CONVEGNO

Agroecologia e Bio-distretti

RISORSE PER LE FUTURE GENERAZIONI

GIOVEDÌ 17 MAGGIO 2018 | ORE 9.30 - 18.30 | CERTOSA DI PADULA (SA)

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Il consumo di suolo agricolo

Michele Munafò

ISPRA

Cos’è il consumo di suolo?

Cos'è il consumo di suolo?

Variazione da una copertura non artificiale a una copertura artificiale del suolo

INFRASTRUTTURE

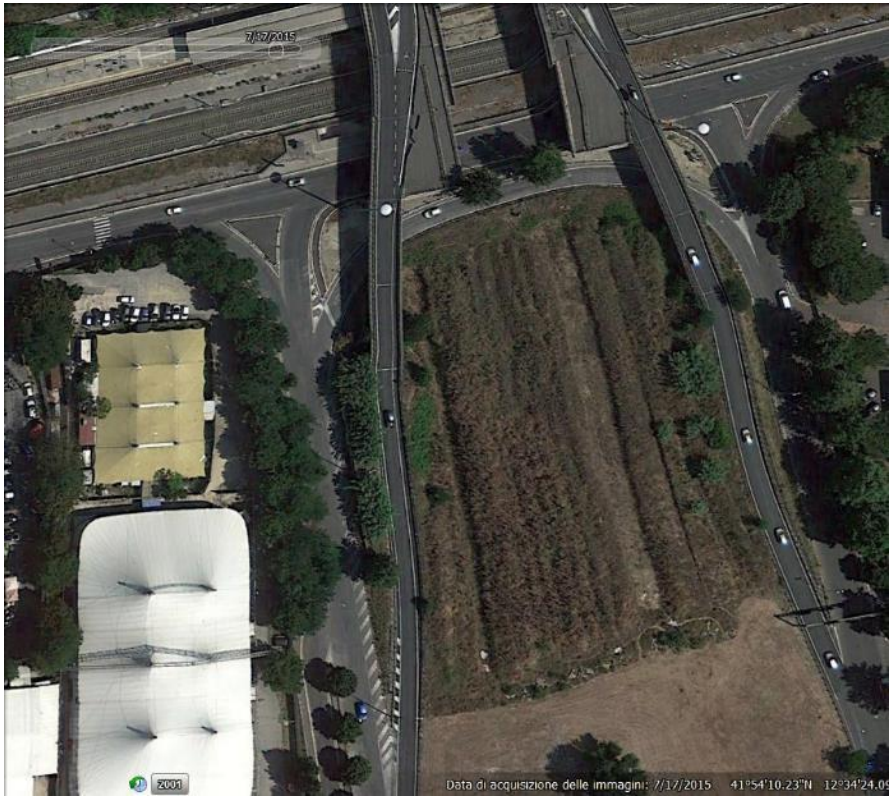
VENETO

2016

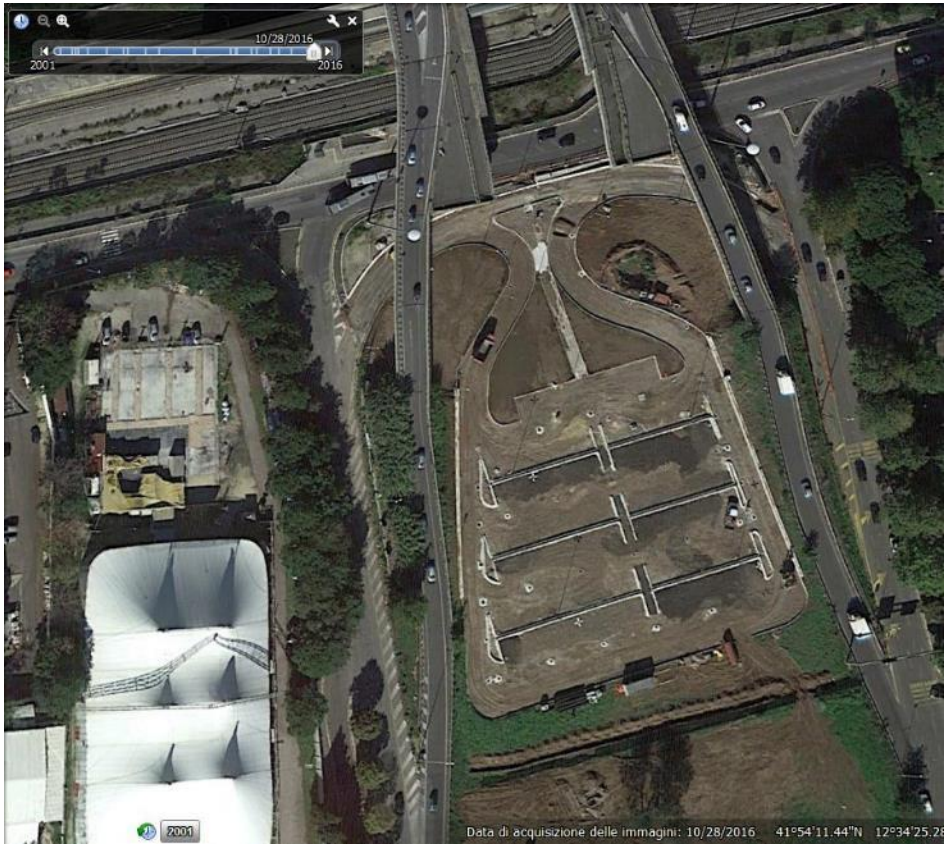
2015

INFRASTRUTTURE

LAZIO



2015



2016

POLI LOGISTICI

LOMBARDIA

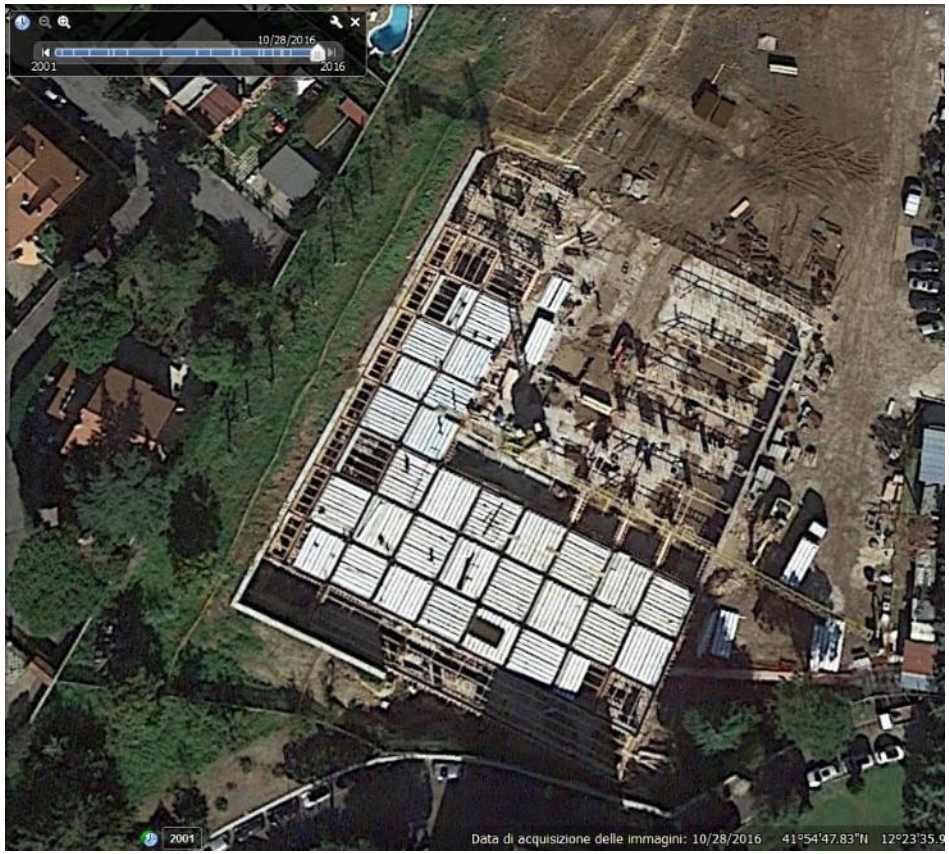
2015

2016

POLI COMMERCIALI

LAZIO

2015

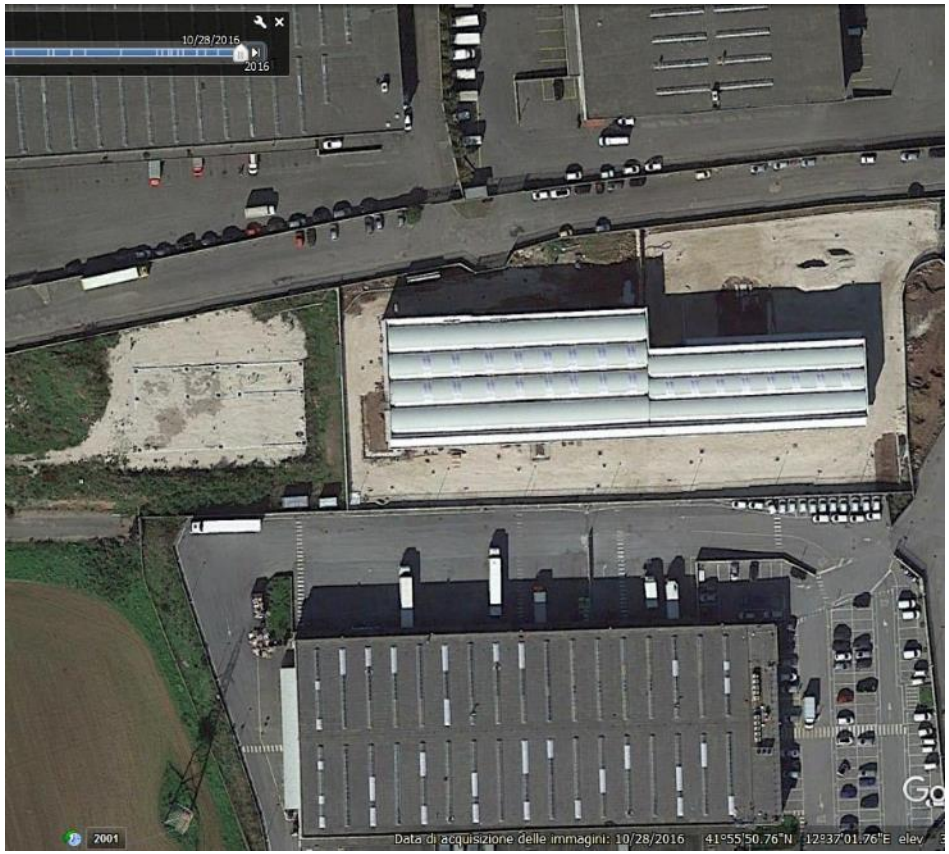


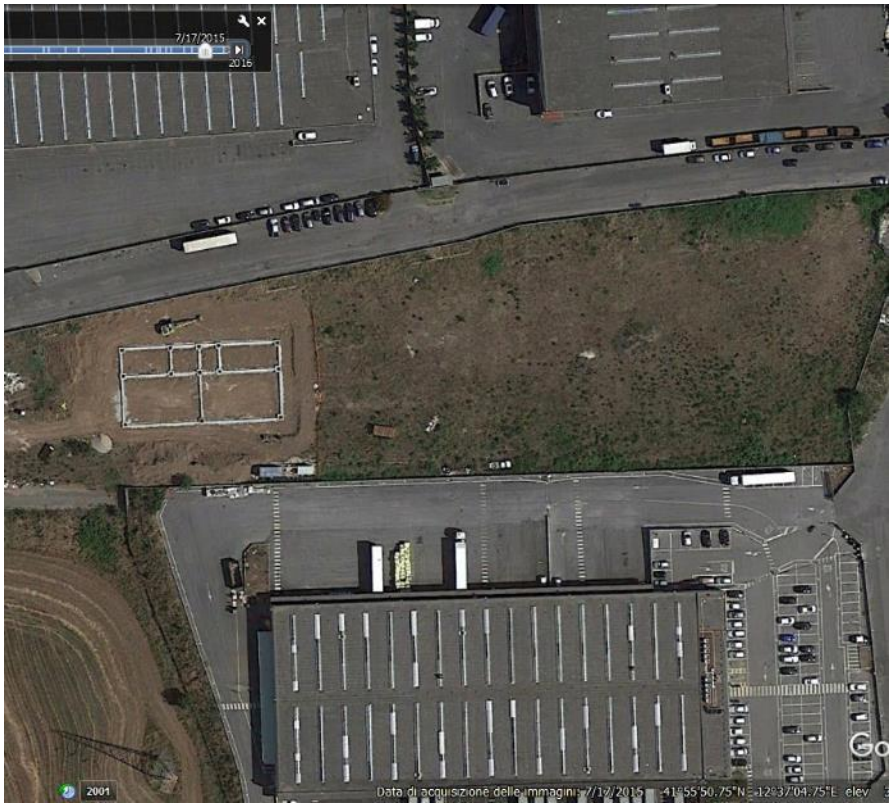
2016

POLI COMMERCIALI

LAZIO

2016





2015

FOTOVOLTAICO

LAZIO

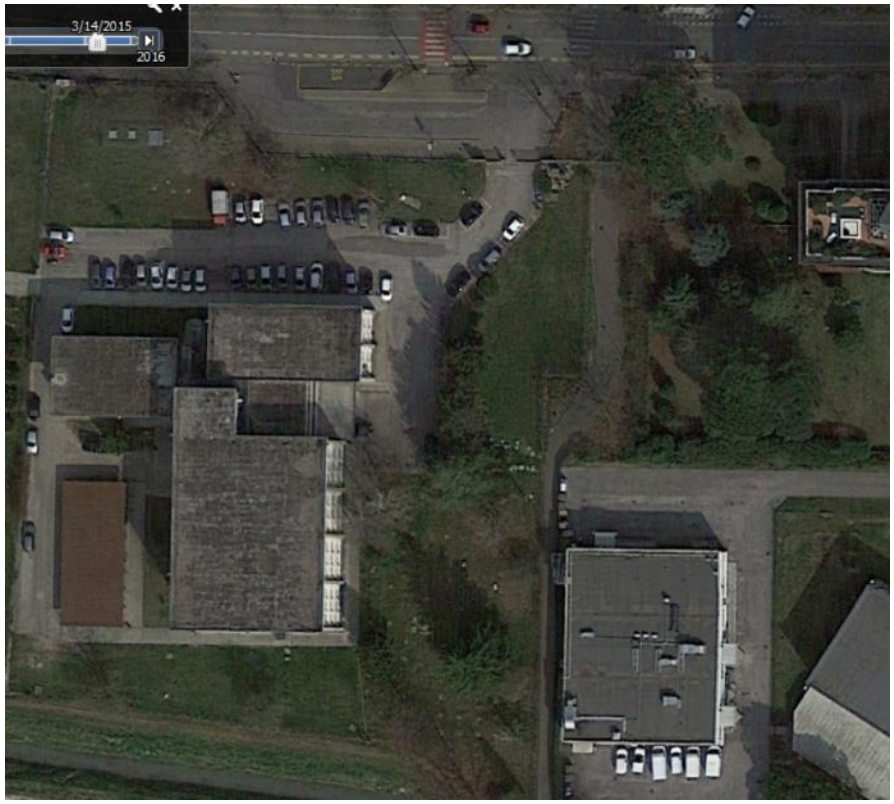
2015

2016

DENSIFICAZIONE

VENETO

2015



2016

DENSIFICAZIONE

VENETO

2016

2015

DENSIFICAZIONE

TOSCANA

2016

2015

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

12,96% LOMBARDIA

2,91% VALLE D'AOSTA

12,21% VENETO

7,64%

IL CONSUMO DI SUOLO IN ITALIA

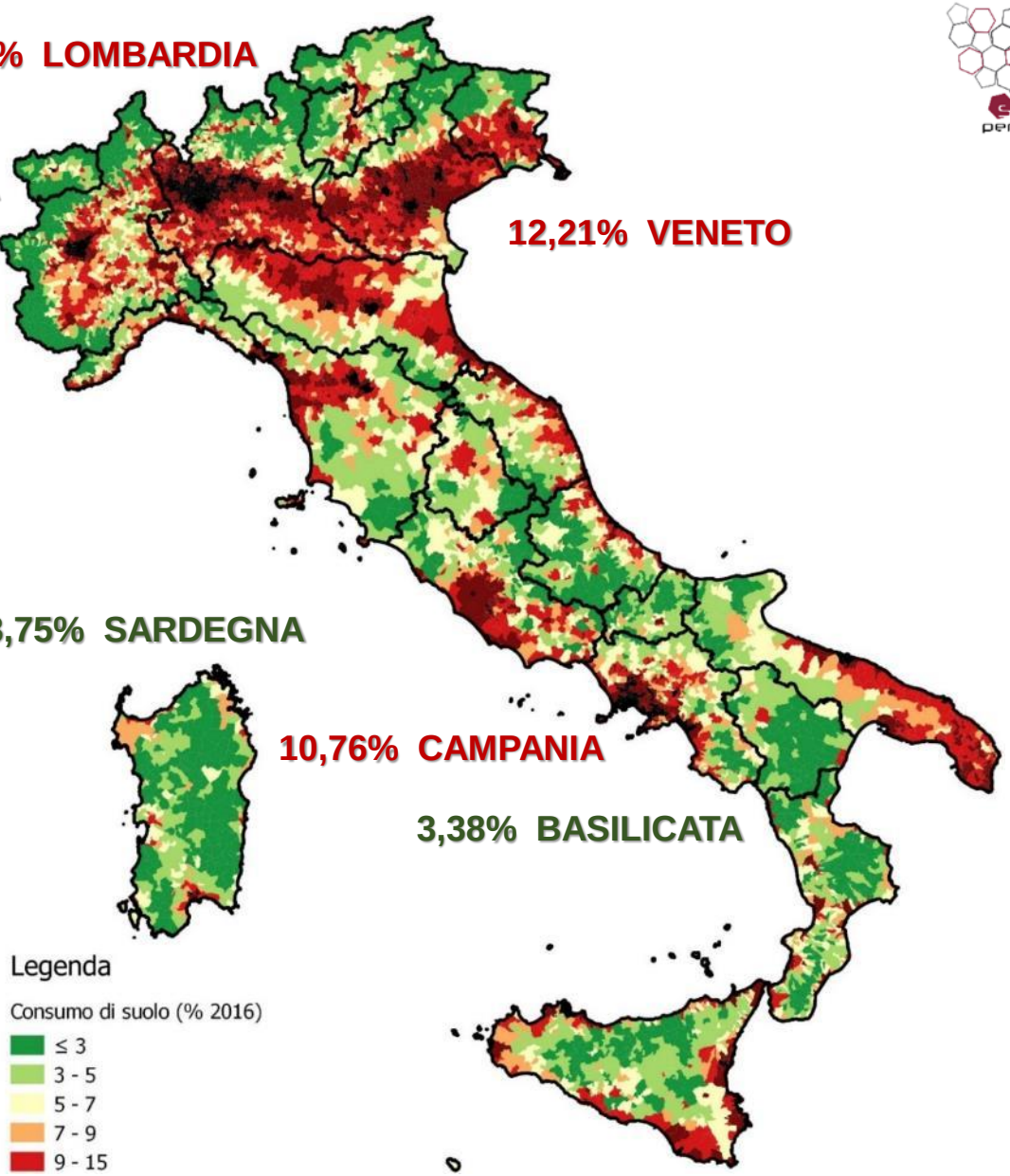
3,75% SARDEGNA

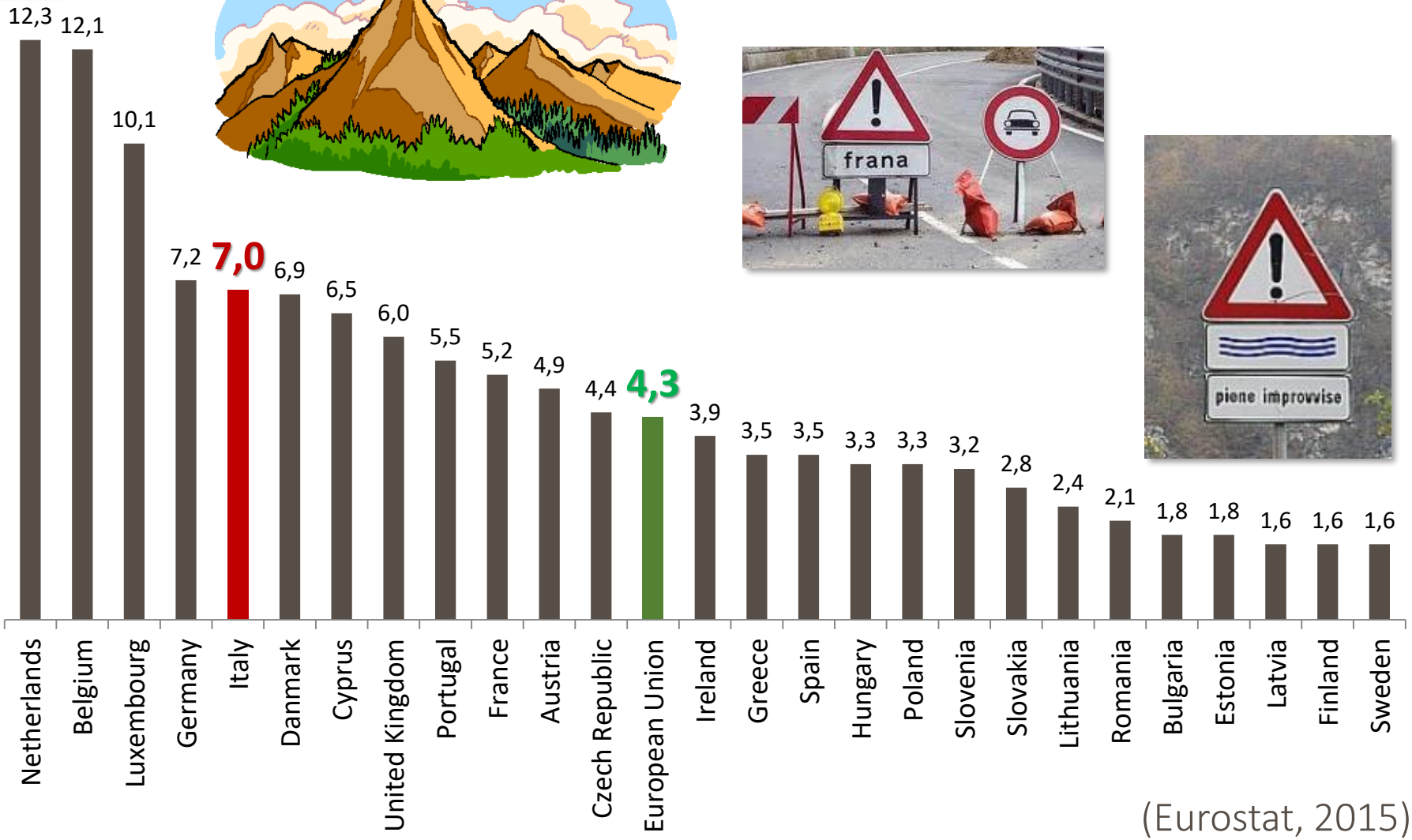
10,76% CAMPANIA

3,38% BASILICATA

23.039

CHILOMETRI QUADRATI (2016)





(Eurostat, 2015)

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

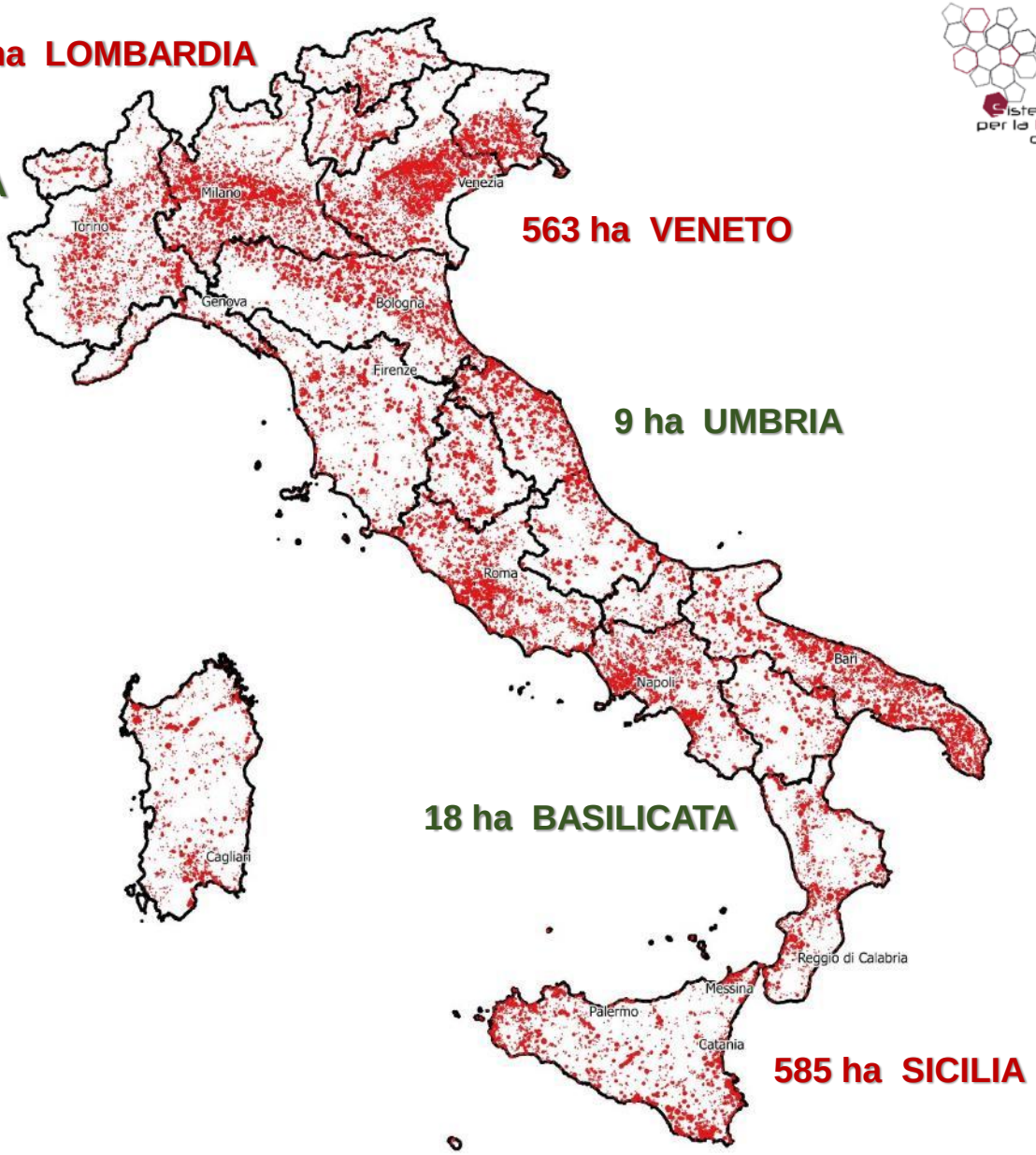
5.000

ETTARI CONSUMATI IN SEI MESI

(NOV.2015-MAG.2016)

3

METRI QUADRATI OGNI SECONDO



648 ha LOMBARDIA

23 ha VALLE D'AOSTA

563 ha VENETO

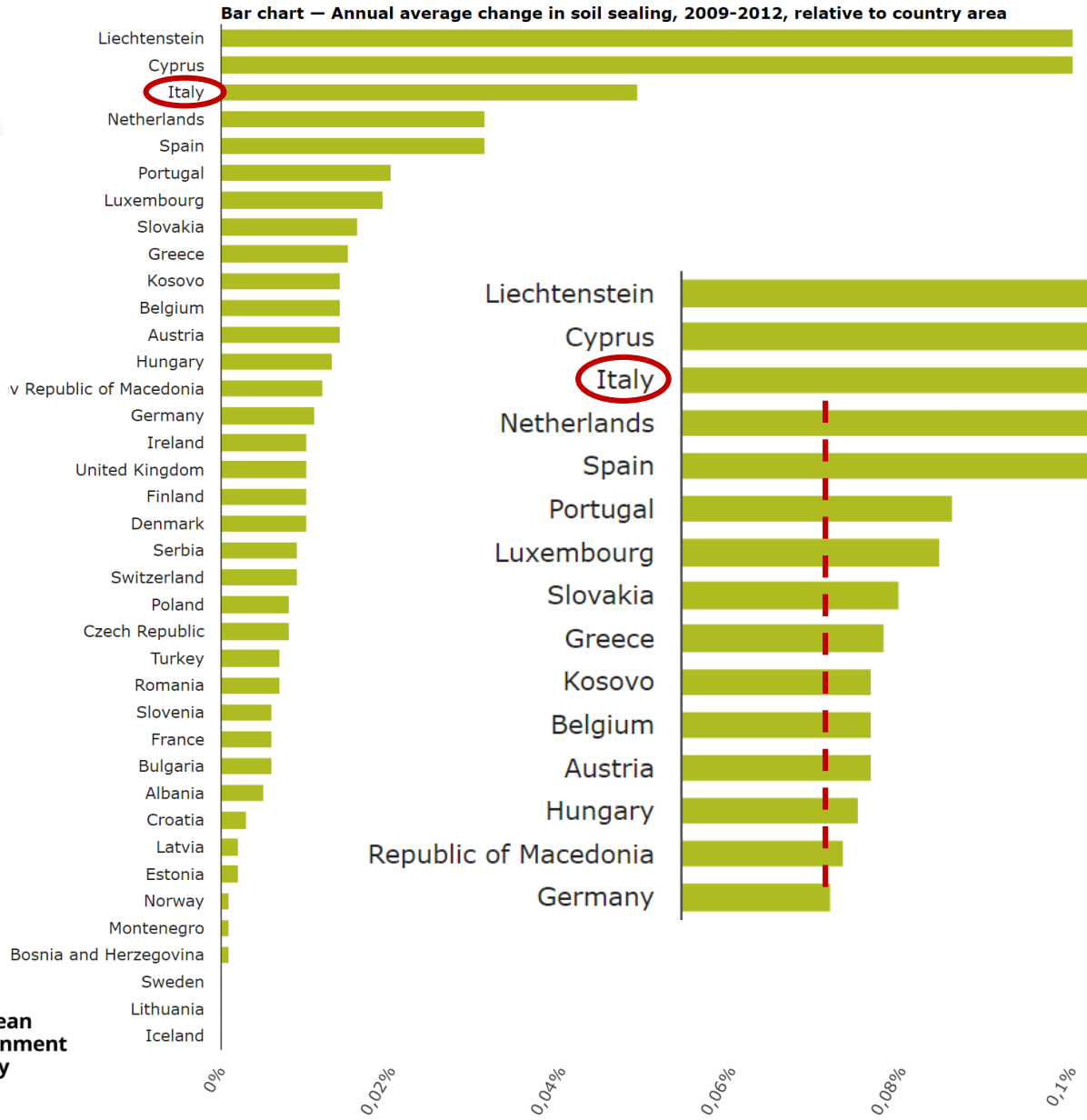
9 ha UMBRIA

18 ha BASILICATA

585 ha SICILIA

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente



European Environment Agency

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

LA FASCIA COSTIERA ENTRO I 300 METRI È CONSUMATA AL **23,2%**

11,2%

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

11,8%

IN AREE CLASSIFICATE A PERICOLOSITÀ DA FRANA

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

7,3%

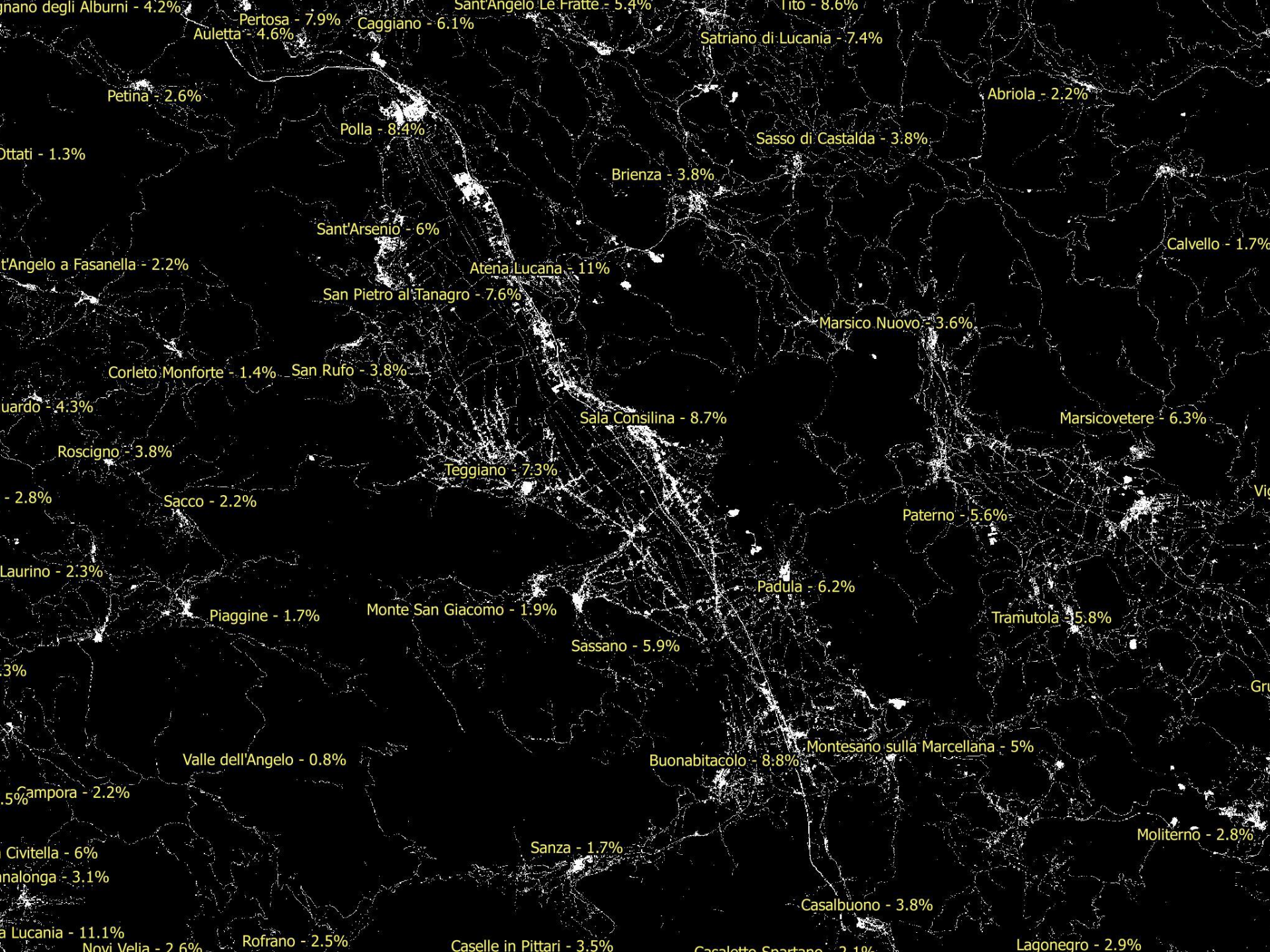
ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

IL CONSUMO DI SUOLO NELLE AREE PROTETTE

2,3% (+0,15%)

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Area protetta	Consumo di suolo [% 2016]	Consumo di suolo [increm. % 2015-2016]
Parco nazionale del Vesuvio	8,7	0,03
Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena	8,6	0,01
Parco nazionale del Circeo	7,3	0,03
Parco nazionale delle Cinque Terre	4,9	0,00
Parco nazionale del Cilento e Vallo di Diano	3,8	0,30
Parco nazionale dell'Arcipelago Toscano	3,7	0,06
Parco nazionale del Gargano	3,0	0,26
Parco nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga	2,7	0,43
Parco nazionale dei Monti Sibillini	2,5	0,05
Parco nazionale dell'Appennino Lucano - Val d'Agri - Lagonegrese	2,3	0,12
Parco nazionale dell'Alta Murgia	2,0	0,24
Parco nazionale delle Foreste Casentinesi, M. Falterona e Campigna	2,0	0,03
Parco nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano	1,6	0,00
Parco nazionale del Golfo di Orosei e del Gennargentu	1,3	0,18
Parco nazionale dello Stelvio	1,1	0,08
Parco nazionale dell'Asinara	0,9	0,00
Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi	0,3	0,00
Parco nazionale del Gran Paradiso	0,3	0,00
Parco nazionale della Val Grande	0,3	0,00


gnano degli Alburni - 4.2%
Pertosa - 7.9%
Caggiano - 6.1%
Auletta - 4.6%
Sant'Angelo Le Fratte - 5.4%
Tito - 8.6%
Satriano di Lucania - 7.4%
Petina - 2.6%
Abriola - 2.2%
Polla - 8.4%
Sasso di Castalda - 3.8%
Ottati - 1.3%
Brienza - 3.8%
Sant'Arsenio - 6%
Calvello - 1.7%
t'Angelo a Fasanella - 2.2%
Atena Lucana - 11%
San Pietro al Tanagro - 7.6%
Marsico Nuovo - 3.6%
Corleto Monforte - 1.4%
San Rufo - 3.8%
uardo - 4.3%
Sala Consilina - 8.7%
Marsicovetere - 6.3%
Roscigno - 3.8%
Teggiano - 7.3%
- 2.8%
Sacco - 2.2%
Paterno - 5.6%
Laurino - 2.3%
Padula - 6.2%
Piaggine - 1.7%
Monte San Giacomo - 1.9%
Tramutola - 5.8%
Sassano - 5.9%
.3%
Montesano sulla Marcellana - 5%
Valle dell'Angelo - 0.8%
Buonabitacolo - 8.8%
Campora - 2.2%
.5%
Moliterno - 2.8%
Civitella - 6%
Sanza - 1.7%
nalonga - 3.1%
Casalbuono - 3.8%
a Lucania - 11.1%
Rofrano - 2.5%
Caselle in Pittari - 3.5%
Lagonegro - 2.9%

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

arpav
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

APPA BOLZANO

ARPAB
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Basilicata

ARPAT
Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

ARPAL

ARPA PUGLIA

ARPA FVG

ABRUZZO ARTA

ARPA

ARPA Valle d'Aosta

ARPA umbria
agenzia regionale per la protezione ambientale

arpa EMILIA ROMAGNA

Arpa PIEMONTE
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

ARPA molise

ARPALAZIO

ARPAM
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

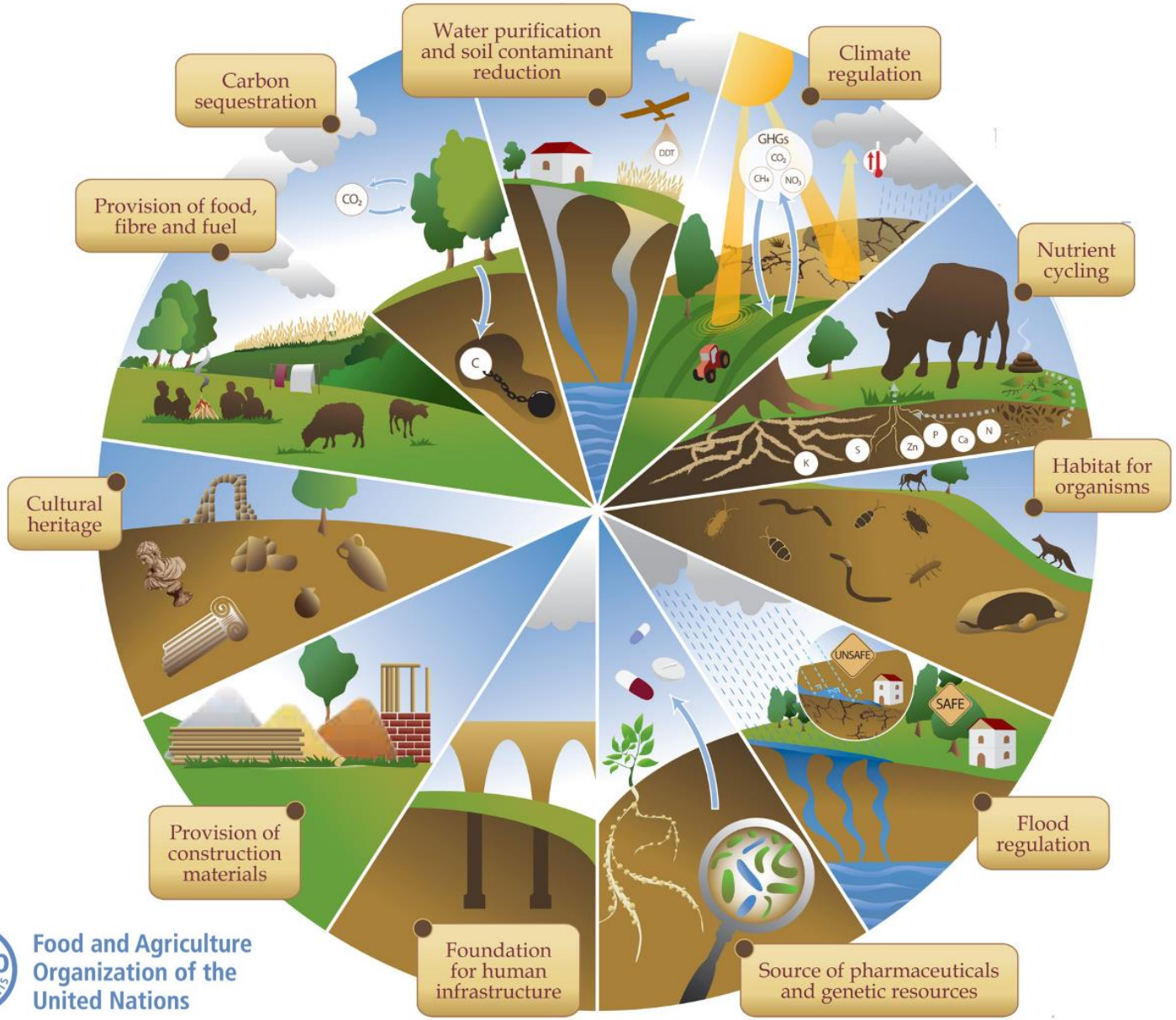
ARPACAL

ARPAC
Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

L. 132/2016

Superfici impermeabili, costi nascosti
Alla ricerca di alternative all'occupazione e all'impermeabilizzazione dei suoli
Ambiente



Food and Agriculture Organization of the United Nations

La perdita di servizi ecosistemici (2012-2016)

-412.049.834 €

PERDITA DELLA PRODUZIONE AGRICOLA DOVUTA AL CONSUMO DI SUOLO (2012-2016)

La perdita di servizi ecosistemici (2012-2016)

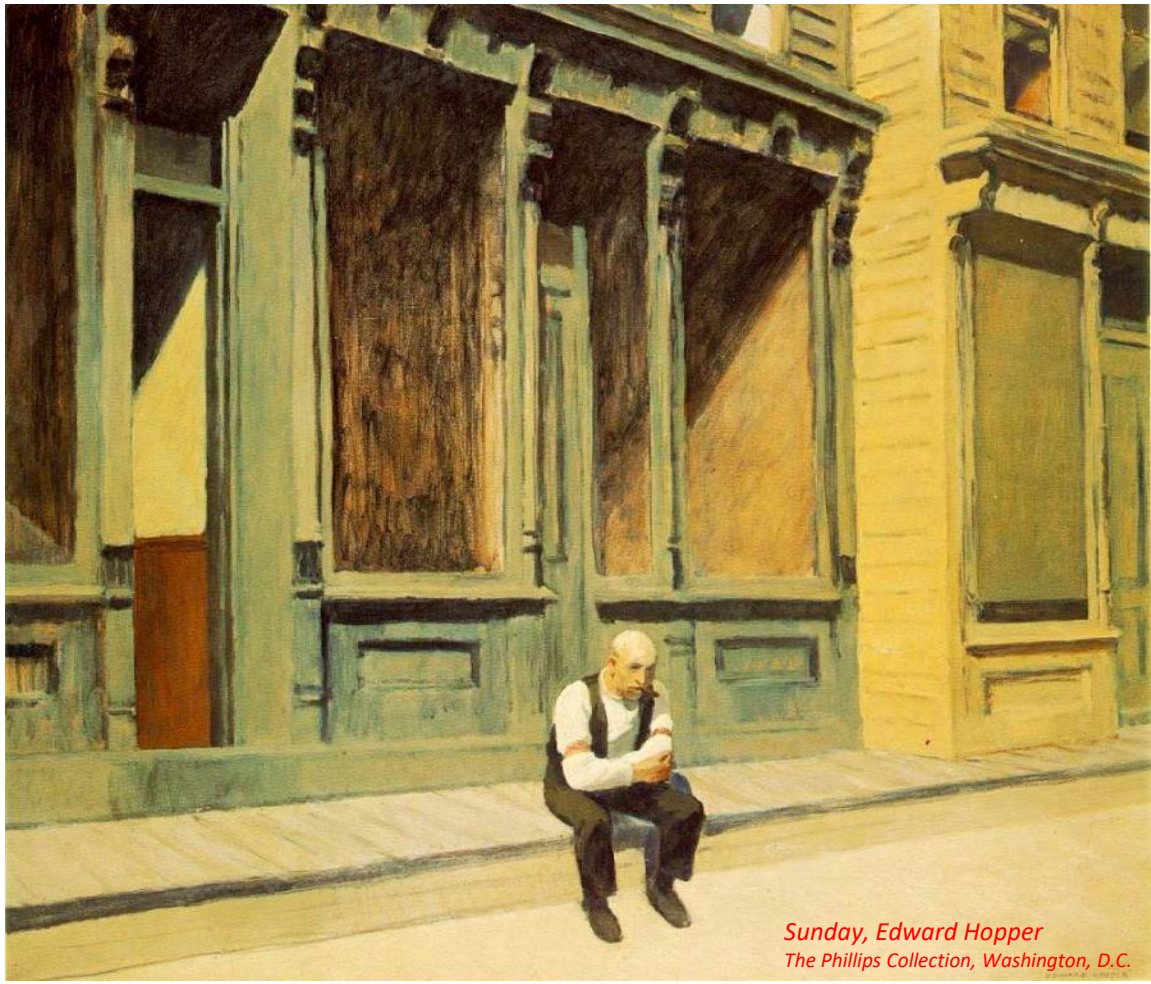
-1.212.375 t TONNELLATE DI CARBONIO PERSE

La perdita di servizi ecosistemici (2012-2016)

«ISOLA DI CALORE»

+0,6°C

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



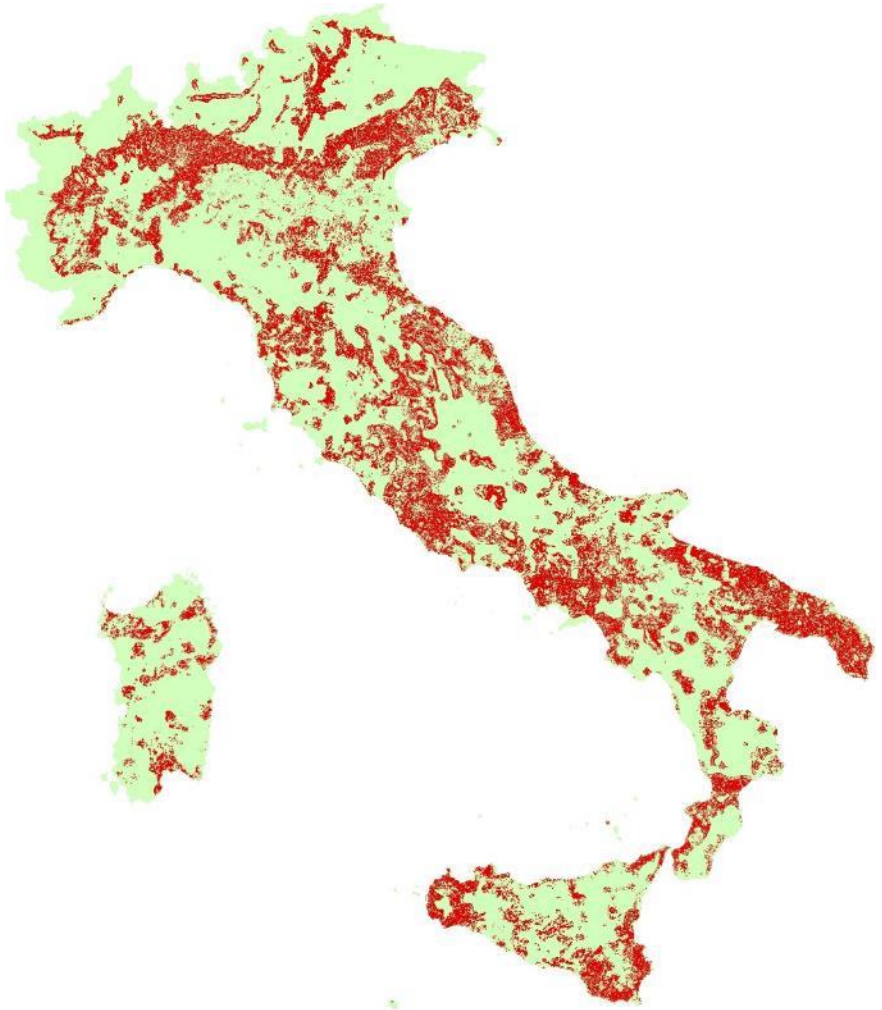
Sunday, Edward Hopper
The Phillips Collection, Washington, D.C.

La perdita di servizi ecosistemici (2012-2016)

SUPERFICIE DEGLI HABITAT CHE HANNO AVUTO UN INCREMENTO DELL'IMPATTO DOVUTO AI CAMBIAMENTI 2012-2016

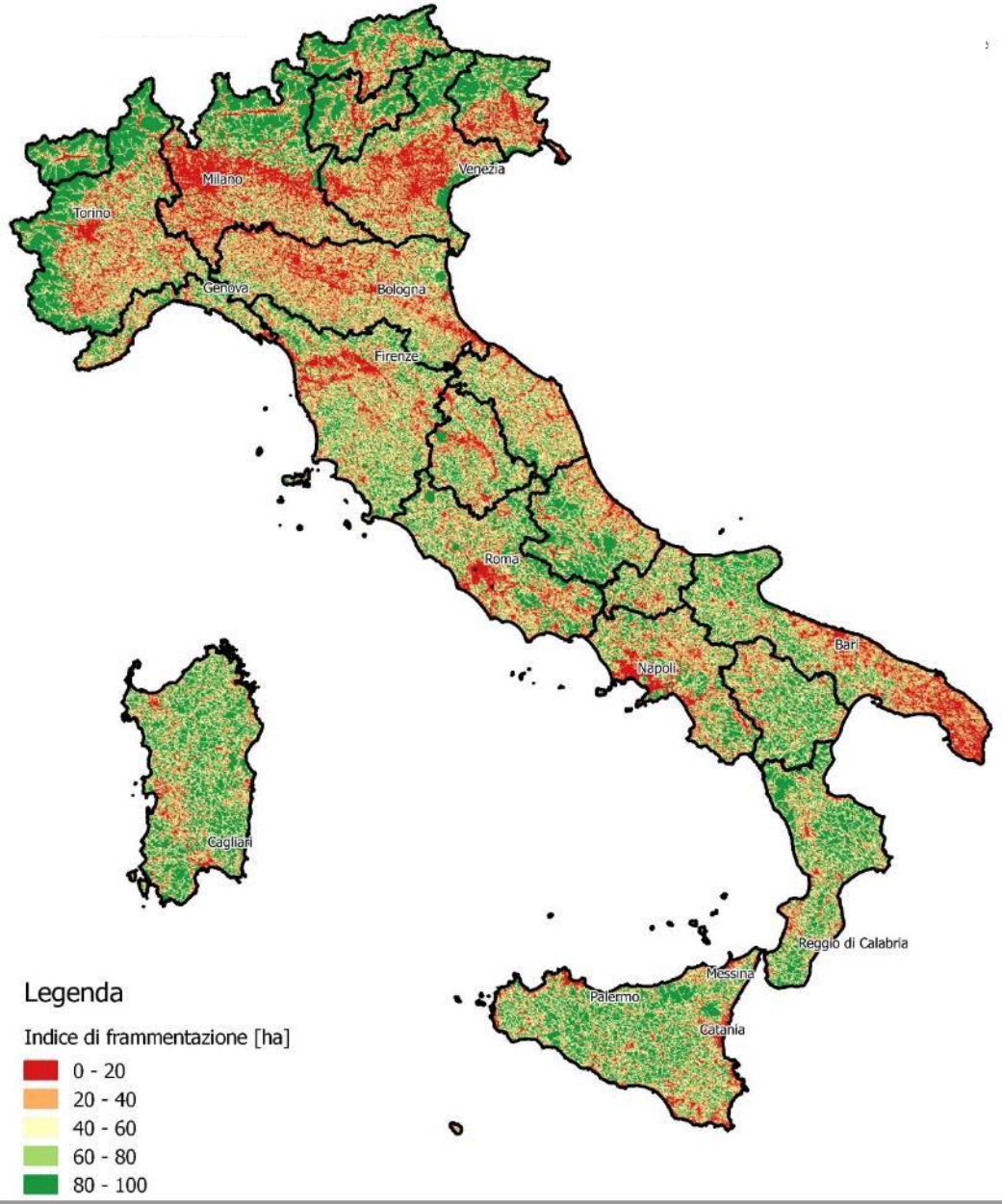
26,3 %

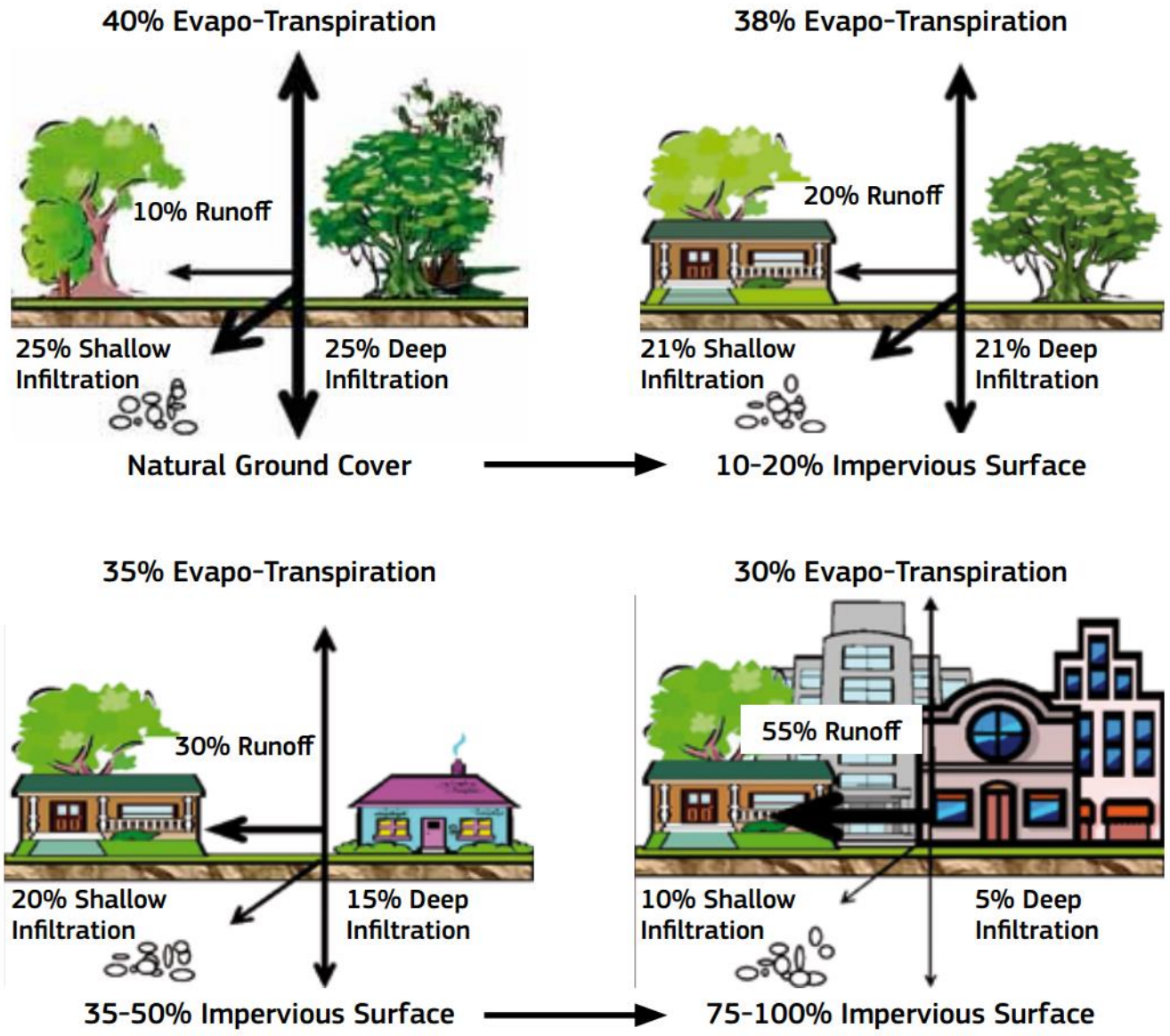
79.351 km²



40%

LA PERCENTUALE DEL TERRITORIO ITALIANO CON FRAMMENTAZIONE ELEVATA O MOLTO ELEVATA



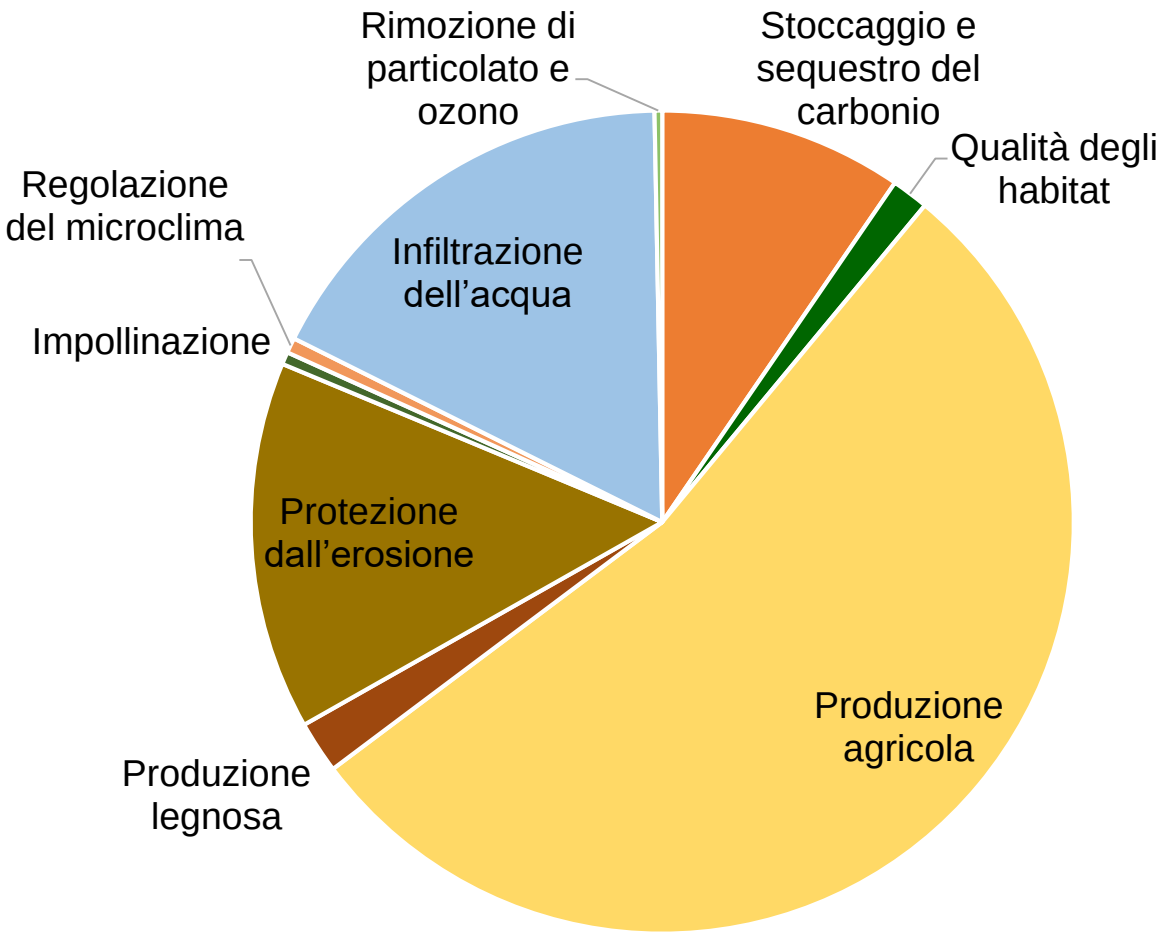

40% Evapo-Transpiration
10% Runoff
25% Shallow Infiltration
25% Deep Infiltration
38% Evapo-Transpiration
20% Runoff
21% Shallow Infiltration
21% Deep Infiltration
Natural Ground Cover
10-20% Impervious Surface
35% Evapo-Transpiration
30% Runoff
20% Shallow Infiltration
15% Deep Infiltration
30% Evapo-Transpiration
55% Runoff
10% Shallow Infiltration
5% Deep Infiltration
35-50% Impervious Surface
75-100% Impervious Surface

I costi del consumo di suolo

630-910

MILIONI DI EURO L'ANNO

I COSTI DOVUTI ALLA PERDITA DEI SERVIZI ECOSISTEMICI A CAUSA DEL CONSUMO DI SUOLO AVVENUTO TRA IL 2012 E IL 2016



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

www.consumosuolo.isprambiente.it

Michele Munafò - ISPRA

michele.munafo@isprambiente.it

@mic_mun