

Il progetto Open Data in Trentino



TSM, 4 luglio 2014

info@dati.trentino.it

Cosa sono gli Open data? Una definizione



Un dato è aperto se chiunque è libero di usarlo, riusarlo e redistribuirlo, soggetti al massimo all'obbligo di citarne la fonte e di condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati.

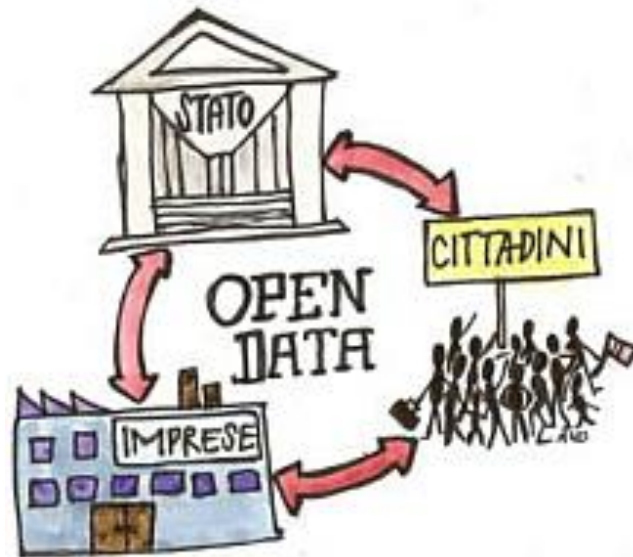
G8 open data charter



“Riconosciamo che il libero accesso e riuso dei dati aperti è un valore significativo per le nostre società ed economie. Per questo concordiamo nell’orientare i nostri governi all’open by default, intendendo il termine open data nell’accezione più ampia possibile pur riconoscendo che ci sono legittime ragioni per cui alcuni dati non sono open.”

G8 open data charter, 2013

Perché si fa open data?



Non si fa open data solo per fare open data!!!

Lo scopo del processo di apertura dei dati pubblici è fare in modo che i dati aperti vengano usati, riusati, distribuiti.

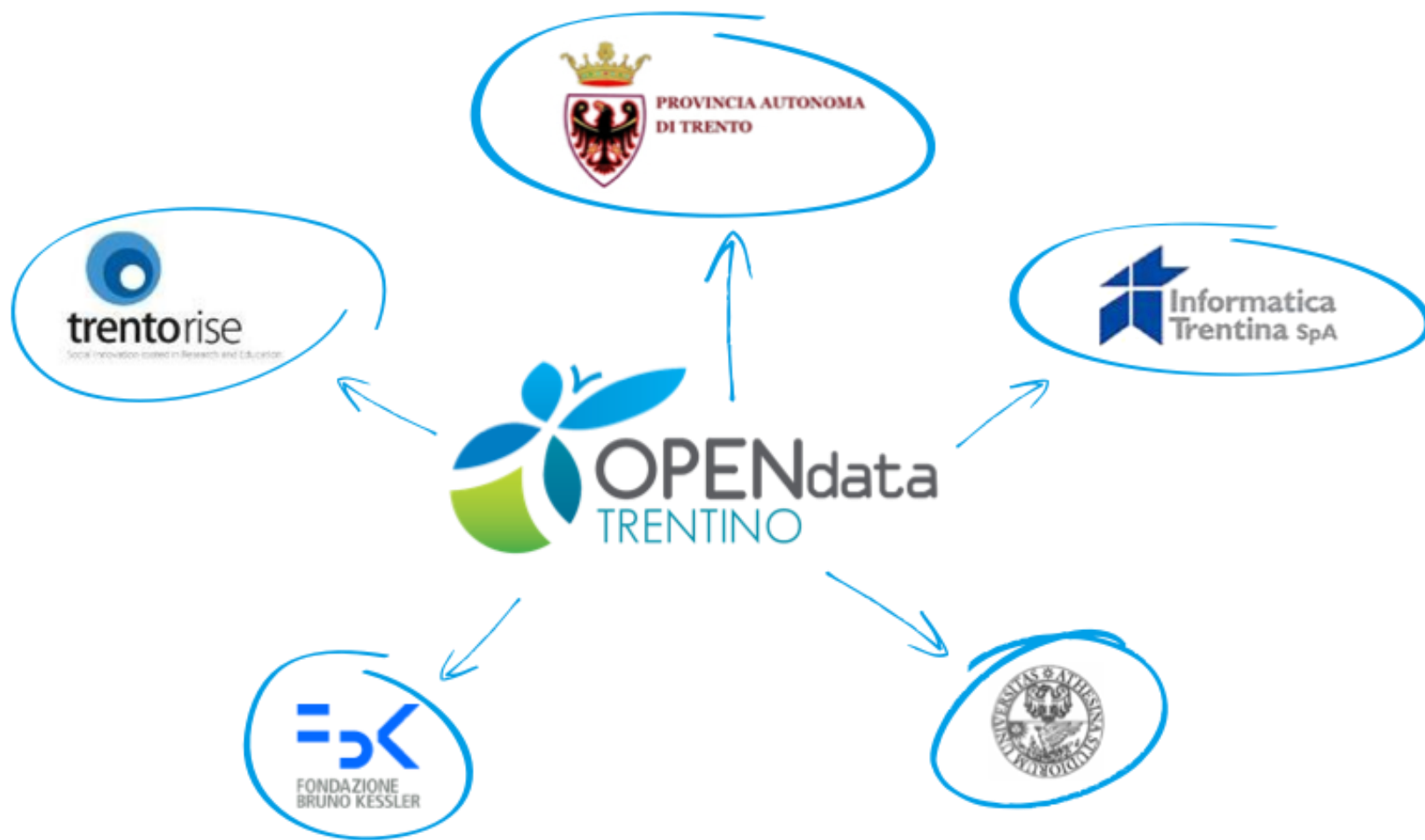
Lo scopo finale è che attraverso i dati si creino nuovi prodotti e servizi innovativi, innovazione sociale, processi partecipativi, maggiore trasparenza ed efficienza.

Open Government Data: da bene privato a bene comune



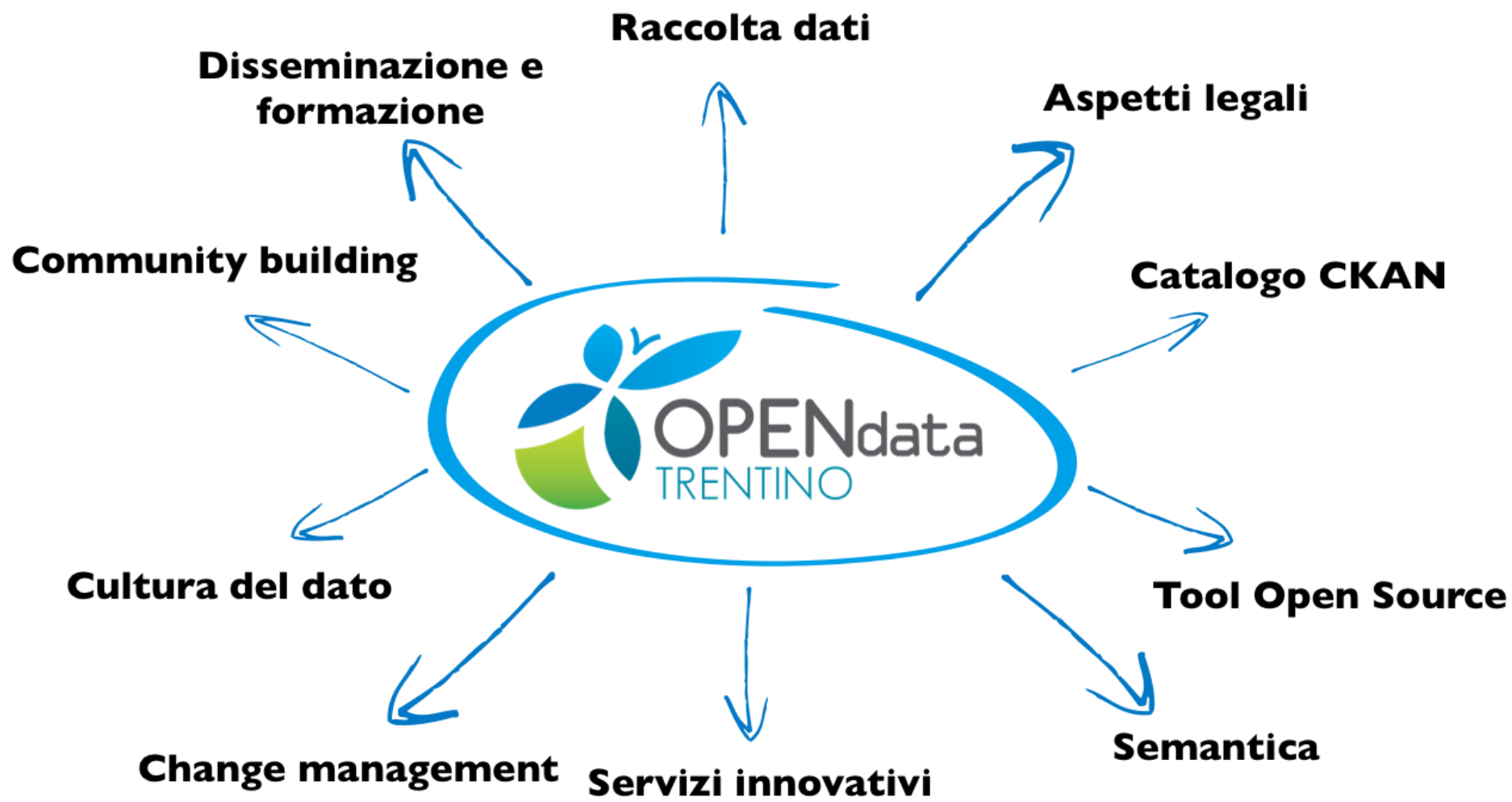
Si passa da una visione “patrimoniale” dei dati pubblici, pensati ed elaborati per un utilizzo interno, ad una visione dei dati come “bene comune”, strumento per la crescita, l’efficienza e il miglioramento dei servizi

Progetto Open Data in Trentino: gli attori



Open Data in Trentino è un progetto/processo finalizzato allo sviluppo di un'infrastruttura **open data** a supporto dell'innovazione del Trentino.

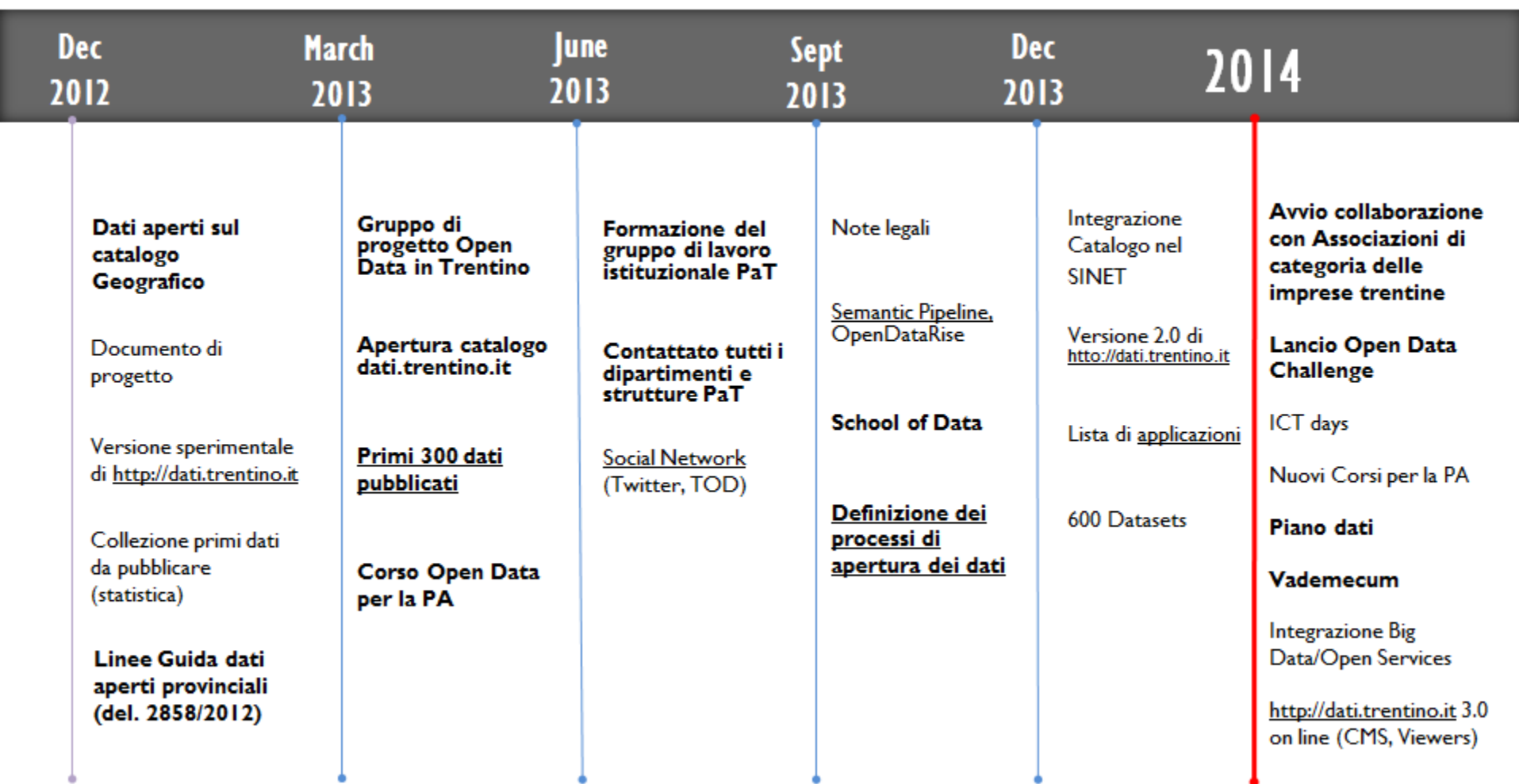
Progetto Open Data in Trentino: le attività



Open Data in Trentino: crescita, innovazione, trasparenza, partecipazione



Progetto Open Data in Trentino: la timeline



Progetto Open Data in Trentino: le Linee guida

Con **deliberazione 2858 del 2012**, la Giunta della Provincia ha adottato le **Linee guida** per la diffusione e il riutilizzo dei dati pubblici, assieme a due allegati:

1. Allegato A, relativo alle **licenze** per il rilascio dei dati
2. Allegato B, relativo ai **formati** e ai **metadati**

Linee guida: definizione di open data

Sono aperti i dati:

- Disponibili con **licenze aperte**. Per la PAT: CC0, CC-BY
- Pubblicati in **formato aperto** e accessibili via web
- **Documentati** (cioè provvisto di **metadati**)
- Resi disponibili **gratuitamente**, oppure al **costo marginale** sostenute per la sua riproduzione e divulgazione
- Resi disponibili tramite **protocolli aperti**



Open by default: un cambio di paradigma



Il Decreto legge 179/2012, convertito con legge 221/2012 ha previsto che:

«A partire dal 18 marzo 2013 **dati e documenti pubblicati online** dalle amministrazioni titolari - senza una esplicita licenza d'uso che ne definisca le possibilità e i limiti di riutilizzo – **sono da intendersi come dati aperti** »

Le linee guida della PAT hanno recepito questo principio.

Linee guida. Le licenze

La licenza è un **contratto** che definisce il regime giuridico di circolazione e le limitazioni nell'utilizzo dei dati. Per la PAT si possono usare o la licenza **CC 0 o CC-By**

Queste consentono di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, modificare, usare e riutilizzare i dati anche per fini commerciali



Linee guida. Formati (lista iniziale):

Nome (Acronimo) Descrizione	Tipo di Dato	Estensione file
Comma Separated Value (CSV) <i>Formato testuale per l'interscambio di tabelle, le cui righe corrispondono a linee e i cui valori delle singole colonne sono separati da una virgola (o punto e virgola)</i>	Dato tabellare	.csv
Geographic Markup Language (GML) <i>Formato XML utile allo scambio di dati territoriali di tipo vettoriale</i>	Dato geografico vettoriale	.gml
Keyhole Markup Language (KML) <i>Formato basato su XML creato per gestire dati territoriali in tre dimensioni nei programmi Google Earth, Google Maps</i>	Dato geografico vettoriale	.kml
Open Document Format per dati tabellari (ODS) <i>Formato per l'archiviazione e lo scambio di fogli di calcolo</i>	Dato tabellare	.ods
Resource Description Framework (RDF) <i>Basato su XML, e' lo strumento base proposto da World Wide Web Consortium (W3C) per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati e consente l'interoperabilità tra applicazioni che si scambiano informazioni sul Web</i>	Dato strutturato	.rdf
ESRI Shapefile (SHP) <i>Lo Shapefile ESRI è un popolare formato vettoriale per sistemi informativi geografici. Il dato geografico viene distribuito normalmente attraverso tre o quattro files (se indicato il sistema di riferimento delle coordinate). Il formato è stato rilasciato da ESRI come formato (quasi) aperto</i>	Dato geografico vettoriale	.shp, .shx, .dbf, .prj
Tab Separated Value (TSV) <i>Formato testuale per l'interscambio di tabelle, le cui righe corrispondono a linee e i cui valori delle singole colonne sono separati da un carattere di tabulazione</i>	Dato tabellare	.tsv
Extensible Markup Language (XML) <i>E' un formato di markup, ovvero basato su un meccanismo che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo attraverso delle etichette (markup)</i>	Dato strutturato	.xml

Linee Guida. Metadati (minimi obbligatori):

Metadato	Descrizione
Titolo	E' il nome che viene mostrato all'utente quando consulta il dataset.
Titolare	Ente titolare del dataset*
Referente	Struttura o Unità organizzativa referente del dataset*
Contatto	Indirizzo email per la richiesta di informazioni
Descrizione	Descrizione testuale del contenuto informativo del dataset
Categorie	Categoria o categorie alle quali il dataset appartiene*
Tag/Parole chiave	Lista di termini associati al dataset che lo descrivono, e rendono possibile la sua classificazione e la sua ricerca
Documentazione tecnica	Indirizzo delle pagine web che contiene informazioni utili alla comprensione del contenuto del dataset
Descrizione campi	Se non specificato nella Descrizione del dataset e nella "Documentazione tecnica", è necessario descrivere i campi (attributi) delle informazioni contenute nel dataset. Per esempio, nel caso di dato tabellare, gli attributi corrispondono alle colonne della tabella. Le informazioni da specificare includono: Nome completo, Nome breve, Descrizione, Tipologia dell'attributo, Formato dell'attributo, Valori ammessi
Copertura Geografica	Territorio amministrativo di riferimento (es. "Trento", "Provincia Autonoma di Trento")*
Copertura Temporale (Data di inizio)	Data di inizio validità
Copertura Temporale (Data di fine)	Data di fine validità
Aggiornamento	Frequenza di aggiornamento (es. "mensile", "annuale", "giornaliera")*
Data di pubblicazione	Data in cui il dataset è reso disponibile on-line
Data di aggiornamento	Data di ultima modifica del dataset
Licenza	Tipo di licenza applicata (vedi Allegato A delle linee guida)*
Formato	Formato di pubblicazione (standard) del dataset*
Codifica Caratteri	Codifica dei caratteri utilizzata (es. "latin-1", "PC-850")*
Dimensione	Dimensione in byte (o multipli di byte) del dataset
URI permanente	Identificatore univoco del dataset

Il catalogo degli open data del Trentino



654

Dataset Organizzazioni Categorie Apps Informazioni FAQ

37

13

Dati Aperti del Trentino. Tutti i dati che cercavi del Sistema Trentino.

CHE TEMPO FA, OGGI, IN TRENTINO

tutti i dataset sul meteo:

le previsioni giornaliere, le previsioni in montagna, le probabilità di pioggia

Tags popolari

società

settori economici

mercato del lavoro

popolazione

agricoltura

servizi

silvicoltura

pesca

sistema economico s...

istruzione e formaz...

Cerca dati

Cerca i dati, e ottieni gli aggiornamenti per i dataset e le categorie a cui sei interessato.

Cerca

Q Search

<http://dati.trentino.it/>

Quali dati pubblicare? Con quale priorità?

1. Dati **obbligator**i per legge (trasparenza, anticorruzione ecc.);
2. Dati **interessanti/ut**ili (per chi riusa i dati: cittadini, associazione, aziende, altri enti, altre strutture PAT, giornalisti...)



- a) Dati già in formato aperto;
- b) Dati già pubblicati;
- c) Dati strutturati (estraibili da database);
- d) Dati in formato tabellare

Quali dati non pubblicare?

Dati soggetti a vincoli di privacy, segreto (statistico, commerciale, industriale, militare ecc.), copyright, accordi commerciali ecc.

Il piano open data della Provincia

Entro il 31 marzo di ogni anno la Provincia elabora un **piano open data**.

Il piano contiene i dati ad apertura obbligatoria e i dati concordati con le strutture della PAT o con altri enti.

Il **piano 2014** è disponibile sul portale innovazione della PAT al link:

http://www.innovazione.provincia.tn.it/contenuti.php?t=opendata_tab&id=14