



**Presidenza del Consiglio dei Ministri**  
Dipartimento per le Politiche di Coesione

In collaborazione con



*Ministero dell'istruzione*



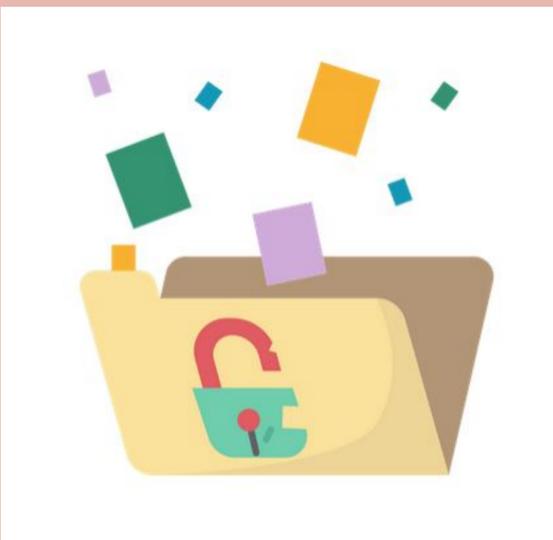
Progetto finanziato con il sostegno di





*A Scuola di*  
**OPENCOESIONE**

**COSA SONO GLI OPEN DATA**



**COSA SONO I DATI APERTI?**

## IL CONCETTO DI «OPENNESS»



OPEN

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

## ALCUNI PROGETTI OPEN



open science



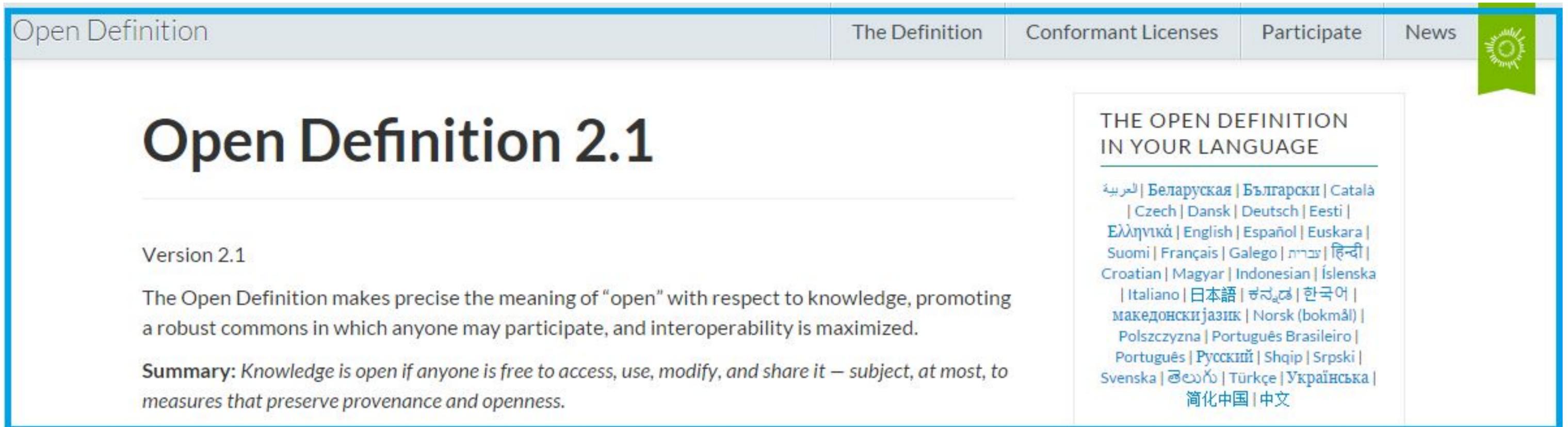
open source



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

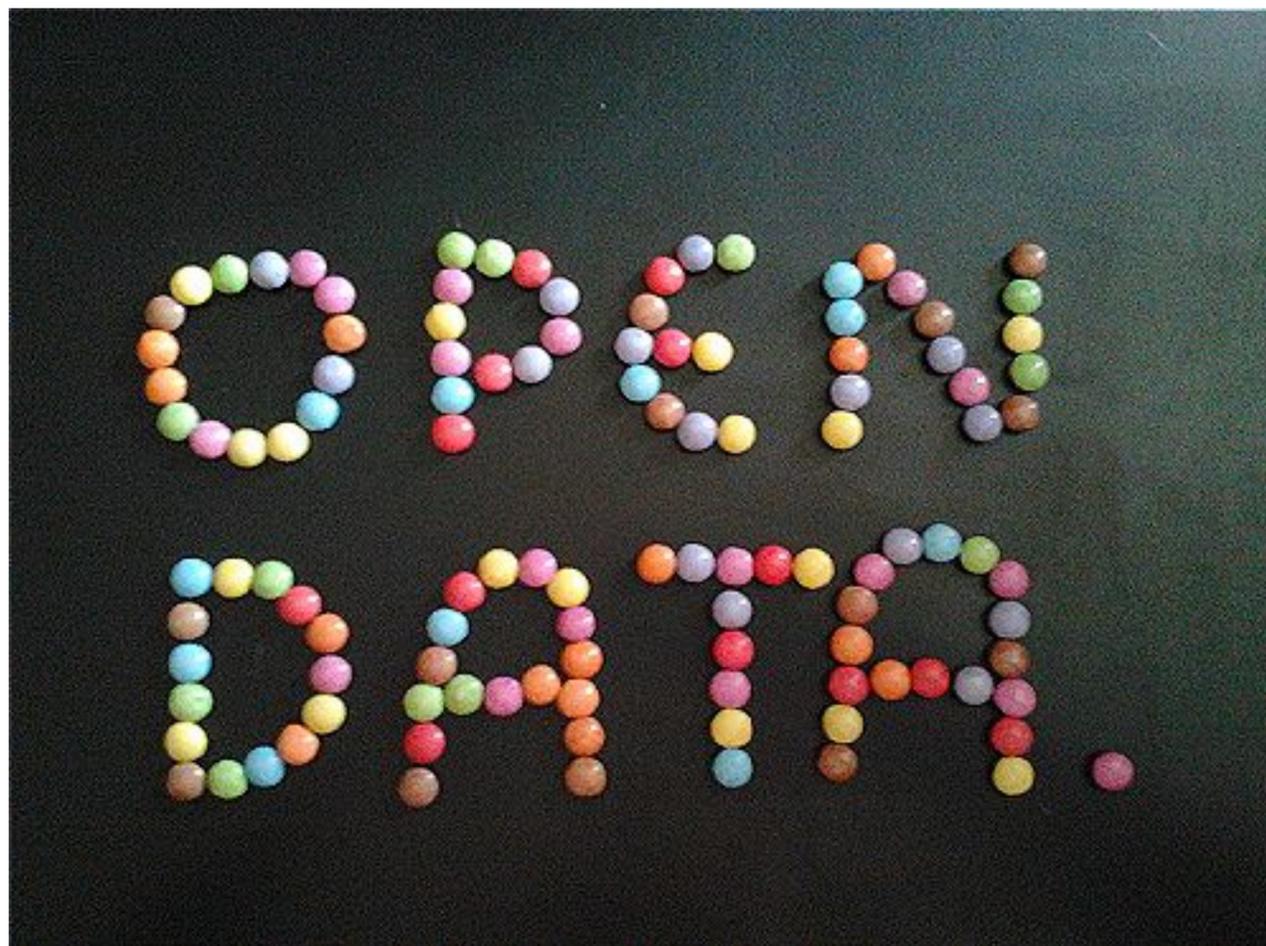
- Open Content
- Open Source
- Open Access
- Open Education

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 for "Open Definition", "The Definition", "Conformant Licenses", "Participate", and "News". A green ribbon icon is visible on the right side of the navigation bar. The main content area features a large heading "Open Definition 2.1" and a sub-heading "Version 2.1". Below this, there is a paragraph describing the Open Definition: "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." A summary follows: "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, 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  
(liberi quindi da restrizioni legali per il loro utilizzo)

## 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



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

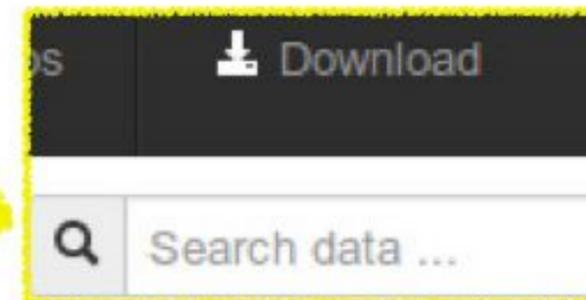
# OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

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.		Extract in original wort (calculated).	Degree of fermentation.	Total acids as lactic.	Volatile acids as acetic.	Reducing sugars as anhydrous maltose.	Dextrin.	Protein (N X 6.25).	Ash.	Phosphoric acid (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).	Undetermined.	Color (Lovibond) in 1/2-inch cell.	
					Grams per 100 cc.	Grams per 100 cc.												
22026-D	80 per cent malt and 20 per cent rice.	Wort....	July 24, 1911	1.0459														
22032-D	Do.....	Beer....	July 31, 1911	1.0121														
22036-D	Do.....	Wort....	Aug. 9, 1911	1.0464	3.31	4.80	11.42	57.97	0.124	0.001	8.64							
22042-D	Do.....	Beer....	Aug. 16, 1911	1.0139														
16269-C	60 per cent malt and 40 per cent rice.	Wort....	Dec. 5, 1911	1.0489	3.18	5.23	11.59	54.87	.275	.003	1.18	2.47	0.714	0.193	0.069			
16271-C	Do.....	Beer....	Dec. 12, 1911	1.0149					.126	.001	8.70		.519	.150	.055			2.0
			Mar. 12, 1912	1.0159	3.45	5.68	12.58	54.85	.243	.003	1.57	2.41	.624	.204	.072	0.48		2.0
			Dec. 6, 1911	1.0496	3.33	5.76	12.42	53.62	.144	.003	9.05		.400	.156	.057			2.0
			Dec. 13, 1911	1.0152					.171	.013			.461	.229	.066			2.0
			Mar. 12, 1912	1.0157	3.41	5.61	12.43	54.87	.180	.014	1.63	2.49	.308	.213	.056	1.04		
					3.29	5.68	12.26	53.67	.144	.003	1.87	2.36	.327	.208	.056	.99		
									.171	.013	9.32		.498	.216	.067			
									.175	.014	1.59	2.58	.314	.203	.050	.93		
											1.88	2.58	.314	.222	.058	.69		



# OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA TECNICO



Redline.js - relax with your data | Documentation | Tutorials | Demos | **Download** | GitHub

Grid | Graph | Map | Timeline | Transform | 195 records | 0 - 100 | Search data ... | Go » | Filters | Fields

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%

**Filters**  
Add filter

**Fields +**

- \_noname\_string »
- Millions LU journeys adjusted for odd days string »
- Millions bus journeys adjusted for odd days - new measure string »
- Millions bus plus underground journeys adjusted for odd days - new



OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO



DAL PUNTO DI VISTA TECNICO

DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO

OPEN DATA 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

Agenzia per l'Italia Digitale

 **dati.gov.it**  
i dati aperti della pubblica amministrazione

Seguici su   

Cerca nel sito  

Dati Notizie Fare Open Data Federazione dei cataloghi Monitoraggio Sviluppatori Contatti

Cerca tra i dati della pubblica amministrazione  

Naviga i dati per categoria tematica:

 Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari	 Economia e finanze	 Istruzione, cultura e sport	 Energia	 Ambiente	 Governò e settore pubblico	 Salute
 Tematiche internazionali	 Giustizia, sistema giuridico e sicurezza pubblica	 Regioni e città	 Popolazione e società	 Scienza e tecnologia	 Trasporti	

## OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO



## OPEN DATA DAL PUNTO DI VISTA GIURIDICO

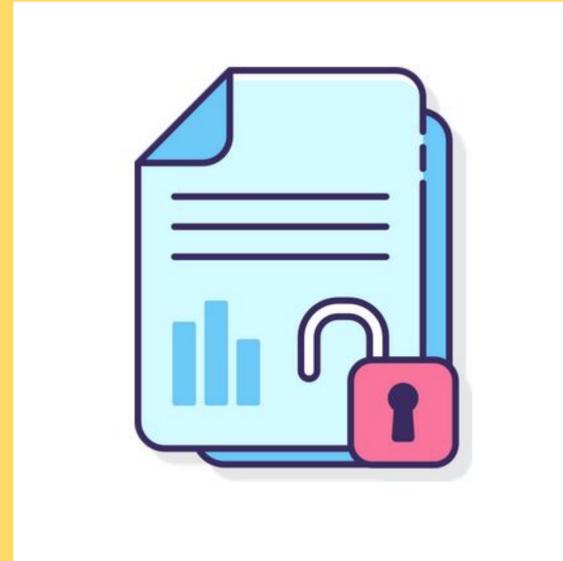
# PRIVACY



# LE LICENZE D'USO

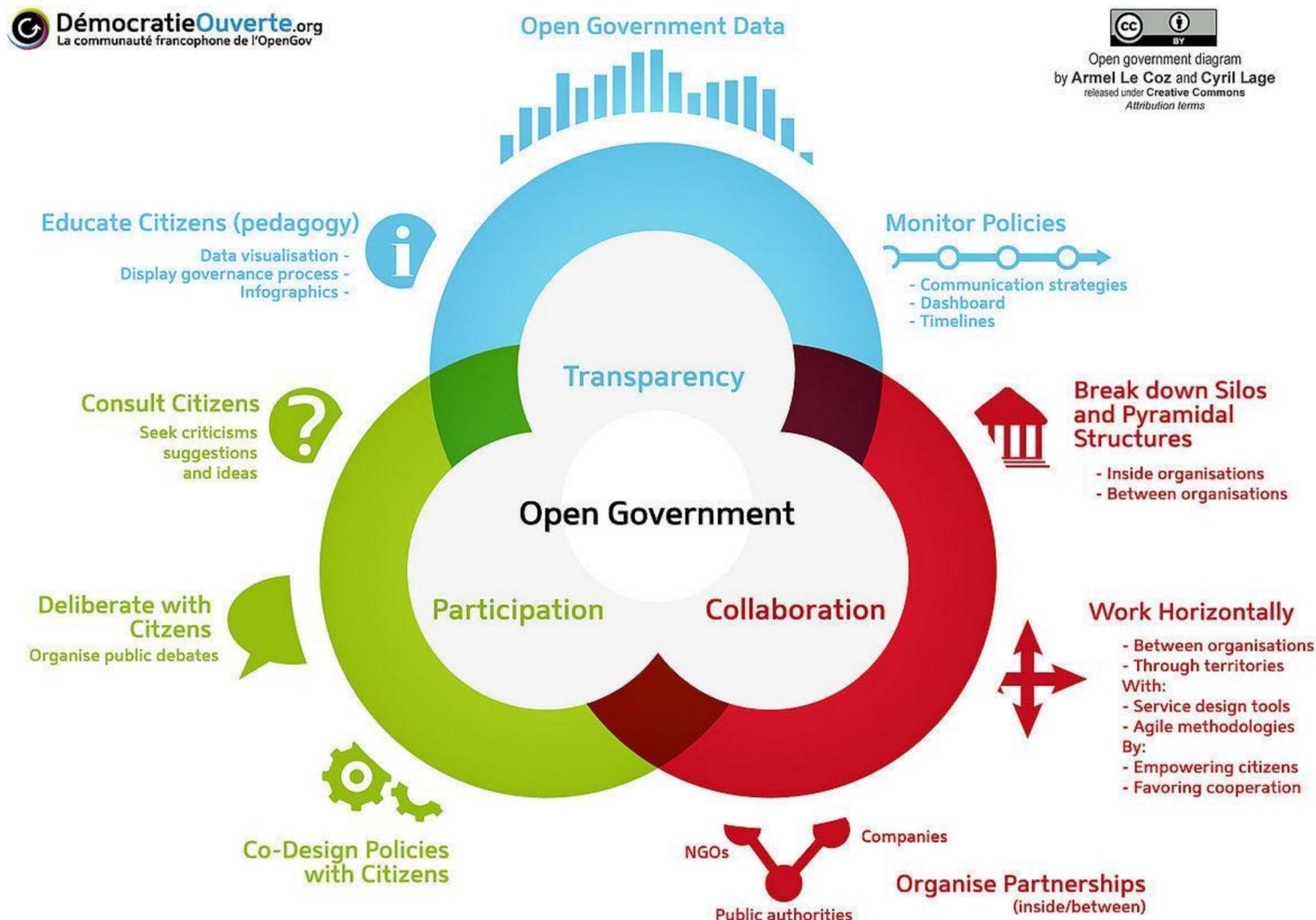
## OPEN DATA: LE LICENZE D'USO



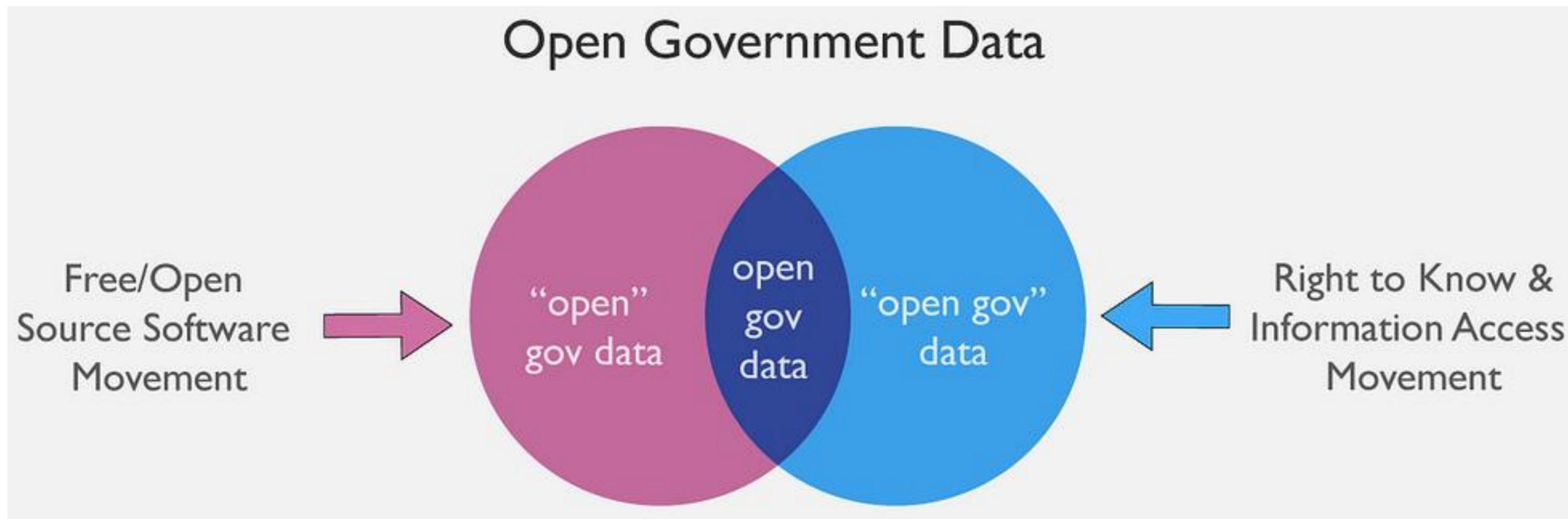


# COSA SONO GLI OPEN GOVERNMENT DATA

# 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

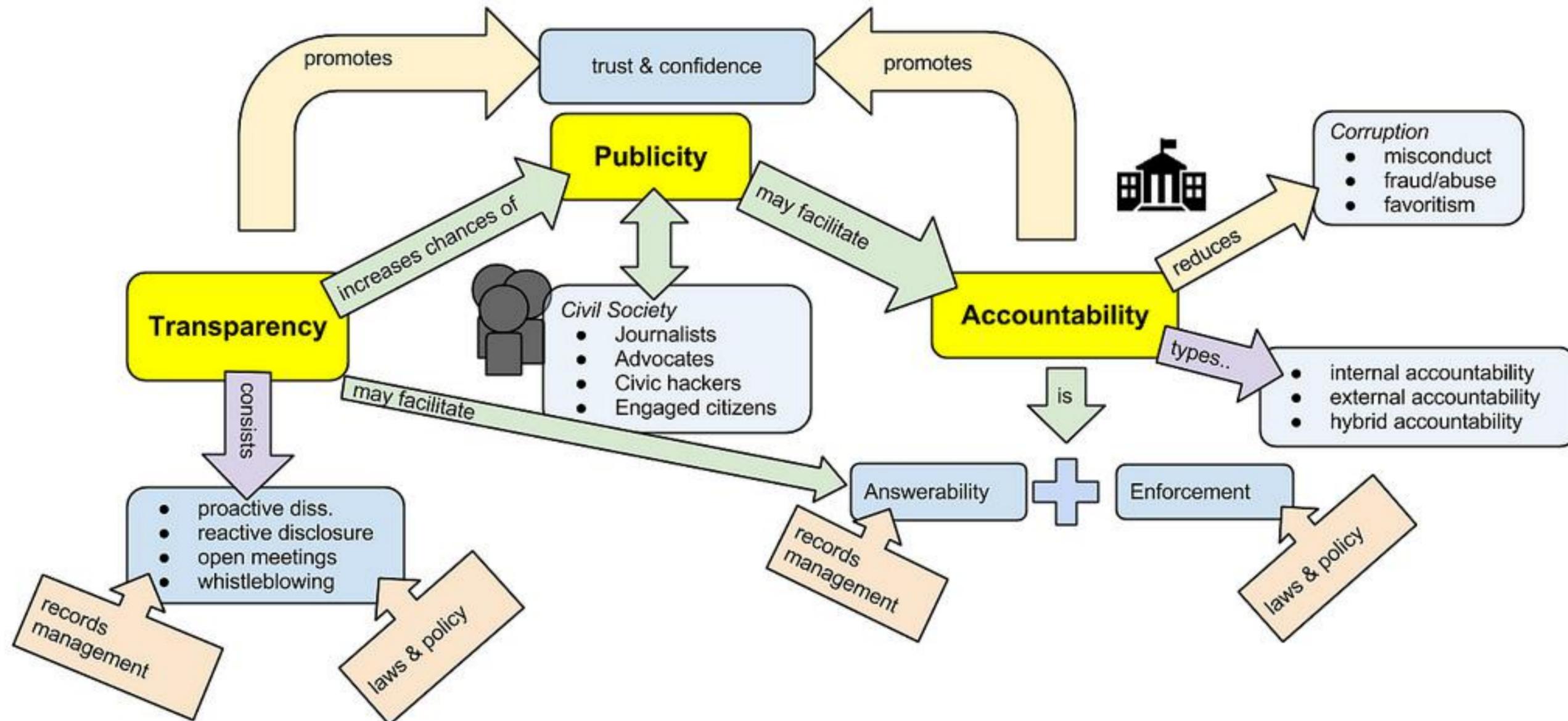


Open Government Data:

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

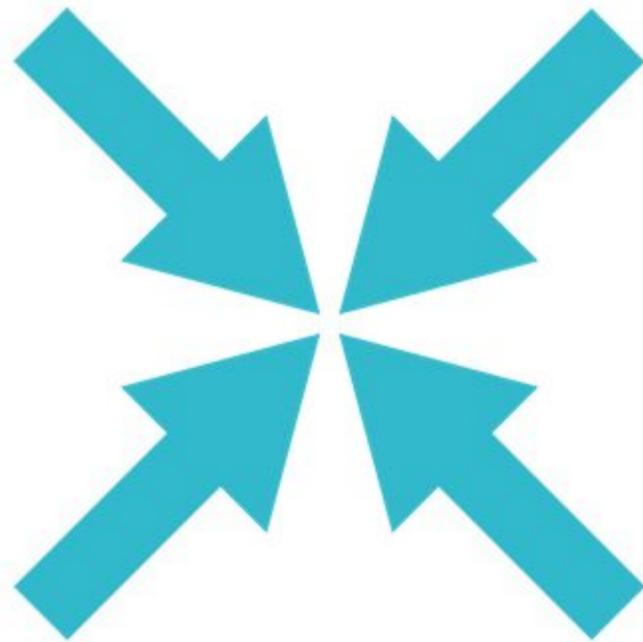
# LA STRATEGIA PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## Obiettivi: Trasparenza, Accountability, Partecipazione



QUAL E' IL VALORE DEI DATI APERTI

## PUBBLICA AMMINISTRAZIONE SOTTO LALENTE DEI CITTADINI



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

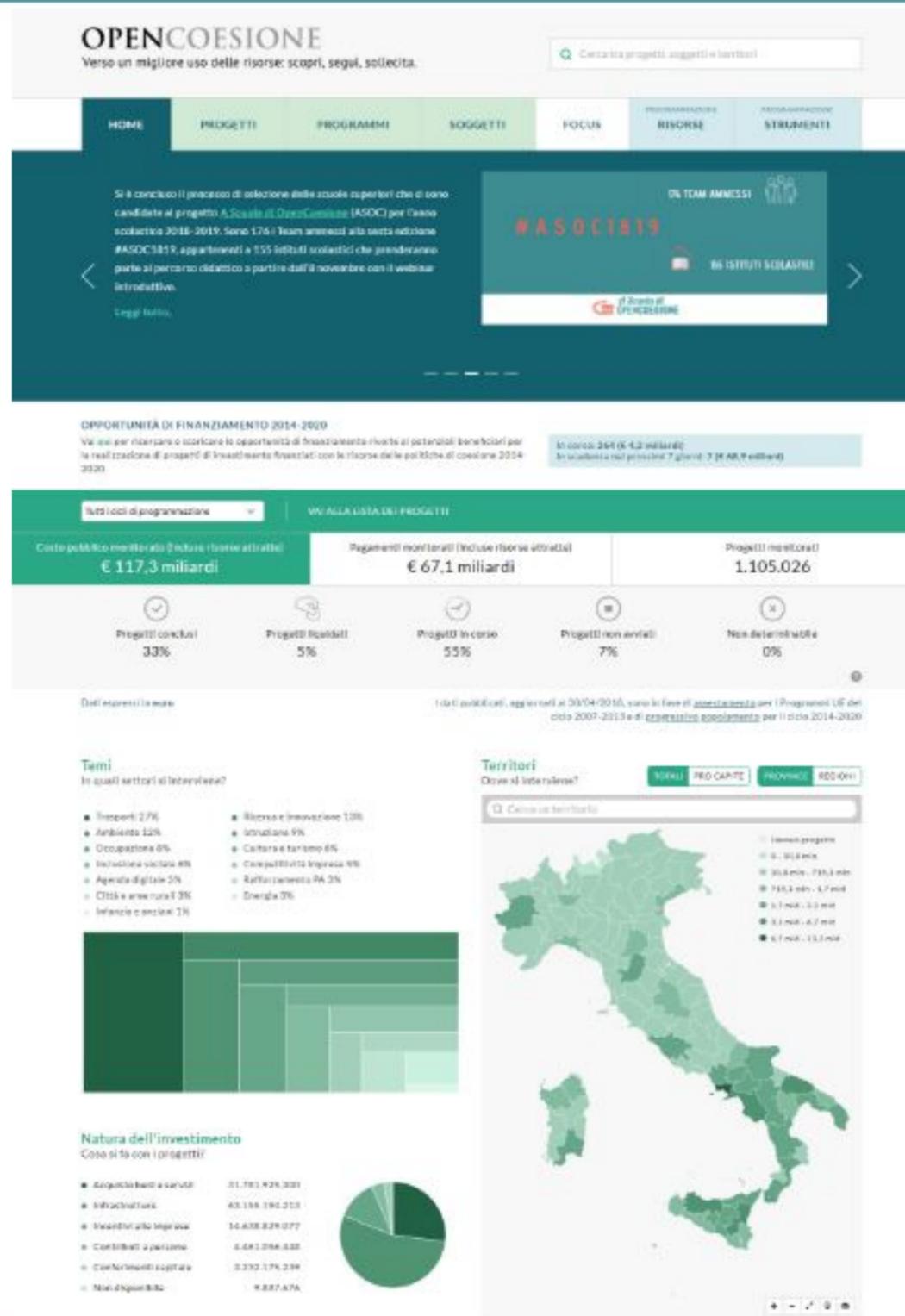
## PIU' DATI, QUINDI PIU' CONSAPEVOLEZZA SULLE POLITICHE PUBBLICHE



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

# OPENCOESIONE!

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



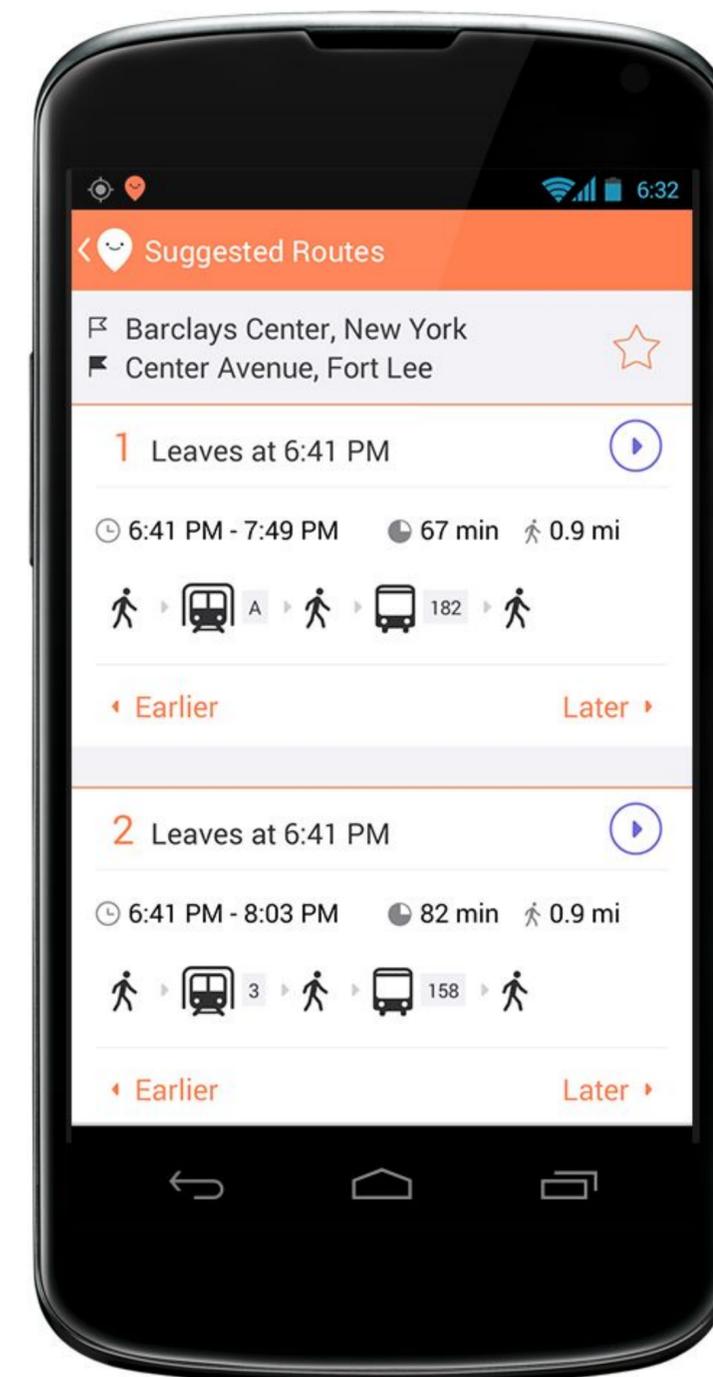
## PIU' DATI, QUINDI PIU' SERVIZI



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!



*A Scuola di*  
**OPENCOESIONE**

**COSA SONO GLI OPEN DATA**



**Presidenza del Consiglio dei Ministri**  
Dipartimento per le Politiche di Coesione

In collaborazione con



*Ministero dell'istruzione*



Progetto finanziato con il sostegno di

