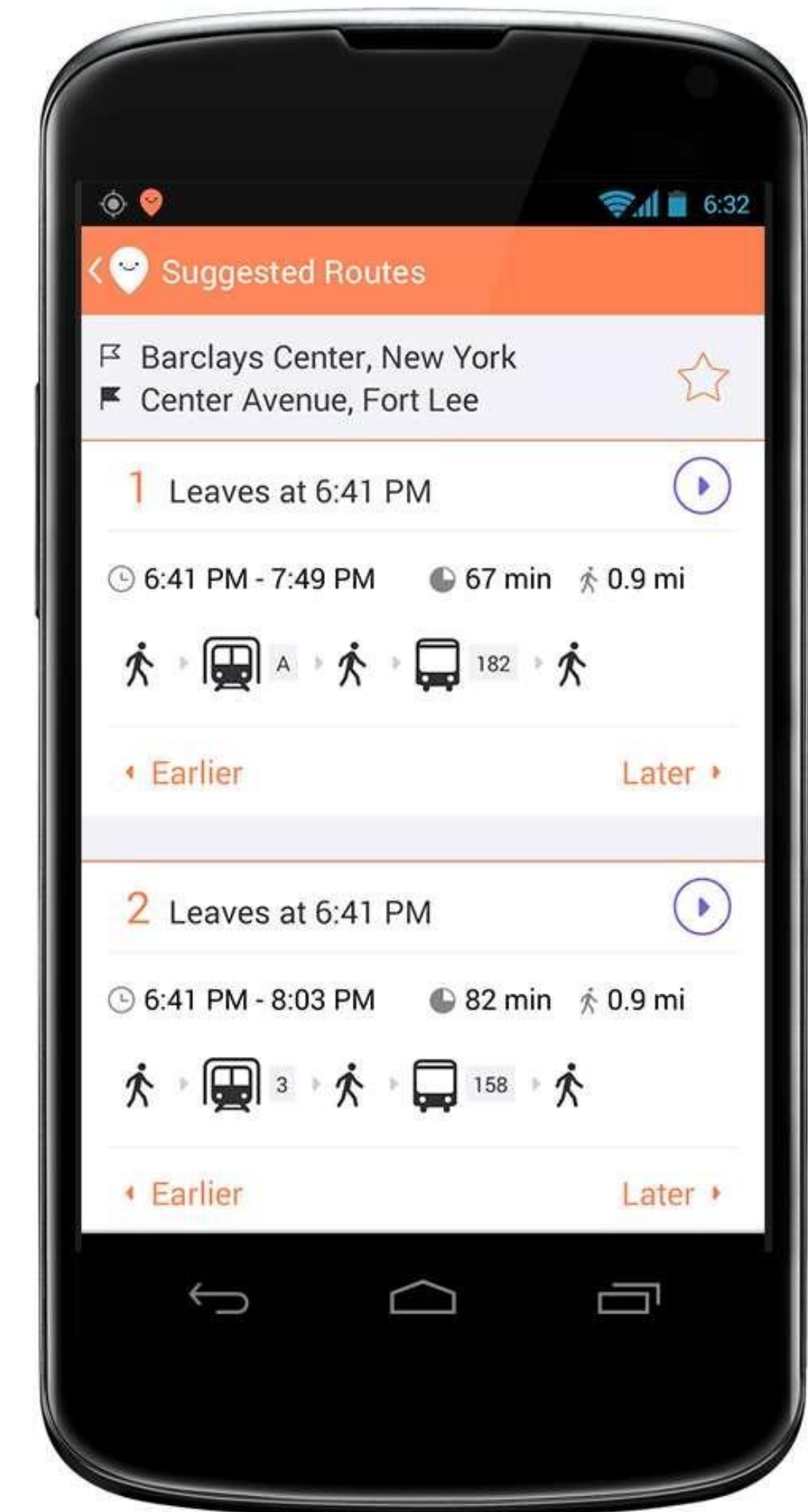
PIU' DATI, QUINDI PIU' SERVIZI



I dati pubblici in formato aperto e riutilizzabili a scopo commerciale possono essere una miniera d'oro per la creazione di nuove applicazioni e servizi basati sulla disponibilità di dati aggiornati e di qualità.

UN ESEMPIO: I TRASPORTI PUBBLICI IN TEMPO REALE

Un esempio sono le App per il trasporto pubblico, che si basano sui dati (georeferenziati e in tempo reale) della posizione degli autobus cittadini.



Ancora...

Nei materiali di supporto a questa pillola troverete altre informazioni utili sul mondo degli Open Data.

Consultateli!