

IL CONSUMO DI SUOLO IN ITALIA

Estratto dal rapporto ISPRA sul consumo di suolo in Italia, edizione 2015, presentato il 6 maggio, dalle ore 9:00, presso i Frigoriferi Milanesi, Via G.B. Piranesi, 10 a Milano.

Ufficio stampa ISPRA - Cristina Pacciani 329/0054756, Alessandra Lasco 06/50072394-2261-2260 stampa@isprambiente.it

Tutti i dati a livello nazionale, regionale, provinciale e comunale sono disponibili in formato open data all'indirizzo www.consumosuolo.isprambiente.it.

Tabella 1 - Stima del suolo consumato a livello nazionale, in percentuale sulla superficie nazionale e in chilometri quadrati. Fonte: ISPRA.

	Anni '50	1989	1996	1998	2006	2008	2013	2014 ¹
Suolo consumato (%)	2,7%	5,1%	5,7%	5,8%	6,4%	6,6%	6,9%	7,0
Suolo consumato² (km²)	8.100	15.300	17.100	17.600	19.400	19.800	20.800	21.000

Tabella 2 - Stima del suolo consumato (%) a livello ripartizionale. Fonte: ISPRA.

	Anni '50	1989	1996	1998	2006	2008	2013
Nord-ovest	3,7%	6,2%	6,8%	7,0%	7,4%	7,6%	8,4%
Nord-est	2,7%	5,3%	6,1%	6,3%	6,8%	7,0%	7,2%
Centro	2,1%	4,7%	5,6%	5,7%	6,3%	6,4%	6,6%
Mezzogiorno	2,5%	4,6%	5,0%	5,2%	5,8%	6,0%	6,2%

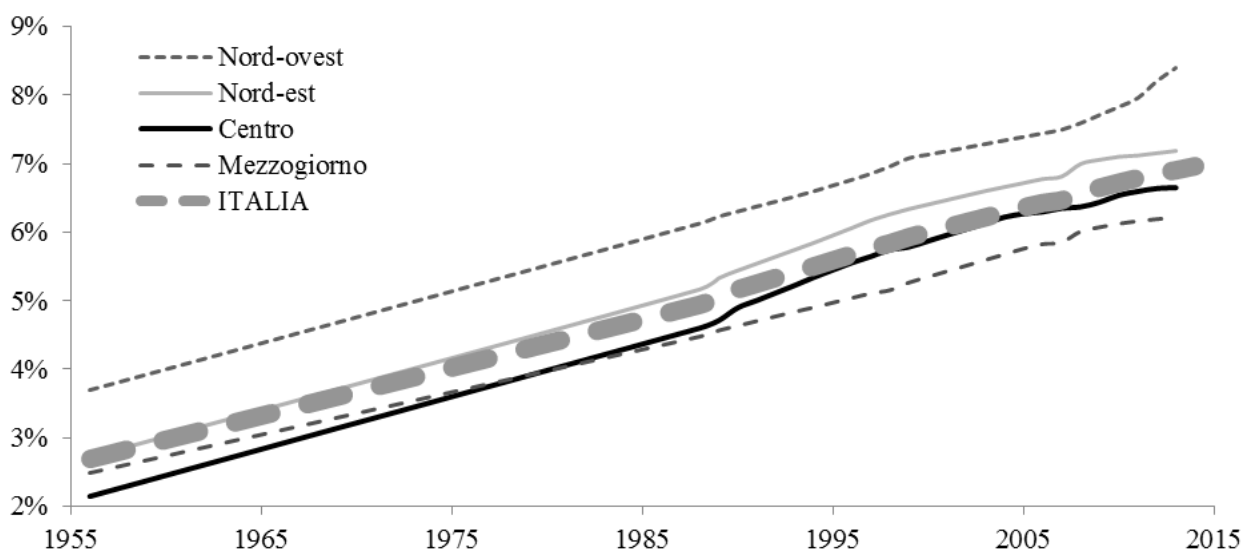


Figura 1 - Andamento del consumo di suolo a livello nazionale e ripartizionale, espresso in percentuale di suolo consumato sulla superficie territoriale tra gli anni '50 e il 2014. Fonte: ISPRA.

¹ I dati relativi al 2014 sono delle stime preliminari ottenute sulla base di un sottocampione dei punti di monitoraggio. Per alcune aree del territorio nazionale, dove le ortofoto di maggior dettaglio non erano disponibili per gli anni 2013 e 2014, sono state utilizzate immagini a minor risoluzione che non hanno consentito, in alcuni casi, di osservare le trasformazioni minori. È possibile, quindi, che in questi casi ci possa essere una leggera sottostima dei dati riferiti agli ultimi due anni.

² I valori in chilometri quadrati sono arrotondati alle centinaia.

Tabella 3 - Stima del suolo consumato per residente a livello nazionale, per anno. Fonte: ISPRA.

	Anni '50	1989	1996	1998	2006	2008	2013	2014
Superficie consumata pro-capite (m²/ab.)	167	270	301	309	334	338	349	345

Tabella 4 - Stima del rapporto tra nuovo consumo di suolo e nuovi abitanti a livello nazionale, per intervallo temporale. Fonte: ISPRA.

	Anni '50 1989	1989 1998	1998 2008	2008 2013
Rapporto tra nuovo consumo di suolo e nuovi abitanti (m²/ab.)	909	9.138	1.255	978

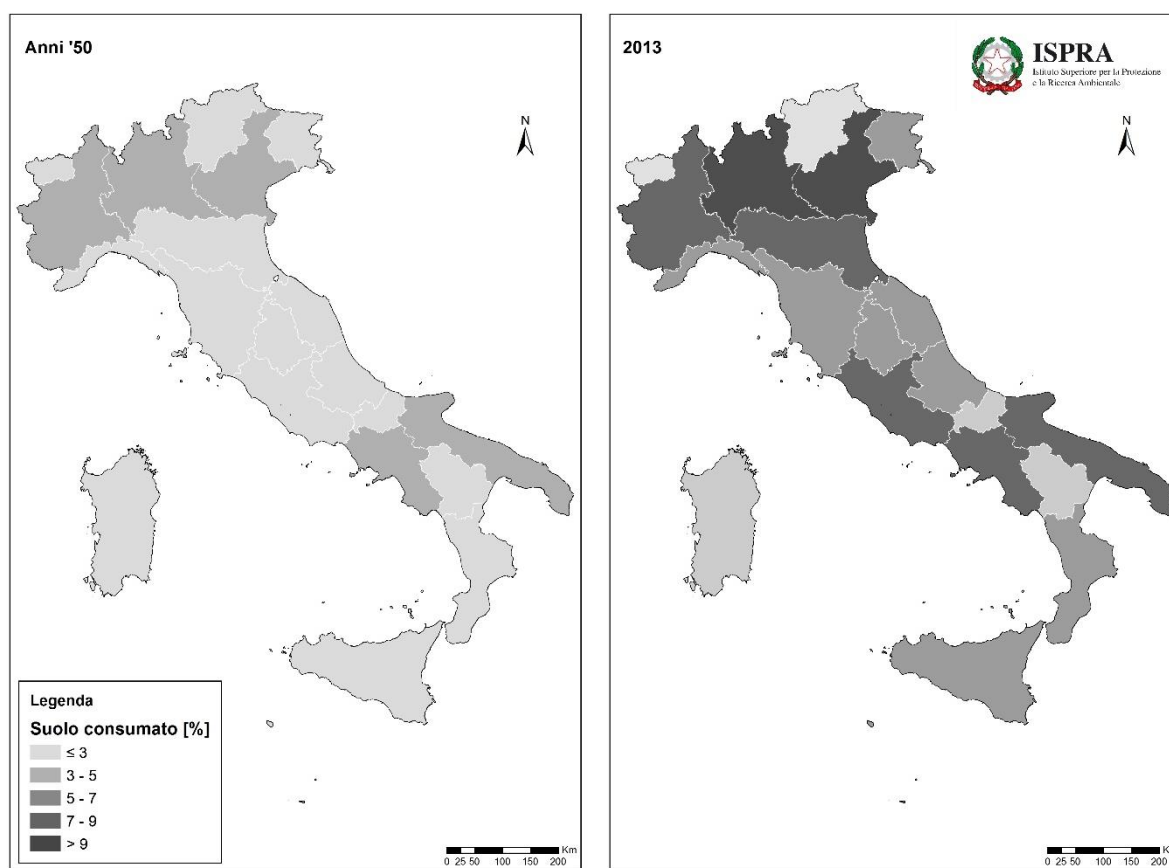


Figura 2 - Stima del suolo consumato a livello regionale negli anni '50 e nel 2013. Fonte: ISPRA.

Tabella 5 - Stima del suolo consumato in percentuale sulla superficie regionale a livello regionale, per anno. Per ogni regione e per ogni anno si riportano i valori minimi e massimi dell'intervallo di confidenza. Fonte: ISPRA.

	Anni '50	1989	1996	1998	2006	2008	2013
Piemonte	2,2-3,9	4,4-6,3	4,7-6,7	4,8-6,8	5,0-7,0	5,1-7,1	5,9-8,2
Valle d'Aosta	1,1-2,3	1,7-3,0	1,8-3,1	1,8-3,1	2,0-3,4	2,0-3,4	2,2-3,7
Lombardia	3,9-5,8	6,8-9,0	7,5-9,9	7,7-10,1	8,5-11,0	8,8-11,3	9,6-12,2
Trentino-Alto Adige	0,9-2,0	1,5-2,7	1,6-2,8	1,6-2,9	1,8-3,1	1,8-3,1	1,8-3,2
Veneto	3,0-4,8	5,0-7,1	6,2-8,3	6,5-8,7	7,7-10,1	8,3-10,8	8,6-11,1
Friuli-Venezia Giulia	2,2-3,8	4,4-6,3	5,0-7,0	5,1-7,1	5,5-7,5	5,6-7,7	5,8-7,9
Liguria	2,0-3,5	4,2-6,1	5,0-7,0	5,2-7,2	5,6-7,7	5,6-7,7	5,9-8,0
Emilia Romagna	1,8-3,0	5,7-7,7	6,4-8,4	6,6-8,7	6,7-8,8	6,8-8,8	6,9-8,9
Toscana	1,6-3,0	3,7-5,5	4,5-6,4	4,5-6,5	5,1-7,2	5,2-7,2	5,3-7,4
Umbria	1,1-2,3	2,6-4,2	3,1-4,8	3,2-4,9	4,2-6,2	4,2-6,2	4,3-6,3
Marche	1,9-3,5	3,9-5,8	4,6-6,6	4,8-6,8	5,1-7,3	5,3-7,4	5,7-7,9
Lazio	1,3-2,4	4,5-6,3	5,5-7,4	5,9-7,9	6,1-8,0	6,1-8,1	6,4-8,4
Abruzzo	1,0-2,2	2,7-4,3	3,2-4,9	3,3-5,0	3,6-5,5	4,0-5,8	4,2-6,1
Molise	1,3-2,7	2,2-3,7	2,4-4,0	2,5-4,1	2,7-4,3	2,8-4,5	3,0-4,7
Campania	3,5-5,4	6,0-8,2	6,5-8,7	6,6-8,8	7,2-9,5	7,5-9,8	7,8-10,2
Puglia	2,6-4,3	5,3-7,2	6,0-8,0	6,3-8,4	7,1-9,3	7,3-9,6	7,4-9,7
Basilicata	1,5-3,0	2,2-3,7	2,6-4,1	2,7-4,3	3,3-5,1	3,4-5,2	3,6-5,3
Calabria	1,6-3,1	3,1-4,8	3,4-5,2	3,4-5,2	3,9-5,7	4,3-6,1	4,5-6,4
Sicilia	1,4-2,8	4,5-6,5	4,9-6,9	5,0-7,0	5,5-7,7	5,5-7,7	5,8-7,9
Sardegna	1,1-2,3	2,0-3,3	2,3-3,7	2,4-3,8	3,2-4,8	3,3-5,0	3,4-5,0

In base alla diversa estensione territoriale delle regioni italiane, alle caratteristiche della rete di monitoraggio e all'errore di stima associato alla variabile oggetto di studio, la stima del suolo consumato viene fornita attraverso un intervallo che racchiude il valore vero con una confidenza del 95%.

**Tabella 6 - Stima del suolo consumato a livello provinciale (2012). Si vedano anche le tavole 2 e 4 in appendice.
Fonte: ISPRA.**

Provincia	Suolo consumato [ha]	Suolo consumato [%]	Suolo non consumato [%]	Area non classificata [%]
Torino	54.081	8,0	92,0	1,4
Vercelli	10.260	5,0	95,0	0,9
Novara	14.160	10,6	89,4	0,0
Cuneo	33.562	5,1	94,9	4,6
Asti	11.610	7,7	92,3	0,0
Alessandria	22.701	6,4	93,6	0,0
Aosta	5.358	1,6	98,4	0,3
Imperia	5.416	4,9	95,1	4,0
Savona	8.177	5,3	94,7	0,2
Genova	11.428	6,3	93,7	1,3
La Spezia	5.436	6,2	93,8	0,8
Varese	21.561	18,0	82,0	0,3
Como	13.382	10,7	89,3	2,1
Sondrio	7.559	2,4	97,6	2,7
Milano	41.484	26,4	73,6	0,2
Bergamo	28.854	10,5	89,5	0,0
Brescia	44.438	9,3	90,7	0,4
Pavia	20.986	7,1	92,9	0,0
Cremona	16.275	9,2	90,8	0,1
Mantova	21.313	9,1	90,9	0,0
Bolzano	16.771	2,3	97,7	3,3
Trento	18.047	3,0	97,0	1,8
Verona	34.481	11,1	88,9	0,0
Vicenza	26.108	9,7	90,3	1,0
Belluno	7.257	2,0	98,0	0,3
Treviso	31.968	12,9	87,1	0,0
Venezia	30.003	12,2	87,8	0,6
Padova	32.486	15,2	84,8	0,5
Rovigo	12.109	6,7	93,3	0,8
Udine	27.308	5,6	94,4	0,5
Gorizia	5.363	11,5	88,5	0,0
Trieste	3.832	18,0	82,0	0,0
Piacenza	18.231	7,1	92,9	0,0
Parma	23.447	6,8	93,2	0,1
Reggio nell'Emilia	21.939	9,6	90,4	0,1
Modena	24.167	9,0	91,0	0,0
Bologna	24.210	6,6	93,4	0,3
Ferrara	15.168	5,8	94,2	0,3
Ravenna	14.723	7,9	92,1	0,0
Forli-Cesena	13.535	5,7	94,3	0,0
Pesaro e Urbino	13.270	5,2	94,8	0,2
Ancona	14.331	7,3	92,7	0,0
Macerata	12.670	4,6	95,4	0,0
Ascoli Piceno	5.882	4,8	95,2	0,0
Massa Carrara	6.897	6,0	94,0	0,1
Lucca	12.753	7,2	92,8	0,1
Pistoia	7.917	8,2	91,8	0,0
Firenze	20.767	5,9	94,1	0,4
Livorno	9.918	8,2	91,8	0,3
Pisa	13.557	5,6	94,4	0,1
Arezzo	14.556	4,5	95,5	0,0
Siena	13.091	3,4	96,6	0,0
Grosseto	11.659	2,6	97,4	0,1
Perugia	26.247	4,1	95,9	0,0
Terni	7.449	3,5	96,5	0,0
Viterbo	12.061	3,3	96,7	0,0

Provincia	Suolo consumato [ha]	Suolo consumato [%]	Suolo non consumato [%]	Area non classificata [%]
Rieti	5.808	2,1	97,9	0,0
Roma	57.009	10,6	89,4	0,0
Latina	18.118	8,1	91,9	0,3
Frosinone	17.071	5,3	94,7	0,0
Caserta	21.235	8,0	92,0	0,3
Benevento	10.795	5,2	94,8	0,7
Napoli	34.794	29,5	70,5	0,0
Avellino	15.341	5,5	94,5	0,0
Salerno	31.430	6,4	93,6	0,1
L'Aquila	11.271	2,3	97,7	1,0
Teramo	9.775	5,0	95,0	0,0
Pescara	6.225	5,1	94,9	0,0
Chieti	11.756	4,5	95,5	0,1
Campobasso	8.060	2,8	97,2	0,7
Foggia	21.830	3,1	96,9	0,0
Bari	31.243	8,1	91,9	0,0
Taranto	19.387	7,9	92,1	0,0
Brindisi	15.510	8,3	91,7	0,0
Lecce	33.285	11,9	88,1	0,0
Potenza	16.939	2,6	97,4	0,0
Matera	5.916	1,7	98,3	0,0
Cosenza	21.674	3,3	96,7	1,7
Catanzaro	12.571	5,2	94,8	0,6
Reggio di Calabria	14.610	4,6	95,4	0,0
Trapani	15.475	6,5	93,5	3,9
Palermo	23.324	4,7	95,3	0,7
Messina	15.728	4,8	95,2	0,4
Agrigento	15.825	5,2	94,8	0,2
Caltanissetta	8.278	3,9	96,1	0,0
Enna	6.048	2,4	97,6	0,1
Catania	22.627	6,3	93,7	0,0
Ragusa	15.504	9,5	90,5	0,0
Siracusa	14.111	6,6	93,4	0,0
Sassari	11.991	2,8	97,2	0,3
Nuoro	7.327	1,9	98,1	0,3
Cagliari	12.919	2,8	97,2	0,0
Pordenone	15.807	7,0	93,0	0,4
Isernia	3.456	2,3	97,7	0,9
Oristano	8.099	2,7	97,3	0,0
Biella	7.680	8,4	91,6	0,0
Lecco	8.489	10,5	89,5	0,3
Lodi	8.020	10,2	89,8	0,0
Rimini	8.798	10,3	89,7	1,1
Prato	4.497	12,3	87,7	0,2
Crotone	4.503	2,6	97,4	0,0
Vibo Valentia	4.994	4,3	95,7	0,0
Verbano-Cusio- Ossola	6.795	3,3	96,7	9,2
Olbia-Tempio	8.595	2,5	97,5	0,3
Ogliastra	2.781	1,5	98,5	0,1
Medio Campidano	3.347	2,2	97,8	0,1
Carbonia-Iglesias	3.968	2,6	97,4	0,0
Monza e della Brianza	14.058	34,7	65,3	0,0
Fermo	5.218	6,0	94,0	0,0
Barletta-Andria- Trani	8.996	5,8	94,2	0,0

Tabella 7 - Stima del suolo consumato (%) a livello comunale per i 20 comuni con i valori più alti (2012). Fonte: ISPRA.

	Comune	Provincia	Suolo consumato [%]
1.	Casavatore	Napoli	85,4
2.	Arzano	Napoli	78,9
3.	Melito di Napoli	Napoli	76,0
4.	Cardito	Napoli	67,9
5.	Frattaminore	Napoli	66,9
6.	Torre Annunziata	Napoli	65,2
7.	Lissone	Monza e Brianza	64,0
8.	Casoria	Napoli	63,1
9.	Portici	Napoli	62,3
10.	San Giorgio a Cremano	Napoli	60,1
11.	Aversa	Caserta	60,0
12.	Mugnano di Napoli	Napoli	59,1
13.	Lallio	Bergamo	59,1
14.	Frattamaggiore	Napoli	59,1
15.	Curti	Caserta	59,0
16.	Sant'Antimo	Napoli	58,1
17.	Fiera di Primiero	Trento	57,9
18.	Torino	Torino	57,6
19.	Napoli	Napoli	57,0
20.	Sesto San Giovanni	Milano	56,8

Tabella 8 - Percentuale di superficie del territorio alterata direttamente o indirettamente dal consumo di suolo a livello regionale (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Superficie alterata dal consumo di suolo [%]
Piemonte	56,6
Valle D'Aosta	22,9
Lombardia	58,6
Trentino-Alto Adige	41,0
Veneto	60,3
Friuli Venezia Giulia	52,7
Liguria	56,0
Emilia-Romagna	65,3
Toscana	56,4
Umbria	50,9
Marche	59,2
Lazio	56,4
Abruzzo	42,0
Molise	46,2
Campania	63,7
Puglia	68,9
Basilicata	42,1
Calabria	45,8
Sicilia	59,8
Sardegna	41,9
Italia	54,9

Tabella 9 - Percentuale di superficie per tipologia di suolo consumato sul totale del suolo consumato in Italia, anno 2008 e 2013. Fonte: ISPRA.

Tipologia di copertura artificiale	Superfici complessive in percentuale sul totale del suolo consumato	
	2008	2013
Edificio in zone residenziali a tessuto continuo	2,6	2,5
Edificio in zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	11,6	11,5
Edificio in zone industriali, commerciali, infrastrutturali e altre aree artificiali	3,4	3,5
Edificio in ambito prevalentemente rurale	11,0	11,1
Edificio in ambito prevalentemente naturale	1,4	1,4
Strade asfaltate in ambito urbano	10,1	10,0
Strade asfaltate in ambito prevalentemente rurale	11,5	11,6
Strade asfaltate in ambito prevalentemente naturale	2,9	2,9
Strade sterrate in ambito urbano	0,8	0,6
Strade sterrate in ambito prevalentemente rurale	11,9	11,3
Strade sterrate in ambito prevalentemente naturale	3,6	3,6
Piazzali, parcheggi, cortili e altre aree pavimentate o in terra battuta	12,8	13,1
Serre permanenti	1,9	2,0
Aeroporti e porti (aree impermeabili)	0,4	0,4
Aree e campi sportivi impermeabili (compresi i campi di calcio)	1,4	1,4
Sede ferroviaria	0,9	0,9
Altre aree impermeabili	7,7	7,9
Campi fotovoltaici a terra	0,1	0,5
Aree estrattive non rinaturalizzate, discariche, cantieri	4,0	3,8

Tabella 10 - Percentuale di superficie per tipologia di copertura persa a causa del consumo di suolo in Italia tra il 2008 e il 2013. Fonte: ISPRA.

Tipologia di copertura agricola o naturale	Superfici perse nel periodo 2008-2013 in percentuale sul totale dei cambiamenti	
Alberi/arbusti in aree urbane	5%	22%
Altre aree permeabili in ambito urbano	17%	
Alberi/arbusti in aree agricole	8%	59%
Seminativi	48%	
Altre aree permeabili in ambito agricolo	3%	19%
Alberi/arbusti in aree naturali	5%	
Pascoli/ prati /vegetazione erbacea	5%	
Rocce/suolo nudo/spiagge/dune	2%	
Altre aree permeabili in ambito naturale	7%	

Tabella 11 - Percentuale di suolo consumato rispetto alla distanza dalla linea di costa al livello regionale, escluse le regioni che non sono bagnate dal mare (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Entro 300m	Tra 300 e 1000m	Tra 1 e 10km	Oltre 10km
Veneto	8,7	8,4	10,8	10,4
Friuli Venezia Giulia	11,6	11,3	10,4	6,5
Liguria	40,4	24,3	6,4	2,5
Emilia-Romagna	29,4	26,2	9,7	7,6
Toscana	17,3	12,9	6,9	4,8
Marche	40,7	25,9	9,6	4,3
Lazio	26,2	17,3	8,5	5,9
Abruzzo	30,1	26,8	8,3	2,8
Molise	14,9	12,5	3,4	2,5
Campania	30,9	26,1	13,6	6,9
Puglia	25,4	18,2	8,3	5,4
Basilicata	4,2	3,1	2,4	2,3
Calabria	24,4	16,1	3,8	2,7
Sicilia	24,5	20,3	7,9	3,1
Sardegna	7,2	6,0	3,3	1,8

Tabella 12 - Suolo consumato in relazione all'altimetria al livello regionale (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Percentuale tra 0 e 300m di quota	Consumato tra 0 e 300m di quota [ha]	Percentuale tra 300m e 600m di quota	Consumato tra 300m e 600m di quota [ha]	Percentuale oltre 600m di quota	Consumato oltre 600m di quota [ha]
Piemonte	10,2	96.512	8,8	46.575	1,8	18.110
Valle D'Aosta	30,8	20	19,0	1.656	1,2	3.692
Lombardia	15,0	207.452	11,9	27.042	1,6	11.857
Trentino-Alto Adige	17,6	7.777	8,1	5.920	1,8	21.134
Veneto	13,0	161.141	5,0	6.144	1,5	6.883
Friuli Venezia Giulia	11,4	46.725	4,0	3.017	0,9	2.564
Liguria	14,4	22.011	3,2	5.945	1,3	2.514
Emilia-Romagna	9,9	139.986	3,4	13.093	2,5	11.149
Toscana	7,2	87.417	3,1	20.906	1,7	7.281
Umbria	7,4	18.495	3,3	12.229	1,3	2.952
Marche	8,4	38.383	3,6	10.245	1,4	2.746
Lazio	9,2	84.982	4,5	18.445	1,2	4.544
Abruzzo	7,8	21.516	3,9	6.598	1,7	10.901
Molise	3,0	3.097	2,7	3.747	2,3	4.672
Campania	14,7	83.565	5,4	21.799	2,1	8.207
Puglia	7,9	109.827	4,0	18.604	1,9	1.785
Basilicata	1,9	4.887	2,6	8.086	2,3	9.887
Calabria	6,1	37.522	3,7	12.856	1,5	7.993
Sicilia	8,4	88.872	3,7	32.930	2,4	15.101
Sardegna	3,5	43.723	1,5	11.039	1,0	4.305
Italia	9,3	1.303.909	4,2	286.877	1,7	158.277

Tabella 13 - Suolo consumato in relazione alla pendenza al livello regionale (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Percentuale di consumato tra 0 e 10% di pendenza	Consumato tra 0 e 10% di pendenza [ha]	Percentuale di consumato oltre 10% di pendenza	Consumato oltre 10% di pendenza [ha]
Piemonte	11,0	124.262	2,7	36.935
Valle D'Aosta	10,9	1.810	1,2	3.558
Lombardia	15,2	215.539	3,2	30.812
Trentino-Alto Adige	12,7	13.997	1,7	20.834
Veneto	13,3	159.593	2,3	14.575
Friuli Venezia Giulia	11,5	45.908	1,7	6.398
Liguria	19,3	13.421	3,7	17.048
Emilia-Romagna	10,6	136.967	2,9	27.260
Toscana	9,6	78.497	2,5	37.107
Umbria	7,8	21.193	2,2	12.482
Marche	12,2	31.344	2,9	20.031
Lazio	9,7	80.226	3,1	27.746
Abruzzo	9,0	24.594	1,8	14.420
Molise	4,7	5.805	1,8	5.711
Campania	15,9	79.161	4,0	34.410
Puglia	7,4	121.718	2,8	8.499
Basilicata	3,5	10.434	1,7	12.425
Calabria	7,8	33.353	2,3	25.019
Sicilia	9,1	90.933	2,9	45.970
Sardegna	4,0	41.405	1,3	17.662
Italia	10,1	1.330.162	2,5	418.903

Tabella 14 - Suolo consumato in relazione alla distanza dai corpi idrici al livello regionale (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Percentuale di consumato entro 150m da corpi idrici permanenti	Percentuale di consumato oltre 150m da corpi idrici permanenti
Piemonte	7,2	6,5
Valle D'Aosta	6,3	1,4
Lombardia	6,0	10,8
Trentino-Alto Adige	8,0	2,5
Veneto	6,9	9,8
Friuli Venezia Giulia	4,7	6,8
Liguria	19,2	5,6
Emilia-Romagna	5,9	7,4
Toscana	5,4	5,0
Umbria	3,1	4,0
Marche	5,3	5,5
Lazio	4,2	6,3
Abruzzo	4,1	3,6
Molise	2,3	2,6
Campania	5,7	8,4
Puglia	3,0	6,7
Basilicata	1,7	2,3
Calabria	3,3	3,9
Sicilia	2,5	5,5
Sardegna	2,2	2,5
Italia	5,2	6,2

Tabella 15 - Suolo consumato all'interno delle aree a pericolosità idraulica al livello regionale (2012). Fonte: ISPRA.

Regione	Suolo consumato in aree a pericolosità idraulica [ha]	Suolo consumato in aree a pericolosità idraulica [%]
Piemonte	11.122	6,0
Valle D'Aosta	845	3,7
Lombardia	8.988	4,6
Trentino-Alto Adige	737	10,0
Veneto	14.941	9,6
Friuli Venezia Giulia	4.817	8,9
Liguria	3.348	30,1
Emilia-Romagna	101.537	11,0
Toscana	25.598	11,2
Umbria	1.774	5,5
Marche	2.398	13,0
Lazio	3.441	7,0
Abruzzo	1.092	8,2
Molise	564	4,2
Campania	5.874	9,2
Puglia	4.471	5,8
Basilicata	342	1,3
Calabria	2.861	5,2
Sicilia	2.268	6,2
Sardegna	2.600	3,9
Italia	199.618	8,9

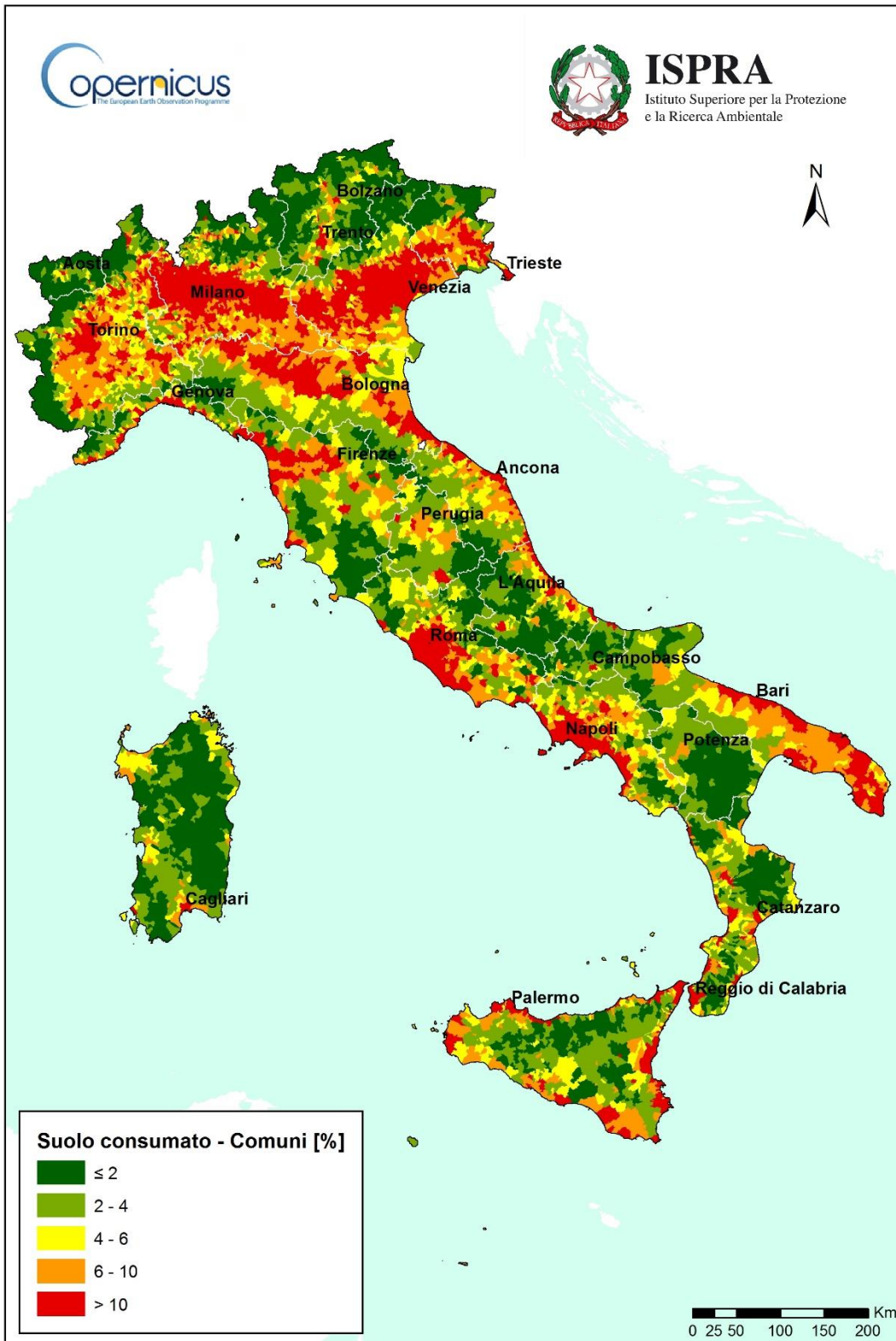


Tavola 1 - Suolo consumato in percentuale per comune (2012). Fonte: ISPRA.

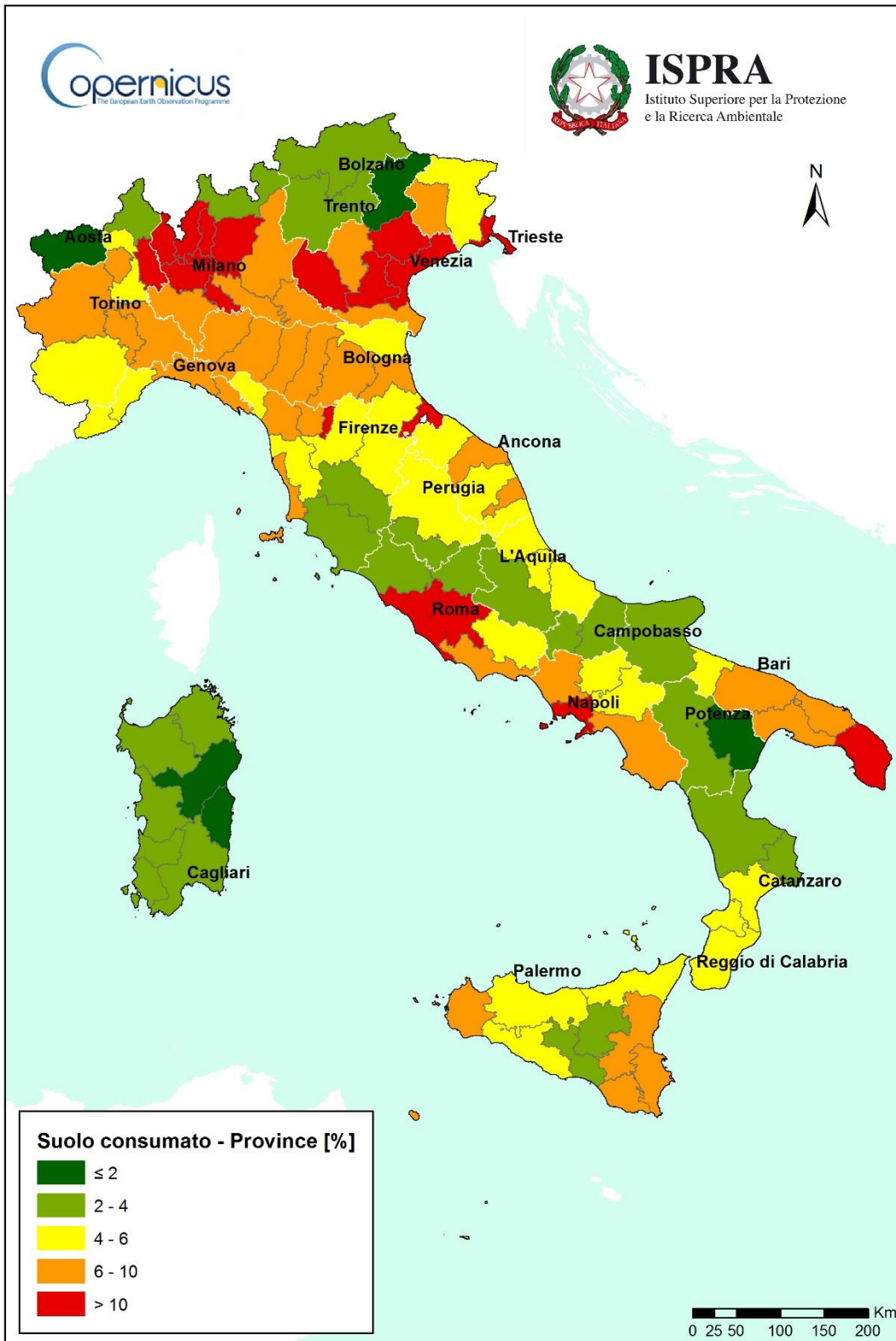


Tavola 2 - Suolo consumato in percentuale per provincia (2012). Fonte: ISPRA.

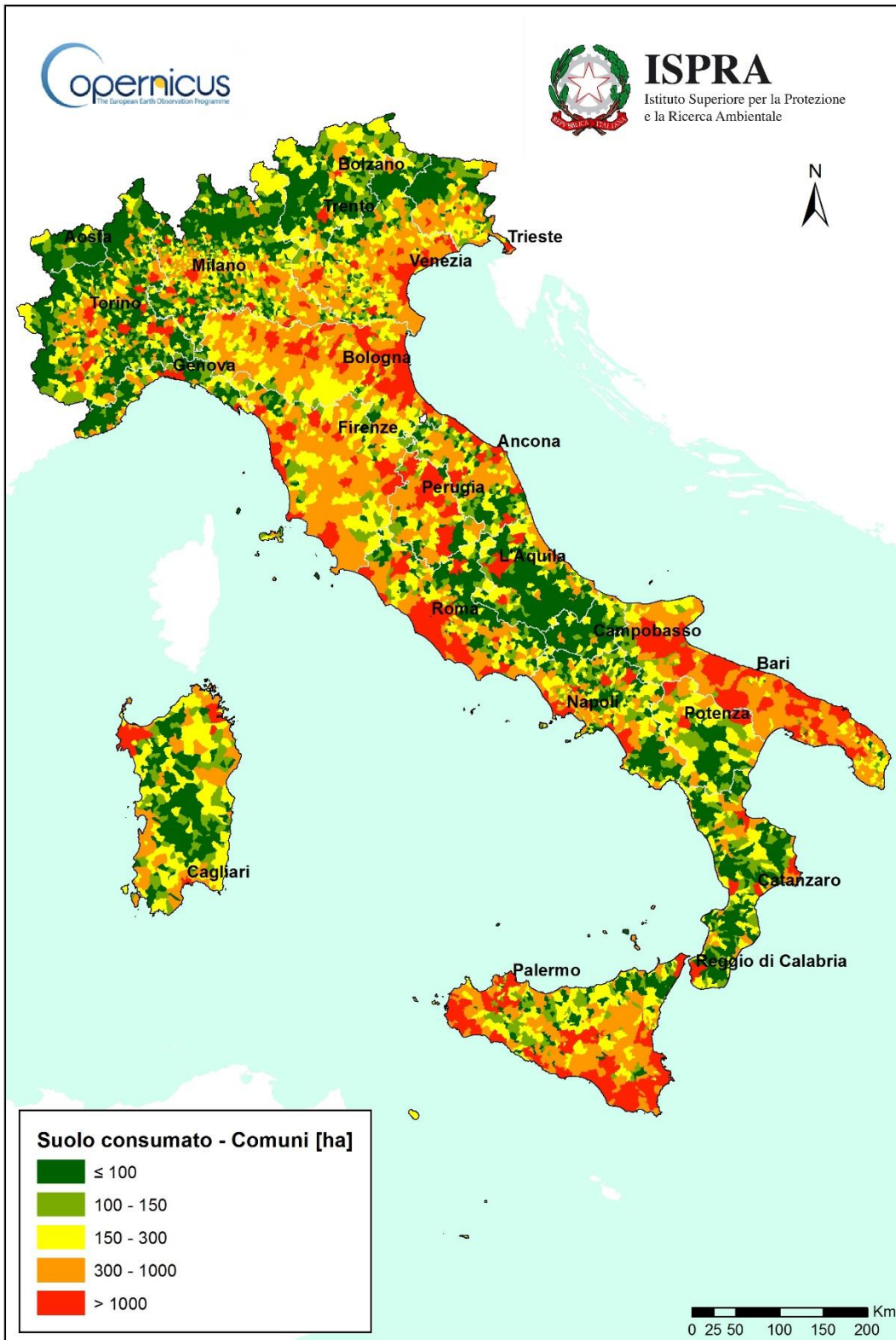


Tavola 3 - Suolo consumato in ettari per comune (2012). Fonte: ISPRA.

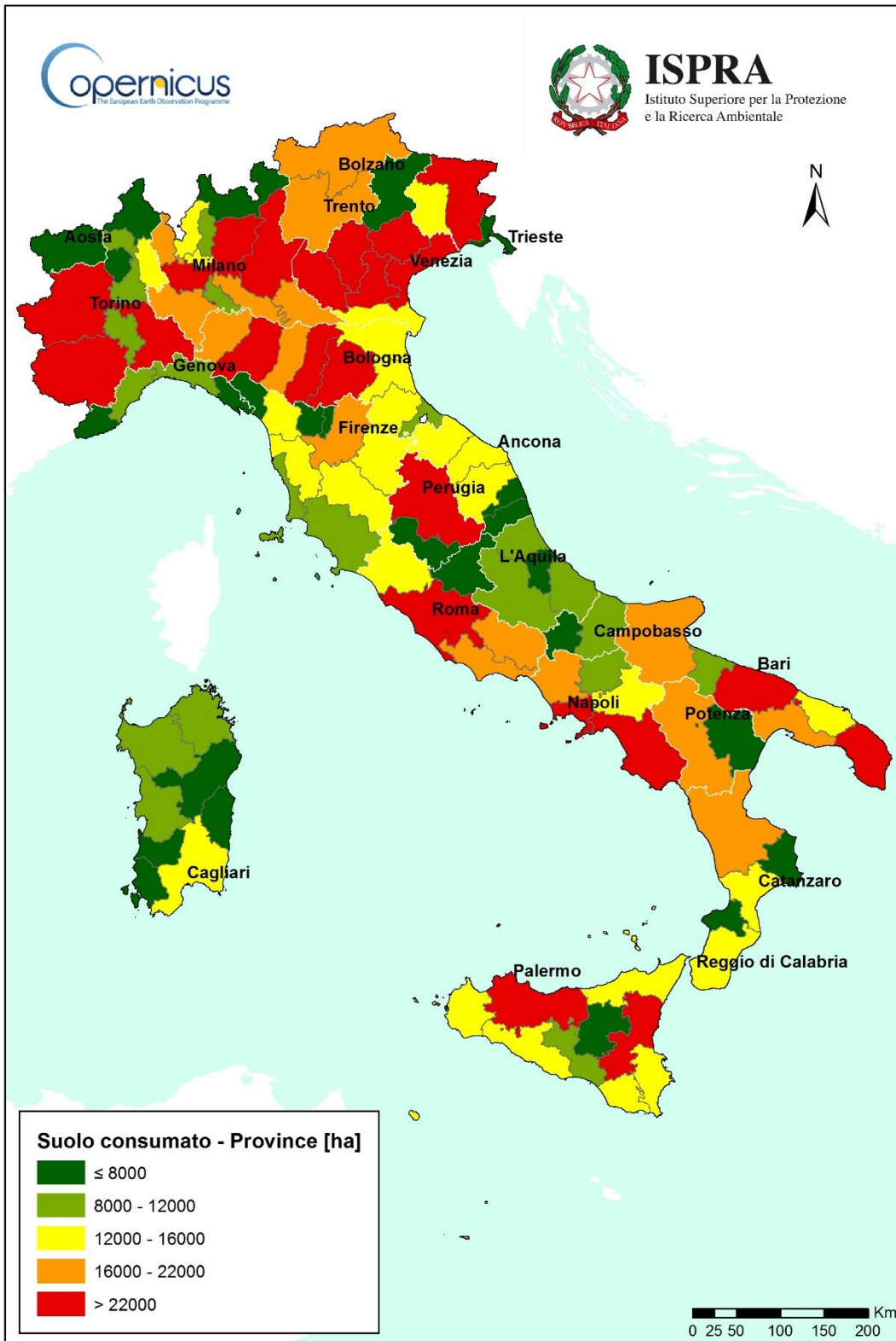


Tavola 4 - Suolo consumato in ettari per provincia (2012). Fonte: ISPRA.



Tavola 5 - Carta nazionale del consumo di suolo ad altissima risoluzione. Fonte: ISPRA.