



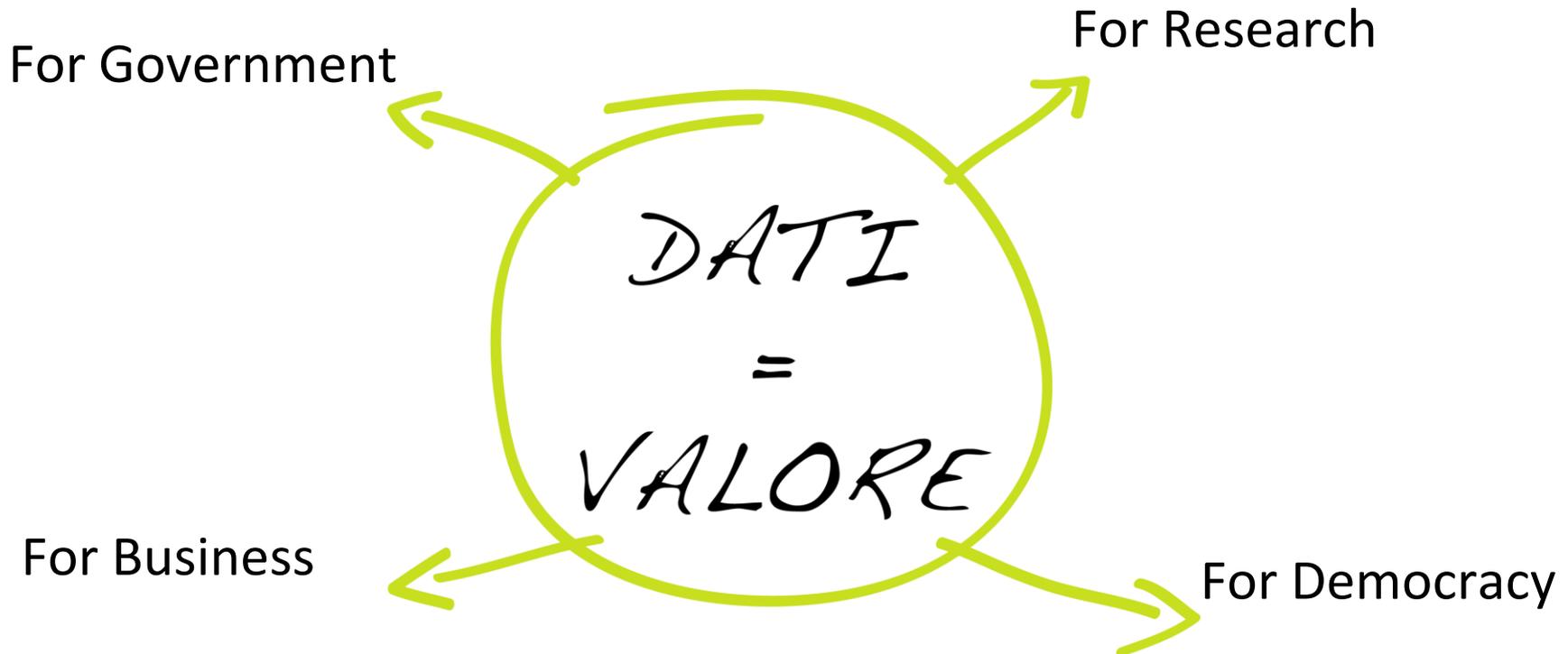
L'esperienza
del Piemonte



*Open Data:
perche'?*

OPEN DATA: OBIETTIVI

Sfruttamento **intelligente** del patrimonio informativo pubblico da parte di **tutti**



ECOSISTEMA DIGITALE PUBBLICO-PRIVATO



IL PATRIMONIO DEI
DATI OPEN IN UN
MONDO DI
OGGETTI
INTELLIGENTI PER
CREARE IL NUOVO
ECOSISTEMA
DIGITALE

LE RAGIONI DELL'ECOSISTEMA

Per aumentare la competitività delle imprese, supportandole nell'uso di nuove tecnologie

Per creare servizi dedicati a cittadini/imprese, basati sull'uso dei dati

Per importare in nuovo modello di co-partecipazione pubblico privato




L'esperienza
del Piemonte

L'INIZIATIVA di REGIONE PIEMONTE

Piano
Normativo

- # Legge regionale sugli Open Data
- # Linee guida per il riutilizzo
- # Adozione di modello standard di licenza

Piano
Tecnologico

- # Piattaforma per caricamento dati
- # Portale per l'accesso ai dati e alle informazioni

Piano
Organizzativo

- # Costruzione del gruppo di lavoro
- # Diffusione tra diverse Pubbliche Amministrazioni

Prime linee guida in materia di Open Data

Delibera di Giunta Regionale 31 - 11679 del 29/06/2009

Delibera di Giunta Regionale 36 - 1109 del 30/11/2010

Prima legge regionale in Italia in materia di Open Data- emissione nuovo regolamento

Legge Regionale n. 24 del 23/12/2011

Aggiornamento Linee guida relative al riutilizzo e alla diffusione tramite la rete internet dei documenti e dei dati pubblici dell'Amministrazione regionale - 2012

Nuove Linee guida per l'“Ecosistema regionale dei dati aperti”

Riconferma

i principi e la politica regionale in materia di open data

Sancisce

Uso della piattaforma cloud abilitante e precompetitiva per la gestione degli Smart Data-Yucca-SDP per aggregazione e gestione dei dati. Yucca-SDP diventa il luogo naturale per ospitare e rendere disponibili gli open e big data

Introduce

Gestione dei dati derivanti dall'Internet of things e abilita sviluppo e erogazione di servizi legati allo sfruttamento dei dati digitali (Smart Data)

Sostituisce

Le precedenti linee guida adottate da Regione in materia di riutilizzo ed interscambio del patrimonio informativo regionale

Linee guida per
l'ecosistema
regionale dei dati
aperti

Linee guida per
l'ecosistema
regionale dei dati
aperti

Novità introdotte nelle Linee Guida

- # Pubblico e Privato insieme per gli open data
- # Yucca, portale per il caricamento degli open data e piattaforma tecnologica per la valorizzazione dei dati
- # Piattaforma regionale Yucca-Smart Data Platform, cloud, abilitante e precompetitiva per la gestione degli Internet of Things, dall'Internet of People e Smart Data
- # licenza standard è la **CC.BY 4.0**

Regole di ingaggio per l'uso di Yucca:

Linee guida per
l'ecosistema
regionale dei dati
aperti

- # Uso di Yucca e obblighi per l'utente
- # Accesso ai privati e registrazione di una persona giuridica diversa da una PA
- # Yucca User Portal: consente all'Utente di caricare, utilizzare e/o elaborare i contenuti utilizzando le interfacce di connessione
- # Il servizio di pubblicazione consente agli Utenti di pubblicare secondo condivisione selettiva uno o più contenuti sulla piattaforma



Gli strumenti



Bando IoD
29 progetti

Agenda Digitale del Piemonte
Valorizzazione patrimonio
informativo

*Convergenza **open data***
datipiemonte.it in Yucca

Living Labs

**Condivisione dati
pubblico/privato**

**Big data analytics,
analisi predittive primi
prototipi**

*Yucca diventa **Infrastruttura di ricerca
per OT 1 – POR FESR 2014-2020***

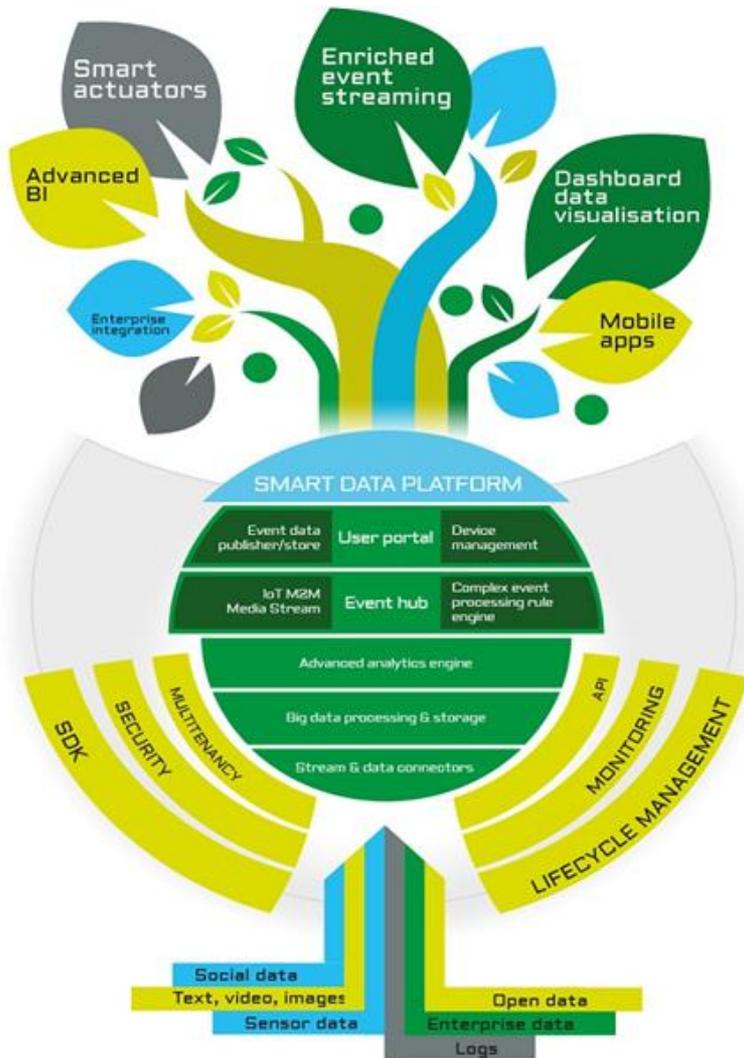


**Piattaforma per
la valorizzazione dei dati**

IL DISEGNO COMPLESSIVO



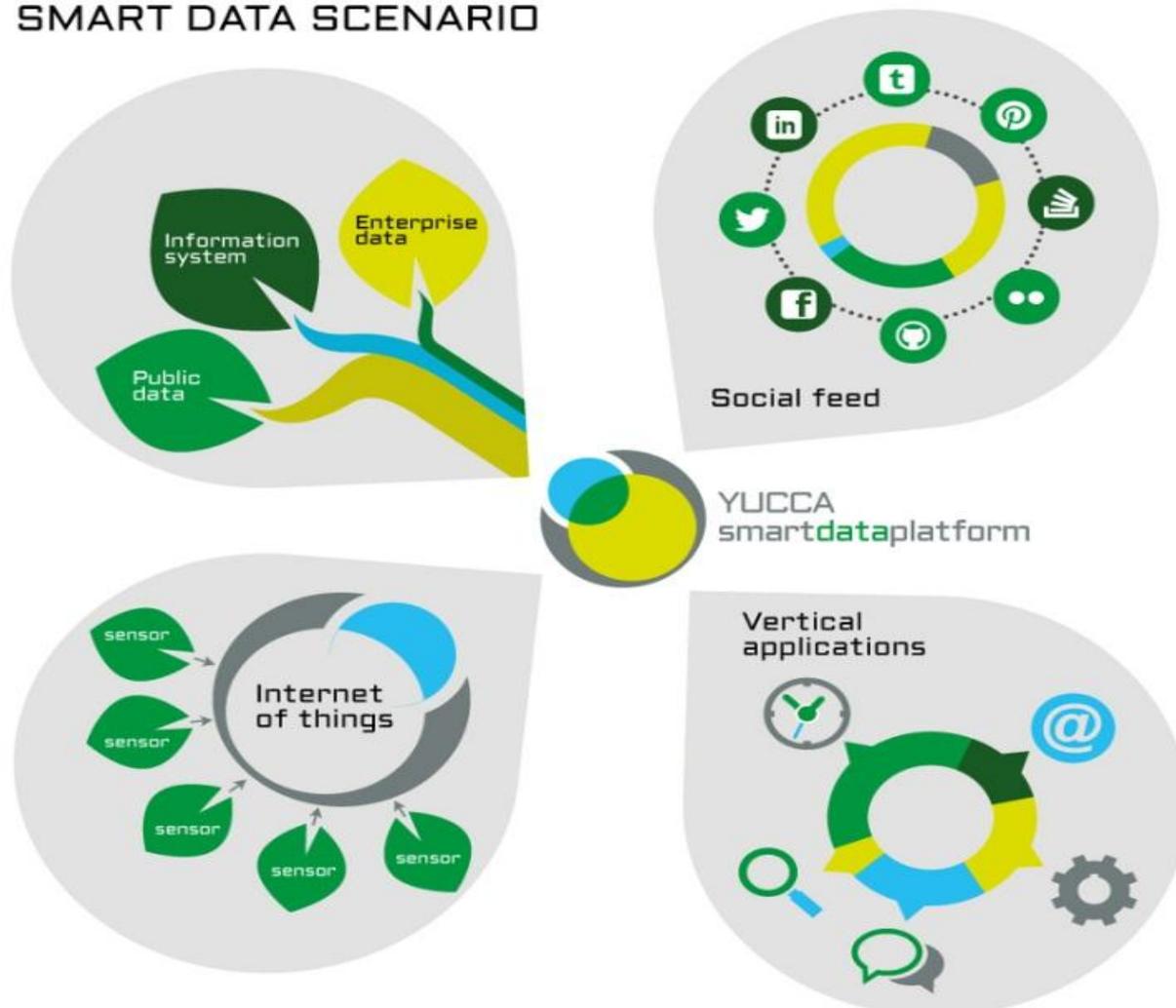
LA PIATTAFORMA - OBIETTIVI



- # Connettere oggetti, persone e sistemi fornendo modelli di standardizzazione dei protocolli di raccolta e pubblicazione dei dati
- # Facilitare l'accesso a tecnologie innovative per la realizzazione di soluzioni end-to-end
- # Consentire circolarità delle informazioni e integrazione con altre fonti dati
- # Fornire un big data store dove immagazzinare, trovare, integrare dati ed eventi
- # Fornire strumenti di discovery e analytics sui dati per creare nuova conoscenza

PIATTAFORMA - FUNZIONALITÀ

SMART DATA SCENARIO



PIATTAFORMA - FUNZIONALITÀ

COSA PUOI FARE CON LA PIATTAFORMA



Developer

puoi creare stream composti da altri stream già esistenti

Monitoraggio Stream

oppure elabora un nuovo stream

Crea Stream Composti



Publisher

puoi creare e gestire stream, smart object e dataset

Monitoraggio Stream

Gestione

oppure aggiungi direttamente gli oggetti

Crea Smart Object

Crea Stream

Crea Dataset



Subscriber

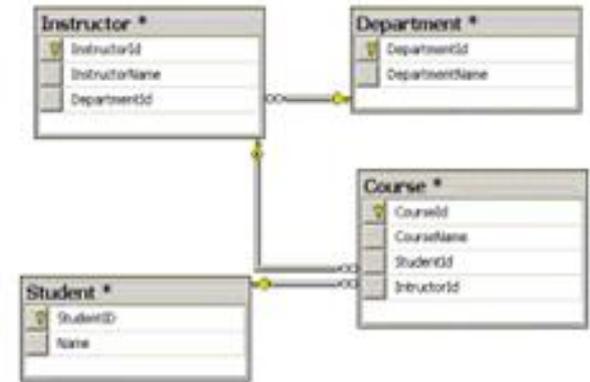
puoi usare i dati disponibili nella piattaforma

Monitoraggio Stream

Cerca nello Store

DATI STRUTTURATI E DESTRUTTURATI

Tabelle strutturate (righe/colonne)



File CSV (excel)

File di log

Shape file (dati geografici)

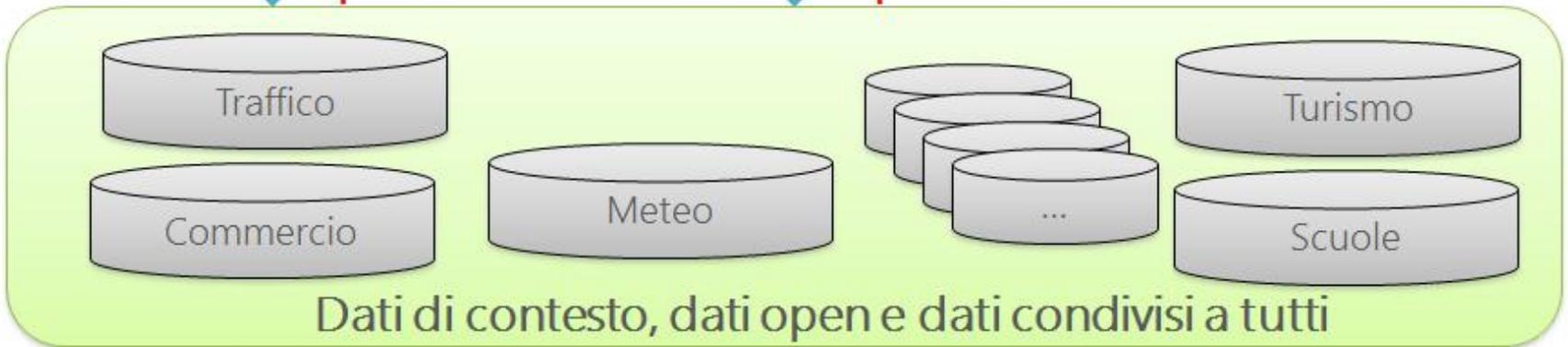
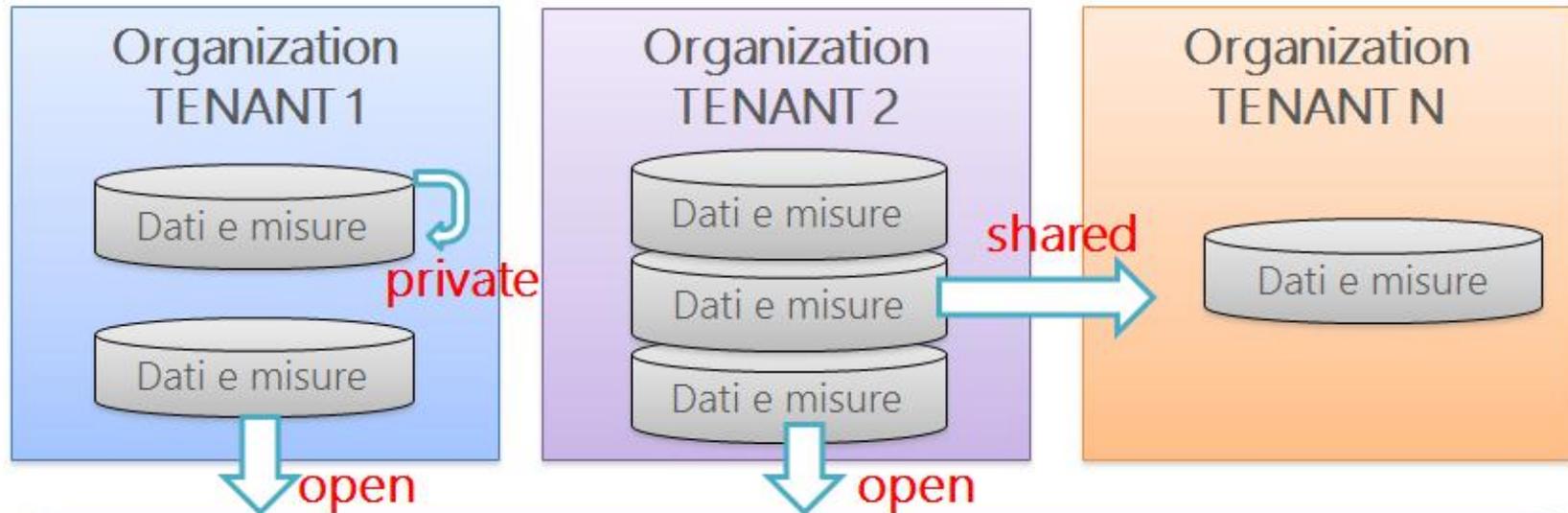
File JSON

Documenti testuali



INTERROGABILI!

I GRUPPI DI PERMESSI



- # Gli **Open Data** presenti su dati.piemonte.it sono gestiti e fruiti tramite Yucca
- # dati.piemonte.it rimane il portale per accedere alla descrizione del dataset
- # Yucca è il **Data Store** dove vengono memorizzati i dati e da cui vengono fruiti con
 - **API OData** services (integrazione applicativa)
 - **download** completo (parziale su selezione utente)
- # Abilitante per
 - utilizzo degli Open Data per elaborazioni analitiche (anche con dati IoT e IoP)
 - esposizione su Dati Piemonte o su altri portali via API di Open Data di natura IoT

The screenshot shows the 'DATI.Piemonte.it' website interface. The main content area displays a dataset titled 'Idrografia 1:100.000 - Corsi d'acqua - Storico'. Below the title, there is a map of Piemonte with red lines indicating water courses. To the left of the map, there is a circular diagram with the text 'forse è interessante anche...'. Below the map, there is a 'Vota il dato' (Rate the data) section with a star rating and the text 'hai trovato questo dato interessante? dagli un voto...'. The 'Yucca' logo is visible at the bottom of the screenshot.

FUNZIONALITA' DI DATA EXPLORER



DATI.Piemonte.it



Prezzi dei carburanti negli impianti pubblici di distribuzione situati sul territorio piemontese

Anteprima Prezzi carburante

Visualizzati 15 su un totale di 642140 dati

[Esplora i dati sulla piattaforma smartdatanet](#)

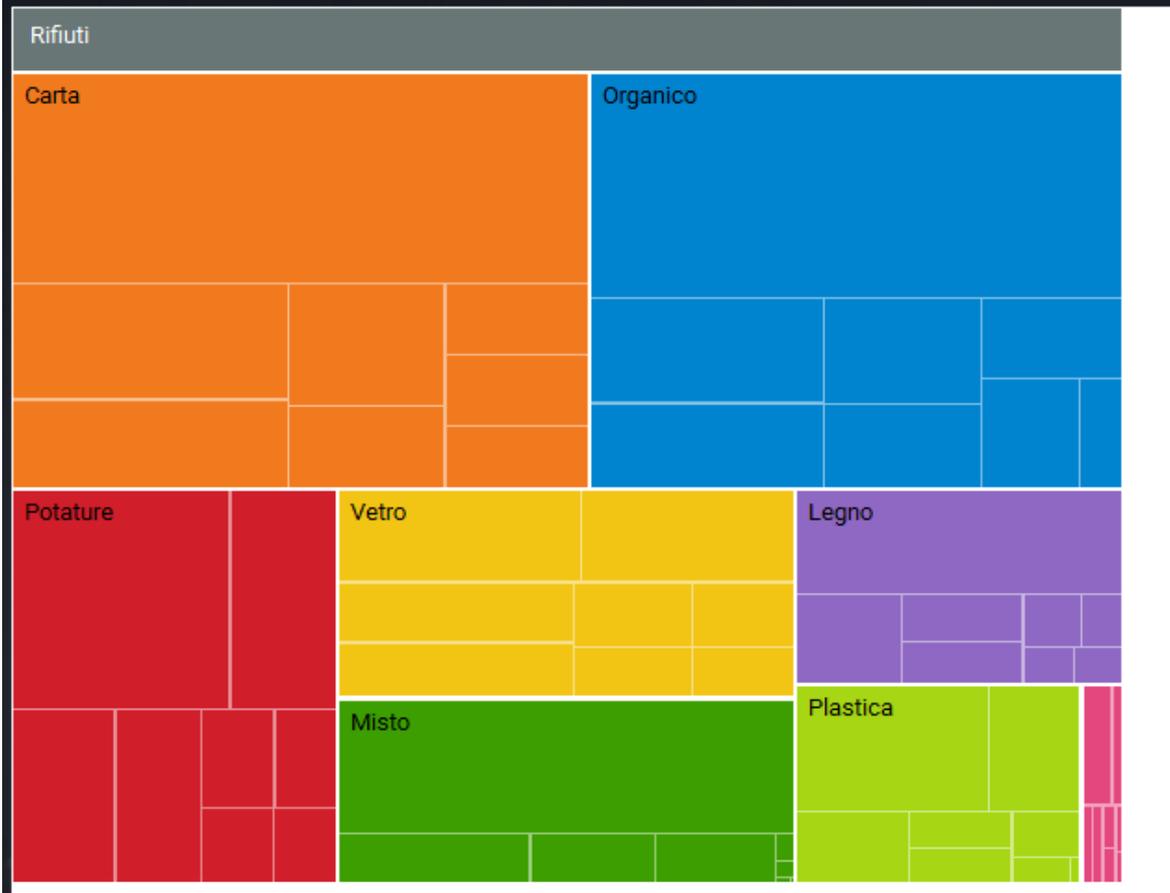
Id_impianto	Id_prodotto	Bandiera	Prodotto	Modalita_erogazione	Prezzo	Data_rilevamento	Indirizzo	Civico	Comune	Cap	Sigla_provin
5625	5		Gasolio	SELF-SERVICE	1.399	07/02/2017 09:20:28	CORSO VALSESIA	7	QUARONA	13017	VC
5625	2		Benzina	SELF-SERVICE	1.569	07/02/2017 09:20:28	CORSO VALSESIA	7	QUARONA	13017	VC
5612	4		Metano	SERVITO	0.898	10/11/2016 07:40:55	CORSO VERCELLI	131	IVREA	10015	TO
5612	5		Gasolio	SELF-SERVICE	1.339	17/02/2017 09:55:43	CORSO VERCELLI	131	IVREA	10015	TO
5612	2		Benzina	SELF-SERVICE	1.509	17/02/2017 09:55:43	CORSO VERCELLI	131	IVREA	10015	TO
5610	6		GPL	SERVITO	0.594	20/02/2017 07:16:35	STRADA STATALE 26 DELLA VALLE D'AOSTA	40+931	SETTIMO VITTONO	10010	TO
5610	5		Gasolio	SELF-SERVICE	1.354	20/02/2017 07:16:35	STRADA STATALE 26 DELLA VALLE D'AOSTA	40+931	SETTIMO VITTONO	10010	TO
5610	2		Benzina	SELF-SERVICE	1.524	20/02/2017 07:16:35	STRADA STATALE 26 DELLA VALLE D'AOSTA	40+931	SETTIMO VITTONO	10010	TO

FUNZIONALITA' DI DATA VISUALIZATION

TREEMAP

dettaglio >

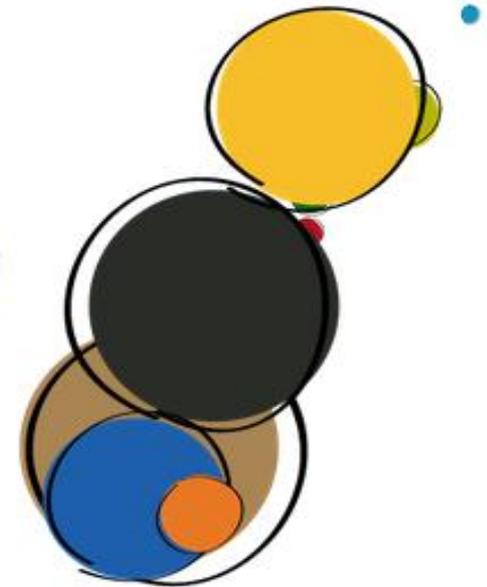
Open Data sulla raccolta differenziata dei rifiuti in Piemonte



Widget a disposizione degli sviluppatori per rappresentare i dati di interesse

DATI PUBBLICATI

 Agricoltura, territorio e pesca	 17
 Ambiente e meteo	 27
 Cultura	 21
 Economia	 103
 Formazione	 32
 Informazioni geografiche	 8
 Informazioni scientifiche e ricerca	 12
 Istituzioni e politiche	 100
 Legali	 0
 Risorse naturali	 1
 Sociale	 67
 Traffico e trasporti	 31
 Turismo e tempo libero	 81



Trasporti

Servizio programmato del Trasporto Pubblico Regione Piemonte – Autobus Servizio programmato del Trasporto Pubblico Regione Piemonte - Treni Regionali Anagrafica degli impianti pubblici di distribuzione carburanti situati sul territorio piemontese Prezzi dei carburanti negli impianti pubblici di distribuzione situati sul territorio piemontese

Ambiente

Anagrafe siti contaminate Stabilimenti soggetti a normativa Seveso

Cultura

Dati relativi al patrimonio posseduto dalle Biblioteche afferenti al Polo SBN TO0 e presenti in Librinlinea

Turismo

Ricettività turistica - Anagrafica esercizi – 2015

Salute

Produzione ricoveri ospedalieri delle strutture pubbliche e private convenzionate Strutture che possono erogare prestazioni di ricovero in Regione Piemonte Produzione delle prestazioni ambulatoriali delle strutture pubbliche e private convenzionate Strutture sanitarie regionali con codice di accreditamento Unità Organizzative Funzionali delle strutture sanitarie pubbliche (UOF) Punti di erogazione pubblici regionali di prestazioni sanitarie (Unità Produttive sanitarie UP)

Istruzione

Edifici scolastici – localizzazione, periodo di costruzione e di trasformazione



Grazie per l'attenzione!

Per informazioni:

marta.garabuggio@regione.piemonte.it

angela.appendino@csi.it

www.dati.piemonte.it

www.smartdatanet.it