

Il consumo di suolo

MICHELE MUNAFÒ, ISPRA



Cos'è il consumo di suolo?



Cantiere della Pedemontana nei pressi di Paulona (Vicenza)

Foto di Paolo Meneghini







Nuovo magazzino di uno dei colossi mondiali dell'e-commerce
costruito nel 2017 nel comune piemontese di Vercelli (40 ettari)



Nuova edilizia commerciale ad Alessandria

Foto di Carlo Poggio





Nuovi edifici residenziali a Valeggio sul Mincio (VR)





Densificazione urbana a Ravenna



Nuovo insediamento industriale a Cairo Montenotte (Savona)

Foto di Gianni Ciarlo



Nuovo edificio a Bari

Foto di Camilla Piergiovanni





Ampliamento di attività estrattive Casa S'Aliderru (SS)



603 ha LOMBARDIA

28 ha
VALLE D'AOSTA

1.134 ha VENETO

456 ha EMILIA ROMAGNA

22 ha LIGURIA

36 ha ROMA

35 ha BASILICATA

5.200

ETTARI (NETTI)
CONSUMATI IN UN
ANNO
(2016-2017)

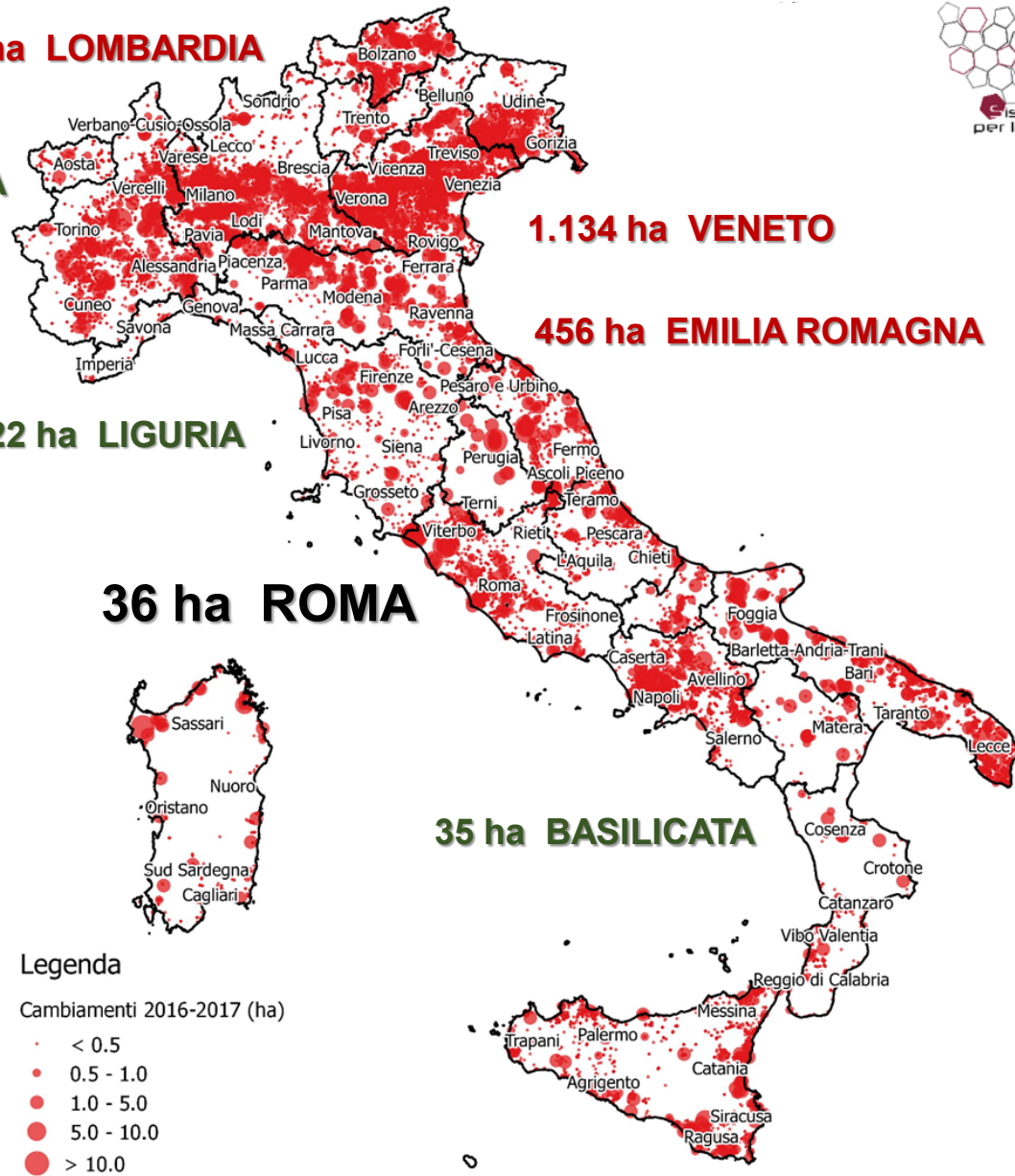
2

METRI QUADRATI
OGNI SECONDO

Legenda

Cambiamenti 2016-2017 (ha)

- < 0.5
- 0.5 - 1.0
- 1.0 - 5.0
- 5.0 - 10.0
- > 10.0



12,99% LOMBARDIA

**2,91%
VALLE D'AOSTA**

7,65%

**IL CONSUMO DI
SUOLO IN ITALIA**

23.063

**CHILOMETRI
QUADRATI (2017)**

3,75% SARDEGNA

12,35% VENETO

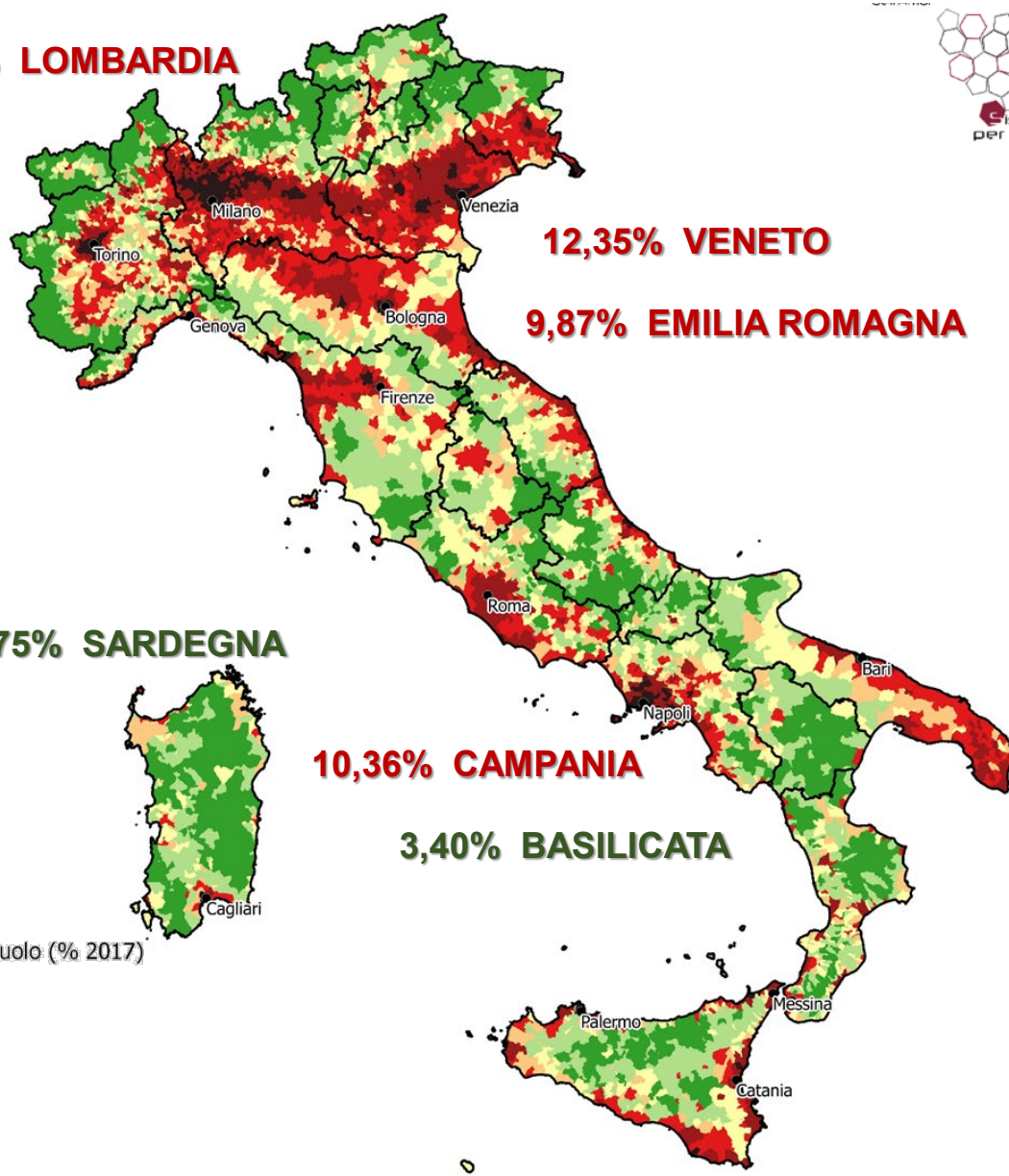
9,87% EMILIA ROMAGNA

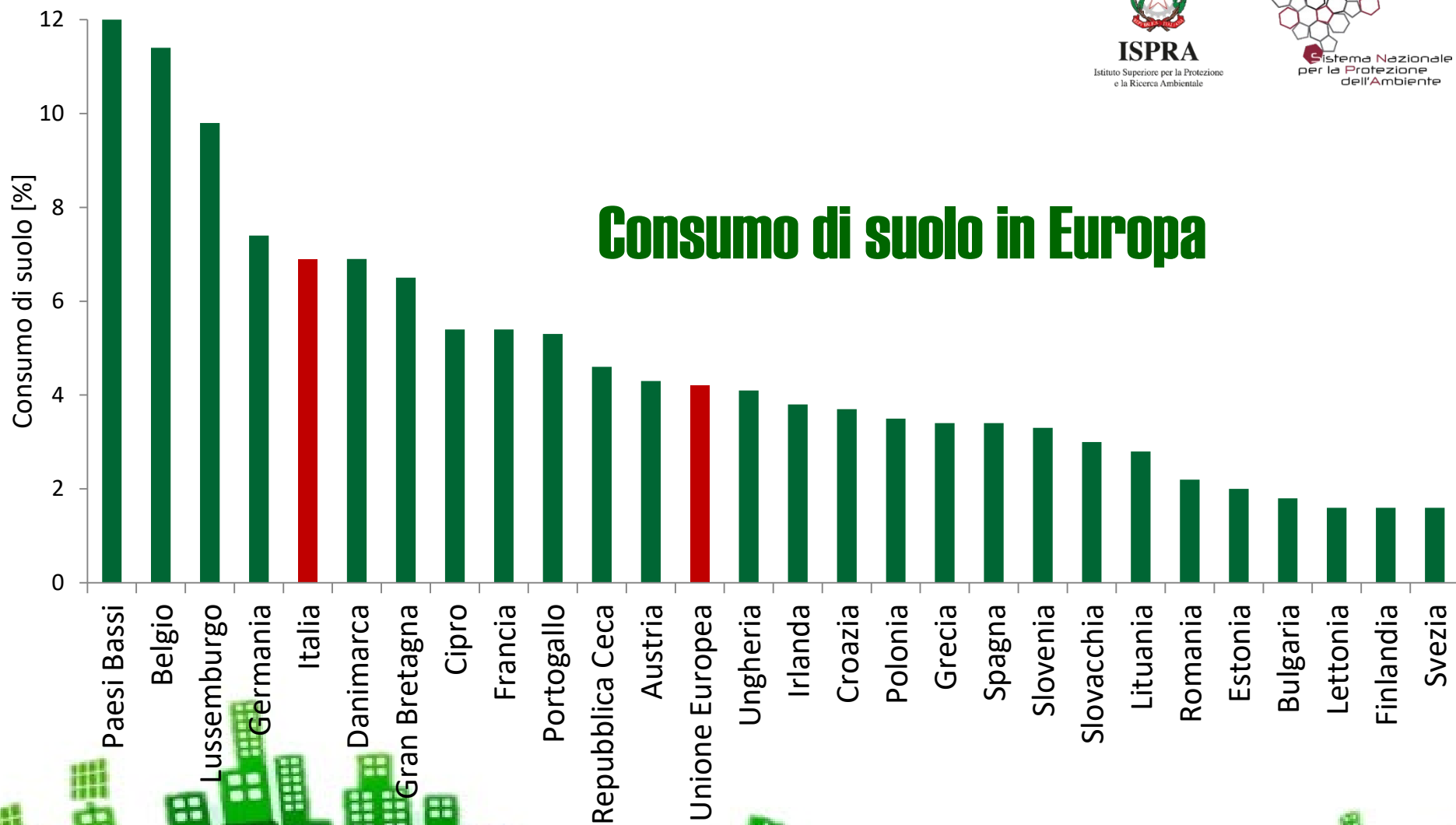
10,36% CAMPANIA

3,40% BASILICATA

Legenda

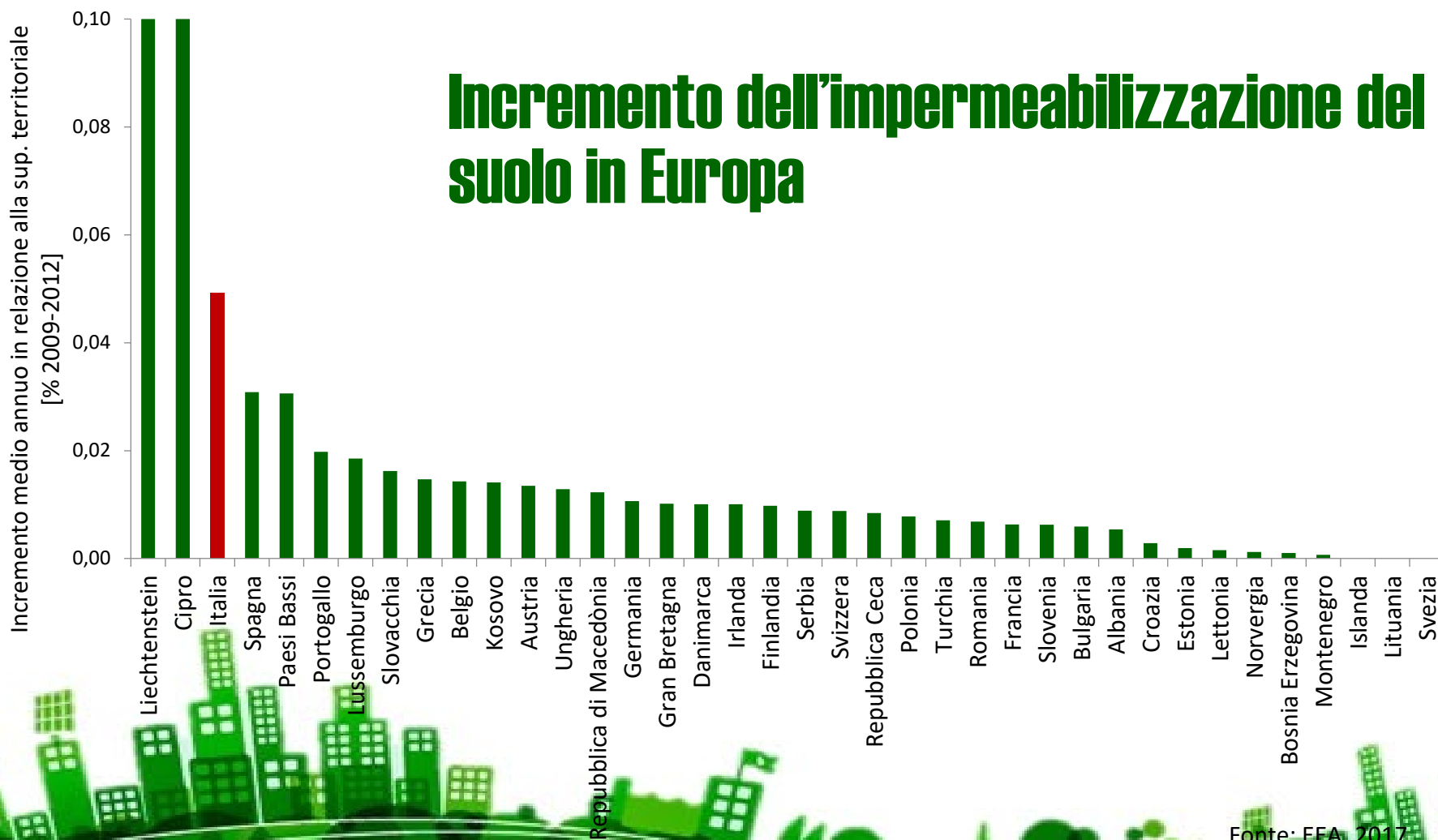
Consumo di suolo (% 2017)





Fonte: Eurostat, 2017

Incremento dell'impermeabilizzazione del suolo in Europa



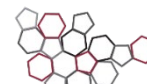
Fonte: EEA, 2017

**LA FASCIA COSTIERA ENTRO
I 300 METRI È CONSUMATA AL**

23,4%



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

11,6%

**DEL TOTALE DEL SUOLO COPERTO
ARTIFICIALMENTE IN ITALIA RICADE IN
ZONE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA**



11,9%

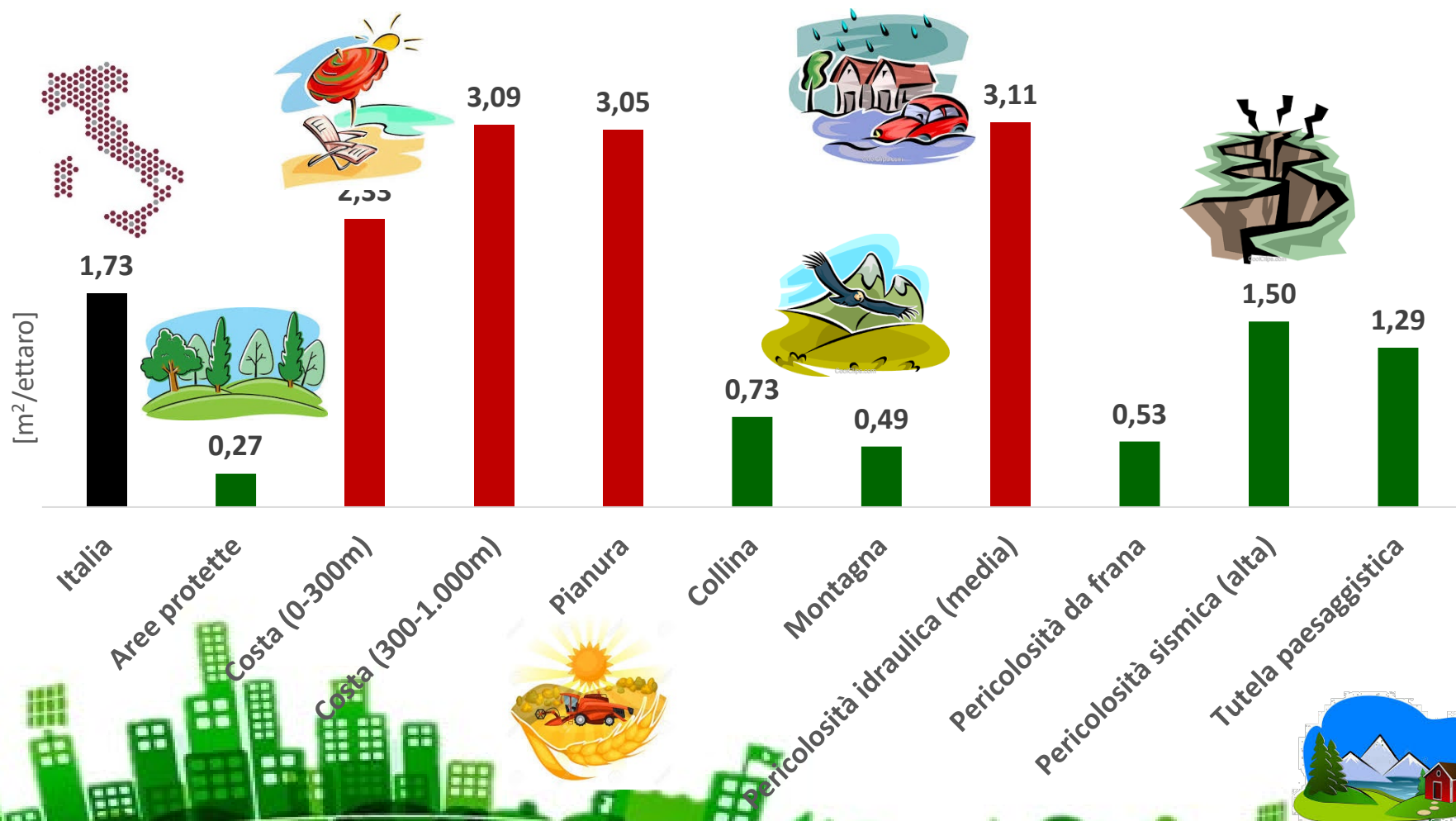
**IN AREE CLASSIFICATE
A PERICOLOSITÀ DA
FRANA**



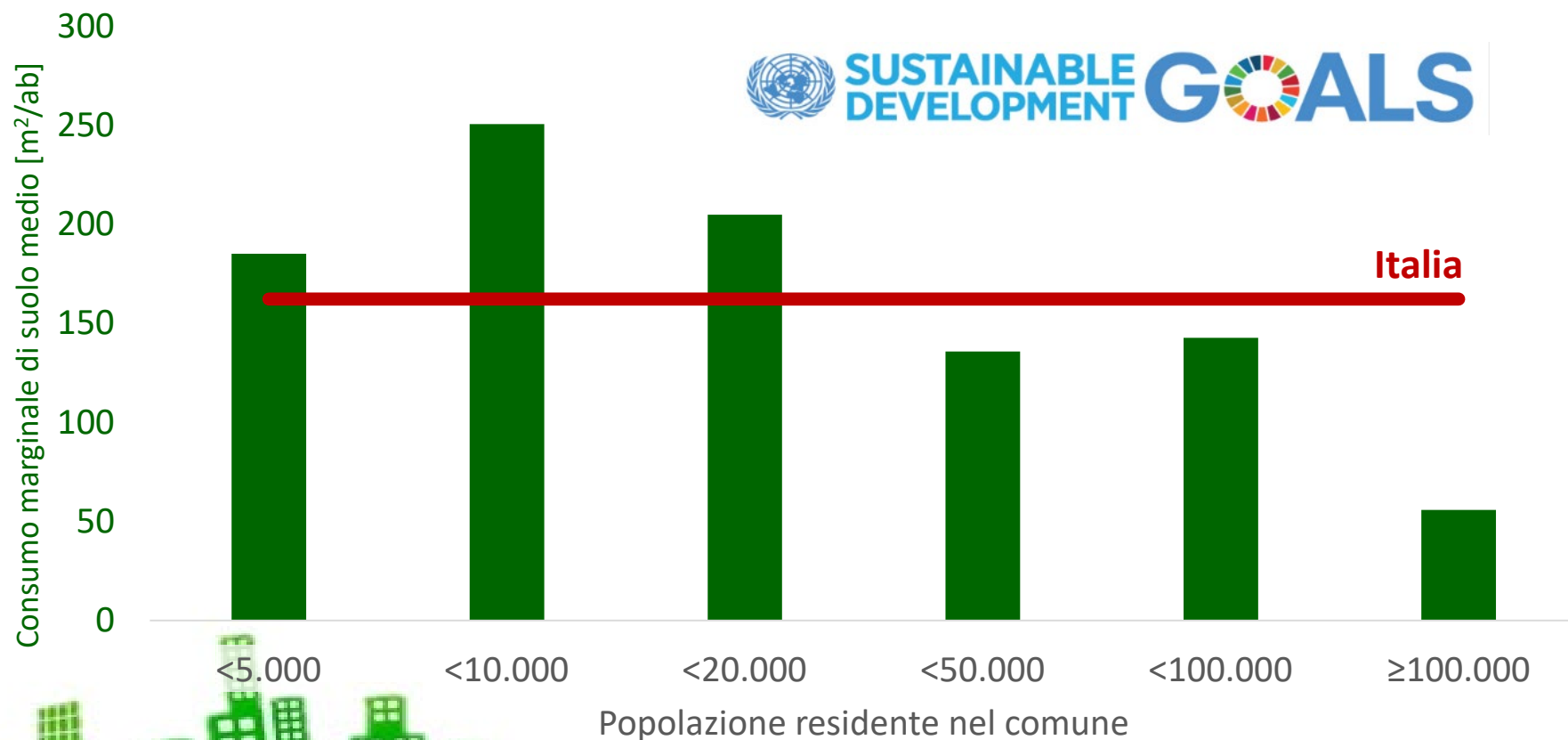
**LA FASCIA ENTRO I 150
METRI DAI CORPI IDRICI
È CONSUMATA AL**

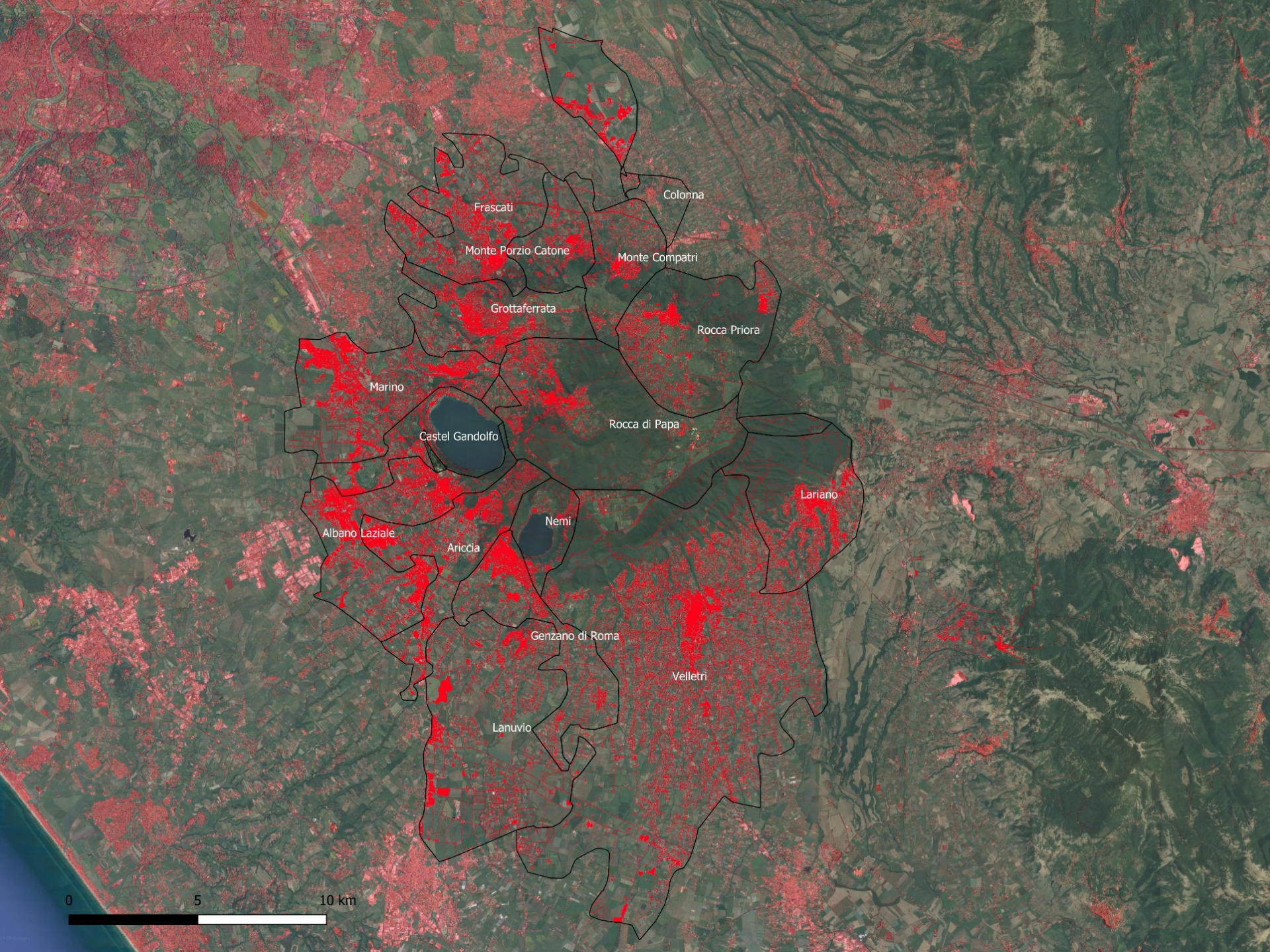
7,6%

La «densità» del consumo di suolo (2016-2017)



Consumo marginale di suolo nei comuni (nuovo consumo/nuovi abitanti)





Frascati

Colonna

Monte Porzio Catone

Monte Compatri

Grottaferrata

Rocca Priora

Marino

Castel Gandolfo

Rocca di Papa

Lariano

Albano Laziale

Nemi

Ariccia

Genzano di Roma

Velletri

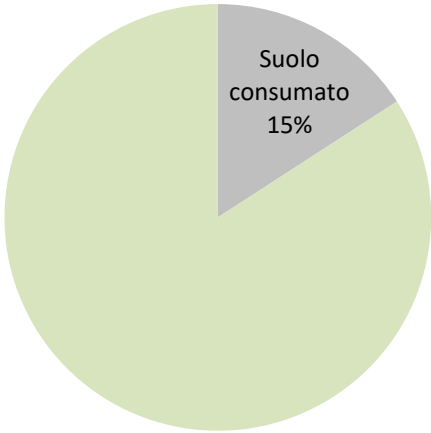
Lanuvio

0 5 10 km

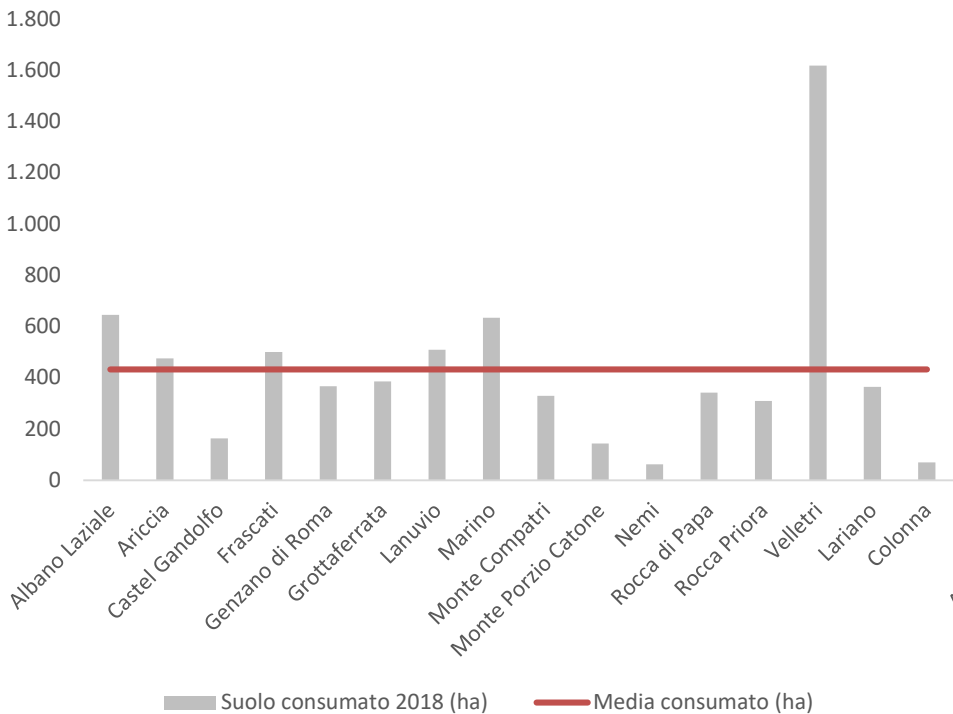
Dati Castelli Romani

- Superficie Comuni Castelli Romani: 45.054 ettari
- Suolo consumato Comuni Castelli Romani: 6.921 ettari
- Comune con maggiore consumo di suolo: Velletri 1.617 ettari
- Comune con minore consumo di suolo: Nemi 63 ettari
- Popolazione totale Comuni Castelli Romani: 316.909 abitanti

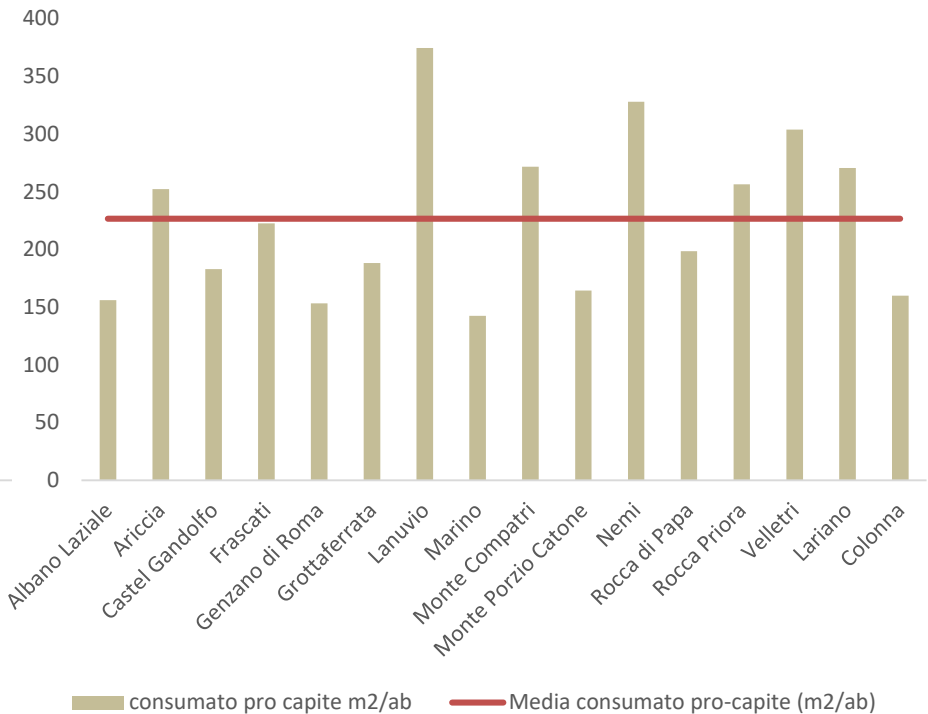
Castelli Romani



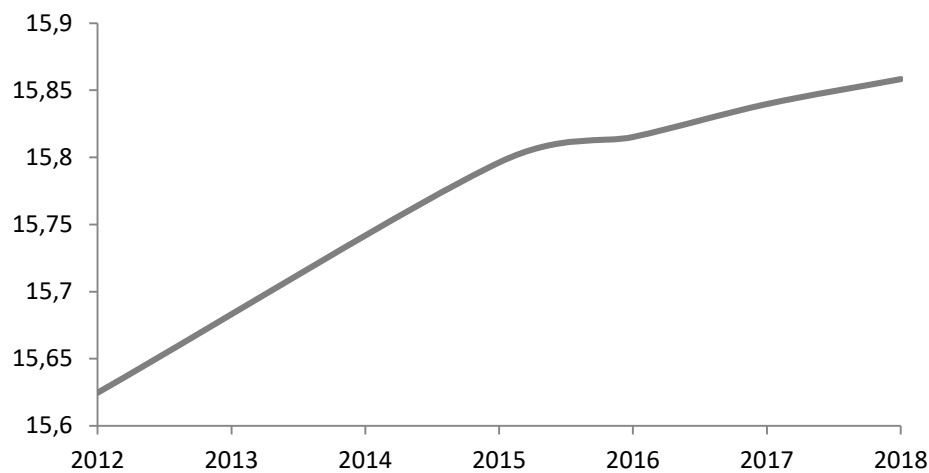
Suolo consumato 2018 (ha)



Suolo consumato pro-capite 2018 (m²/ab)

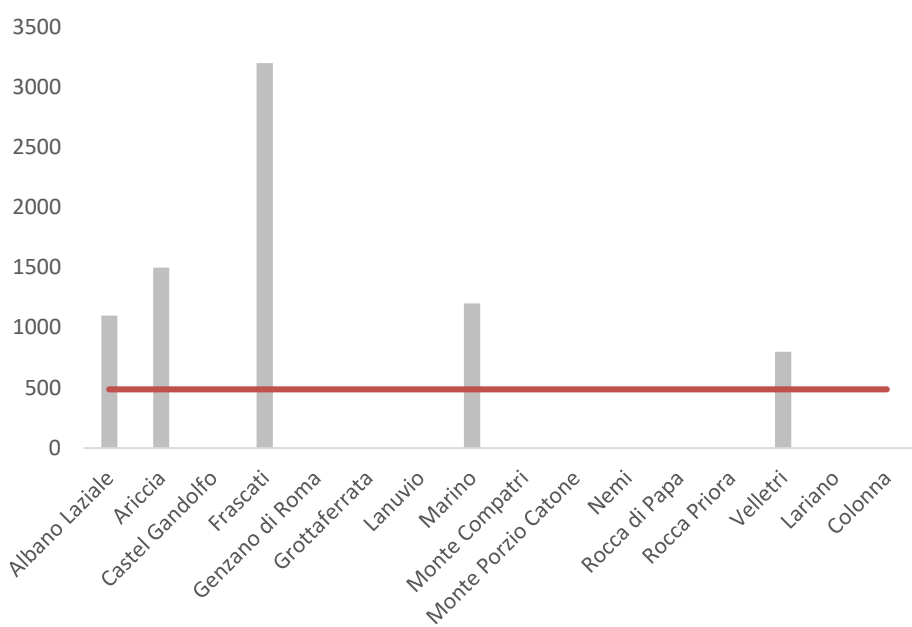


Andamento medio consumo di suolo 12-18 (%)

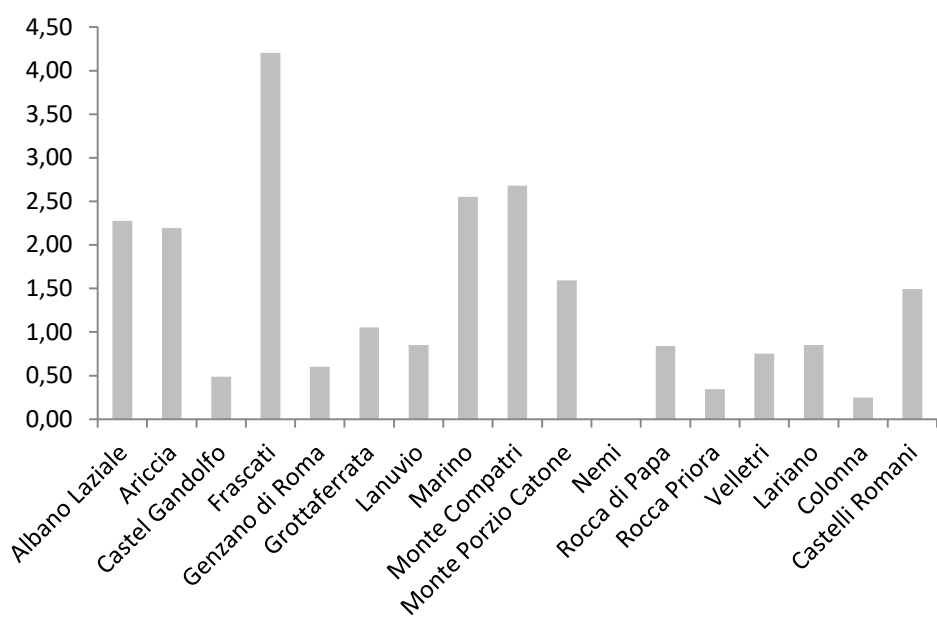


	2012	2015	2016	2017	2018
ettari	6811	6886	6894	6905	6913

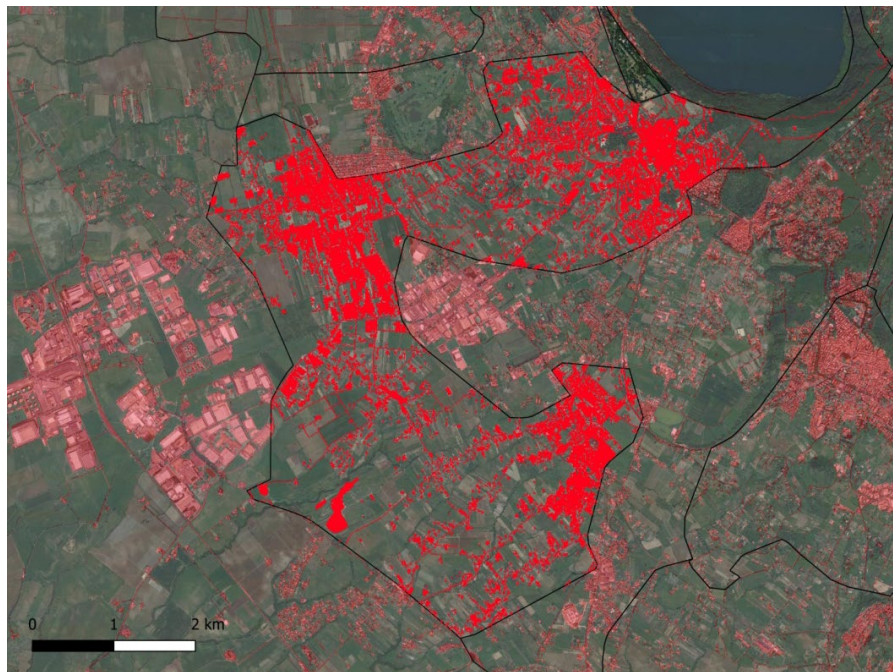
Cambiamenti 2017-2018 Edifici (m²)



Differenza % 2012-2018

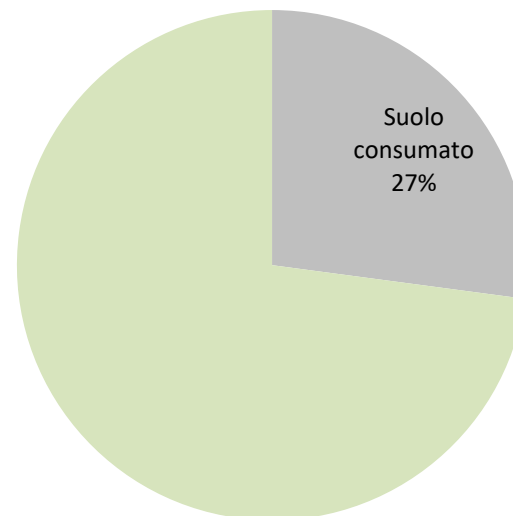


Albano Laziale

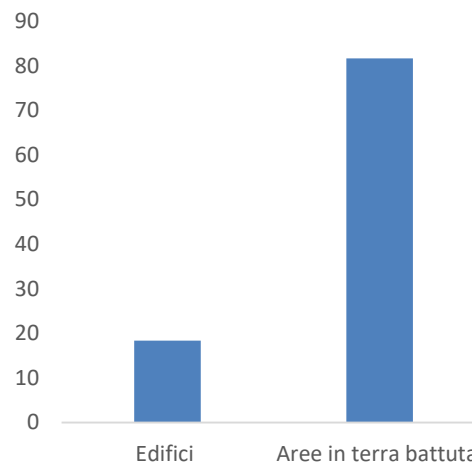


- Superficie: 2.377 ettari
- Popolazione totale: 41.314 abitanti
- Suolo consumato: 644 ettari
- Densità suolo consumato: 2.711 m²/ha
- Suolo consumato pro-capite: 156 m²/ab

Suolo consumato 2018



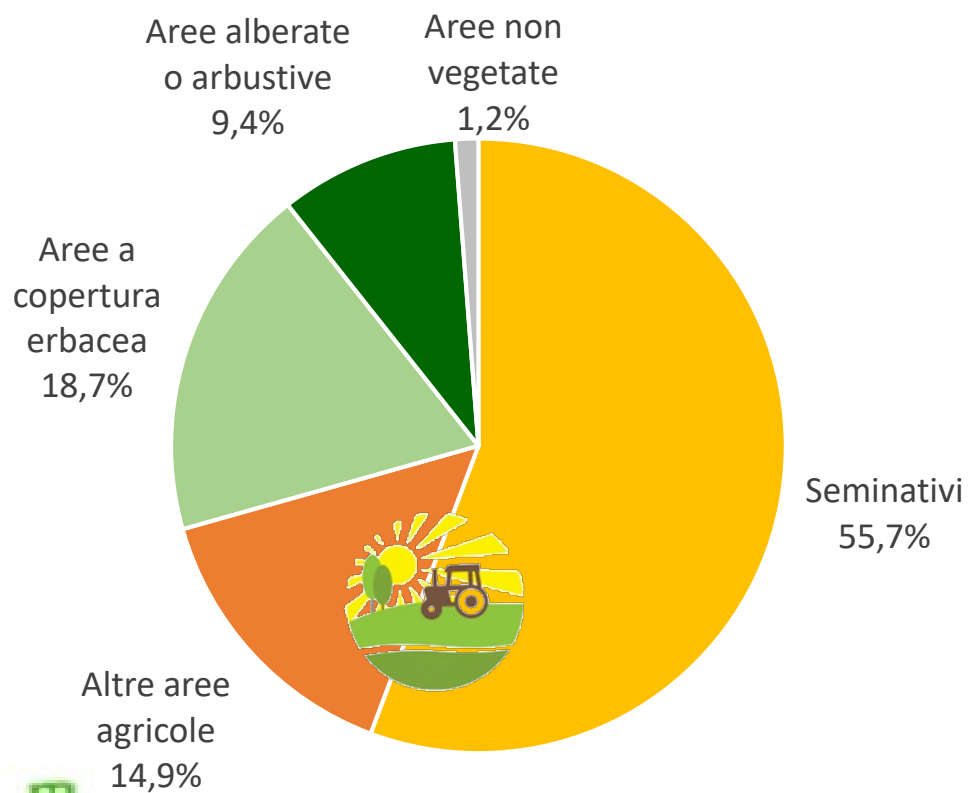
Cambiamenti 2017-2018 (%)



•Edifici:
1.100 m²

•Cantieri,
aree in terra
battuta:
4.900 m²

Cosa abbiamo perso?





OF OUR FOOD COMES FROM OUR SOIL

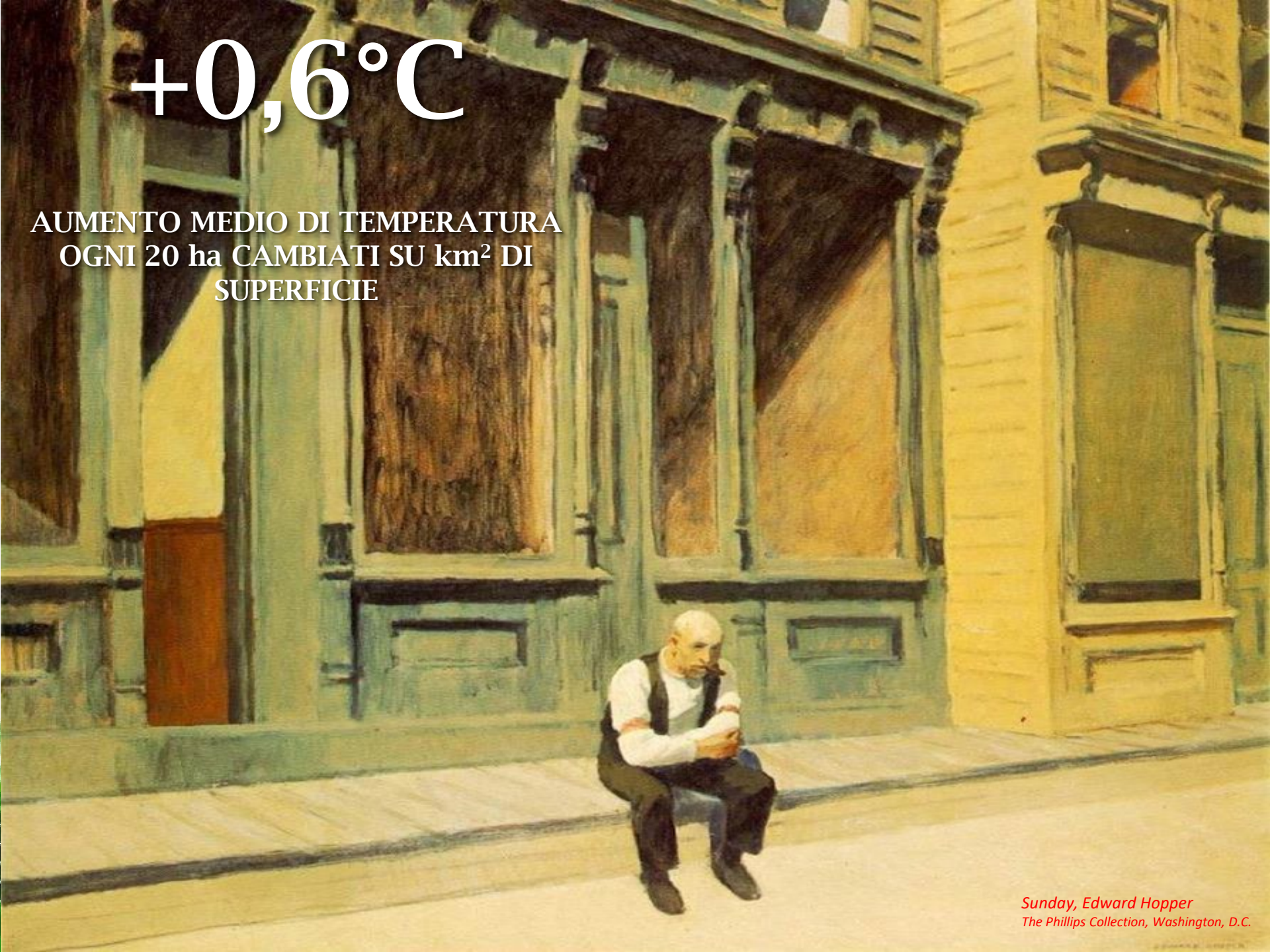


200 milioni

**DI METRI CUBI L'ANNO
PER L'INCREMENTO DEL
RUSCELLAMENTO DOVUTO ALLA
MAGGIORE IMPERMEABILIZZAZIONE
DEL SUOLO TRA IL 2012 E IL 2017**

+0,6°C

AUMENTO MEDIO DI TEMPERATURA
OGNI 20 ha CAMBIATI SU km² DI
SUPERFICIE



Sunday, Edward Hopper
The Phillips Collection, Washington, D.C.

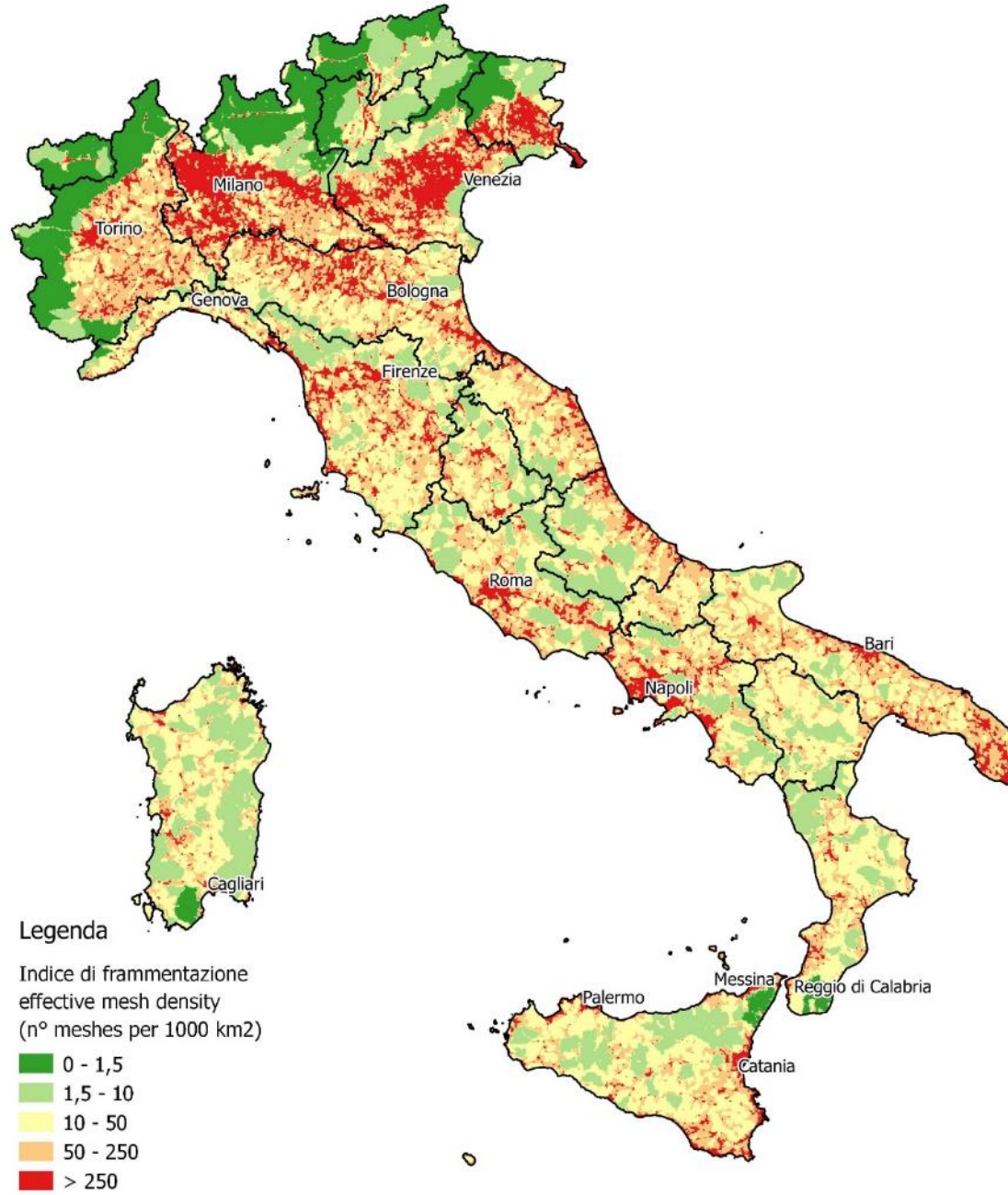


1,5 milioni

TONNELLATE DI CARBONIO PERSE

38%

**LA PERCENTUALE DEL
TERRITORIO
ITALIANO CON
FRAMMENTAZIONE
ELEVATA O MOLTO
ELEVATA**





Commissione
europea

Superfici impermeabili, costi nascosti

Alla ricerca di alternative all'occupazione
e all'impermeabilizzazione dei suoli

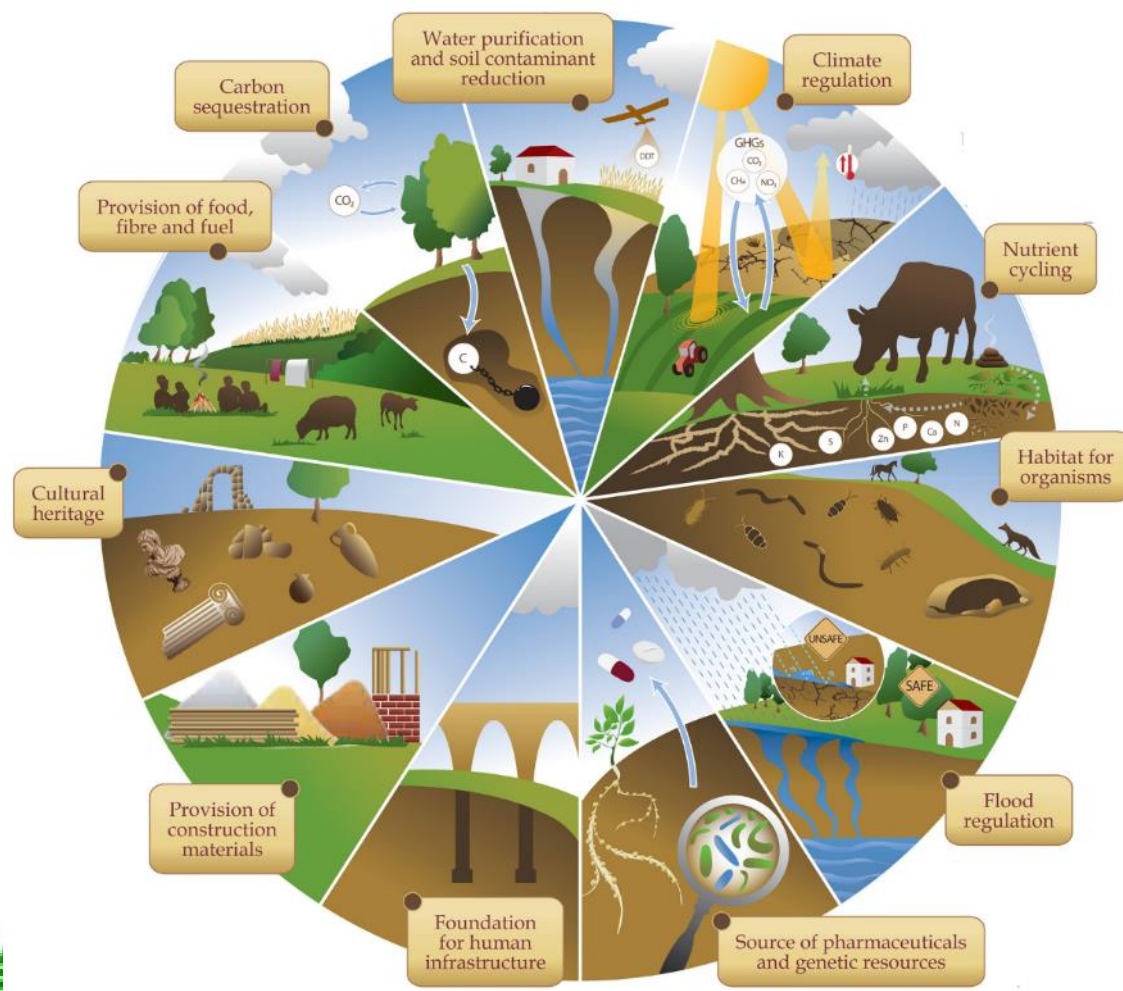


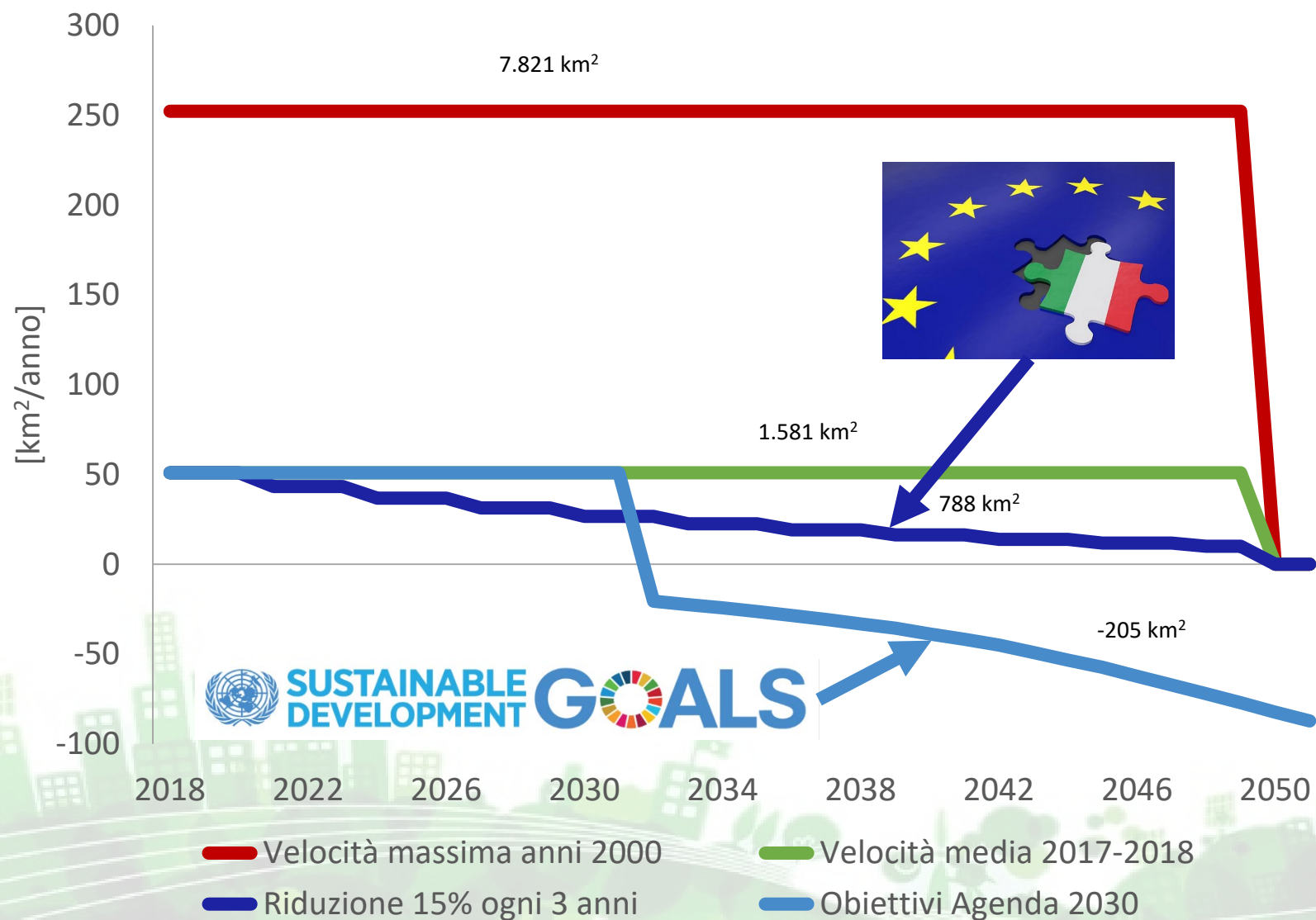
I costi del consumo di suolo

2 miliardi

DI EURO L'ANNO

**I COSTI DOVUTI ALLA
PERDITA DEI SERVIZI
ECOSISTEMICI A CAUSA
DEL CONSUMO DI
SUOLO AVVENUTO TRA
IL 2012 E IL 2017**











Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici



www.consumosuolo.isprambiente.it

Michele Munafò - ISPRA
michele.munafò@isprambiente.it
@mic_mun