

DIPARTIMENTO DI LETTERE
E CULTURE MODERNE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Tecnologie del web semantico per i beni culturali

Quadro normativo

CHIARA VENINATA

ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE

chiara.veninata@beniculturali.it

Dati aperti, definizioni

dato

Particella elementare dell'informazione

dato aperto

"Un dato si definisce aperto se chiunque è in grado di utilizzarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo, soggetto, al massimo, alla richiesta di attribuzione e condivisione allo stesso modo".



USA, 2009



“La mia amministrazione si impegna a dare vita a un grado di apertura (**openness**) nel governo senza precedenti. Lavoreremo assieme per assicurare la **fiducia pubblica** e per stabilire un sistema basato sulla **trasparenza**, sulla **partecipazione pubblica** e sulla **collaborazione**.

L'**apertura** rafforzerà la nostra **democrazia** e promuoverà **l'efficienza** e **l'efficacia** dell'amministrazione”

open government

Dalla trasparenza all'accessibilità totale

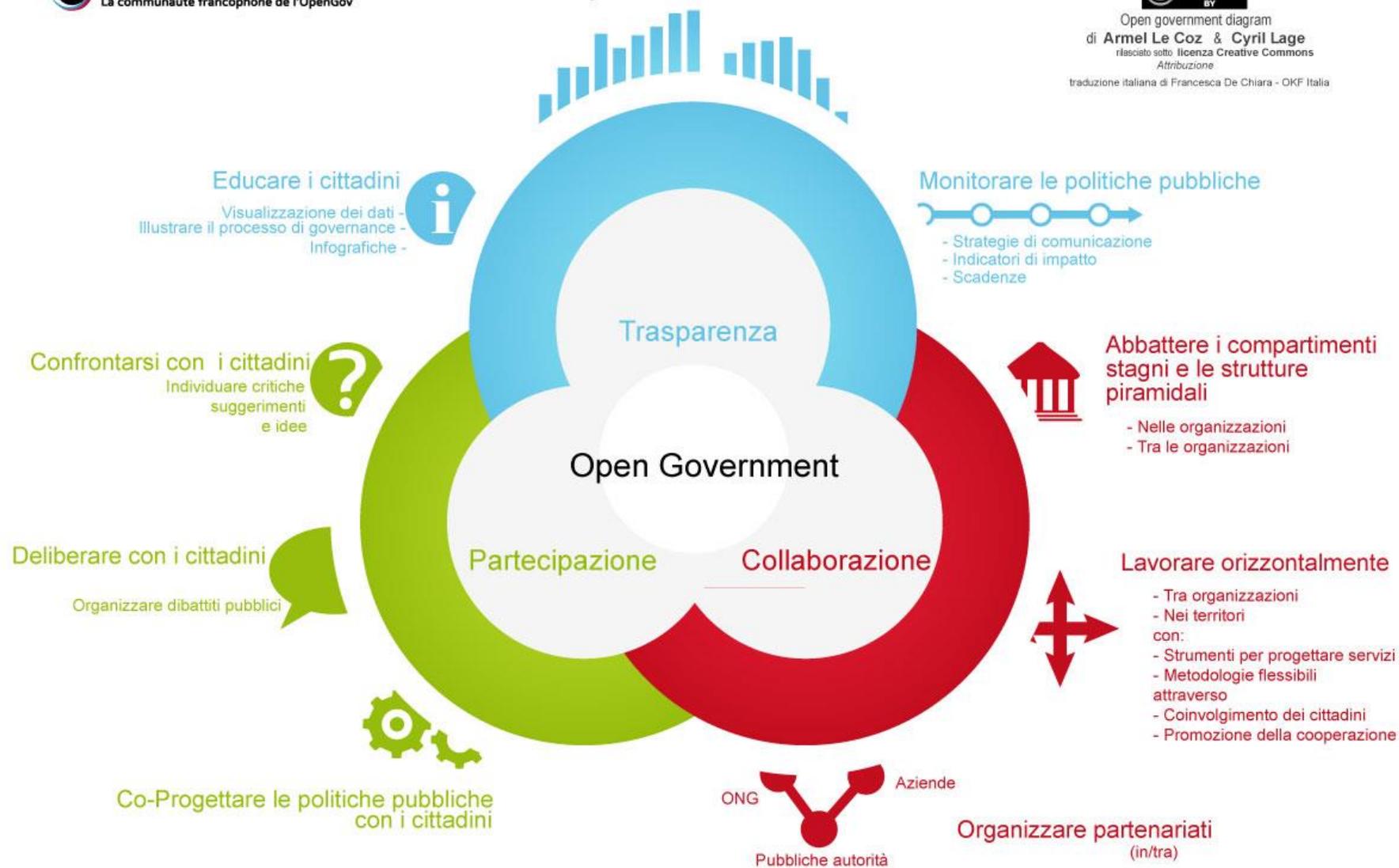
La finalità prima della nuova concezione della trasparenza amministrativa è ora relativa alla realizzazione di **forme diffuse di controllo sociale dell'operato delle pubbliche amministrazioni**.

La trasparenza permette così di coniugare ai classici controlli interni una pressione esterna (c.d. ***civil auditing***) volta assicurare che l'offerta di servizi sia conforme agli standard internazionali di qualità, e a rendere pubblici gli obiettivi e i risultati raggiunti.

Trasparenza e accesso

La “trasparenza” di una pubblica amministrazione è connessa alla **libertà di accesso ai dati e alle informazioni** amministrative da parte dei cittadini, nonché alla condivisione di documenti, saperi e conoscenze tra le istituzioni e con la comunità locale.





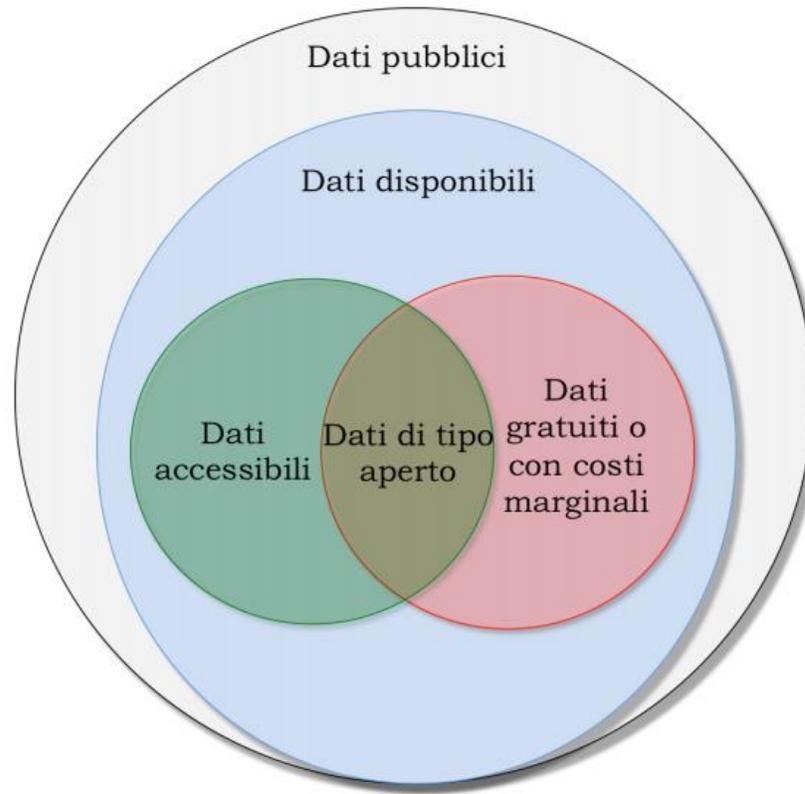
Trasparenza e dati aperti

L'**Open data**, cioè la pubblicazione su internet dei dati prodotti dagli enti governativi in formato aperto e riutilizzabili da cittadini, imprese e altre pubbliche amministrazioni è diventato uno degli aspetti più caratterizzanti dell'**Open government**.

I **dati aperti** infatti, non solo fanno proprie tutte le caratteristiche dell'Open government, ma grazie anche alle dinamiche della rete e allo **sviluppo di applicazioni** che li riutilizzano in maniera creativa diventano volano di **sviluppo economico**.

Attraverso questo processo al classico ruolo del decisore pubblico visto come erogatore di servizi, viene aggiunta una nuova funzione di **facilitatore e garante del processo di innovazione**.

Tutti i dati possono essere aperti?



Caratteristiche degli open data 1/3

- ▶ **Completi:** Tutti i dati pubblici sono resi disponibili. I dati pubblici sono tutti i dati eccetto quelli che sono soggetti a valide restrizioni di riservatezza e sicurezza.
- ▶ **Primari:** I dati sono raccolti alla fonte, con il massimo livello possibile di dettaglio, non in forme aggregate o modificate.
- ▶ **Tempestivi:** I dati sono resi pubblici tanto velocemente quanto è necessario per preservarne il valore.
- ▶ **Accessibili:** I dati sono disponibili al più ampio numero di utenti per la più ampia varietà di scopi

Caratteristiche degli open data 2/3

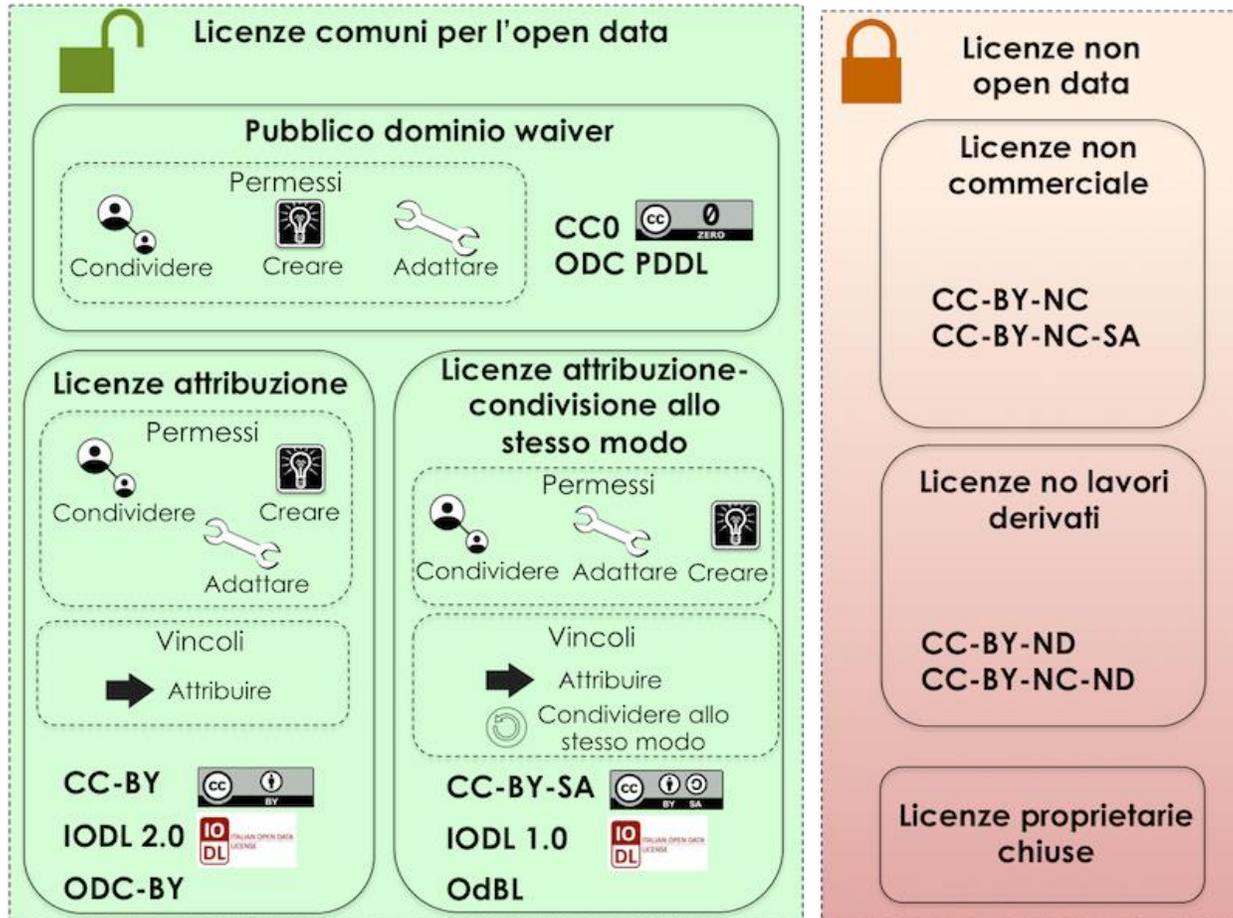
- ▶ **Leggibili dai computer:** I dati sono strutturati per consentire di essere processati in modo **automatico**.
- ▶ **Non discriminatori:** I dati sono disponibili **a chiunque**, senza necessità di registrazione.
- ▶ **Non proprietari:** I dati sono disponibili in un **formato** sul quale nessuna entità ha esclusivo controllo.
- ▶ **Liberi:** L'uso e il riuso dei dati non deve essere soggetto ad alcuna restrizione derivante da **copyright o brevetto**.

Caratteristiche degli open data 3/3

- ▶ **Riutilizzabili:** Affinché i dati siano effettivamente “liberi”, gli utenti devono essere messi in condizione di riutilizzare e integrare i dati, fino a creare nuove risorse, applicazioni, programmi e servizi di pubblica utilità per la comunità di utenti.
- ▶ **Ricercabili:** Un modello “open” dei contenuti in formato digitale deve assicurare agli utenti l’opportunità di ricercare con facilità e immediatezza dati e informazioni di proprio interesse, mediante strumenti di ricerca ad hoc, come database, cataloghi e *search engine*
- ▶ **Permanenti:** Le peculiarità fino ad ora descritte devono caratterizzare i dati nel corso del loro intero ciclo di vita sul Web

Tipi di licenza

L'informazione sul tipo di licenza è metadata indispensabile per determinare come poter riutilizzare il dataset. Deve pertanto essere sempre specificata indicando, il nome, la versione e fornendo il riferimento al testo della licenza.



tutte le licenze che non consentono lavori derivati, anche per finalità commerciali, i.e., licenze che riportano chiaramente clausole Non Commercial - NC e/o Non Derivative – ND e/o ogni altra clausola che limita la possibilità di riutilizzo e redistribuzione dei dati, non possono essere ritenute valide per identificare dataset aperti

Riferimenti normativi

- ❖ D.lgs 7 marzo 2005 n. 82 e s.m.i- Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) - in particolare articoli 50 “Disponibilità dei dati delle pubbliche amministrazioni”, 52 “Accesso telematico e riutilizzo dei dati delle pubbliche amministrazioni” che introduce il principio dell'Open Data by default, e 68 comma 3 per la definizione di dato aperto.
- ❖ D.lgs 24 gennaio 2006, n.36, come modificato dal D.lgs 18 maggio 2015 n. 102 - Attuazione della direttiva 2013/37/UE (che modifica la direttiva 2003/98/CE relativa al “Riutilizzo dell'informazione del settore pubblico).
- ❖ Statuto internazionale degli open data.
- ❖ Linee guida europee su licenze standard e dataset raccomandati e tariffe da applicare nel riutilizzo di dati pubblici.
- ❖ Piano triennale per l'informatica nella PA (2020-2022) – capitolo 2 «Dati»
- ❖ Quarto piano d'azione nazionale Open Government Partnership (OGP) 2019-2021

1. Dati aperti

PA referente	Cosa faremo?	Quando scade?
MIBAC	1.15 Pubblicazione sulla nuova piattaforma di Biblioteche e Istituti culturali in fase di progettazione dei dati del Servizio Bibliotecario Nazionale in <i>Linked Open Data</i> (LOD).	05/2021
	1.16 Messa a punto sulla nuova piattaforma di Biblioteche e Istituti culturali in fase di progettazione di strumenti di visualizzazione avanzata dei dati del SBN, comprensivi di <i>viewer</i> a grafi e mappe interattive.	05/2021

http://open.gov.it/wp-content/uploads/2019/09/Quarto_Piano_Azione_Nazionale_OGP_Finale_06.2019.pdf

Il ruolo dell'AgID per l'Italia Digitale (AgID)

L'AgID è il centro di competenza nazionale sul tema dati di tipo aperto, nell'ambito delle previsioni normative contenute nel CAD ([articolo 1, comma, lettera l-ter](#)) e nelle norme di recepimento della direttiva PSI (Public Sector Information), in coerenza con le politiche di [Open Government](#) portate avanti dal Governo italiano.

AgID:

- ✓ gestisce il **catalogo nazionale dei dati di tipo aperto** quale strumento di riferimento per la ricerca dei dataset resi disponibili dalle amministrazioni
- ✓ promuove le politiche di **valorizzazione del patrimonio informativo pubblico** nazionale
- ✓ promuove la **cultura dei dati aperti**, in modo particolare mediante seminari online, gratuiti e aperti a tutti
- ✓ elabora **linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo**
- ✓ definisce **standard per la metadattazione** (e.g., [DCAT-AP IT](#) conformi a quelli europei)

AgID, insieme al Team Digitale, persegue gli obiettivi strategici relativi alla valorizzazione degli open data previsti nel [Piano triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione](#).

❖ Piano triennale per l'informatica nella PA (2020-2022)

- **Da gennaio 2021** - Le PA individuano i *dataset* di tipo dinamico da rendere disponibili in *open data* coerenti con il modello di interoperabilità e con i modelli di riferimento di dati nazionali ed europei - **CAP2.PA.LA01**
- **Da febbraio 2021** - Le PA avviano le procedure di apertura dei dati di tipo dinamico individuati di cui sono titolari in conformità alla [Direttiva \(UE\) 2019/1024](#); stimolano, anche nella predisposizione di gare d'appalto, i gestori di servizi pubblici da loro controllati per l'apertura dei dati dinamici, e agevolano la documentazione degli stessi nei cataloghi nazionali di riferimento (dati, geodati e API) - **CAP2.PA.LA03**



Naviga i dati per categoria tematica:



Agricoltura, pesca,
silvicoltura e
prodotti alimentari



Economia e finanze



Istruzione, cultura e
sport



Energia



Ambiente



Governmento e settore
pubblico



Salute



Tematiche
internazionali



Giustizia, sistema
giuridico e
sicurezza pubblica



Regioni e città



Popolazione e
società



Scienza e
tecnologia



Trasporti

Dal 2011 in Italia

- ❑ consentire a cittadini, sviluppatori, imprese, associazioni di categoria e alle stesse PPA di pubblicare e usufruire dell'immensa base di dati conservati e prodotti dalla PA.
- ❑ Rendere i dati accessibili a chiunque: tutte le attività dei Governi e delle amministrazioni dello Stato devono essere aperte per favorire azioni efficaci e garantire un **controllo pubblico** sul loro operato.
- ❑ Favorire la **trasparenza** e l'**innovazione** nella PA, consentendo ai cittadini e alle imprese di fruire in modo semplice e intuitivo del patrimonio informativo disponibile.
- ❑ Contenere la **spesa pubblica** rilanciando l'interesse delle aziende a sviluppare soluzioni tecnologiche innovative.



Home

Dati

Applicazioni

Linked Data

Visualizzazioni >

Angolo degli sviluppatori

Info

Cerca un set di dati ...



Mostra i risultati della ricerca con:

tutte queste parole | almeno una di queste parole | la frase esatta ?

Set di dati disponibili in totale: **15589**

Proponi un set di dati

Vi sono dati che vorresti trovare sul portale?



Inviaci un suggerimento

Set di dati più visualizzati

[visualizza tutto »](#)

- Dati coronavirus COVID-19**
(477105 visualizzazioni)
- Consolidated list of persons, groups and entities subject to EU financial sanctions**
(217252 visualizzazioni)
- Tenders Electronic Daily (TED) – avvisi di appalti pubblici dall'UE e dal mondo**
(116572 visualizzazioni)
- CORDIS – EU research projects under Horizon 2020 (2014–2020)**

Cerca nei set di dati per argomento o gruppo



Agricoltura,
pesca,
silvicoltura e
prodotti



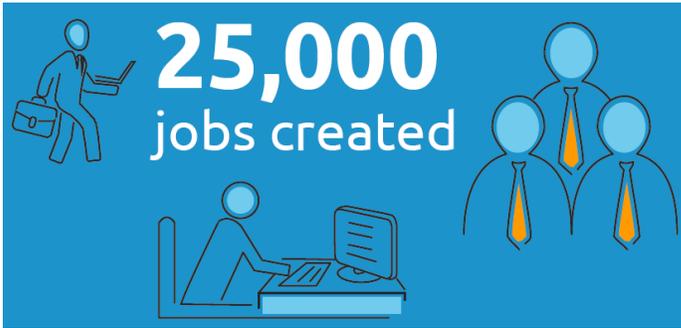
Economia e
finanze



Istruzione,
cultura e
sport



Oltre la trasparenza



€ 1.7 billion saved
in costs EU28+ for Public
Administrations in 2020

L'UE stima che la crescente disponibilità di dati aperti resi disponibili dai 27 Paesi membri possa portare nel 2020 un ritorno economico di 75,7 miliardi di euro, creando quasi 25.000 nuovi posti di lavoro collegati al settore dell'analisi dei dati.



Grazie ai dati aperti sviluppatori, giornalisti, università e centri di ricerca hanno a disposizione strumenti informativi sempre più solidi e affidabili per comprendere la portata dei fenomeni in atto e svolgere al meglio il proprio lavoro.

Attraverso il riuso dei dati aperti **la PA può contribuire alla creazione di nuove economie**

- ✓ **Sviluppo di applicazioni**, che riutilizzando dati pubblici offrono servizi innovativi ai propri utenti (es. [Moovit](#));
- ✓ **Data journalism** o Giornalismo basato sui dati, dove giornalisti riutilizzano i dati aggregati di fonte pubblica per raccontare una storia (es. [InfoData](#) de Il Sole 24 ore);
- ✓ **Enrichment**, soggetti che già gestiscono servizi basati sui dati e che grazie ai dati pubblici possono rafforzare il proprio business (es. Immobiliare.it).

La qualità dei dati

DA

Chi è Gaetano??

id	Regione	Provincia	Comune	Denominazione	Indirizzo	NCiv	Gaetano
1	Lazio	Roma	Roma	Hotel Colosseum	via dei SS Quattro	3	Luigi
2	Sicilia	Ragusa	Modica	Hotel Kroma	corso Italia	44	Carlo
3	Sardegna	Cagliari	Villasimius	Hotel Bella Vista	via del Mare	12	Serena

A





Open data e Linked Open Data (LOD)

Elemento di interesse dei LOD è la loro intrinseca duplice valenza:

1. **“open”** → concetto di apertura dei dati volta a favorirne la trasparenza e la riusabilità da parte di chiunque ne abbia interesse
2. **“linked”** → introduce alle principali tecnologie del *web of data*