

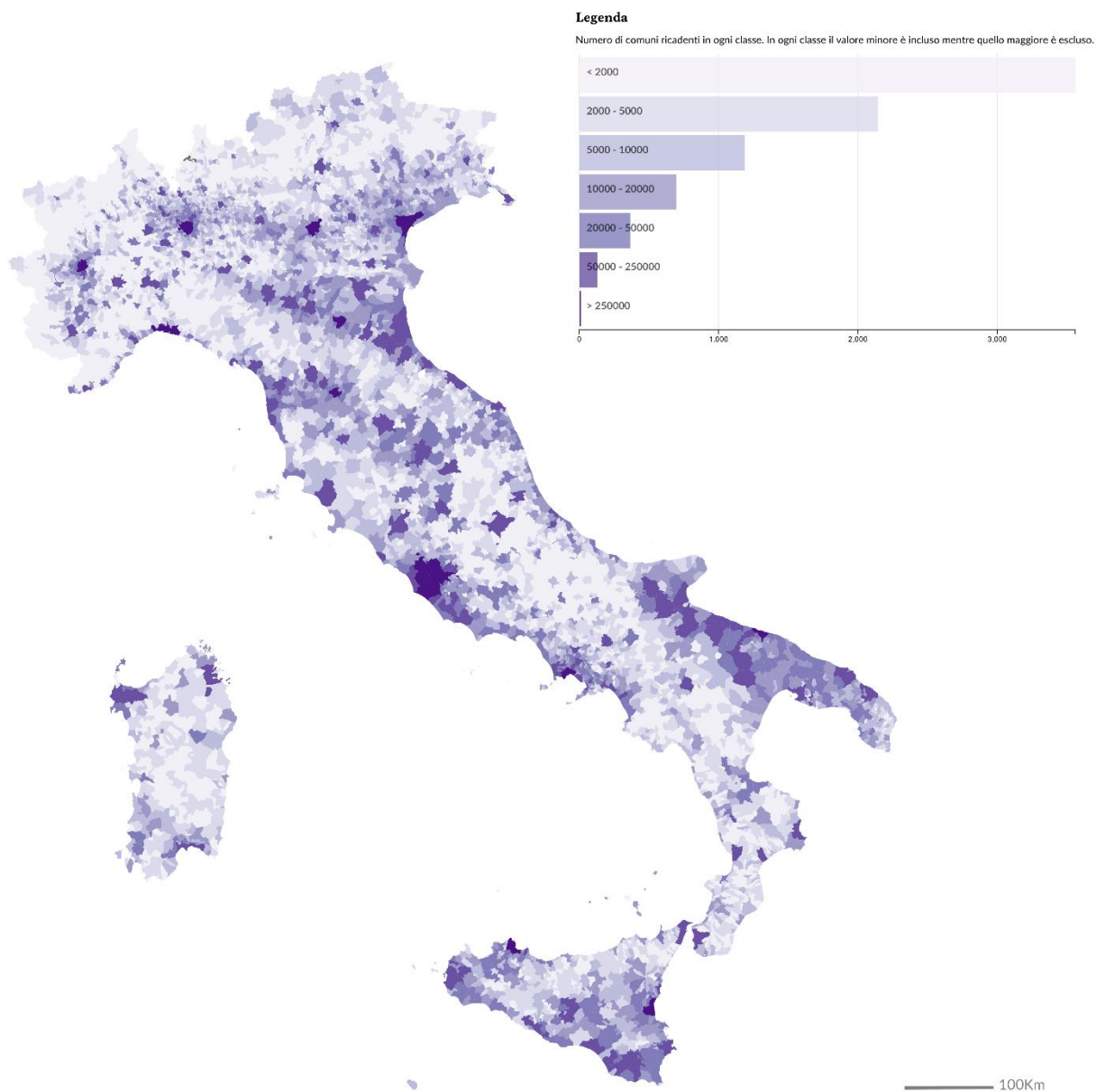
A. ANNEX: ENERGY & BUILDINGS ATLAS

In this annex is reported only a selection of the maps elaborated and available on the Atlas on the website <http://www.postmetropoli.it>.

Contents

A.	Annex: Energy & Buildings Atlas	1
A.1	Population.....	2
A.2	Number of components in families	3
A.3	Mandatory Local Energy Plan (PEC)	4
A.4	Mandatory Energy Manager.....	5
A.5	Covenant of Mayor	6
A.6	Phovoltaic installations	7
A.7	Number of buildings.....	8
A.8	Building density	9
A.9	Ownership or rental	10
A.10	Unoccupied housing.....	11
A.11	Number of dwellings in buildings.....	12
A.12	Area of residential stock.....	13
A.13	Undeclared buildings	14

A.1 POPULATION



www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Popolazione residente dal 1971 al 2011

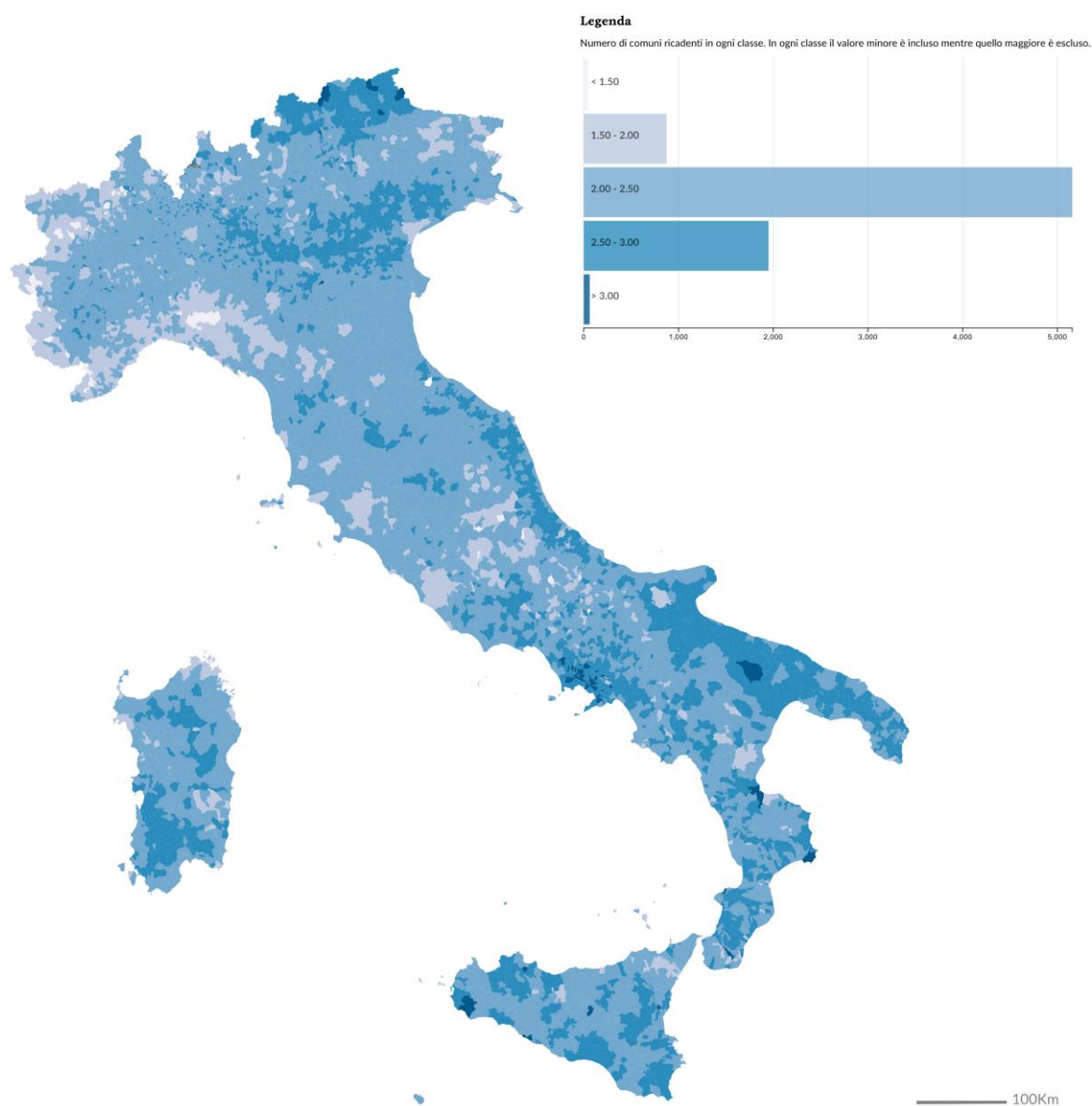
Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 7343.89

Numero totale di persone residenti nel comune.

Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

1971	1981	1991	2001	2011
------	------	------	------	------

A.2 NUMBER OF COMPONENTS IN FAMILIES



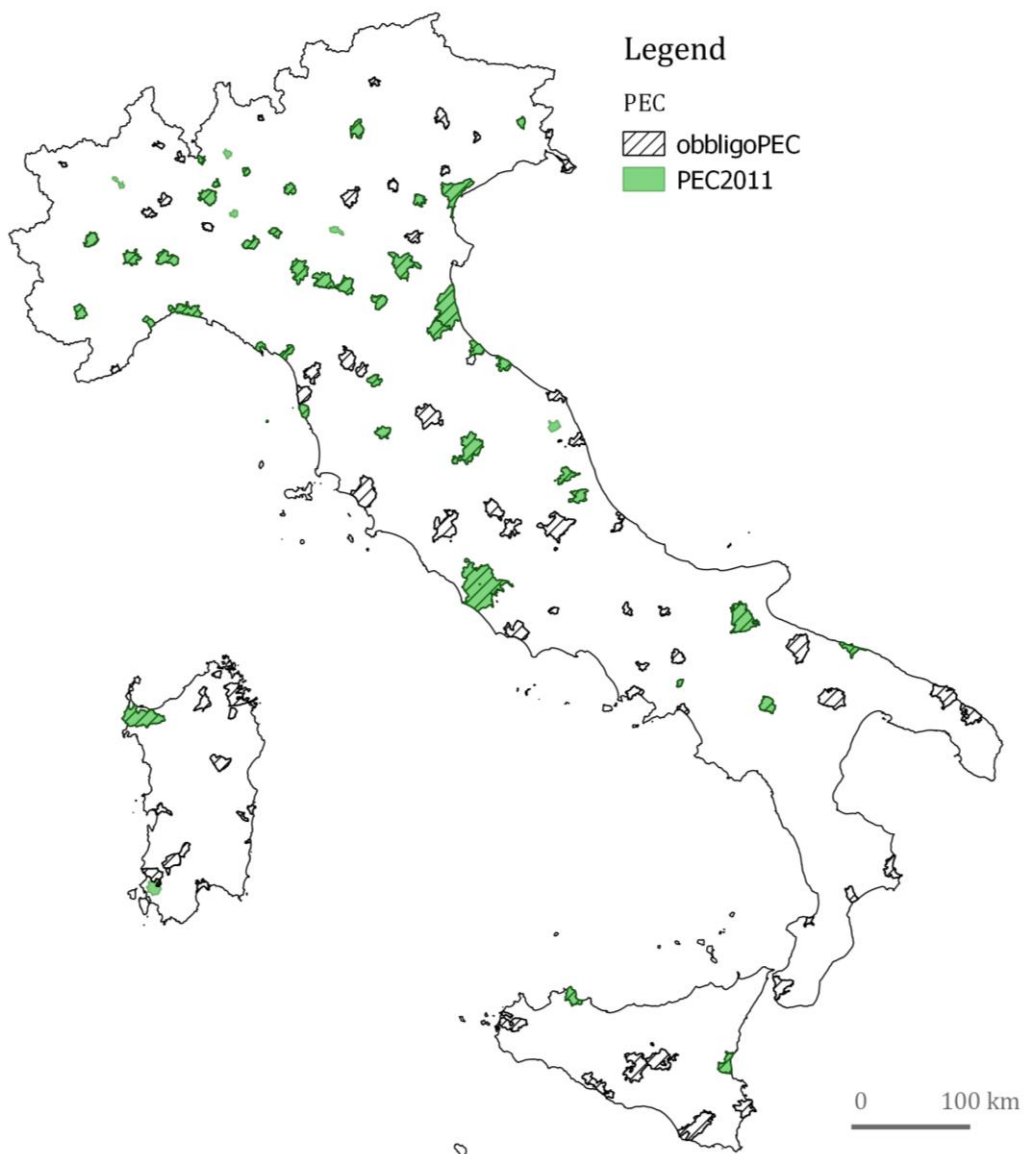
www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Numero medio di componenti per famiglia - 2012

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: **2.32**

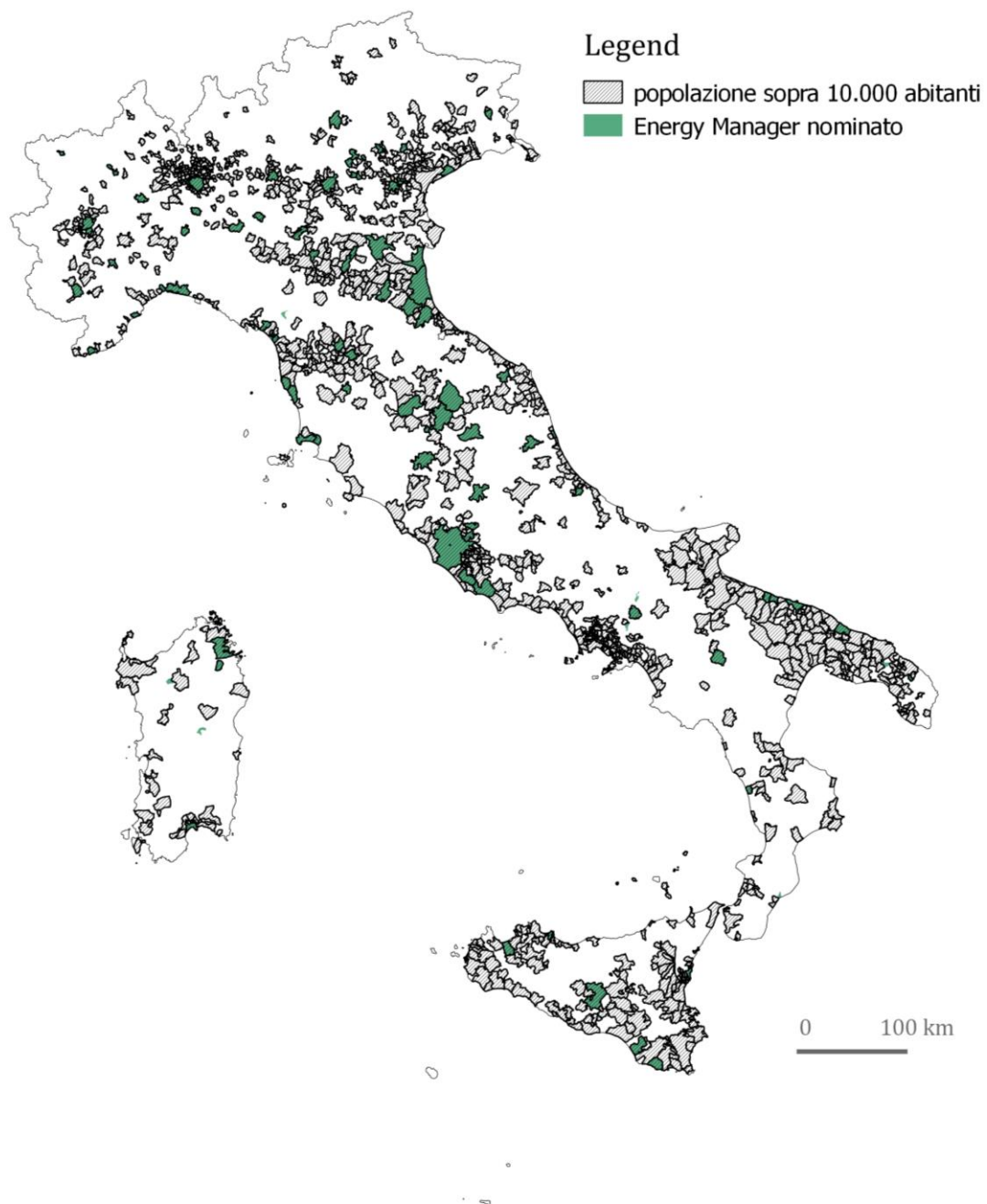
Rapporto tra la popolazione residente e il numero di famiglie

A.3 MANDATORY LOCAL ENERGY PLAN (PEC)



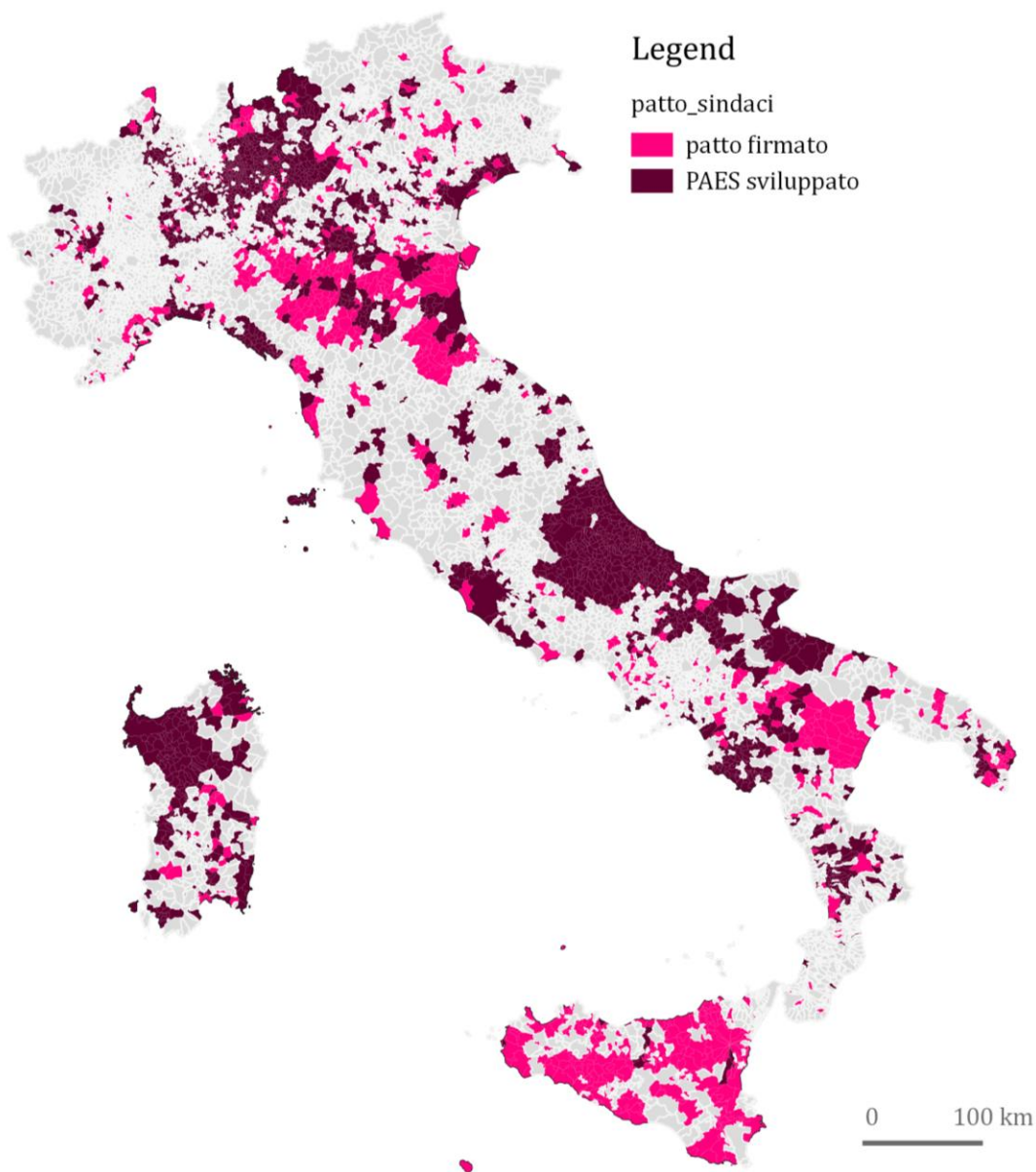
Comuni con Piano Energetico Comunale 2011, obbligo ed implementazione

A.4 MANDATORY ENERGY MANAGER



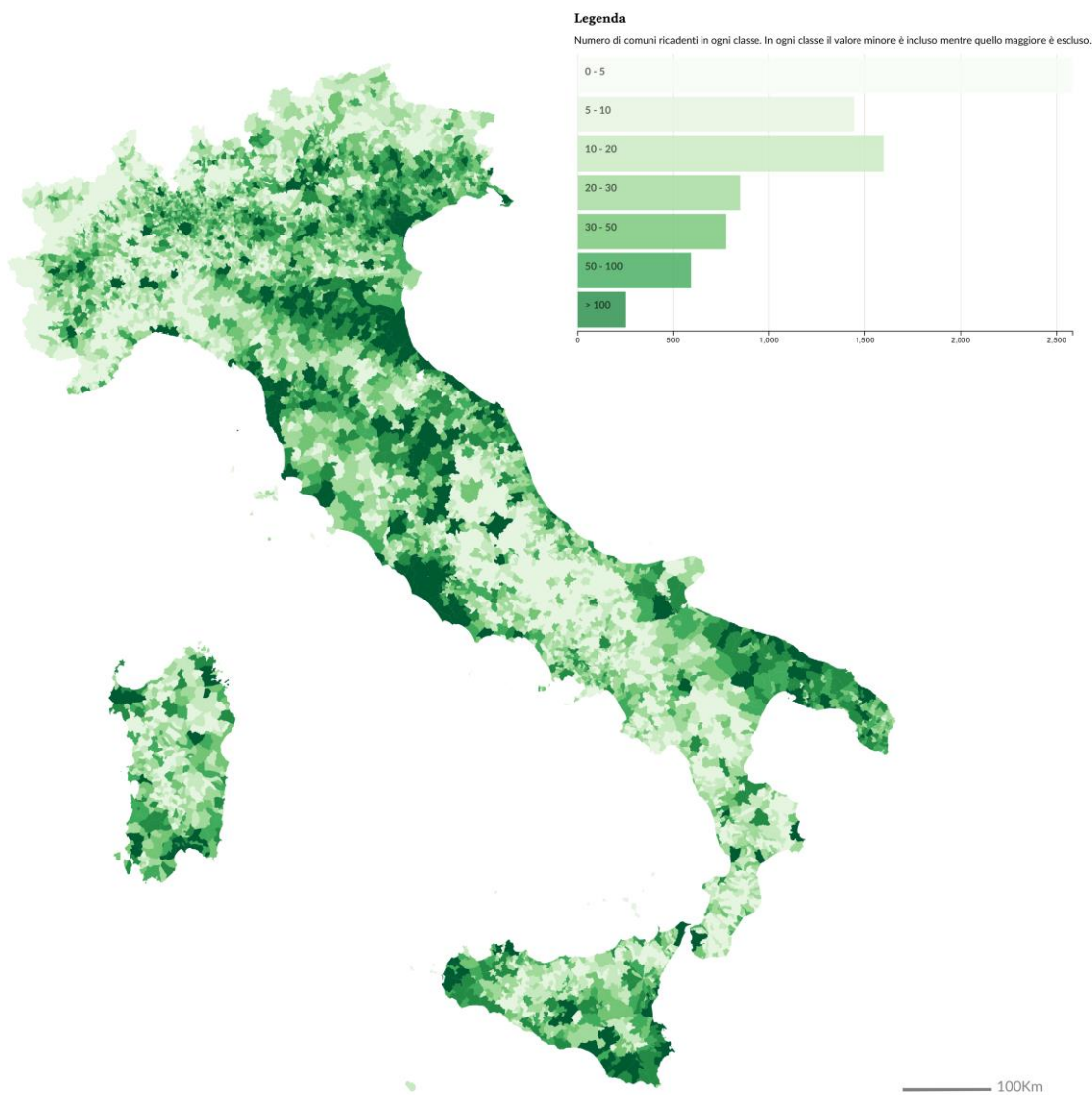
Comuni con Energy Manager 2011, obbligo e nomina

A.5 COVENANT OF MAYOR



Diffusione Patto dei Sindaci 2013, Comuni firmatari e Comuni con Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile inviato

A.6 PHOVOLTAIC INSTALLATIONS



www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Numero di impianti fotovoltaici suddivisi per classi di potenza - 2013

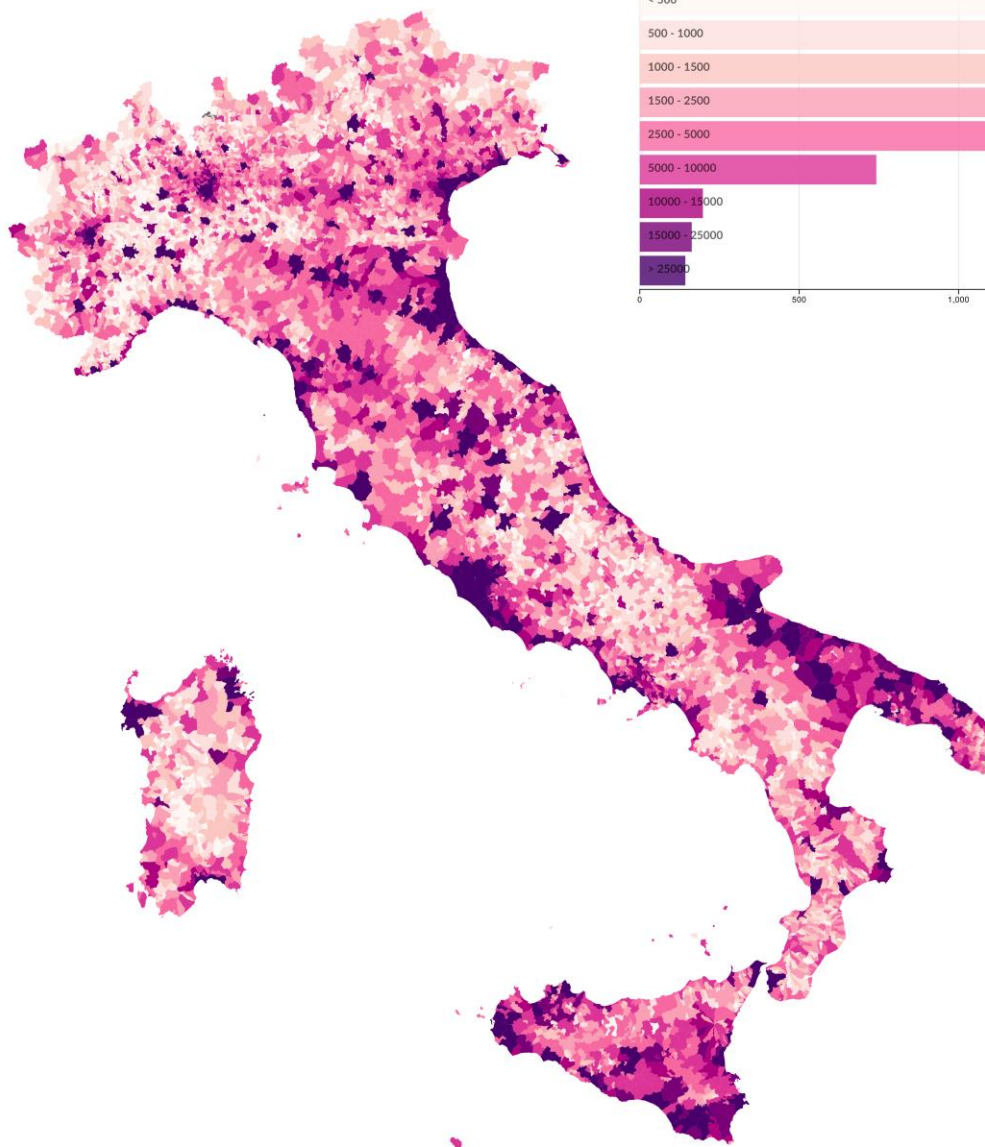
Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 21.82

Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

- Grande taglia = 200-1000 kwp
- Grandissima taglia = maggiore di 1000 kwp
- Media taglia = 20-200 kwp
- Piccola taglia = 3-20 kwp
- Piccolissima taglia = minore di 3 kwp

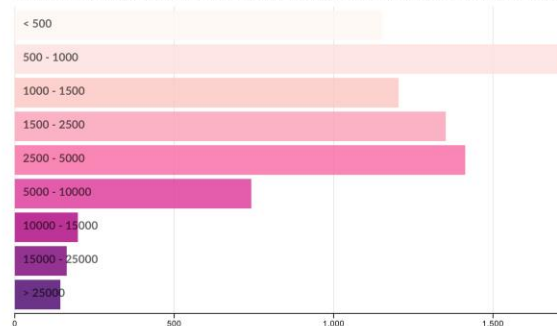
Grande taglia	Grandissima taglia	Media taglia	Piccola taglia	Piccolissima taglia
---------------	--------------------	--------------	----------------	---------------------

A.7 NUMBER OF BUILDINGS



Legenda

Numero di comuni ricadenti in ogni classe. In ogni classe il valore minore è incluso mentre quello maggiore è escluso.



www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Abitazioni totali - 1991, 2001, 2011

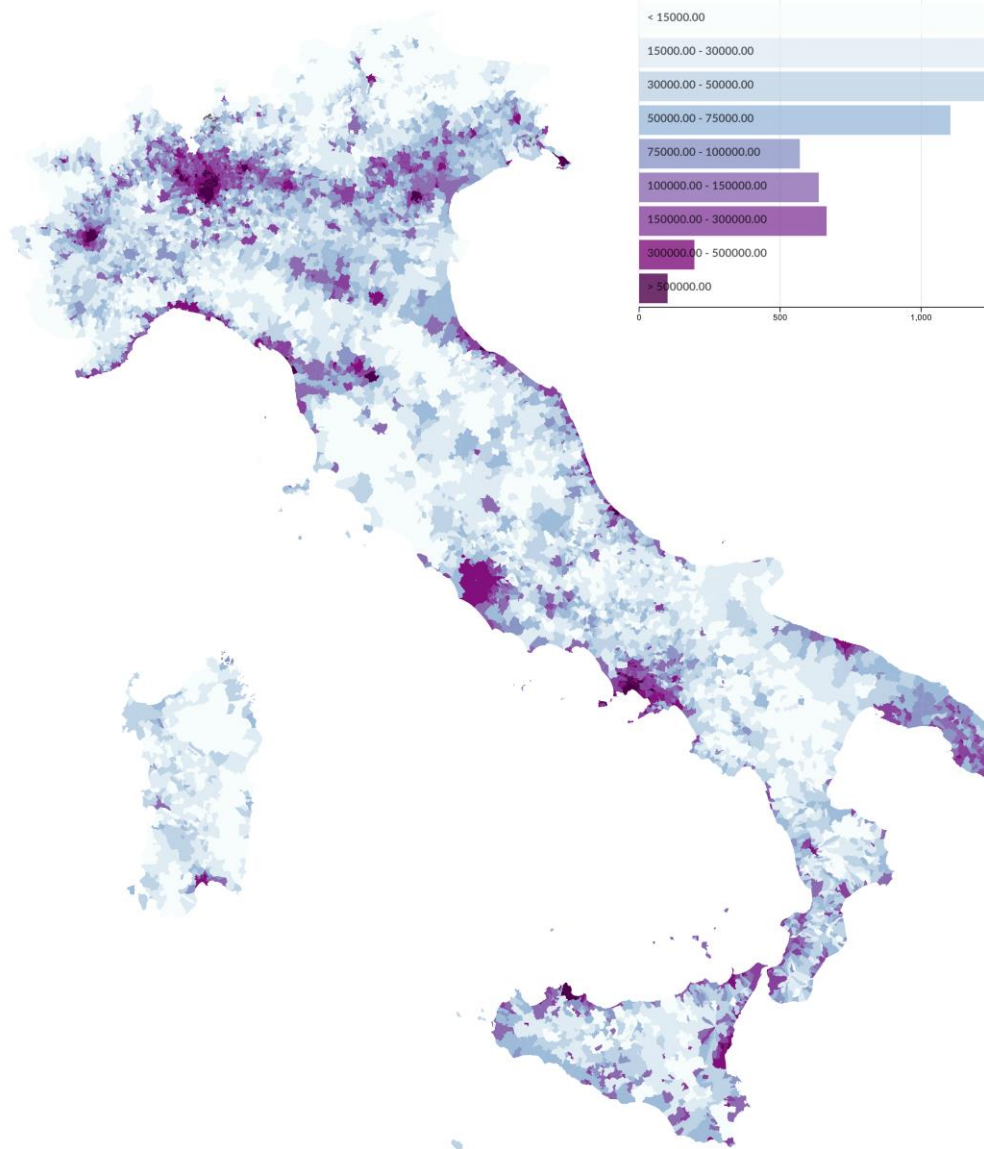
Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 3856.67

Numero totale di abitazioni per comune.

Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

1991 2001 2011

A.8 BUILDING DENSITY



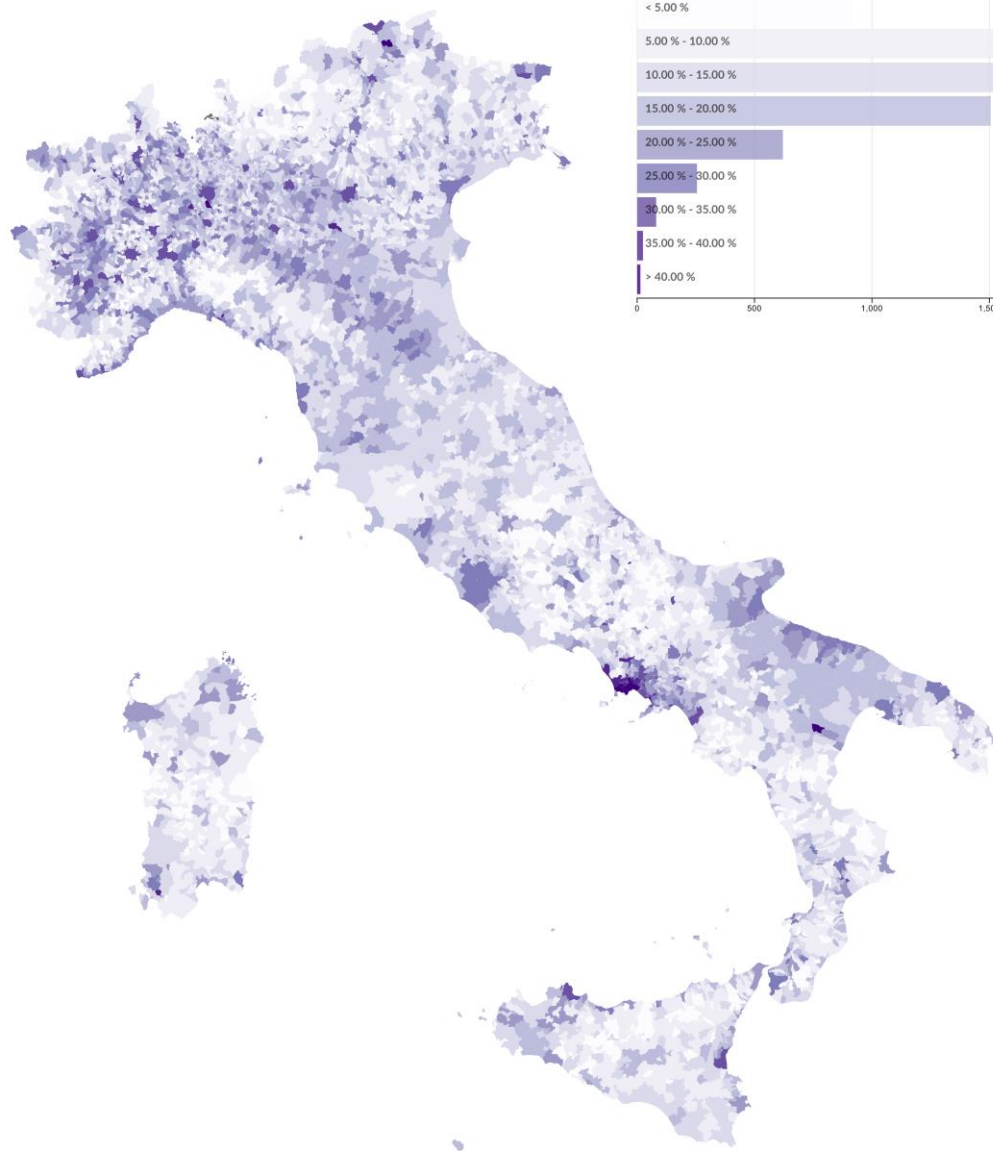
www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Densità edilizia stimata - 2001

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: **73871.66**

L'indicatore, espresso in mc/kmq, è calcolato tramite l'utilizzo di un coefficiente metrico (altezza media stimata delle abitazioni) e un coefficiente volumetrico (volumetria media stimata degli edifici non residenziali) pari rispettivamente a 3,5 e 4000 : $dens_ed_stim_ = [(sup_ab * 3,5) + (num_ed_nonres * 4000)] / sup_terr$

A.9 OWNERSHIP OR RENTAL



www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Percentuale di abitazioni occupate da persone residenti per titolo di godimento - 2001

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 12.41

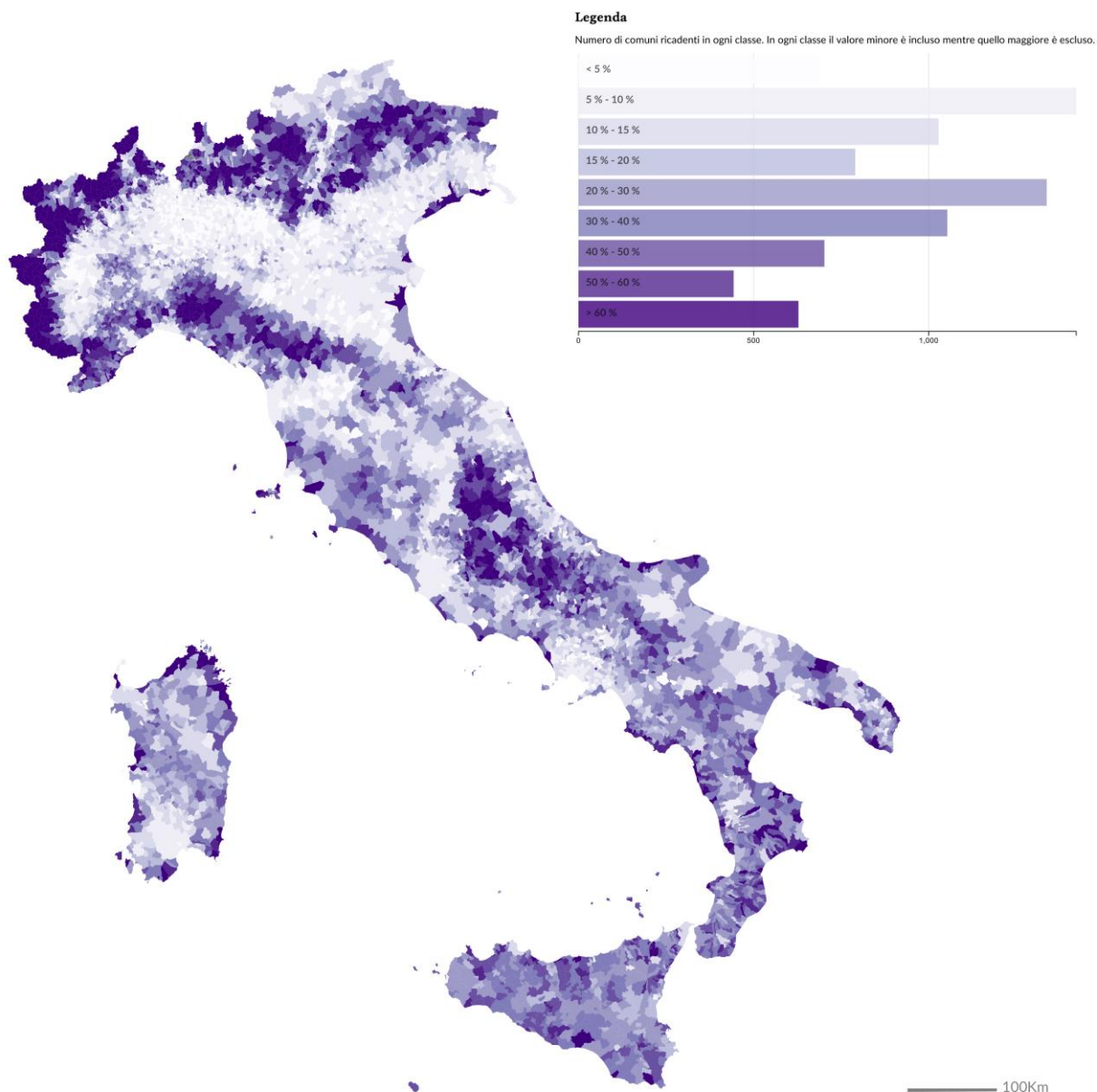
Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

Abitazioni occupate da residenti in proprietà

Abitazioni occupate da residenti in affitto

Abitazioni occupate da residenti con altro titolo

A.10 UNOCCUPIED HOUSING

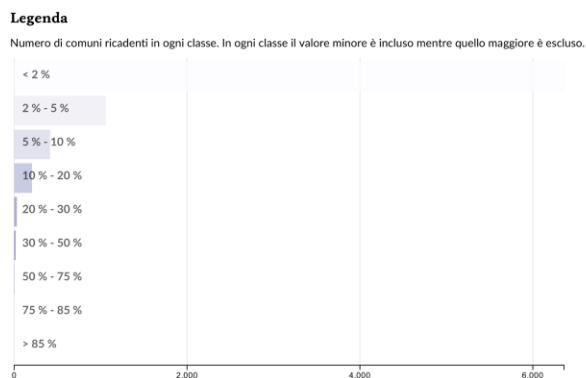
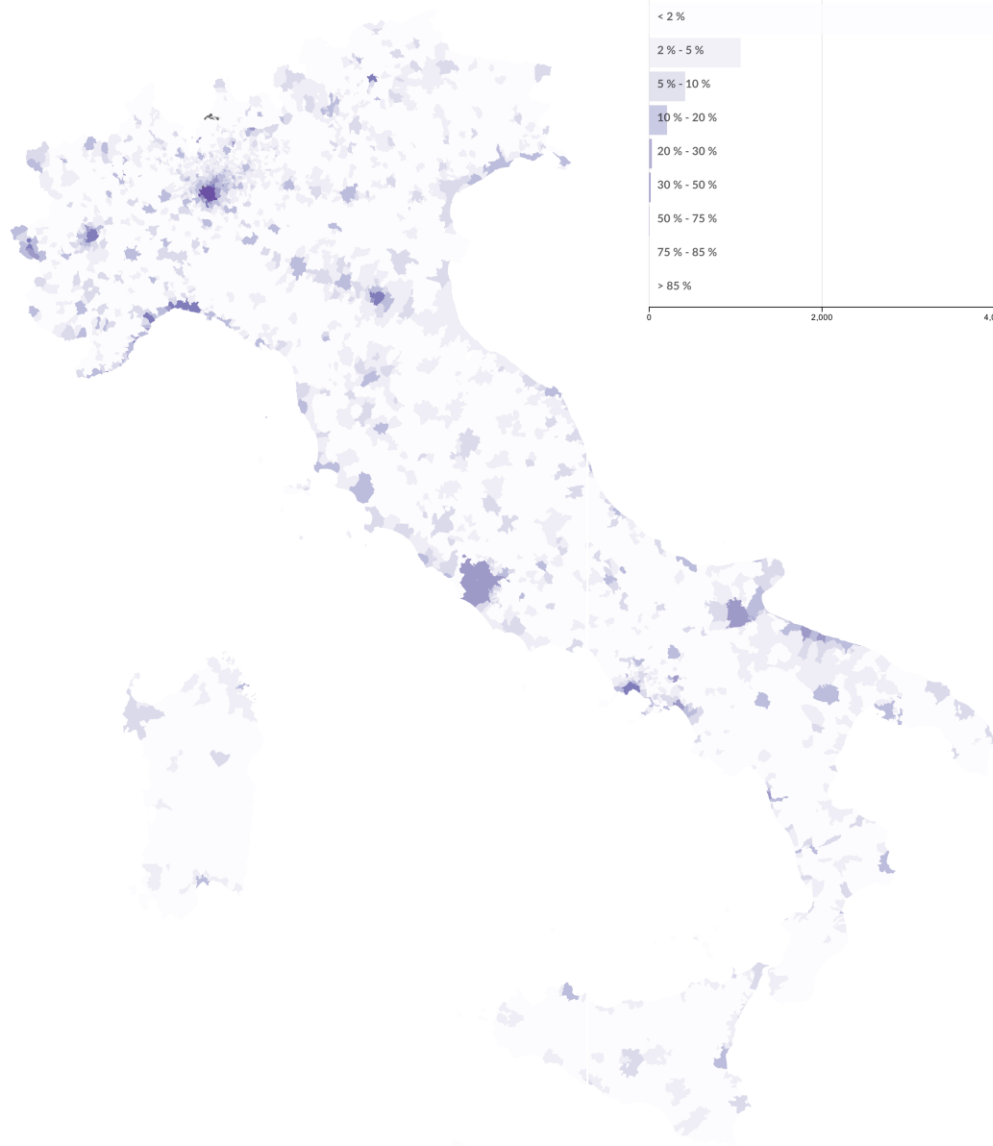


www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Percentuale di abitazioni vuote - 2001

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 25.96

A.11 NUMBER OF DWELLINGS IN BUILDINGS



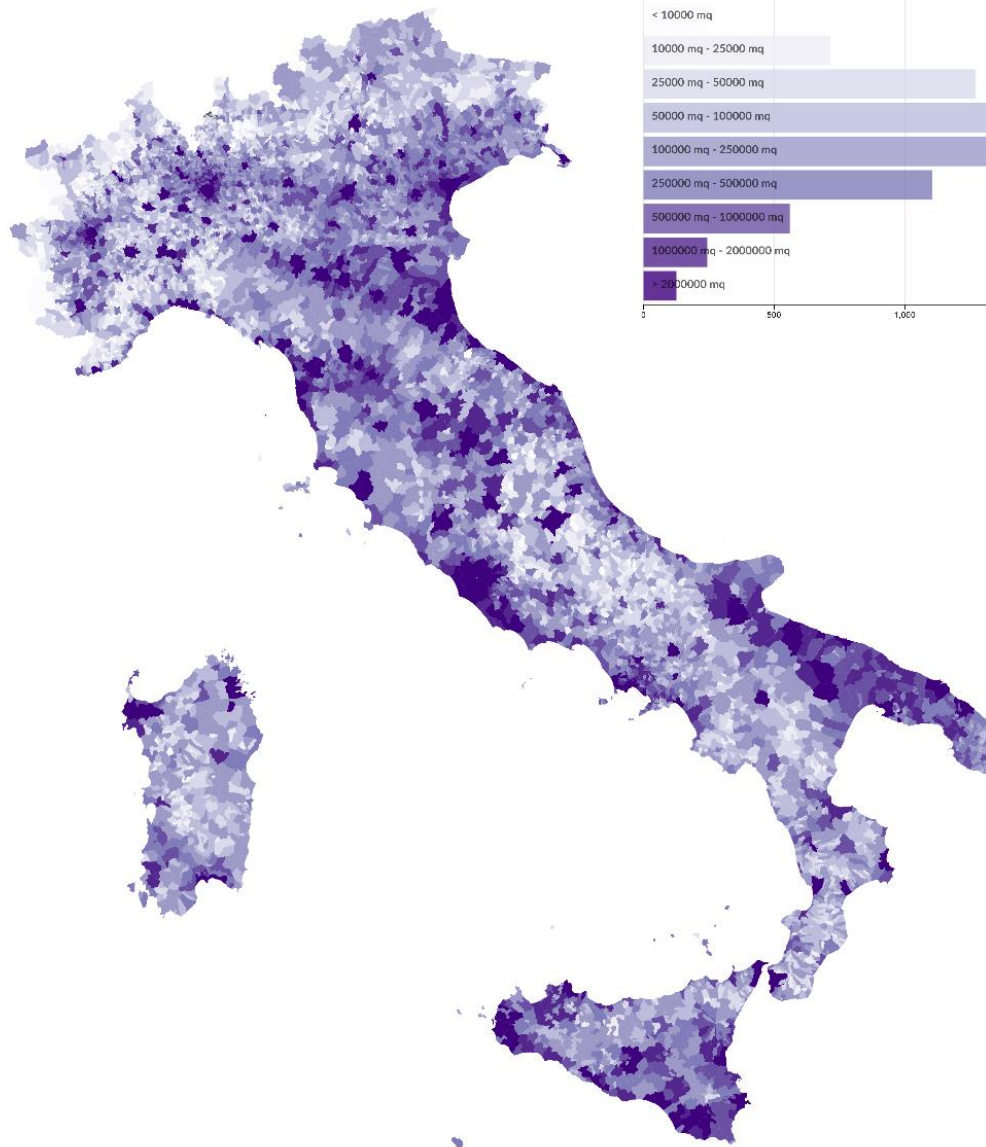
www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Percentuali di edifici residenziali per numero di interni - 2001

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 1.64

Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

A.12 AREA OF RESIDENTIAL STOCK

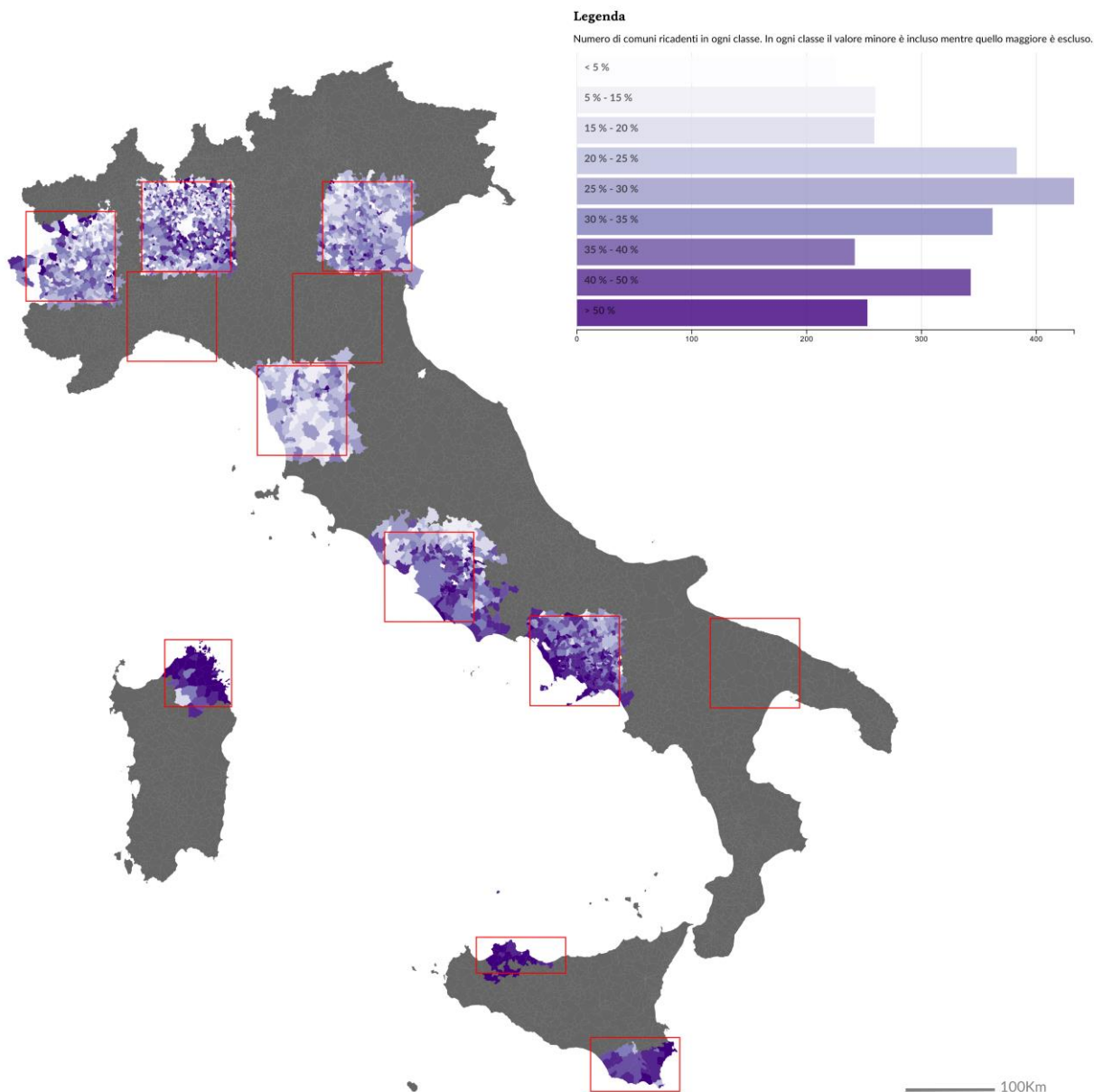


www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Superficie totale abitazioni occupate da residenti - 2011

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 296180.37

A.13 UNDECLARED BUILDINGS



www.postmetropoli.it (www.postmetropoli.it). Elaborazioni originali di proprietà del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "TERRITORI POST-METROPOLITANI COME FORME URBANE EMERGENTI: LE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ, ABITABILITÀ E GOVERNABILITÀ", coordinato dal Politecnico di Milano, (prof. Alessandro Balducci), e finanziato dal MIUR.

Percentuale di immobili ad uso residenziale o produttivo non dichiarati e accatastati - 2011

Valore comunale medio dell'indicatore nella selezione attiva: 28.60

Scegli il dettaglio o l'anno dell'indicatore da visualizzare

Immobili ad uso produttivo non dichiarati

Immobili ad uso residenziale non dichiarati