



CENSIMENTI PERMANENTI

# POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Censimento permanente  
**POPOLAZIONE E ABITAZIONI**

# Statistiche per le Politiche Territoriali

Flavio Verrecchia, Simona Ballabio,  
Arianna Carra, Daniela Ferrazza,  
Alberto Vitalini, Lorena Viviano  
Istat

MILANO 19 APRILE 2018



**POPOLAZIONE E ABITAZIONI**  
CENSIMENTI PERMANENTI

 **Istat** | Istituto Nazionale  
di Statistica

## Missione dell'Istituto nazionale di statistica

**Scopo: sviluppare un'approfondita conoscenza della realtà ai diversi livelli territoriali e favorire i processi decisionali**

*“La missione dell'Istituto nazionale di statistica è quella di servire la collettività attraverso la produzione e la comunicazione di informazioni statistiche, analisi e previsioni di elevata qualità. Queste devono essere realizzate in piena autonomia e sulla base di rigorosi principi etico-professionali e di più avanzati standard scientifici.*

*Lo scopo è quello di sviluppare un'approfondita conoscenza della realtà ambientale, economica e sociale dell'Italia ai diversi livelli territoriali e favorire i processi decisionali di tutti i soggetti della società (cittadini, amministratori, ecc.)*

[Web: <http://www.istat.it/it/istituto-nazionale-di-statistica> ]



**POPOLAZIONE E ABITAZIONI**  
CENSIMENTI PERMANENTI

## La modernizzazione ...

### La tempistica



Istat - Roma, 5 Dicembre 2014



«Le best practice estere:  
Il sistema dei registri»

«Oggi in Svezia circa l'80% delle  
statistiche è Register-based»

...

- Comitato di Presidenza allargato Istat, 2014

Anche per le statistiche  
demografiche e sociali  
l'orizzonte è delineato:  
migrazione verso il  
modello dei registri ...

Progetto di modernizzazione dell'Istat | Presentazione dell'Interim Report | Comitato di Presidenza allargato | 5 Dicembre 2014

[ Web: [https://intranet.istat.it/News/Modernizzazione/PresentazioneProgetto\\_CdP\\_5Dicembre2014\\_DiffusioneFinale.pdf](https://intranet.istat.it/News/Modernizzazione/PresentazioneProgetto_CdP_5Dicembre2014_DiffusioneFinale.pdf) ]



POPOLAZIONE E ABITAZIONI  
CENSIMENTI PERMANENTI

 Istat | Istituto Nazionale  
di Statistica

... alla fine del 2017: «*La legge 205*» ...

... l'uso integrato delle fonti amministrative, per legge,  
diventa la base su cui poggiano i censimenti permanenti ...

*“L'ISTAT effettua i seguenti censimenti: dall'anno 2018, il censimento permanente della popolazione e delle abitazioni [...], i censimenti economici permanenti delle imprese, delle istituzioni no profit e delle istituzioni pubbliche [...] e, dall'anno 2021, il censimento permanente dell'agricoltura [...]. I censimenti permanenti sono basati sull'utilizzo integrato di fonti amministrative e di altre fonti di dati utili a fini censuari e sullo svolgimento di rilevazioni periodiche [...].”*

– Legge 27 dicembre 2017, n. 205 art. 1, commi 227-228.



# Esistono indicatori territoriali ma ...

Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo 

Indicatori per tema

	Dati regionali	Dati provinciali	Dati comunali	Altre entità territoriali	Data di pubblicazione
Tutti i temi	zip	zip	zip	–	29 marzo 2018
Risorse idriche	xls	xls	–	–	Statistiche per le politiche di sviluppo
Rifiuti	xls	xls	–	–	
Energia	xls	xls	–	–	Disciplinari Istat-Dps 2007-2013
Lavoro	xls	xls	–	–	
Competitività <b>new</b>	xls	–	–	–	  
Demografia d'impresa	xls	xls	–	–	
Mercato dei capitali e finanza d'impresa <b>new</b>	xls	xls	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo</li> <li>Conti economici territoriali</li> <li>Atlante statistico territoriale delle infrastrutture</li> <li>Atlante statistico dei comuni</li> </ul>
Società dell'informazione <b>new</b>	xls	xls	–	–	
Legalità e sicurezza <b>new</b>	xls	xls	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convenzioni Istat-Dps 2001-2008</li> </ul>
Servizi di cura <b>new</b>	xls	xls	–	–	
Trasporti e mobilità <b>new</b>	xls	xls	xls	xls	 
Qualità dell'aria	xls	xls	xls	–	
Ambiente, altro	xls	xls	xls	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atlante statistico dei comuni</li> <li>Contabilità ambientale</li> <li>Conti regionali delle emissioni atmosferiche</li> </ul>
Beni culturali	xls	xls	–	–	
Istruzione e formazione	xls	–	–	–	
Dinamiche settoriali <b>new</b>	xls	xls	–	–	
Internazionalizzazione <b>new</b>	xls	xls	–	–	
Ricerca e innovazione <b>new</b>	xls	xls	–	–	
Esclusione sociale <b>new</b>	xls	–	–	–	
Capitale sociale	xls	xls	–	–	
Città <b>new</b>	xls	xls	xls	–	
Turismo	xls	xls	–	–	
Pubblica Amministrazione	xls	–	–	–	

... dati censuari a parte, i limiti del livello territoriale delle statistiche ufficiali sono noti ...

**“Gli Istituti di Statistica sono consapevoli della necessità di uno sforzo innovativo di misurazione dei territori ...”**

– Giorgio Alleva, Reggio Calabria 18 ottobre 2017.

[ Web: <http://www.istat.it/it/archivio/16777> ]



**POPOLAZIONE E ABITAZIONI**  
CENSIMENTI PERMANENTI

## Il monito di Moroney ...

**Crede che la precisione delle nostre statistiche rispecchi l'accuratezza della nostra conoscenza dei fenomeni è allettante ma pericoloso.**

**«On peut facilement calculer des moyennes à la 19e décimale près. Lorsque la tâche est accomplie, elle paraît d'une précision parfaite. Croire alors que la précision de notre arithmétique se confond avec l'exactitude de notre connaissance du problème, est une démarche tentante mais très dangereuse. Nous sommes atteints de « l'hallucination de la précision ». Dès l'instant où un être enthousiaste contracte cette maladie, il est damné, ainsi que tous ceux qui attendent la prospérité de ses conclusions.»**

– Moroney M. J., 1951;1970.

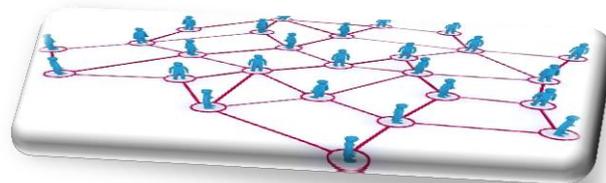
Dalla «precisione» delle statistiche ufficiali alla «conoscenza» dei fenomeni locali ...

L'Ufficio territoriale Istat Nord-Ovest propone una linea di attività volta allo sfruttamento del sistema dei registri per la sperimentazione di statistiche finalizzate al supporto delle politiche di livello locale.

*“Linea di attività Istat:  
dati e metodologie per lo sviluppo delle  
Statistiche per le Politiche Territoriali”*

– ISTAT, OdS DIRM 141/17.

# Progetto SPoT - dati e metodologie per lo sviluppo delle Statistiche per le Politiche Territoriali



## La linea di attività «SPoT» (2016-2017)

- *Carrefour* complesso sia in termini di rete nel territorio sia in termini di attività. Il progetto, è stato un laboratorio di sperimentazioni per:
  - il **networking** e la co-costruzione di modalità di lavoro e condivisione a distanza;
  - il **trasferimento delle conoscenze** per il trattamento e l'analisi di milioni di dati analitici da fonte secondaria;
  - la **qualità del dato**, i metadati, le metodologie di trattamento e gestione, agli approcci per la costruzione di misure e per la rappresentazione del dato;
  - la **realizzazione di studi** e statistiche sperimentali.

## Network Istat - colleghi di diversi uffici:

- **territoriali** (sedi della Liguria, della Lombardia, del Piemonte e della Val d'Aosta, dell'Abruzzo e del Molise, della Basilicata e dalla Puglia);
- **centrali** (Servizio Disegno dei processi e supporto al sistema dei registri -MEB- della Direzione centrale per la metodologia e il disegno dei processi statistici; Servizio Censimento della popolazione e integrazione delle indagini sociali della Direzione centrale per le statistiche sociali e il censimento della popolazione; Servizio statistiche strutturali sulle imprese, istituzioni pubbliche e non-profit della Direzione centrale per le statistiche economiche).

## Progetti territoriali connessi a SPoT Framework e dati

- Misure di benessere e programmazione a livello comunale (Bianchino)
- Sistemi informativi sanitari regionali e indicatori socio-economici: sinergie dalla valorizzazione e integrazione di "nuove" fonti informative ufficiali (Succi)

## Percorsi (in)formativi

- Iniziative per la condivisione e disseminazione delle conoscenze e competenze nella rete territoriale (Bianchino).
  - SAS D.A.T.I. M.E.D.I (Verrecchia);
  - Metodi per la costruzione degli indici sintetici (Mazziotta, Pareto).

# Progetto SPoT | Key milestones

- Seminari «SAS D.A.T.I. M.E.D.I.» (Verrecchia) 2015-16, Genova, Milano, Venezia.
- Casi di studio con ArchIMEDe:
  - Accesso ai dati; Metadati
  - Esplorazione, C&C



- Seminari «Lisa ovvero dell'associazione spaziale» (Vitalini) 2016-17, Torino, Genova.

Ex ante: Formazione

In itinere: MILE2016 per le politiche locali

Chiusura: Alcuni spunti in 18 contributi...



**POPOLAZIONE E ABITAZIONI**  
CENSIMENTI PERMANENTI

# SPoT | Cosa è stato usato? Fonte ArchIMEDe

ARCHivio Integrato di Microdati Economici e Demografici

Fonte	Ente titolare	Caratteristiche delle famiglie	Reddito	Istruzione	Mercato del lavoro
Liste Anagrafiche Comunali (LAC)	Comuni Italiani	■			
Banca Dati Redditi	MEF		■		
Quadro Contribuenti Minimi (Unico PF)	Agenzia delle Entrate		■		
Casellario Centrale dei Pensionati	INPS		■		
Trattamenti Monetari Non Pensionistici	INPS		■		■
Uniemens	INPS		■		
Anagrafe Studenti delle Scuole	MIUR			■	
Anagrafe Studenti Universitari	MIUR			■	
Censimento Popolazione	ISTAT			■	
SIM - Titoli di studio	Elab. ISTAT			■	
Progetto Archimede - Condizione lavorativa	Elab. ISTAT				■

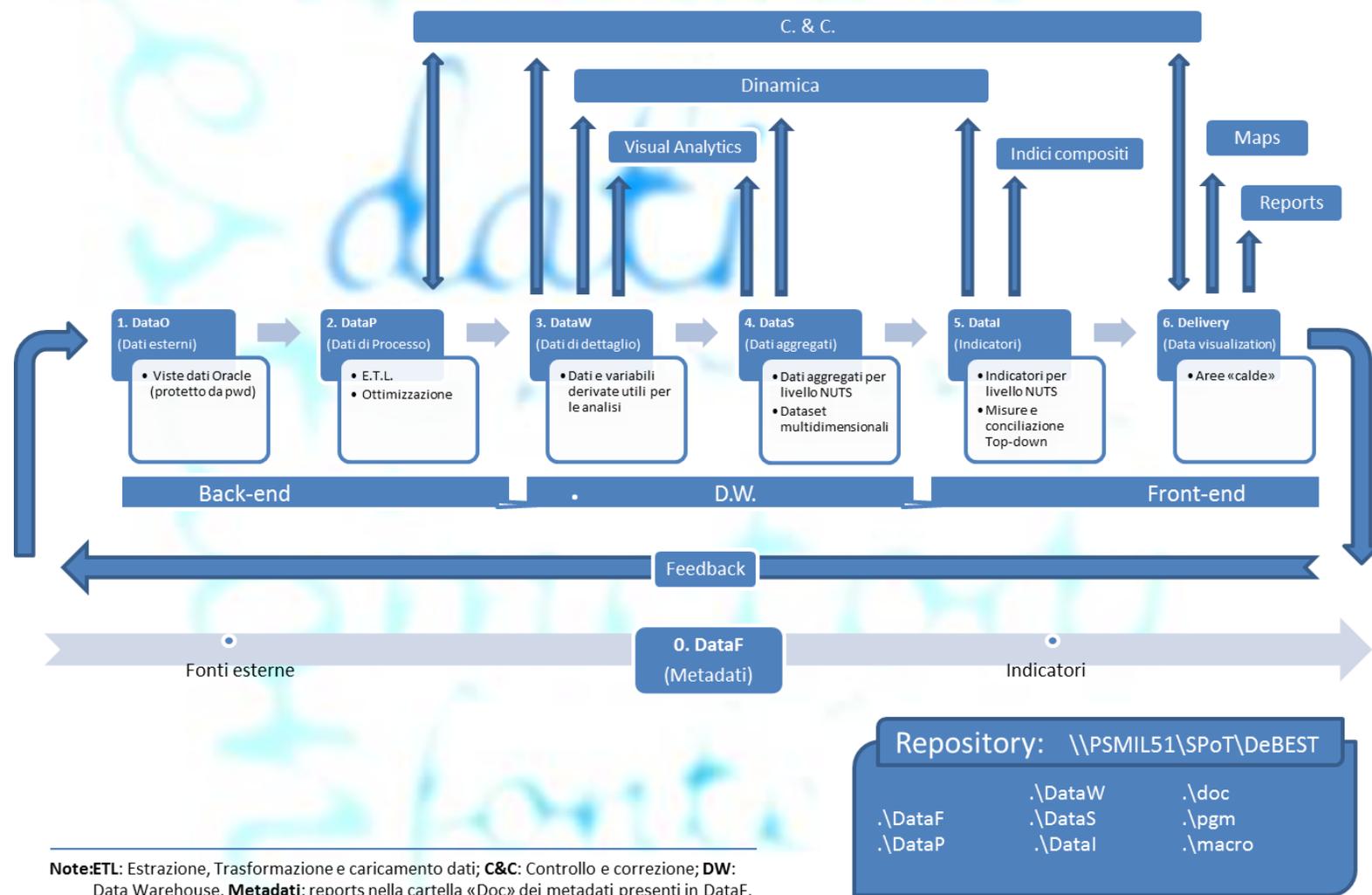


Dimensioni:

- **Caratteristiche delle famiglie:** caratteristiche demografiche degli individui e struttura del nucleo familiare;
- **Reddito:** composizione e quantificazione della struttura del reddito complessivo di una famiglia;
- **Mercato del lavoro:** descrizione delle caratteristiche dell'occupazione dei componenti delle famiglie e partecipazione al MdL durante l'anno;
- **Istruzione:** caratteristiche del percorso educativo e livello di istruzione conseguito.

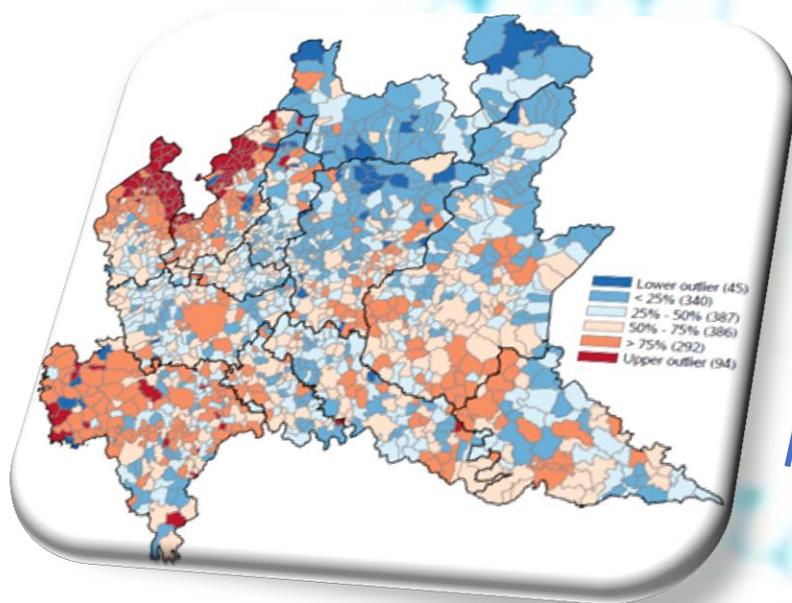
# SPoT | Quale approccio? *Data Warehouse* per la gestione dati

Nell'ambito del progetto è stato adottato l'approccio e il *framework* metodologico di riferimento per l'emulazione delle fasi tipiche del processo di *data warehousing end-to-end*.



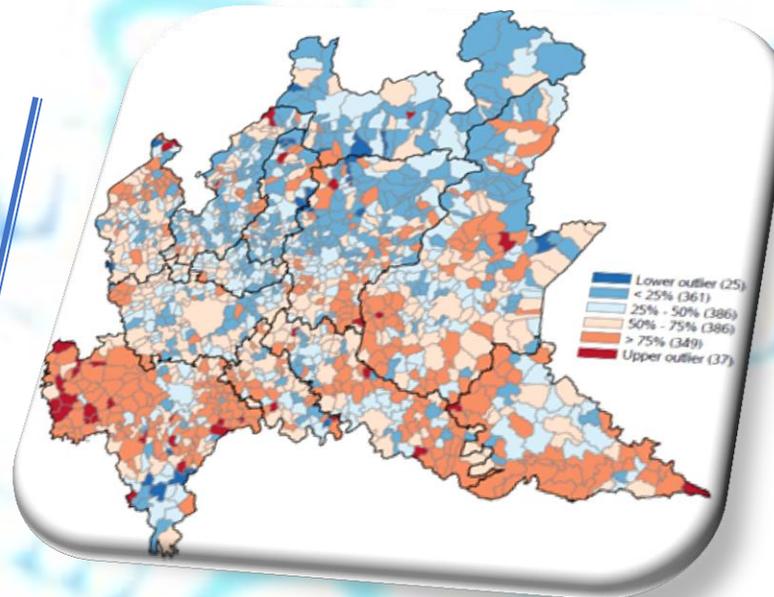
## SPoT | Quali approfondimenti sulla qualità dei dati? L'*Insubria*

Non solo in termini di correlazione tra ranghi provinciali, anche visivamente, si può osservare il *gap* delle basi dati amministrative sui frontalieri dell'area insubrica ...



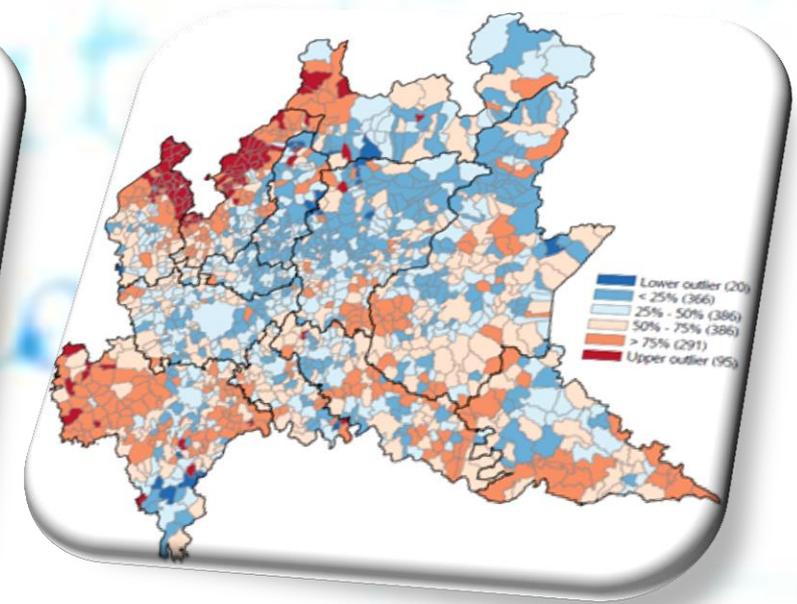
### Incidenza Neet

ArchIMEDe 2012 (Box plot map)



### Incidenza Neet

Censimento 2011 (Box plot map)



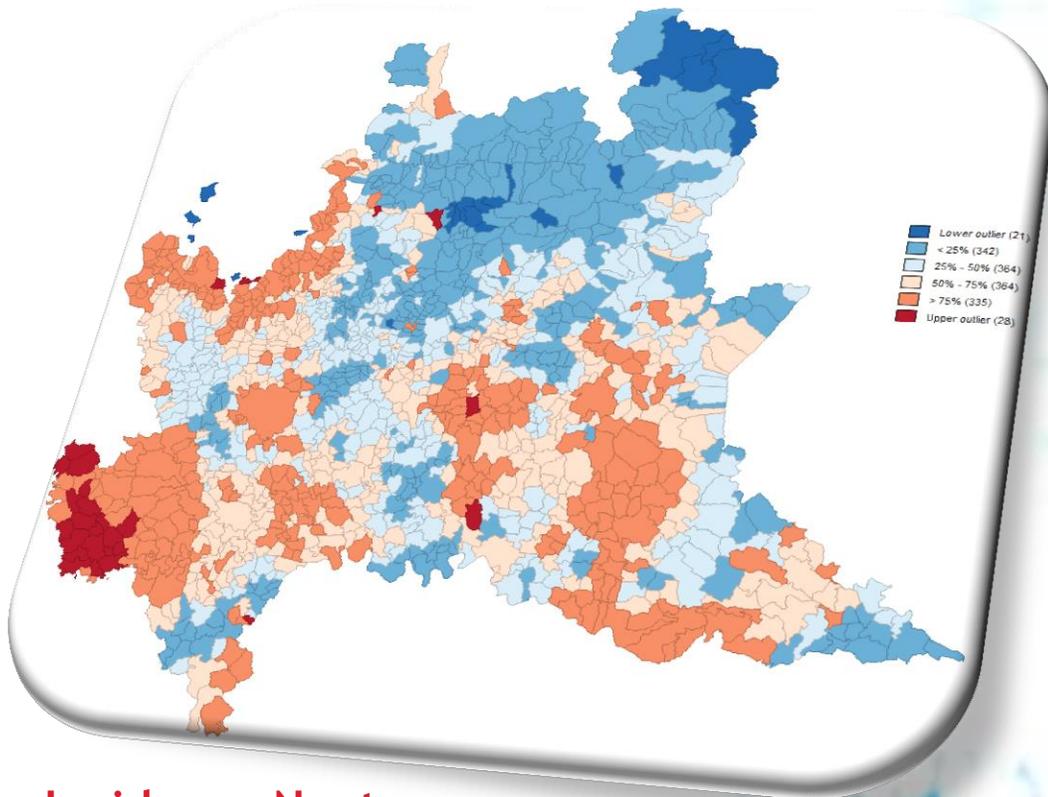
### Incidenza Neet + Frontalieri

Censimento 2011 (Box plot map)



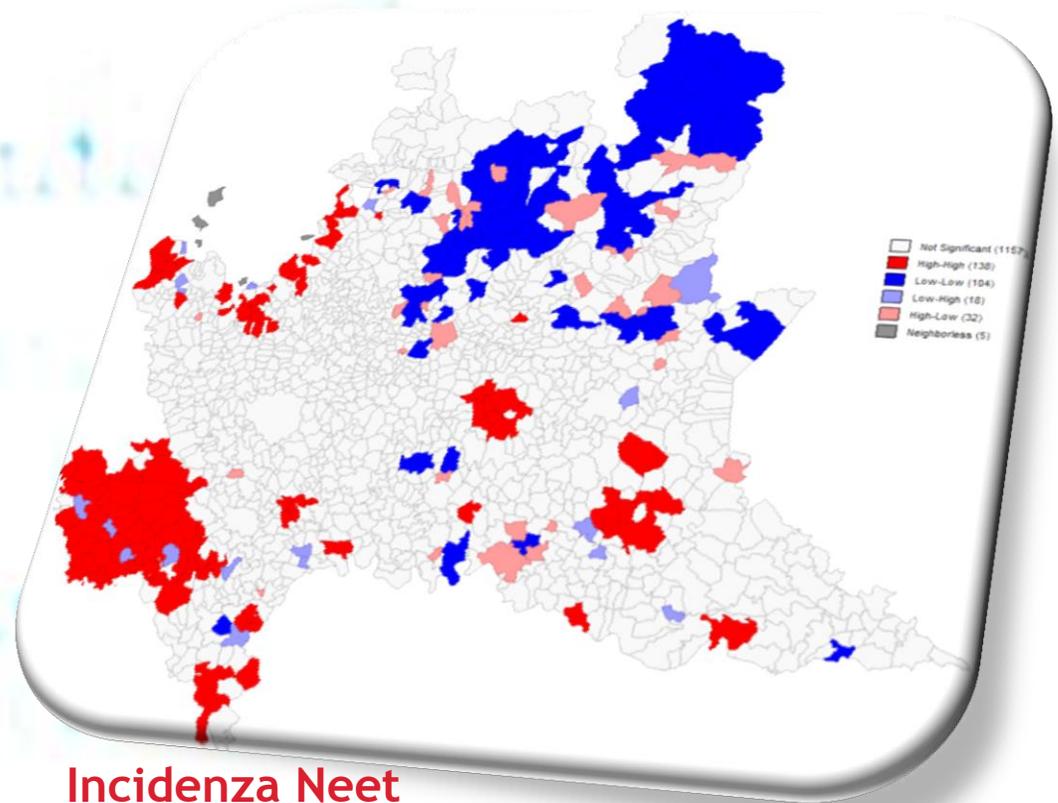
# SPoT | Quali strumenti di diffusione informazioni? SEBS e LISA

Non solo *box plot map* per individuare aree «omogenee» di criticità: SEBS (Spatial Empirical Bayesian Smoothed rate ), LISA (Local Indicator Spatial Association)



## Incidenza Neet

ArchIMEDe 2013 (SEBS box plot map)



## Incidenza Neet

ArchIMEDe 2013 (LISA cluster map)



# SPoT | Sperimentazioni *DeBEST* Deprivazione e Benessere Equo e Sostenibile nei Territori

A cosa serve?

Allo studio di fenomeni multidimensionali come la vulnerabilità

**«Dai contributi emerge la cumulazione degli svantaggi. Essere occupati non è una condizione di per sé sufficiente a proteggere dalla povertà. La vulnerabilità è osservabile in relazione non solo all'esclusione dal sistema formazione-lavoro ma anche rispetto all'assenza di una rete di protezione socio-parentale. Attenzione va poi prestata all'interazione tra le dimensioni di svantaggio materiale e sociale. Di questo potranno beneficiare il disegno e l'attuazione di efficaci politiche di contrasto alla povertà»**

– Marianna Filandri | Università di Torino | Contributi SPoT2018 - ritagli



## SPoT | Risposta a domande del territorio ...

A cosa serve?

A supportare *policies* efficaci e al governo del territorio

**«Il SISTAN, soggetti di governo del territorio, sono produttori di informazione che, seppur di natura amministrativa, costituisce una ricchezza per la conoscenza dei fenomeni.**

**Anche nella P.A. si sta affermando l'idea che non si possano fare politiche senza dati statistici.**

**In risposta a questioni e problematiche che sorgono dal territorio sul quale incide anche la funzione statistica, si hanno sperimentazioni basate sull'uso di dati amministrativi per analizzare: le politiche formative e sul mercato del lavoro a livello regionale; gli interventi sociali dei comuni.»**

– Antonio Lentini | Polis Lombardia | Contributi SPoT2018 - ritagli





