Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Dati aperti per la trasparenza e l'accountability

**Antonello Pellegrino**

**Alessandro Corrias**

**Giaime Ginesu**

Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
*Servizio dei sistemi informativi base e applicativi del Sistema Regione*

ARGOMENTI:

- Processi di diffusione della cultura del dato aperto nelle amministrazioni e sui territori (PELLEGRINO)
- Progetti RAS finanziati con i fondi strutturali a sostegno ai processi di apertura dei dati (CORRIAS)
- Stato del processo di apertura dei dati e di pubblicazione dei cataloghi (GINESU)
- I più significativi casi di riuso dei dataset esposti (GINESU)

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Una roadmap verso l'OPENDATA: progetti RAS finanziati con i fondi strutturali a sostegno ai processi di apertura dei dati

**Alessandro Corrias**

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA FSE 2014-2020

# 1) Progetto HOMER

**Regione Sardegna partecipa al progetto HOMER**

HOMER
Harmonising Open data in the Mediterranean through better access and Reuse of public sector information

**HOMER: un iniziativa per l'armonizzazione degli open data tra i paesi del mediterraneo tramite un migliore accesso e riuso dell'informazione nel settore pubblico**

**Assieme a Regioni (Piemonte, Veneto e Emilia Romagna) e altri enti pubblici tra nazionali ed europei (19 soggetti)**

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# HOMER: obiettivi

HOMER
Harmonising Open data in the Mediterranean through better access and Reuse of public sector information

- **Gli obiettivi del progetto, in armonia con la strategia comunitaria promossa dall'Agenda Digitale e con la direttiva comunitaria in materia di riuso dei dati pubblici, sono quelli di:**

  1. **accelerare il processo di trasparenza e apertura dei dati,**
  2. **riduzione del digital divide tra le nazioni**

- **Progetto finanziato sul programma MED 2007–2013, priorità 3.2 (CUP E75C12000620006 Strategic projects 2011 - 3.2 ICT, Ref: 4264**

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA FSE 2014-2020

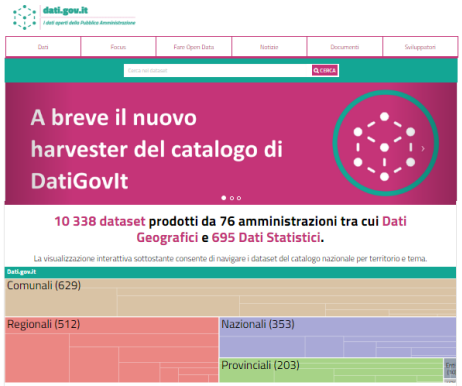
# HOMER: portale federato

**Creazione di sistema federato di portali con l'obiettivo di incoraggiare l'interoperabilità tra sistemi di basi dati open relativi ai settori Agricoltura, Turismo, Ambiente, Energia, Cultura...**

**Il portale federato come unico aggregatore per armonizzare i sistemi di esposizione dei dati aperti, con obiettivi**

- **Migliorare la fruibilità e Sfruttare risorse già disponibili per gli stakeholder**
- **Capitalizzare e mettere a sistema le esperienze dei partner di progetto**
- **Mutuato da www.dati.gov.it**

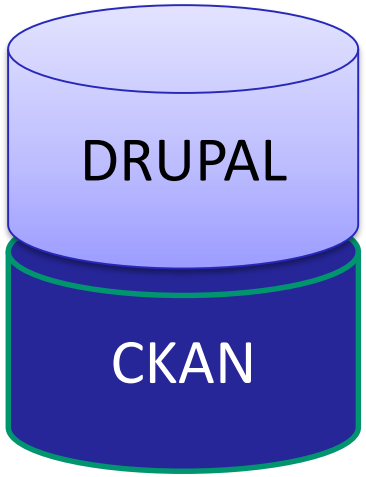
dati.gov.it
I dati aperti della Pubblica Amministrazione



# HOMER: architettura

**Due componenti:**

- **Portale in tecnologia DRUPAL per la gestione dei contenuti informativi**
- **Istanza CKAN per la gestione e pubblicazione dei dataset**

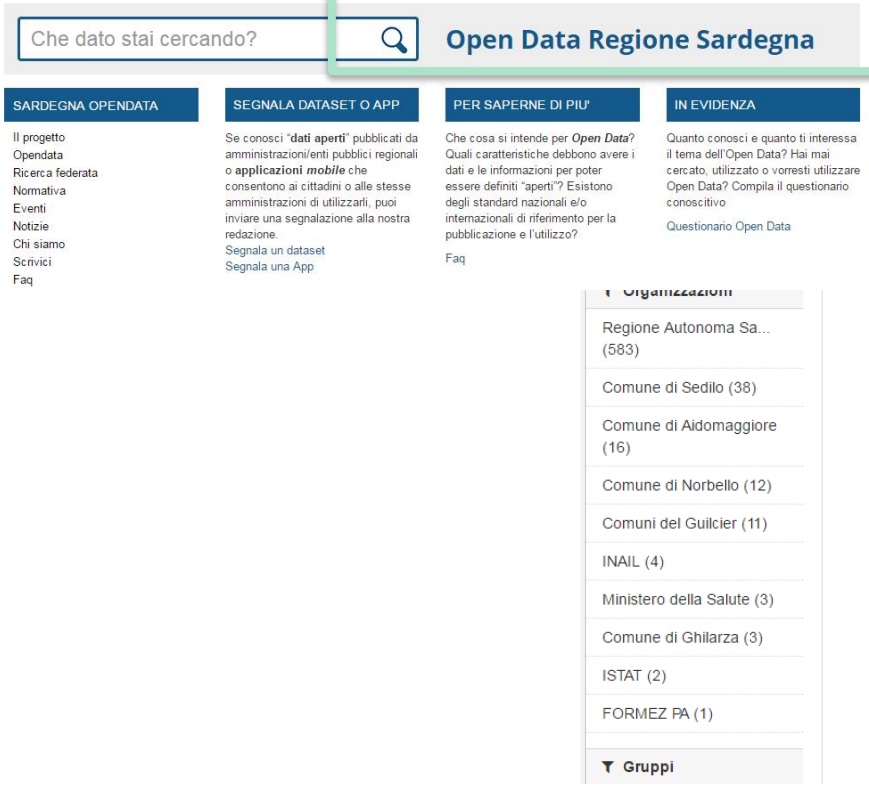


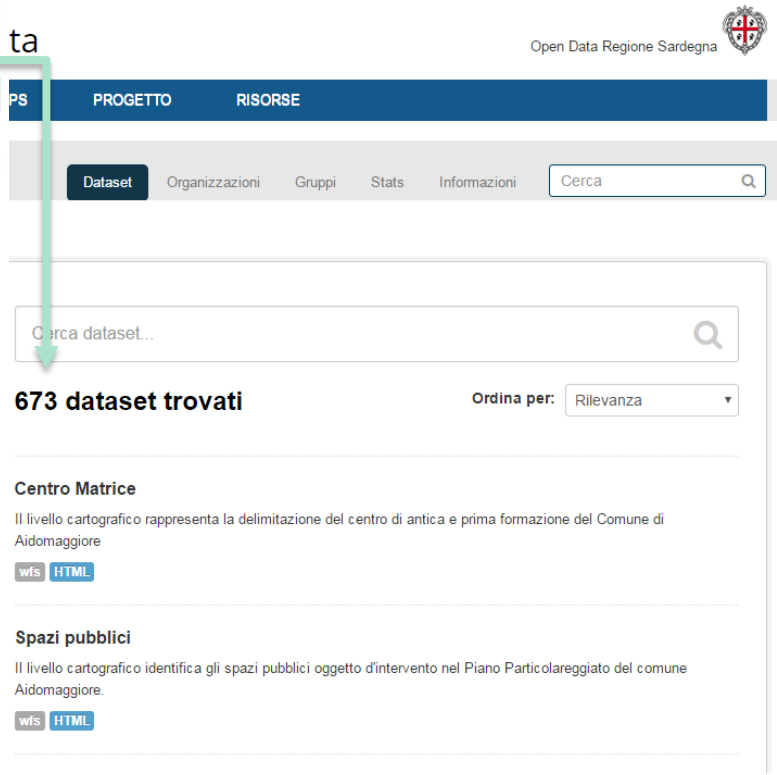
Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA FSE 2014-2020



Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

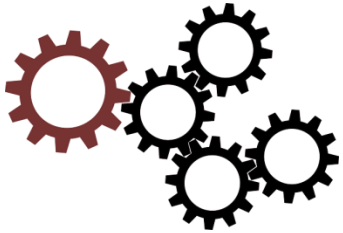
POR SARDEGNA

# Delibera n. 57/17 del 25 novembre 2015

Nel Novembre 2015 RAS ha ufficializzato le proprie: Linee guida Open Data per la Regione Sardegna

Istituzione di una struttura organizzativa

Indicazione di standard



Licenze Creative Commons v.4.0

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Delibera n. 57/17 del 25 novembre 2015

Obiettivi dirigenziali

Obbligo di inclusione nei futuri sistemi informativi

# Attuazione delle Linee guida

- Evoluzione del portale Open Data RAS e federazione delle sorgenti informative RAS attraverso il portale Open Data;
- Istituzione rete dei referenti per i dati RAS e condivisione regole operative e standard;
- Formazione e sensibilizzazione per l'Amministrazione e gli EELL e comunicazione;
- Monitoraggio.

# Interventi in corso

- A. Infrastruttura (potenziamento tecnologico, adozione standard, funzionalità interazione)
- B. Dati (apertura di un gran numero di dataset dell'Amministrazione con elevati standard qualitativi)
- C. Formazione e Comunicazione (rivolta a RAS, Enti Locali, imprese e portatori di interesse)

Fonte di finanziamento: PO FESR 2.2.2 + PO FSE 11.1.1

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA FSE 2014-2020

# Attuazione strategia OPENDATA RAS

A. Infrastruttura

B. Dati

C. Formazione e Comunicazione

**Giaime Ginesu**

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# A. Infrastruttura

- Integrare in un unico punto i vari patrimoni informativi (PSI) prodotti per la fruizione collettiva
- Evoluzione del catalogo CKAN
- Metadatazione conforme DCAT, geotagging , harvesting, importazione, linked open data/RDF etc.

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

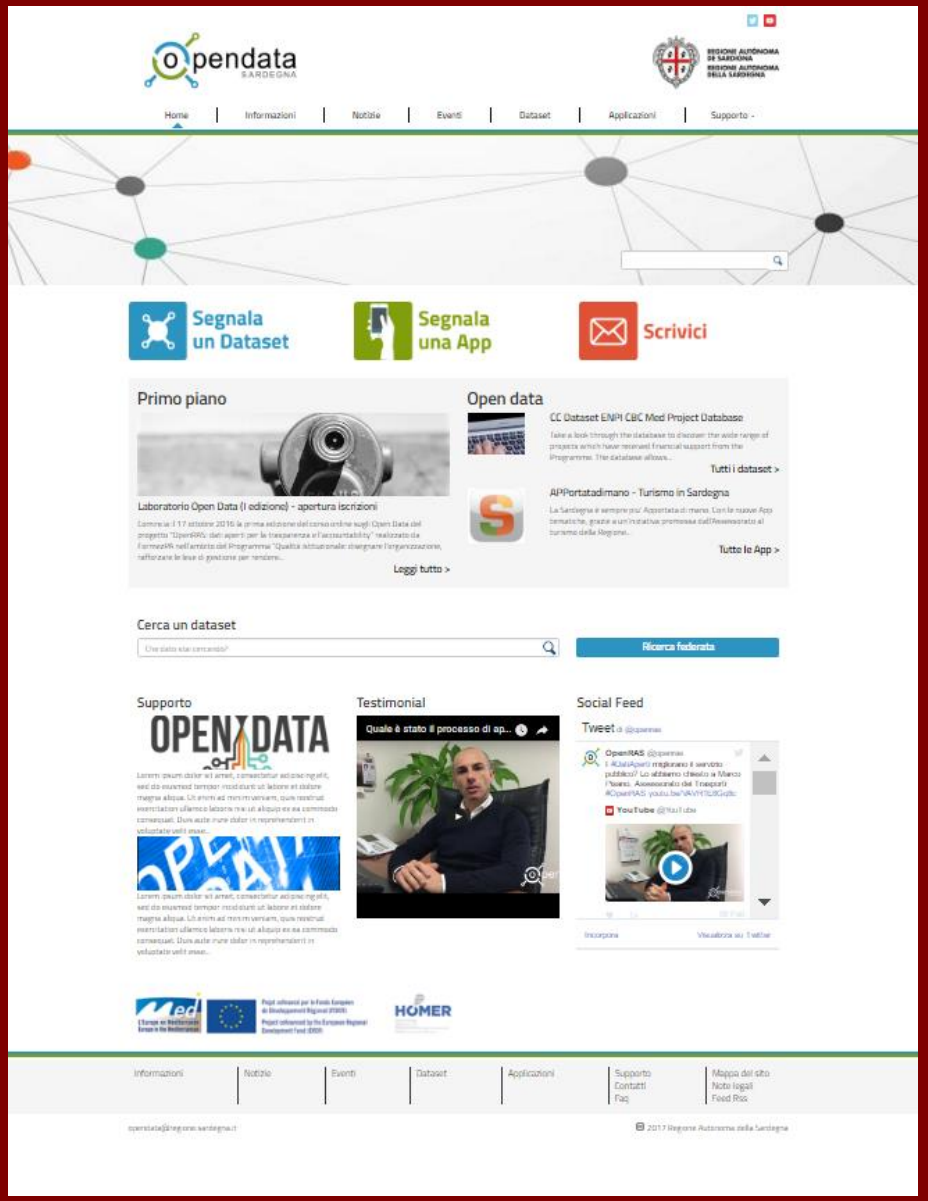
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Nuovo portale OD dell'amministrazione

www.opendata.regione.sardegna.it

Rilascio v.1:
1.3.2017



Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# DCAT AP_IT (v.1.0)

Implementazione del profilo  DCAT AP declinato secondo le specifiche di AGID [1],[2] attraverso l'estensione sviluppata da geosolutions [3].

# geoDCAT AP (v.1.0.1)

Per l'implemenazione di questo profilo [4] è stata realizzata attraverso il deployment e la messa in esercizio di una procedura XLST [5] che trasforma i metadati esposti da un servizio CSW secondo lo standard ISO 19139 nel profilo geoDCAT AP.

Permettono di esporre le informazione relative ai dataset nel formato interoperabile RDF

[1] http://www.dati.gov.it/content/linee-guida-open-data-2016
[2] http://www.dati.gov.it/sites/default/files/DCAT-AP_IT_v10.pdf
[3] https://github.com/geosolutions-it/ckanext-dcatapit
[4] https://joinup.ec.europa.eu/node/154143/
[5] https://webgate.ec.europa.eu/CITnet/stash/projects/ODCKAN/repos/iso-19139-to-dcat-ap/browse

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Altre caratteristiche

- Funzionalità di harvesting. Estensione della procedura di harvesting a fonti dati alfanumeriche secondo quanto previsto dal D.G.R. n. 57/17 del 25 novembre 2015.
- Estensione della funzionalità di harvesting per almeno 3 fonti dati esposte attraverso web service standard
- Modulo statistiche. Estensione del modulo esistente, in modo da consentire all'amministratore di avere maggiori informazioni sul comportamento degli utenti
- Miglioramento e standardizzazione dell'interfaccia pubblica (metadati, preview, mappe interattive ricercabili, cruscotto di amministrazione:)
- Estensione della funzionalità di gestione "ckan-admin" da interfaccia a tutti gli elementi della piattaforma, comprese le licenze, formati e categorie Eurovoc
- Integrazione dell'estensione DataStore
- Integrazione della funzionalità di gestione di profili

# B. Dati

- Obiettivo: apertura (pubblicazione in formato aperto) dei principali dataset dell'amministrazione regionale (dati di bilancio, entrate/uscite, personale, protocollo)
- Qualità: dati certificati, aggiornati in maniera costante, rilasciati in formati standard interoperabili e adeguatamente metadatati
- Licenza: CC BY

# Stato attuale

> 700 dataset, di cui:

> 500 dataset afferenti al geoportale

80 dataset di Comuni

> 10 dataset trasporto locale aperti fine 2016

Cantieri sui dati per tematiche:

- Turismo
- Ambiente
- Sanità (in via di definizione)

# Case study: trasporti

- Dati sul trasporto pubblico locale (terrestre e marittimo con isole minori)
  - 625 linee, 16.255 corse, 9.597 fermate
  - Circa 70M di pax/anno
  - Circa 150M€ / anno
- Pubblicazione: settembre 2016
- Il mese dopo…

moovit

Google Maps

Inue bot

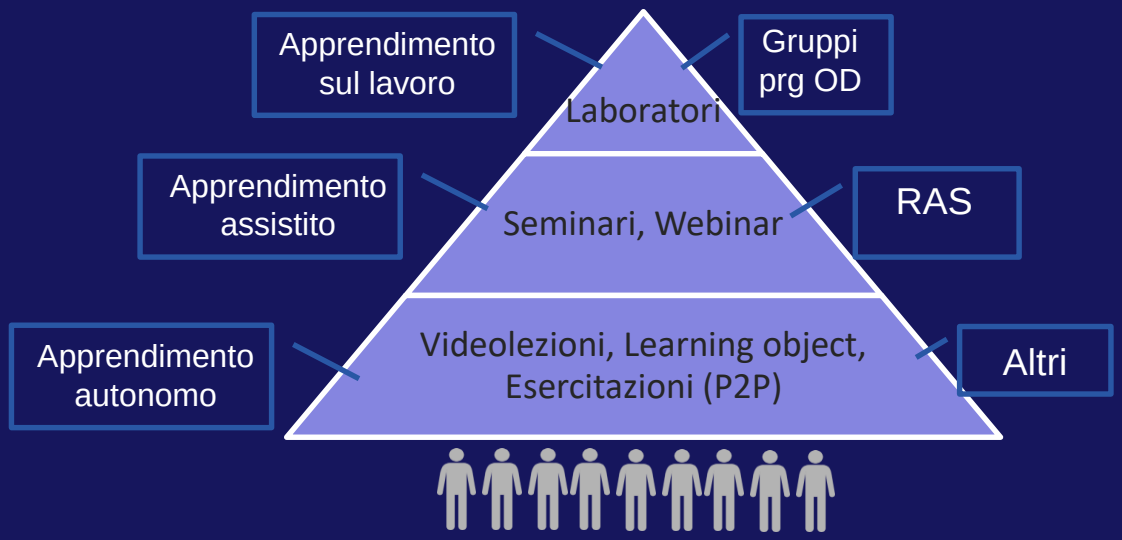
GeoNue transit

Orari ARST

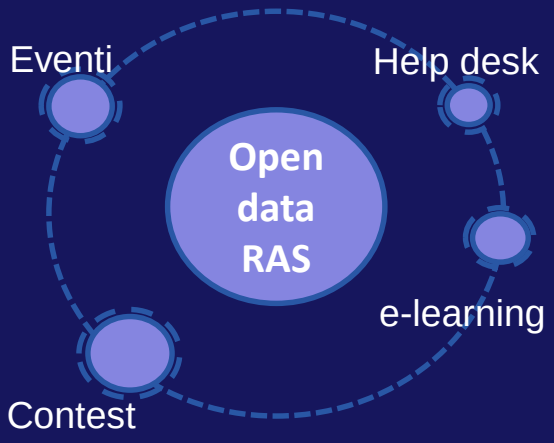
Sardegna trasportibot

# C. Formazione e Comunicazione

## Azione: Competenze digitali per i dati aperti




## Azione: Diffusione e riuso dei dati aperti



# Destinatari

Dirigenti e funzionari amministrazione regionale, enti e agenzie regionali, enti locali

Portatori di interesse (imprenditori, Associazioni economiche, Ordini professionali, etc.)

Cittadini

# Formazione - Linee di attività

| Linea 1. Apertura dei dati pubblici | Linea 2. Diffusione cultura open data |
|---|---|
| sviluppare le **competenze digitali di base e specialistiche** del personale impegnato nei processi di produzione e gestione dei dati pubblici della pubblica amministrazione regionale e locale | accrescere la **consapevolezza** dell'importanza dei dati aperti e **diffondere l'informazione** sulle opportunità di sviluppo connesse al **riuso** del patrimonio informativo pubblico regionale. |
| • MOOC su Open data (3 ed.)<br>• MOOC su Accountability (2 ed.)<br>• Laboratori partecipati<br>• Seminari tematici<br>• Percorso integrato di sviluppo capacità manageriali Open data | • Strategia di comunicazione<br>• Immagine grafica coordinata<br>• Help desk informativo<br>• Giornate informative<br>• Contest open data<br>• Trasferimento LMS Moodle;<br>• Affiancamento tecnologico e formativo |

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# elearning.regione.sardegna.it

I materiali didattici e gli strumenti dei corsi online sono erogati attraverso una **piattaforma di e-learning**, alla quale i partecipanti accedono utilizzando un sistema di autenticazione.

# Corso Open data

17/10/2016-21/11/2016

Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Descrizione del corso

Il corso racconta cosa sono i dati aperti, come valorizzare il patrimonio informativo pubblico, qual è il quadro di riferimento nazionale ed internazionale, quali le ricadute in termini economici e sociali.

# Moduli

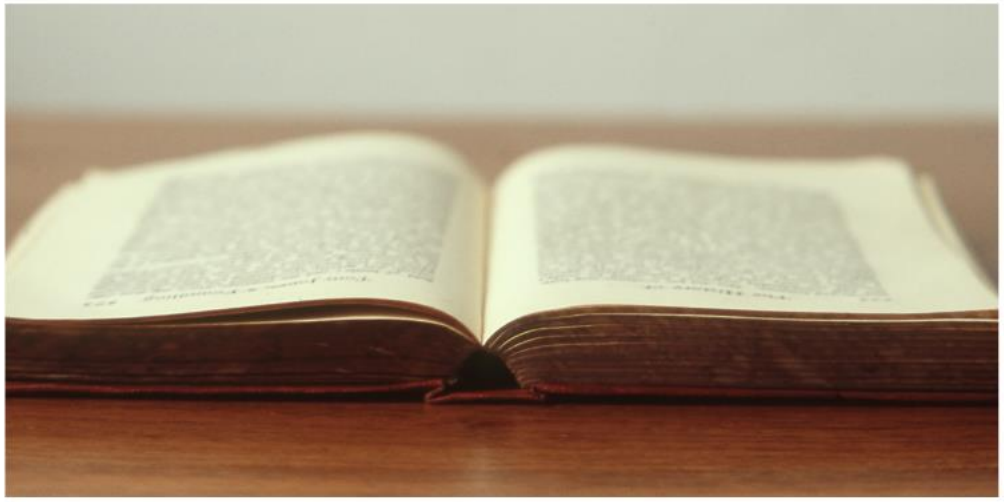
Cosa sono gli open data

Perché aprire i dati

Come pubblicare dati aperti

Come organizzare l'apertura dei dati

# Attività didattiche



18 lezioni multimediali

9 interviste

2 esercitazioni online

5 test di valutazione

# Utenti

**Iscritti**

344

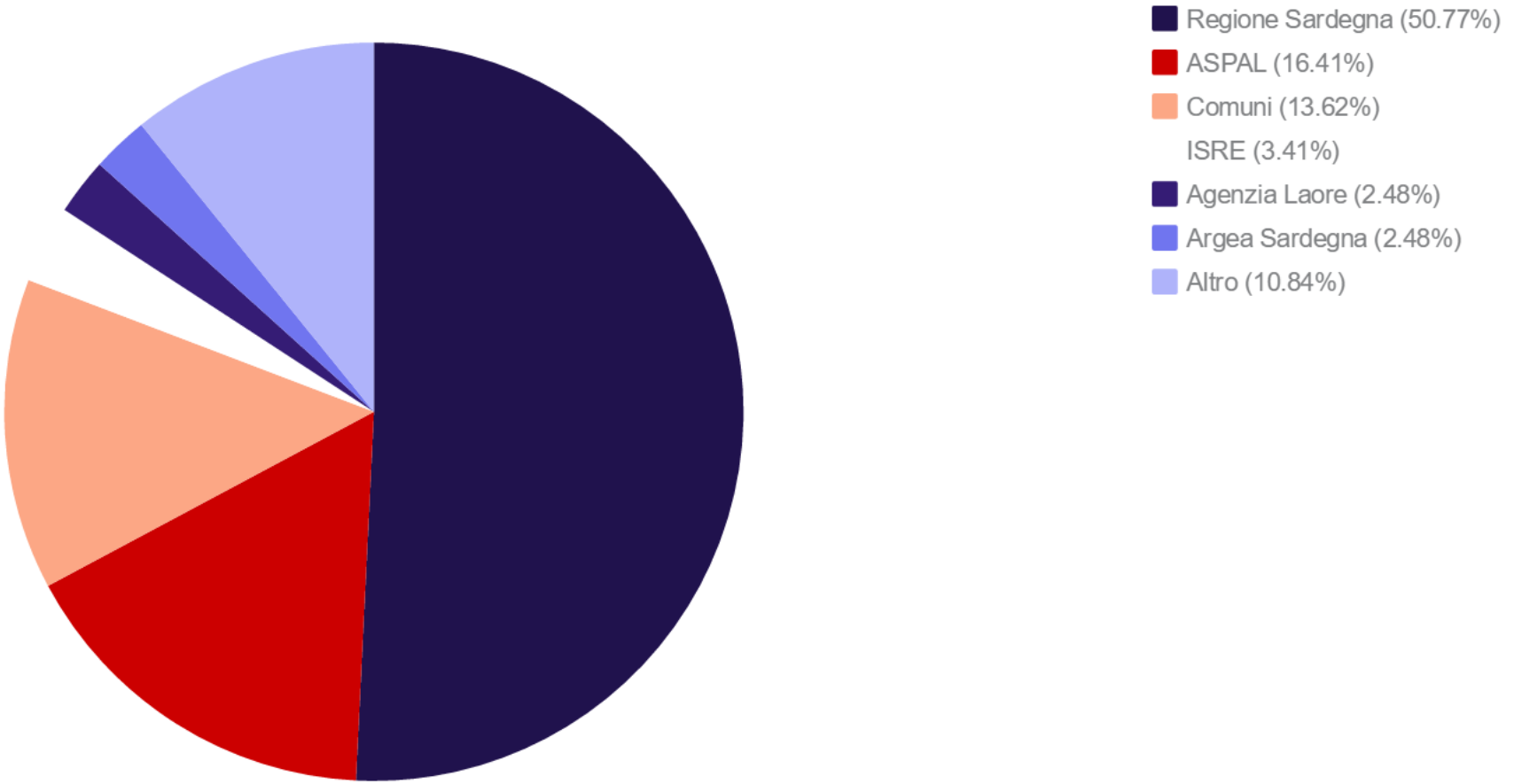
**Partecipanti**

305

**Attestati**

185

# Enti di appartenenza



Unione europea
Fondo sociale europeo

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

# Grazie

opendata@regione.sardegna.it
openras@formez.it

CC BY