

# The Three E's of Open Data: Engagement, Empowerment, Endorsement, Enforcement

Vincenzo Patruno – Istat

 [vincenzo.patruno@istat.it](mailto:vincenzo.patruno@istat.it)

 [@vincpatruno](https://twitter.com/vincpatruno)




Bologna 24 Ottobre 2014

# Reinventing relationship between citizens and State







Capacità di utilizzo

Cultura del dato

# #Censimenti Data Challenge



# Istatopoli - Diventa il sindaco della tua città ideale e gioca con i dati

# 1°



Le 3 città che più si avvicinano alle tue scelte sono:

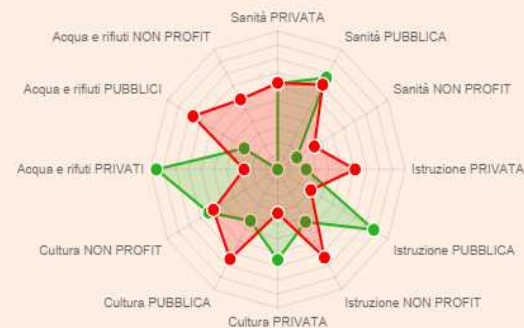
Posizione	Città
1	BOLOGNA
2	PALERMO
3	AOSTA

LA TUA CITTÀ

BOLOGNA

Confronta altre città

Dettaglio provinciale



Passa il cursore su un punto del radar per scoprire in quale percentuale i servizi essenziali delle due città a confronto sono gestiti dal pubblico, dal privato e dal non profit

Più il punto selezionato è vicino al bordo del radar, maggiore è la quantità di risorse umane pubbliche, private o non profit impiegate in quel settore

<http://pstapi.com/istat/>

# INVITA – Investire in Italia

**Localizzazione e Concorrenza Competitività**

In questa maschera si mostra il numero di imprese e di addetti per lo stesso settore e la stessa provincia ed anche la popolazione residente nella provincia. Elaborazioni eseguite su dati ISTAT (censimento industria e servizi e censimento della popolazione)

1° Valore: Indicatore riferito allo specifico settore e provincia  
 2° Valore: Valore di confronto riferito a una media settoriale e/o provinciale  
 3° Valore: Rapporto tra indicatore e valore di confronto

Popolazione provinciale su addetti ul del settore	1367.263
Media italiana del settore	1424.313
Rapporto	0,96
Dimensione media delle unità produttive del settore	3.397
Media italiana del settore	3.581
Rapporto	0,95
Unità produttive su imprese del settore	1.161
Media italiana del settore	1.116
Rapporto	1,0

**Settore produttivo**

Cerca

4648 - commercio all'ingrosso di orologi e di gioielleria  
 4649 - commercio all'ingrosso di altri beni di consumo  
 4651 - commercio all'ingrosso di computer, apparecchiature informatiche perfe  
 4652 - commercio all'ingrosso di apparecchiature elettroniche per telecomunic  
 4661 - commercio all'ingrosso di macchinari, attrezzature e forniture agrico

**Provincia di Localizzazione**

Cerca

Terni  
 Pesaro e Urbino  
 Ancona  
 Macerata  
 Ascoli Piceno  
 Fermo  
 Viterbo  
 Rieti  
 Roma  
 Latina  
 Frosinone  
 L'Aquila

Addetti

**Acquisto o locazione di Immobili**

% Immobili in affitto

**Investimenti iniziali in euro**

Immobili   
 Impianti e macchiar   
 Mobili e attrezzature   
 Mezzi di trasporto   
 Altri beni

**Fatturato e costi annui in euro**

Fatturato   
 Costi di affitto   
 Altri costi intermedi   
 Costo del lavoro

Calcola    Reset

#CENSIMENTI DATA CHALLENGE

[www.ecosim.it/wp-content/uploads/Invita.zip](http://www.ecosim.it/wp-content/uploads/Invita.zip)

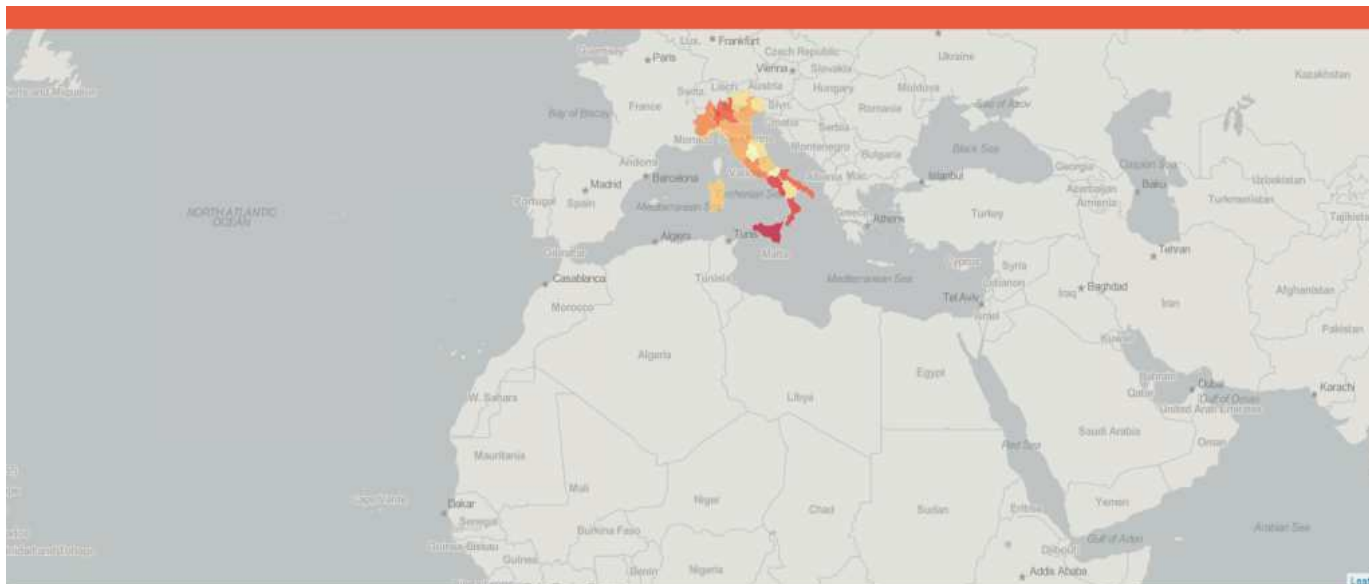
## Il Dato è tratto



<http://istatcontest.sciamlab.com/>



# Confiscatibene



## - I DATASET -

### Beni immobili in CSV

È il dataset principale del progetto, frutto dell'estrazione dei dati a partire dalle tabelle pubblicate sul [sito dell'Agenzia nazionale per l'amministrazione e la destinazione dei beni sequestrati e confiscati alla criminalità organizzata](#).



### Beni immobili in Data Package

Il **Data Package** è un insieme di specifiche creato da **OKFN** per rendere la pubblicazione di dati semplice, web friendly, standardizzata ed estendibile. [Qui](#) l'accesso al dataset tramite un viewer dedicato.



### Dati ISTAT

Per il calcolo dell'Energia Potenziale dei beni confiscati sono stati usati i dati del **g° Censimento ISTAT** dell'industria e dei servizi, rilasciati sotto licenza Creative Commons **CC BY 3.0 IT**.

<http://sod.confiscatibene.it/>

## Una lettura dello sviluppo territoriale attraverso i dati del 9° Censimento dell'Industria

Scegliere l'area geografica:  
Piemonte

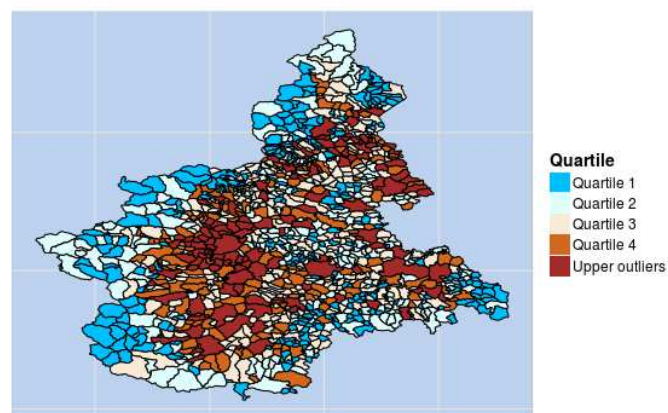
Scegliere il settore manifatturiero (Ateco 2007):  
tutte le attività manifatturiere

Scegliere il criterio di contiguità tra i comuni:  
1. comuni confinanti

Numero di comuni che si vogliono considerare contigui (vale per il secondo criterio):  
1 5 15

L'applicazione, con l'uso degli strumenti di analisi esplorativa spaziale, suggerisce quali modelli spaziali interpretano la distribuzione territoriale degli addetti alle unità locali dell'industria manifatturiera nei comuni delle regioni italiane, utilizzando la Statistica I di Moran globale e locale. I dati sono tratti dal 9° censimento dell'industria. L'indice I di Moran (correlazione spaziale) indica il grado di dipendenza tra i valori della variabile presa in esame e la localizzazione geografica della variabile stessa. La scelta del criterio di contiguità determina la tipologia dei collegamenti tra i comuni e permette di confrontare i valori della variabile in ciascun comune rispetto al valore presente nei comuni contigui. Per definire la contiguità, in questo caso, sono previste due alternative: 1. considerare i comuni sono confinanti; 2. scegliere a priori un numero fisso di comuni contigui sulla base della distanza. Si crea così una matrice quadrata (matrice dei pesi spaziali) di dimensioni  $N \times N$  ( $N$  = numero dei comuni) in cui le celle assumono il

Box Map Statistica I di Moran Grafico di Moran Mappa dei quadranti di Moran  
Mappa della I di Moran locale Comuni dei clusters



La box map riproduce la suddivisione in quartili degli addetti alle unità locali nel settore selezionato dell'industria manifatturiera. Per evidenziare la presenza di valori particolarmente bassi o elevati, rispetto alla distribuzione della variabile, sono presenti due ulteriori classi, lower outliers ed upper outliers, rispettivamente. I comuni che ricadono in quest'ultima classe rappresentano le aree con maggiore concentrazione degli addetti. Poiché la distribuzione delle variabili analizzate presuppone la presenza di molti zeri (assenza di addetti nei comuni), la classe lower outliers non è mai rappresentata.

<https://egonico.shinyapps.io/italia/>