

 A.I.S.Re.

XXXVIII Conferenza scientifica annuale AISRe
Innovazione, sistemi urbani e crescita regionale
Nuovi percorsi di sviluppo oltre la crisi

Le periferie urbane nelle città metropolitane




Fabio Lipizzi, Luisa Franconi, Marianna Mantuano, Antonella Esposto
ISTAT – DCAT - ATA

 Istat

 A.I.S.Re.

Camera dei Deputati

**COMMISSIONE PARLAMENTARE
DI INCHIESTA
SULLE CONDIZIONI DI SICUREZZA
E SULLO STATO DI DEGRADO DELLE CITTÀ
E DELLE LORO PERIFERIE**

 www.istat.it/it/archivio/audizione-parlamentare

Sicurezza e stato di degrado delle città e delle loro periferie

Commissione parlamentare di inchiesta sulle condizioni di sicurezza e sullo stato di degrado delle città e delle loro periferie

Roma, 8 novembre 2016

Audizione del Presidente dell'Istituto nazionale di statistica Giorgio Alleva

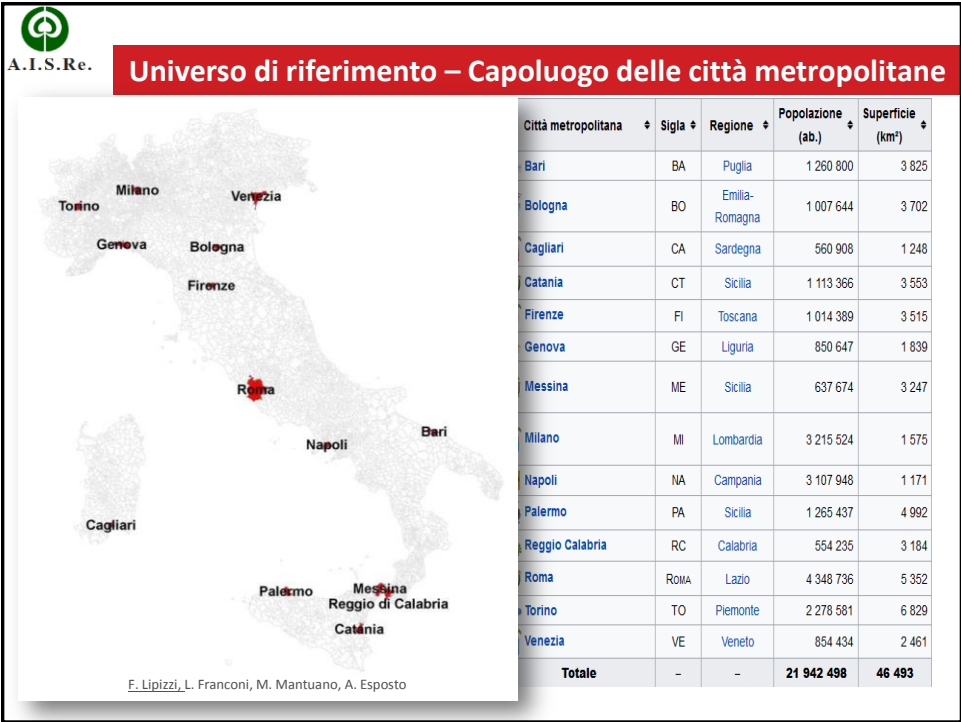
Sicurezza e stato di degrado delle città e delle loro periferie: follow-up


 ASCOLTA

Nell'audizione resa il 24 gennaio 2017 dal presidente Giorgio Alleva alla Commissione parlamentare di inchiesta sulle condizioni di sicurezza e sullo stato di degrado delle città e delle loro periferie, Istat si è impegnato a estendere l'analisi relativa alle aree sub-comunali dei comuni di Roma e Milano agli altri 12 comuni capoluogo delle città metropolitane e a ampliare la batteria di indicatori proposta in quella sede.

 Istat















Data di pubblicazione
05 luglio 2017







A.I.S.Re.

Numero e anno di riferimento delle partizioni utilizzate

CITTÀ METROPOLITANA	PARTIZIONE STORICA/FUNZIONALE	ANNO DI RIFERIMENTO	NUMERO DELLE ZONE
 Bari	Quartieri	2001	18
 Bologna	Aree statistiche	2001	90
 Cagliari	Quartieri	2001	31
 Catania	Circoscrizioni	2011	10
 Firenze	Aree elementari	2001	72
 Genova	Unità urbanistiche	2001	71
 Messina	Quartieri	2001	14
 Milano	Nuclei di identità locale	2011	88
 Napoli	Quartieri	2011	30
 Palermo	Quartieri	2001	25
 Reggio Calabria	Circoscrizioni	2011	15
 Roma	Zone urbanistiche	2011	155
 Torino	Zone statistiche	2001	94
 Venezia	Quartieri	2001	12





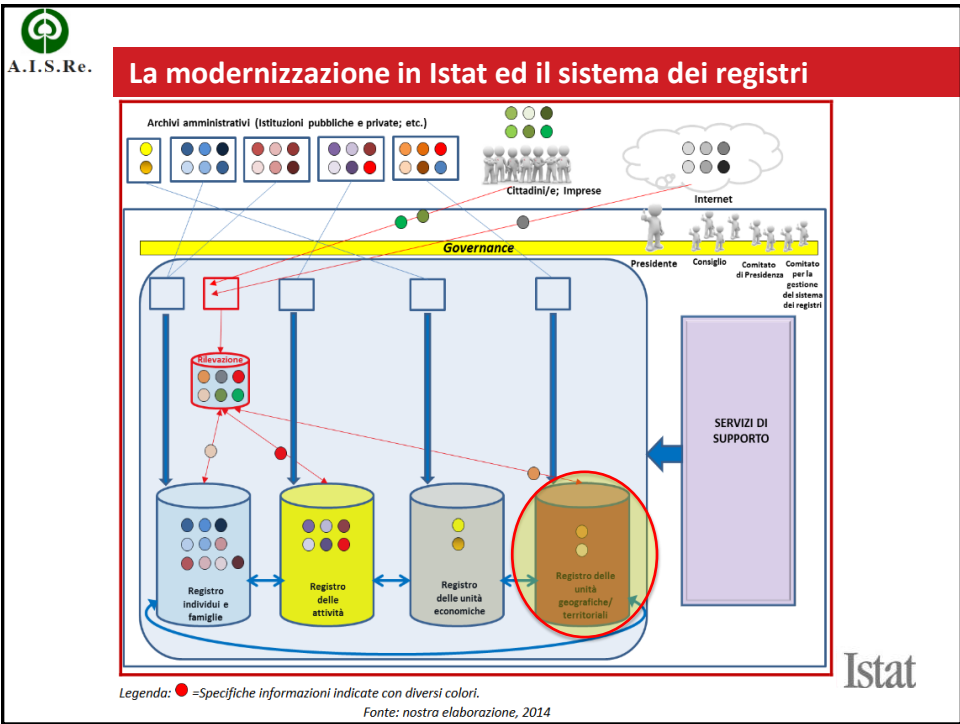



F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto

[illegible]

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto









A.I.S.Re.

Indicatori territoriali e demografici




Territorio	
Densità abitativa (Ab/ Km ²)	DA
Indice di espansione edilizia	CS
Stato di conservazione degli edifici ad uso residenziale (edifici in pessimo e mediocre stato di conservazione)	SE



Demografia	
Indice di vecchiaia	IV
Stranieri per 100 residenti	IS
Incidenza percentuale di giovani fino a 24 anni	IG

20-22 settembre 2017





A.I.S.Re.

Istruzione, lavoro e mobilità



Istruzione	
Indice di non conseguimento della scuola dell'obbligo	ISMN
Indice di possesso di titoli universitari e terziari non universitari	ILD



Lavoro	
Tasso di occupazione	TO
Tasso di disoccupazione	TD



Mobilità	
Indice di centralità	IC

Le periferie urbane nelle città metropolitane – Cagliari 20-22 settembre 2017

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto





A.I.S.Re.

Servizi



Sanità

Ospedali con pronto soccorso	NH
------------------------------	----



Istruzione

Scuole primarie e secondarie di primo grado	NSO
Scuole secondarie di secondo grado	NSS



Servizi prima infanzia

Servizi socio-educativi per la prima infanzia 2014	ASN
--	-----

Le periferie urbane nelle città metropolitane – Cagliari 20-22 settembre 2017

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto





A.I.S.Re.

Servizi e valori immobiliari



Attività creative

Addetti alle UL relative attività creative, artistiche e di intrattenimento, biblioteche, archivi, musei ed altre attività culturali, attività sportive e di intrattenimento e di divertimento)	ADDCRE
---	--------



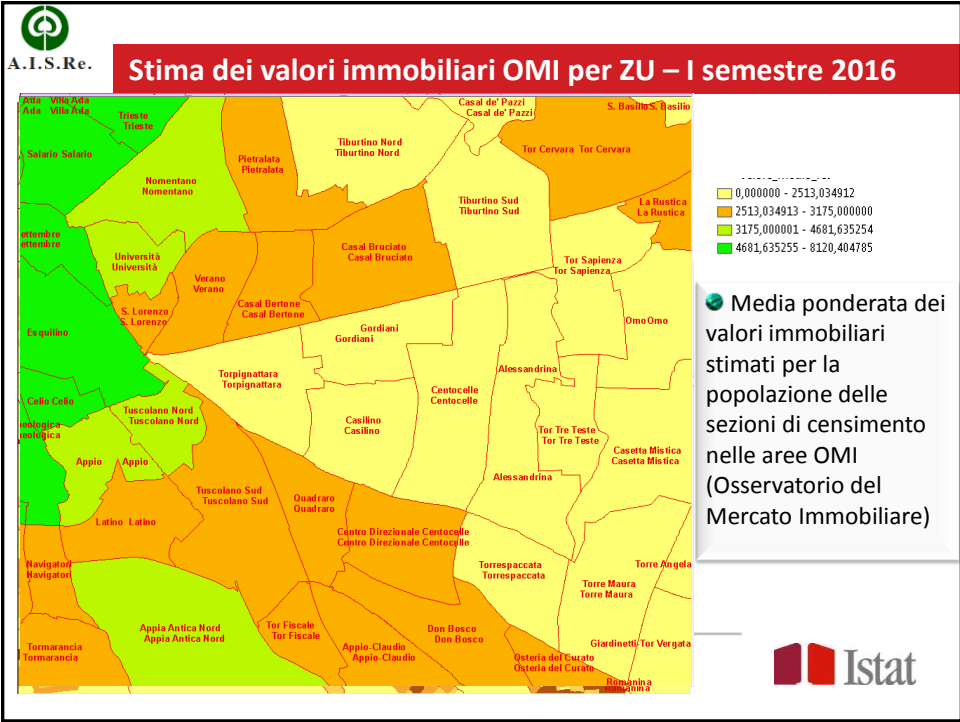
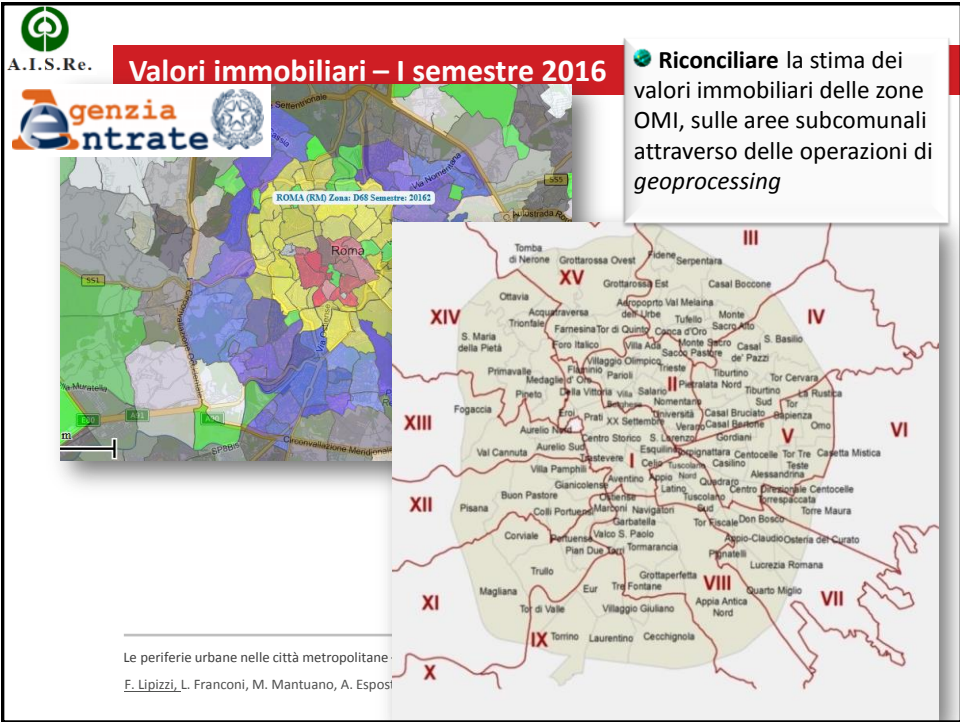
Valori immobiliari

Stima del valore medio immobiliare residenziale	VI
---	----

Le periferie urbane nelle città metropolitane – Cagliari 20-22 settembre 2017

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto





 A.I.S.Re.

Vulnerabilità sociale e materiale



Giovani fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione

NEET



Famiglie con potenziale disagio economico

FDE




Incidenza di alloggi impropri

AI

Tagliati 20-22 settembre 2017



 A.I.S.Re.

Indicatore sintetico

VULNERABILITÀ SOCIALE E MATERIALE

Incidenza delle famiglie numerose
Rapporto percentuale tra il numero di famiglie con 6 e più componenti e il totale delle famiglie.


Incidenza delle famiglie con potenziale disagio economico
Rapporto percentuale tra il numero di famiglie con figli con la persona di riferimento in età fino a 64 anni nelle quali nessun componente è occupato o ritirato dal lavoro e il totale delle famiglie.

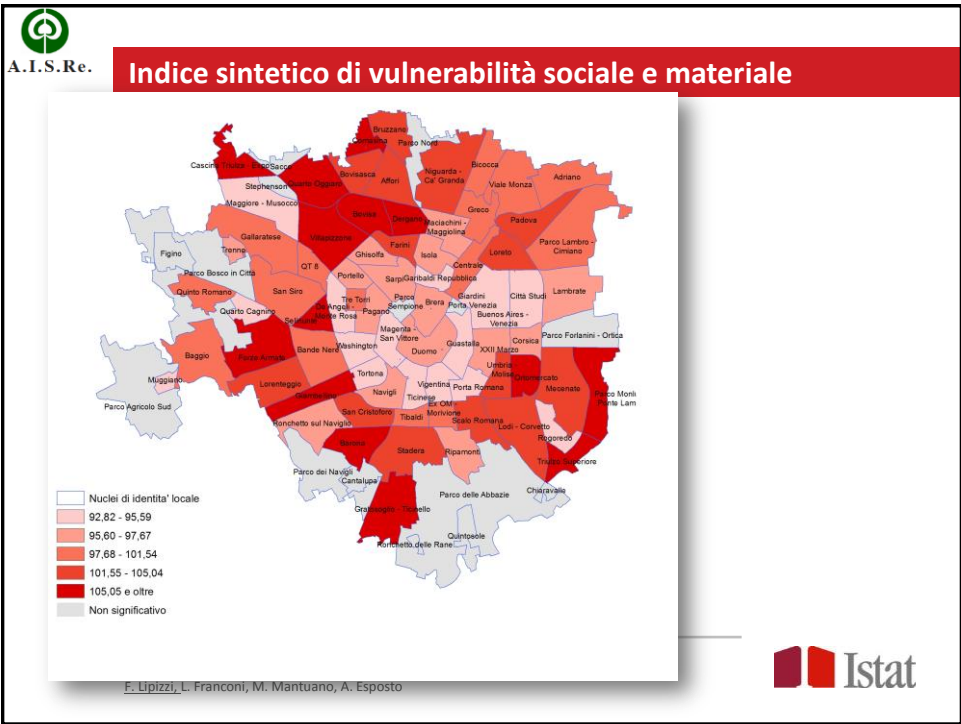
Incidenza popolazione in condizione di affollamento
Rapporto percentuale tra la popolazione residente in abitazioni con superficie inferiore a 40 mq e più di 4 occupanti o in 40-59 mq e più di 5 occupanti o in 60-79 mq e più di 6 occupanti, e il totale della popolazione residente in abitazioni occupate.

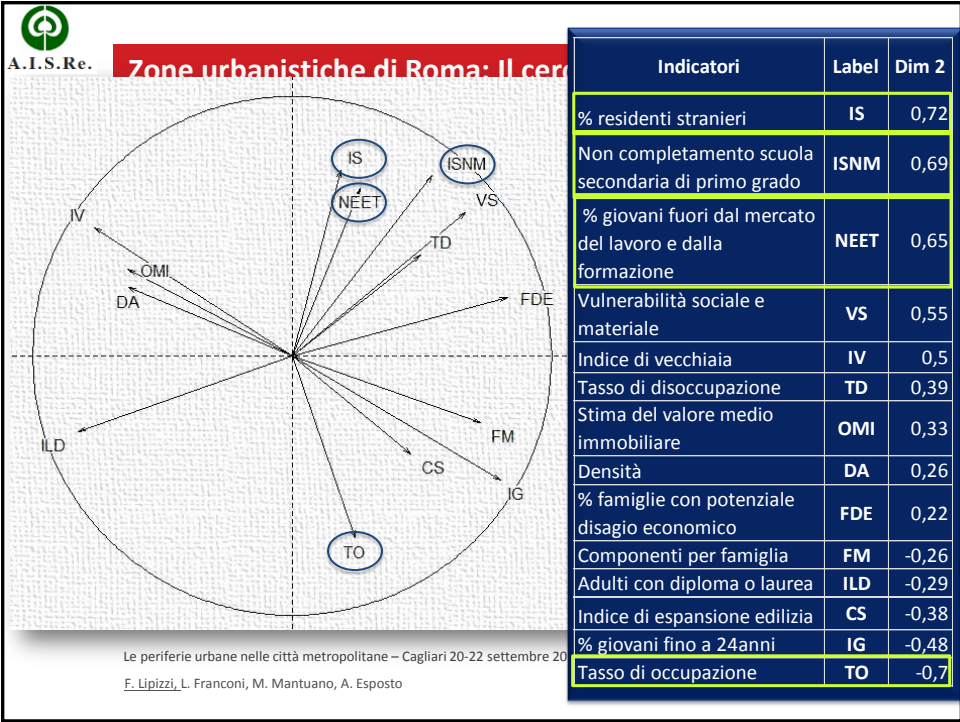
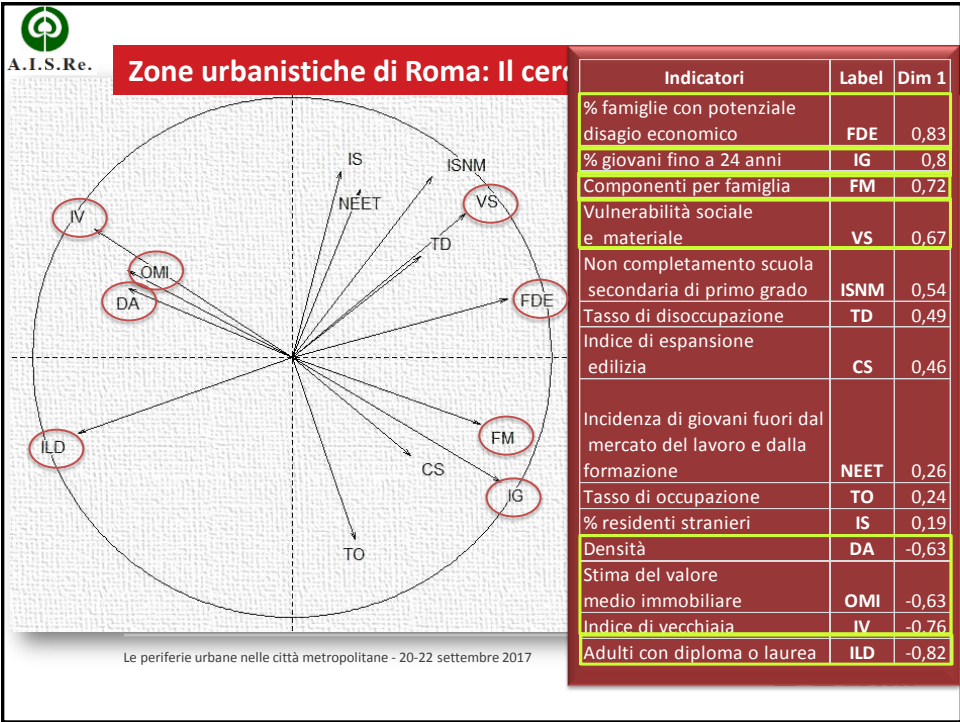
Incidenza di giovani fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione
Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 15-29 anni in condizione non professionale diversa da studente e la popolazione residente di 15-29 anni.

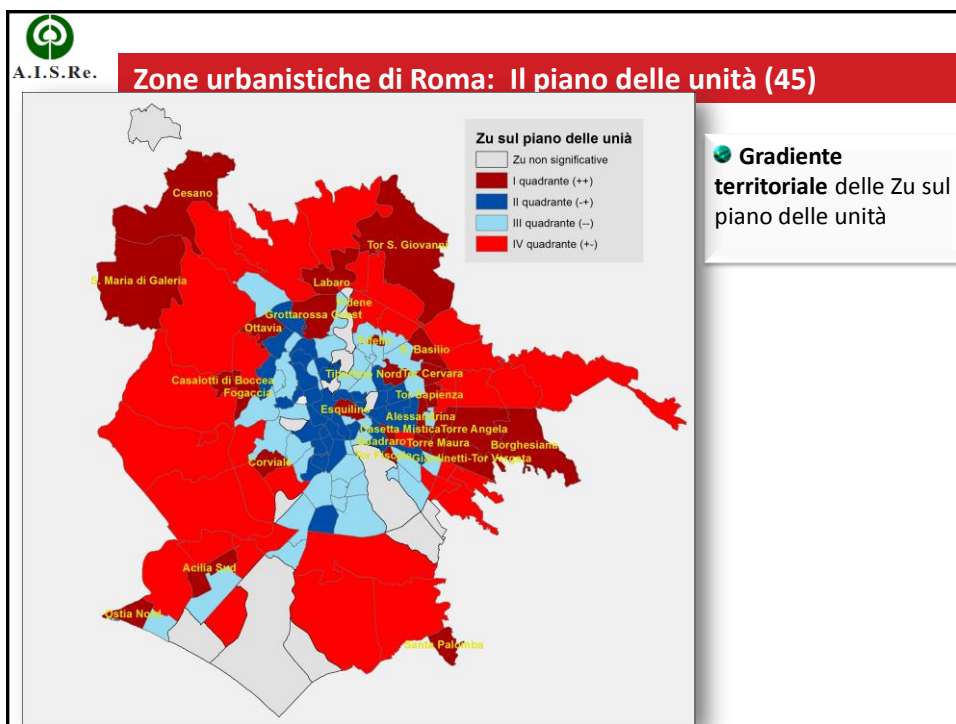
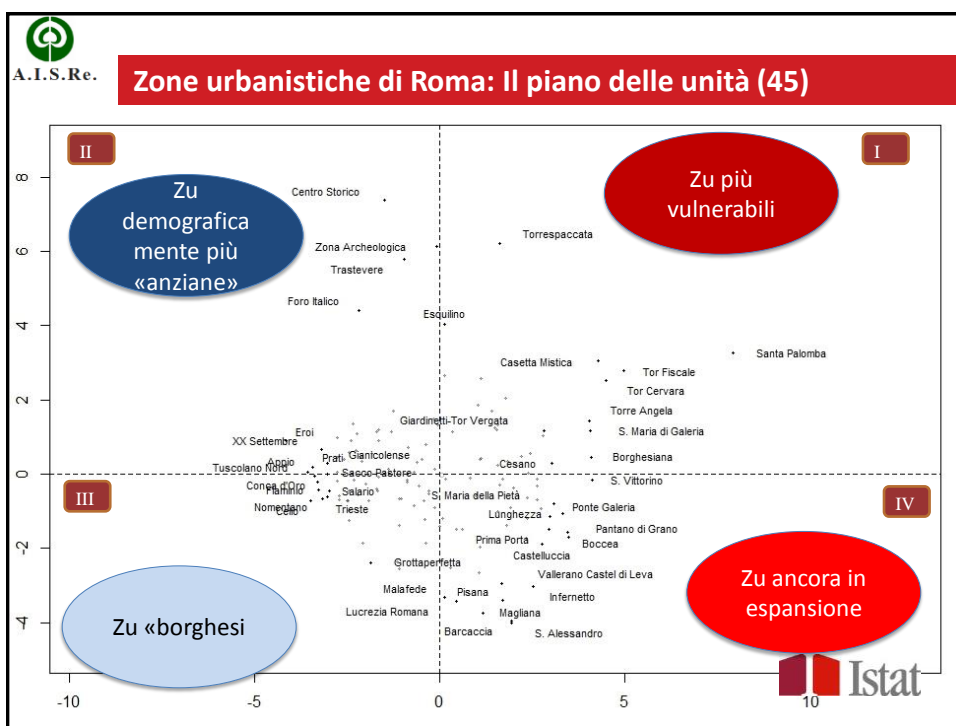
Incidenza di famiglie in disagio di assistenza
Rapporto percentuale tra il numero di famiglie con almeno due componenti, senza coabitanti, con tutti i componenti di 65 anni e più e con la presenza di almeno un componente di 80 anni e più, e il totale delle famiglie.

Incidenza di anziani 85 e più anni che vivono soli
Incidenza percentuale del numero di famiglie unipersonali (senza coabitanti) costituite da una persona anziana (con 85 anni e più) sul totale della popolazione in età da 85 anni in poi.

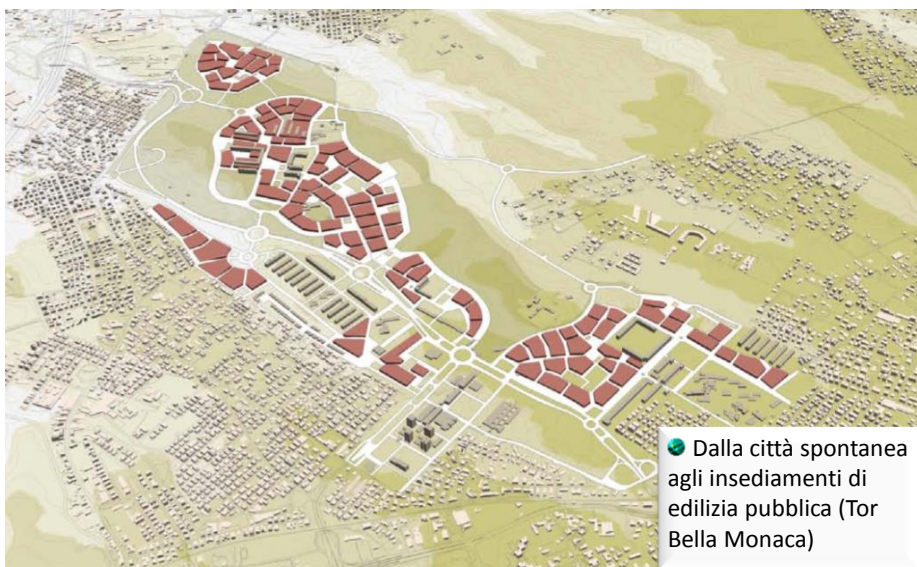








La zona urbanistica di Torre Angela

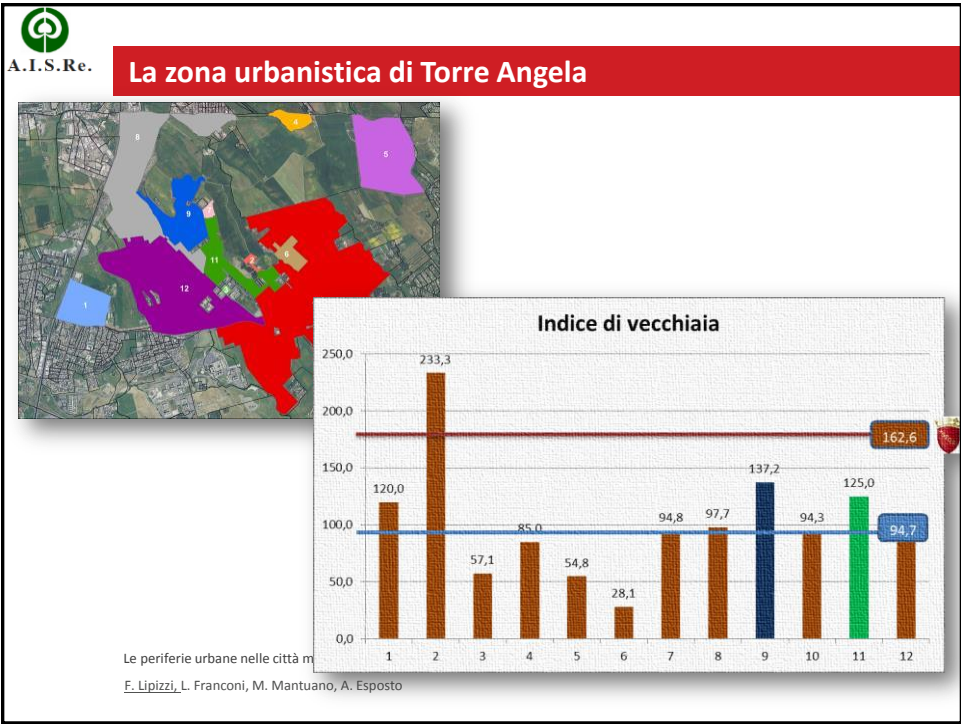
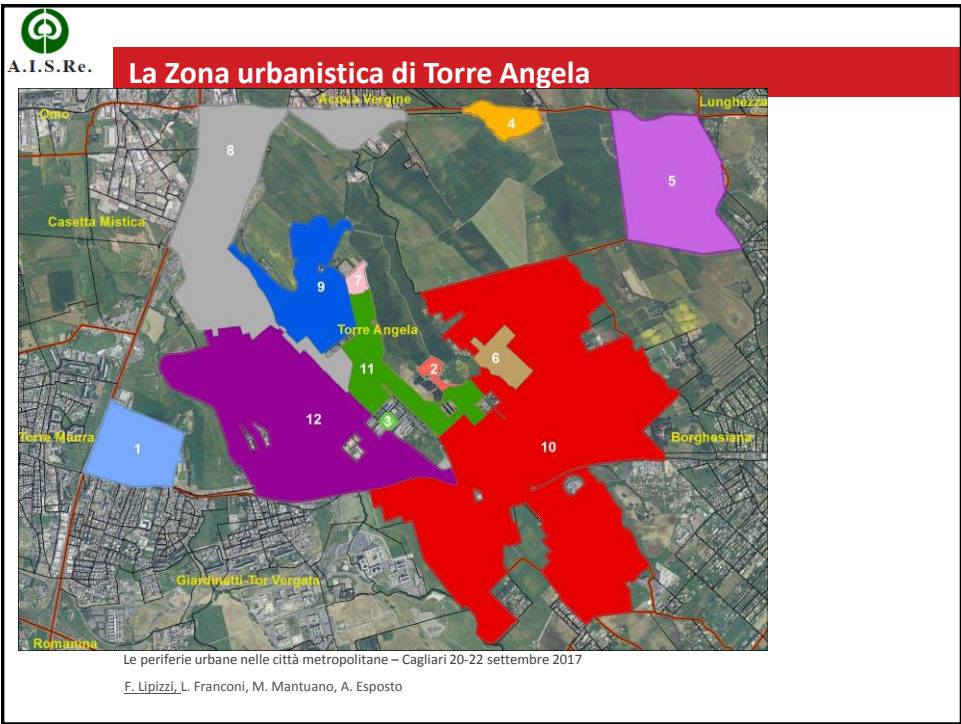


Procedura di regionalizzazione: il metodo *SKATER* (*Spatial 'K'cluster Analysis by TreeEdgeRemoval*)

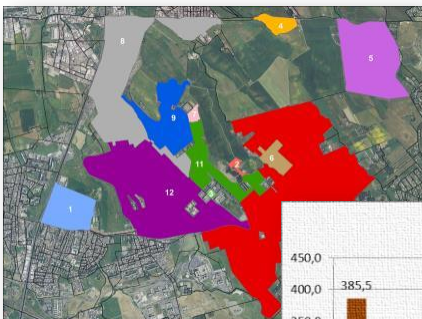
Classificazione **Unsupervised** di oggetti spaziali, raggruppati in regioni omogenee e contigue (Assunção R.M. et altri 2006).

Il metodo **SKATER** si basa sulla teoria dei grafi.

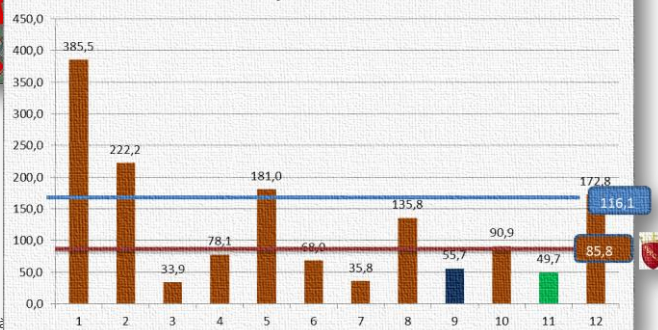
- Si determina un albero ricoprente minimo minimum spanning tree (**MST**) nel quale sommando i pesi degli archi si ottiene un valore minimo.
- Si utilizza l'algoritmo di Prim.
- L'adiacenza tra sezioni è identificata dal grafo che ne congiunge due
- La diversità tra sezioni è data dalla distanza pesata per le variabili: **Epoca di costruzione, Abitazione per Edificio, Densità abitativa**
- La complessità del grafo viene limitata eliminando i bordi molto diversi tra loro (Assunção et al., 2009)
- Infine si «pota» il MST eliminando i rami con valori più dissimili e si ottengono dei cluster con **massima omogeneità** interna e **massima eterogeneità** esterna.



La zona urbanistica di Torre Angela



Stranieri per 1.000 abitanti



Le periferie urbane nelle città

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto

Conclusioni

1. Working Progress

1. Indicatori – strumenti di misura per la consistenza di aree funzionali
2. Sintesi – **Acp**: elevata capacità di sintesi di un fenomeno complesso
Skater: algoritmo di regionalizzazione vincolata
2. Strumenti interpretativi – ricchezza di elementi grafici per interpretare il fenomeno
3. Capacità interpretativa – efficaci elementi per l'interpretazione di fenomeni complessi



• Fabio.lipizzi@istat.it

Le periferie urbane nelle città metropolitane – Cagliari 20-22 settembre 2017

F. Lipizzi, L. Franconi, M. Mantuano, A. Esposto