

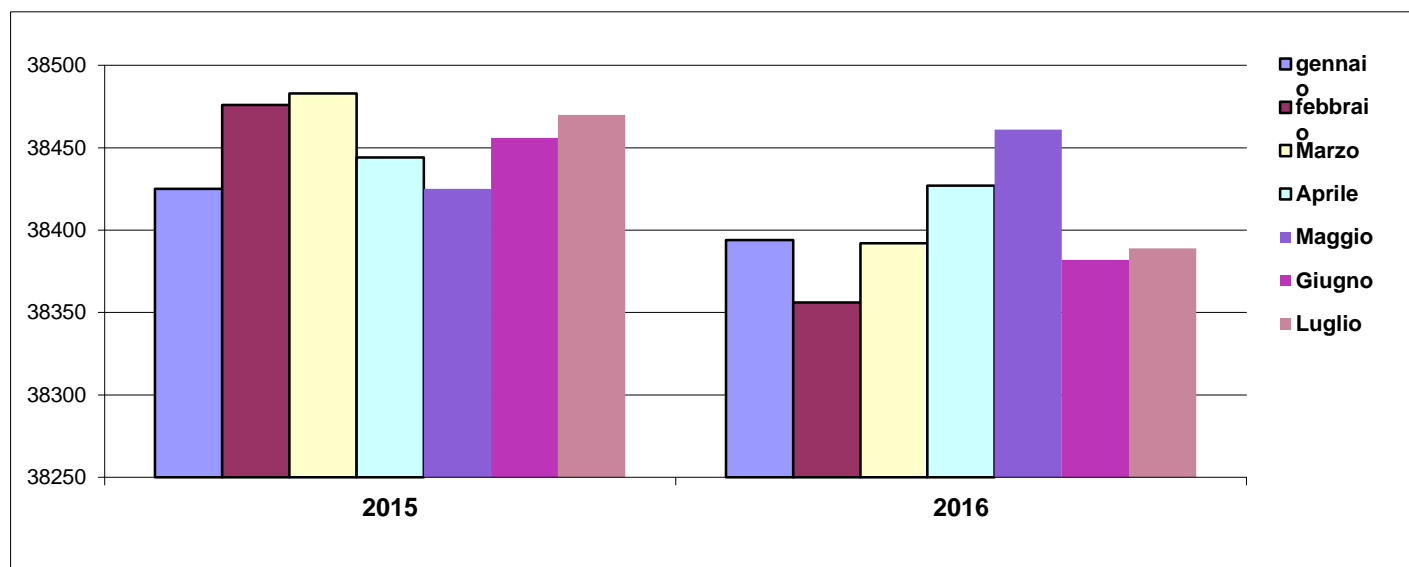
Informazioni  
statistiche  
Luglio 2016

Ufficio Statistica

Annuario 2015 Mesi precedenti

**Al 31 LUGLIO siamo 38.389 - 18.265 maschi e 20124 femmine**

*Dati non definitivi*



Questo mese:

## Rapporto Ispra 2016 sul consumo del suolo

Per gli indici vedere il rapporto [qui](#)

I valori con il 2016 sono stati elaborati dall'ispra su mappe con definizione a 10 metri mentre nel 2015 valori 2012 fu usata una definizione a 5 metri quindi, il confronto con i dati 2012 ,può avvenire solo sulle carte rielaborate scaricabili dal [sito dell'ISPRA](#)

### **Funzioni del suolo...**

*“...Il suolo è un laboratorio biologico straordinariamente diversificato composto da una immensa quantità di organismi (edaphon) dalla cui attività dipendono la produzione di biomassa, la catena alimentare e la biodiversità terrestre. Tramite le proprie capacità fisiche di filtrazione, chimico-fisiche di tamponamento e microbiologiche/biochimiche di trasformazione, agisce come barriera alla propagazione delle sostanze inquinanti nelle risorse idriche mentre assorbendo grandi quantitativi delle precipitazioni meteoriche funge da regolatore dei flussi idrici superficiali e di controllo degli eventi alluvionali. Il suolo è, dopo gli oceani il più grande serbatoio di carbonio, ed è direttamente influenzabile (negativamente o positivamente) dall'attività antropica, giocando così un ruolo importante nella mitigazione dei cambiamenti climatici. Il suolo è uno dei contenitori della nostra evoluzione culturale, è la base delle bellezze dei nostri paesaggi ed è il supporto che ha permesso la crescita delle civiltà umane. Il suolo è una parte integrante e insostituibile del capitale naturale del pianeta Terra e svolge un ruolo strategico per il mantenimento dell'equilibrio dell'intero ecosistema....”*

*“...La maggior parte dei servizi resi dal suolo non coperto artificialmente ha un'utilità diretta e indiretta per l'uomo e appare cruciale, nell'ambito delle politiche di gestione e di pianificazione del territorio, valutare le ricadute delle diverse scelte, anche attraverso la stima dei costi e dei benefici associabili a diversi scenari di uso del suolo previsti....”*

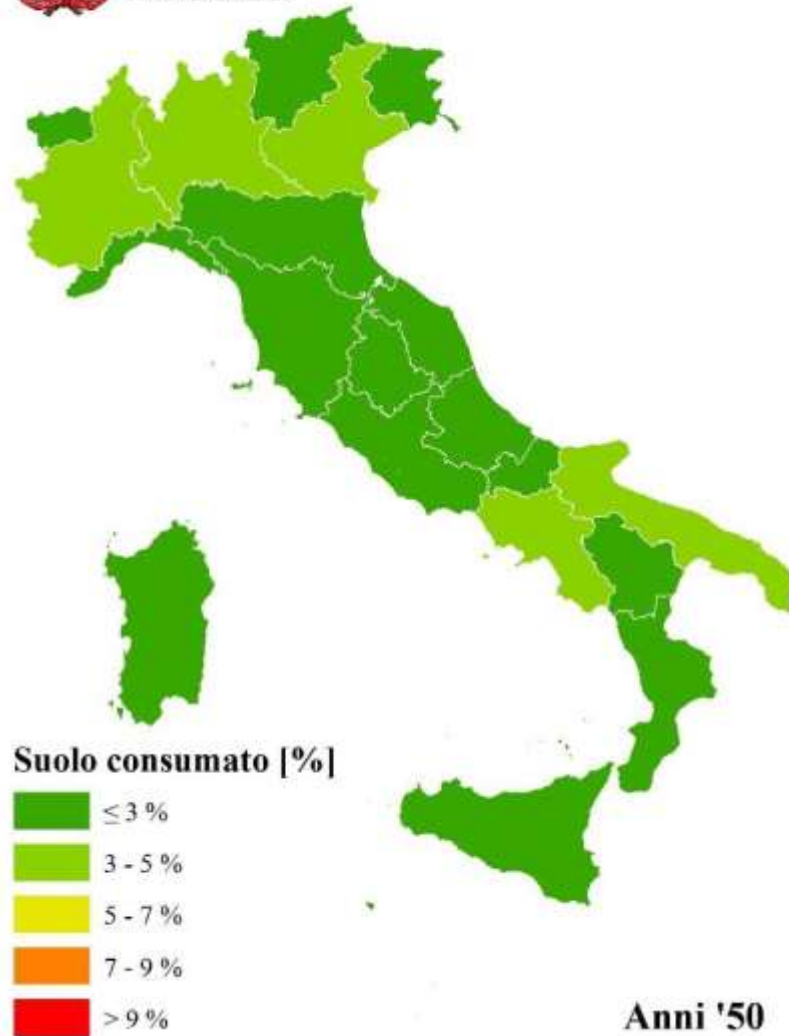
***Il consumo di suolo** è un fenomeno associato alla perdita di una risorsa ambientale fondamentale, dovuta all'occupazione di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale. Il fenomeno si riferisce, quindi, a un incremento della copertura artificiale di terreno, legato alle dinamiche insediative. Un processo prevalentemente dovuto alla costruzione di nuovi edifici, fabbricati e insediamenti, all'espansione delle città, alla densificazione o alla conversione di terreno entro un'area urbana, all'infrastrutturazione del territorio.*

***Il consumo di suolo è, quindi, definito come una variazione da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale del suolo (suolo consumato).***

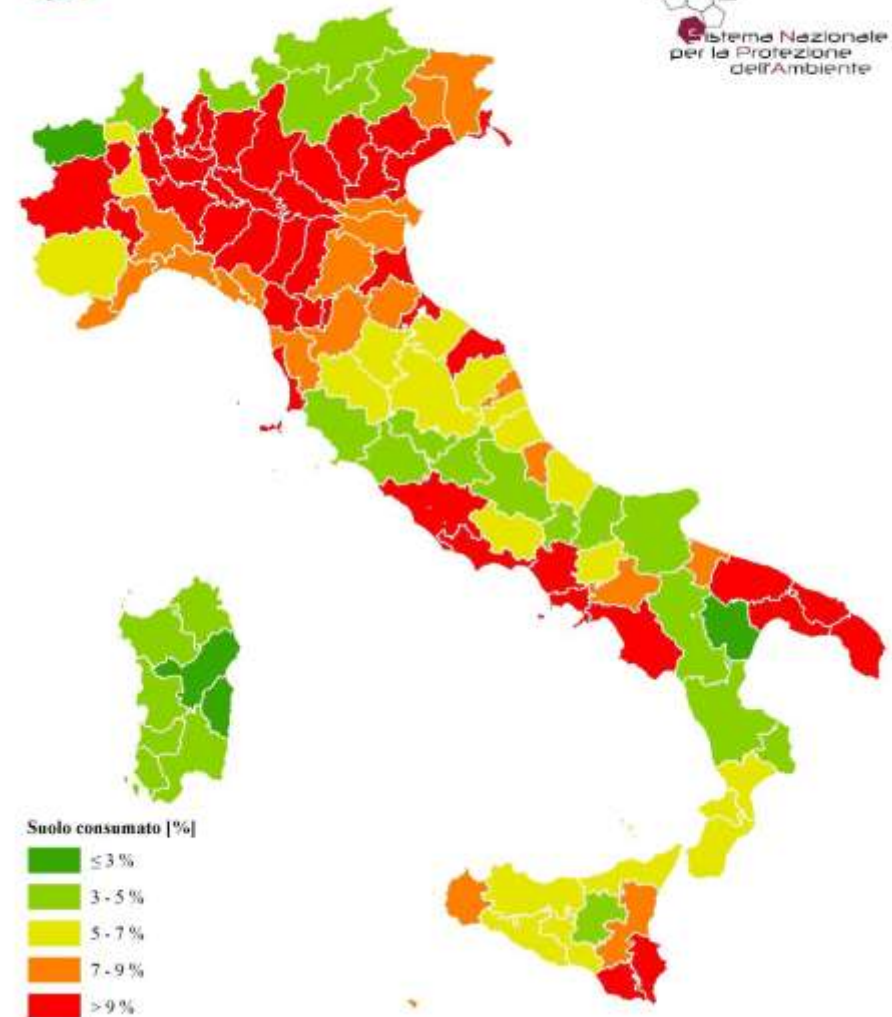
***In un recente documento della Commissione Europea (2016), si chiarisce che l'azzeramento del consumo di suolo netto significa evitare l'impermeabilizzazione di aree agricole e di aree aperte e, per la componente residua non evitabile, compensarla attraverso la rinaturalizzazione di un'area di estensione uguale o superiore, che possa essere in grado di tornare a fornire i servizi ecosistemici forniti da suoli naturali:***

*...Un'alterata percezione sociale dell'essenzialità del suolo per l'equilibrio ambientale, rinforzata dal suo essere una risorsa naturale riconosciuta come privatizzata e privatizzabile, ne determina frequentemente il suo uso o abuso, nell'incuranza della sua fragilità, della sua sostanziale non rinnovabilità e degli impatti derivanti dalla perdita delle sue funzioni. Le scorrette pratiche agricole, la diffusione insediativa, delle attività economiche e delle infrastrutture possono originare gravi processi degradativi che limitano o inibiscono totalmente la funzionalità del suolo e che spesso diventano evidenti solo quando sono irreversibili, o in uno stato talmente avanzato da renderne estremamente oneroso ed economicamente poco vantaggioso il ripristino.*

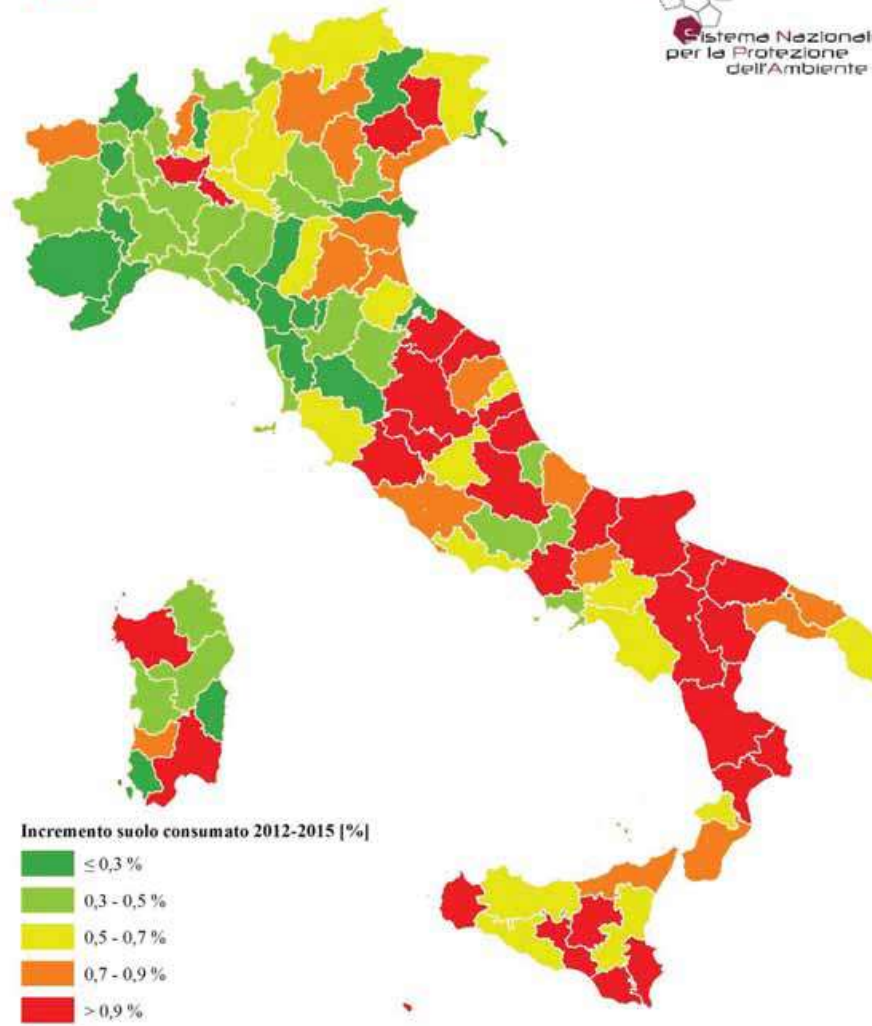
*Tratto da rapporto ISPRA 2016”*



Stima del suolo consumato a livello regionale negli anni '50 e al 2015. Fonte: rete di monitoraggio ISPRA-ARPA-APPA.

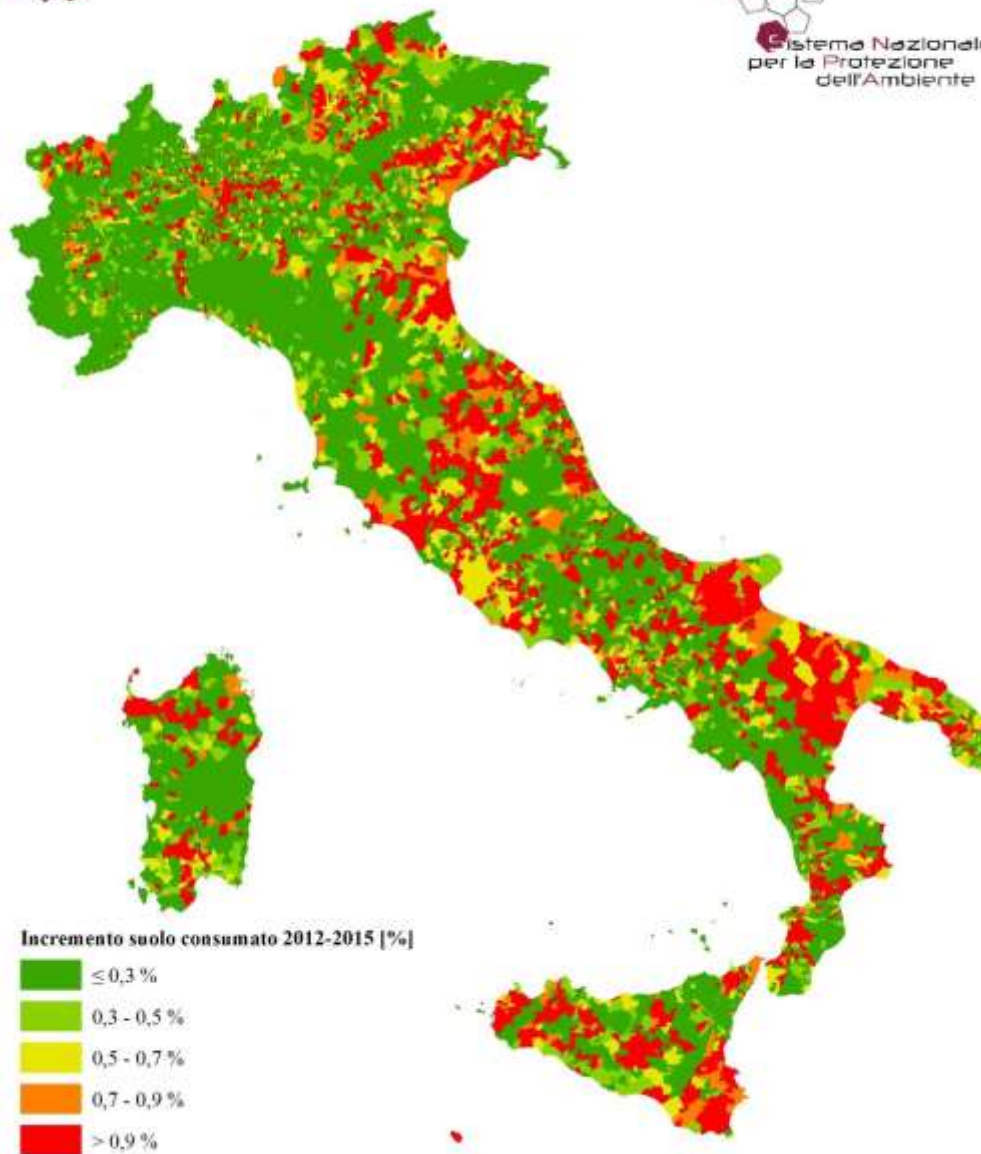


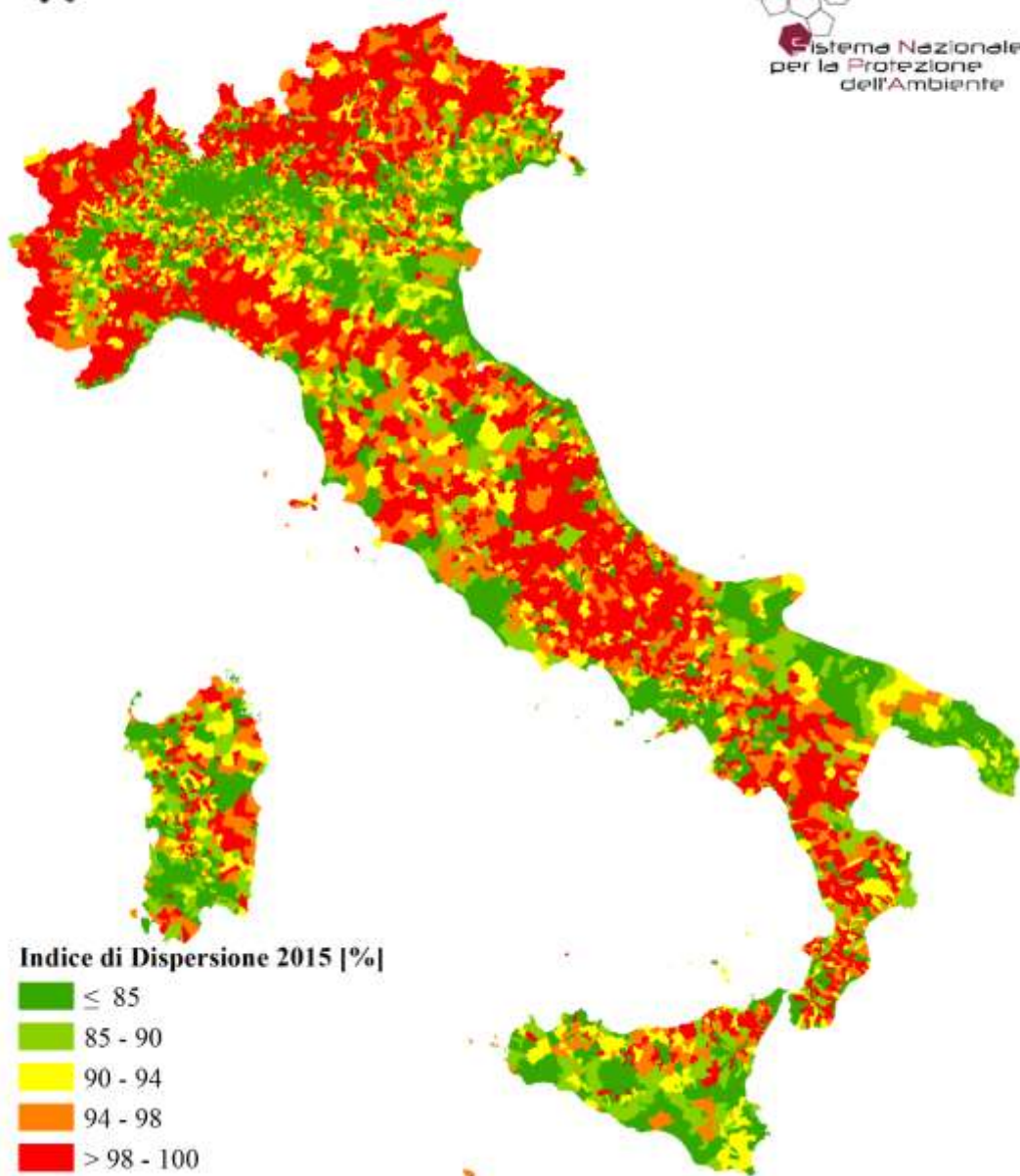
Suolo consumato a livello provinciale (%), anno 2015. Fonte: elaborazioni ISPRA su carta nazionale del consumo di suolo ISPRA-ARPA-APPA.



Incremento del suolo consumato a livello provinciale tra il 2012 e il 2015 (%). Fonte: elaborazioni ISPRA su carta nazionale del consumo di suolo ISPRA-ARPA-APPA.

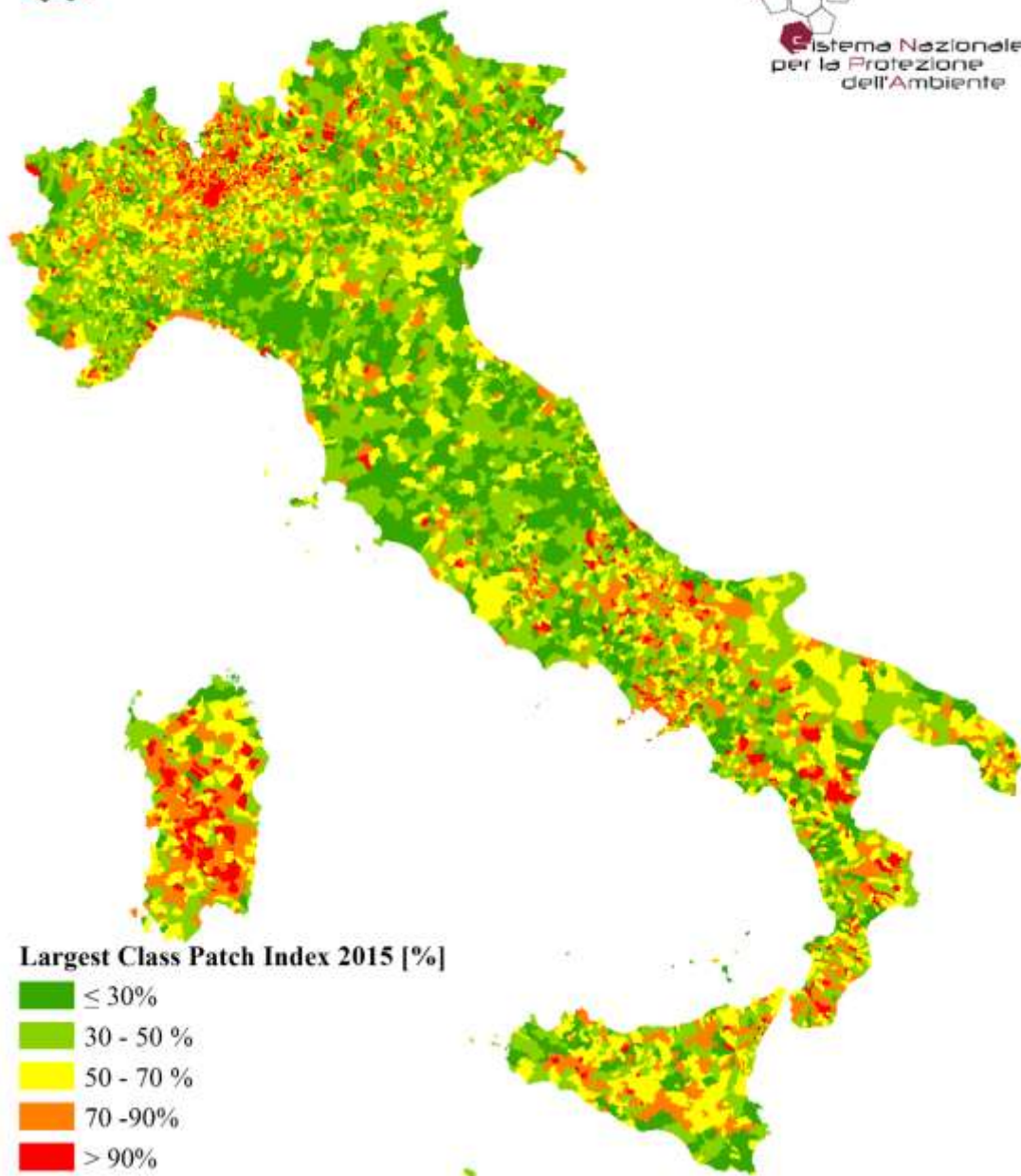






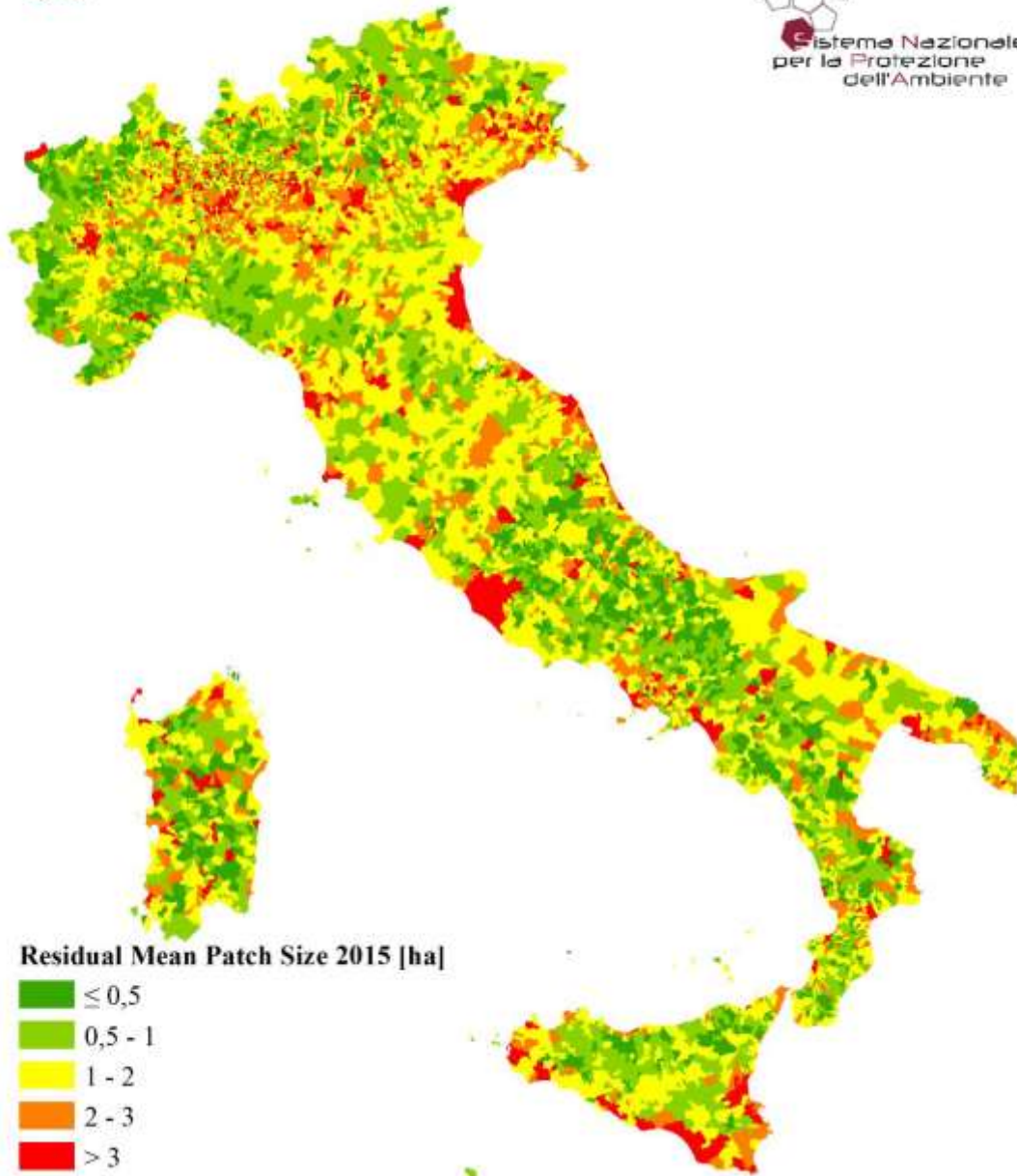
Valori dell'Indice di Dispersione (ID) per comune (2015). Al crescere di questo indice si identificano aree urbane con prevalenza di tessuti urbani a bassa densità, mentre valori più bassi si riscontrano per superfici urbanizzate più raccolte e compatte.

Fonte: ISPRA.

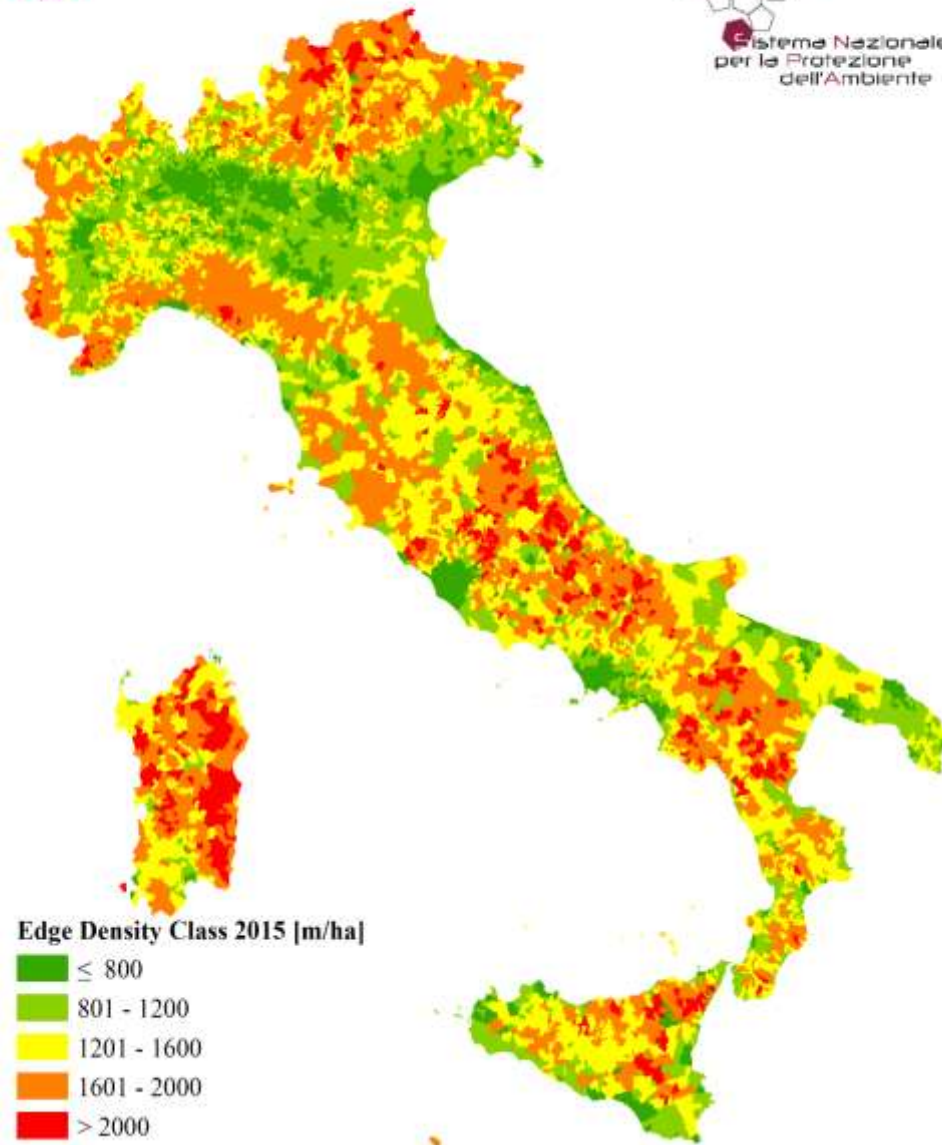


Valori di LCPI (*Largest Class Patch Index*) per comune (2015). È un indicatore della compattezza della città. Il valore è più elevato per aree urbane monocentriche con un centro urbano di dimensioni elevate e/o compatte. Valori inferiori si riscontrano in aree con un maggiore grado di diffusione urbana. Fonte: ISPRA.





Valori di RMPS (*Residual Mean Patch Size*) per comune (2015). È un indicatore della diffusione del tessuto urbano periferico, essendo calcolato come il valore medio della dimensione delle aree urbanizzate escludendo il poligono urbano più esteso. Per una corretta lettura dei dati è utile confrontare i valori con una misura di densità per valutare la consistenza sul territorio di aree più o meno disperse. Fonte: ISPRA.



Valori di ED (*Edge Density*) per comune (2015). Tale indicatore aumenta con la maggiore frammentazione dei margini urbani e con la dispersione insediativa. Passando da aree urbane con forma compatta a poligoni con confini più frastagliati l'ED assume valori sempre maggiori, mentre invece per confini regolari l'ED assume valori più bassi. Fonte: ISPRA.

NOME_Comune	Ciampino	Anzio	Civitavecchia	Colleferro	Frascati	Grottaferrata	Montecelio	Compatri	Porzio
Suolo_consumato_[ha]	515,9	1474,66	1496,63	538,17	483,67	369,09	1887,13	325,21	140,79
Suolo_non_consumato_[ha]	782	2.883	5.869	2.156	1.760	1.468	6.048	2.128	770
Suolo_consumato_[%]	39,8	33,8	20,3	20	21,6	20,1	23,8	13,3	15,5
Non_consumato_[%]	60,2	66,2	79,7	80	78,4	79,9	76,2	86,7	84,5
Non_classificato_[%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSE_COMUNI	C - Cintura	A - Polo	A - Polo	C - Cintura	C - Cintura	C - Cintura	C - Cintura	C - Cintura	C - Cintura
Zona_altimetrica	4	5	4	3	4	4	3	4	4
TA									
LCPI	71,71	75,34	78,96	65,74	21,96	78,11	30,74	21,97	68,97
Edclass	736	921,6	642,3	658,7	1.312,50	1.411,50	768	1.226,70	1.468,70
RMPS	2	2	2	2	1	1	6	2	0
POP_2015	38417	53986	53069	21647	21984	20337	88335	11923	8704
DENSITA	29,60277403	12,3888444	7,20464734	8,03591979	9,79635489	11,0712497	11,1323111	4,85952892	9,55465054
Indice_dispersione	64,7443558	62,6482035	67,2083659	75,941771	94,6045023	87,7332134	73,8331129	97,4179757	95,7248425
CARB_E_min	-3742,444202	-12166,47	-5314,1391	-28758,68	-13580,275	-2765,0946	-44493,234	-8445,3199	-1390,0049
CARB_E_max	-33993,8692	-110512,1	-48270,096	-261224,69	-123354,16	-25116,276	-404146,87	-76711,656	-12625,878
HABITAT_E	-1100,817754	-3537,1086	-1865,4323	-7433,5625	-3468,9243	-1735,1769	-10905,214	-2416,5179	-820,11258
PROD_AGR_E	-123760	-490960	-105820	-129000	-515560	-181360	-1560380	-278520	-38080
PROD_LEGN_E	-12429,74891	-23028,305	-27151,638	-14103,908	-74578,493	-5736,8072	-63467,588	-40157,65	-9561,3453
IMPOL_E_min	-302,9908615	-2226,1348	-458,77234	-2363,176	-1891,1617	-551,59423	-5862,6107	-799,26311	-233,10414
IMPOL_E_max	-404,554178	-2972,3408	-612,55399	-3155,3186	-2525,0838	-736,49001	-7827,7726	-1067,1781	-311,24123
EROS_E_min	-3223,152971	0	-11303,907	-19704,755	-5471,0699	-13910,587	-29050,783	-5746,6272	-6604,0813
EROS_E_max	-18419,04845	0	-64597,373	-112604,91	-31265,008	-79493,519	-166013,77	-32839,709	-37739,721
N_E_min	0	0	0	0	0	0	30,0222938	0	0
N_E_max	0	0	0	0	0	0	60,0445876	0	0
P_E_min	0	0	0	0	0	0	84,4377029	0	0
P_E_max	0	0	0	0	0	0	168,875406	0	0
INFILTR_E	-31330	-81510	-33020	-214825	-72150	-15860	-395395	-50245	-5330
Tot_E_min	-175889,1547	-613428,02	-184933,89	-416189,08	-686699,92	-221919,26	-2109440	-386330,38	-62018,648
Tot_E_max	-221438,0385	-712519,85	-281337,09	-742347,38	-822901,67	-310038,27	-2607907,3	-481957,71	-104468,3

NOME_Comune	Nettuno	Palestrina	Rocca Priora	Roma	Tivoli	Valmontone	Vicovaro	Zagarolo	San Cesareo	Fonte Nuova
Suolo_consumato_[ha]	1169,02	637,87	308,73	31458,12	1097,41	614,82	179,54	465,08	449,2	428,78
Suolo_non_consumato_[ha]	5.980	4.056	2.513	97.122	5.756	3.469	3.409	2.333	1.911	1.562
Suolo_consumato_[%]	16,4	13,6	10,9	24,5	16	15,1	5	16,6	19	21,5
Non_consumato_[%]	83,6	86,4	89,1	75,5	84	84,9	95	83,4	81	78,5
Non_classificato_[%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSE_COMUNI	C - Cintura	C - Cintura	C - Cintura	A - Polo	A - Polo	C - Cintura	C - Cintura	A - Polo	C - Cintura	C - Cintura
Zona_altimetrica	5	3	4	5	3	3	1	3	3	3
TA										
LCPI	48,08	52,16	60,64	51,76	22,89	36,86	52,34	23,87	37,09	59,35
Edclass	1.232,00	1.499,60	1.707,10	747,7	1.036,90	1.268,30	1.781,30	1.657,40	1.483,10	1.014,90
RMPS	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2
POP_2015	48654	21420	11948	2872021	56759	15929	4040	17792	14932	32149
DENSITA	6,80559286	4,56350559	4,23468701	22,3364034	8,28193511	3,90042876	1,12585937	6,35769162	6,32572484	16,1453782
Indice_dispersione	87,1950283	92,7969907	95,9224568	64,4752975	78,8431375	91,3548524	98,4596028	99,6571785	95,0416664	85,9322242
CARB_E_min	-3780,2509	-9243,3938	-2582,5517	-261120,17	-6049,6843	-13947,778	-807,46646	-7733,093	-7660,7189	-4872,2086
CARB_E_max	-34337,28	-83960,828	-23458,178	-2371841,5	-54951,3	-126692,31	-7334,4871	-70242,263	-69584,863	-44255,895
HABITAT_E	-2184,6471	-4561,2041	-1403,0016	-76451,732	-4051,2533	-4288,457	-477,52116	-3734,0606	-2817,6148	-1997,1014
PROD_AGR_E	-120480	-159200	-47400	-9647106,6	-149760	-522140	-420	-157200	-337960	-152720
PROD_LEGN_E	-8224,3945	-60333,386	-21991,094	-466880,72	-18805,211	-32909,12	-4779,6848	-21939,413	-24859,498	-8391,2816
IMPOL_E_min	-555,49152	-824,83575	-451,74829	-41365,378	-1127,8124	-2720,7952	4,40484683	-1390,686	-1722,1848	-388,31767
IMPOL_E_max	-741,69368	-1101,3228	-603,17549	-55231,157	-1505,8579	-3632,8126	5,88136253	-1856,8475	-2299,4655	-518,48272
EROS_E_min	0	-39507,054	-1128,4481	-55705,751	-5168,0585	-24352,631	-72,27021	-3795,0728	-5177,7378	-829,50604
EROS_E_max	0	-225767,24	-6448,6359	-318336,41	-29533,417	-139165,69	-412,99576	-21687,345	-29588,73	-4740,3
N_E_min	0	0	0	84,9333625	18,3210011	0	0	0	23,0313873	0
N_E_max	0	0	0	169,866725	36,6420021	0	0	0	46,0627747	0
P_E_min	0	0	0	133,680382	61,0700011	0	0	0	76,7712951	0
P_E_max	0	0	0	267,360764	122,140002	0	0	0	153,54259	0
INFILTR_E	-24050	-47970	-6370	-2146105	-50050	-78130	-3445	-45955	-36205	-32955
Tot_E_min	-159274,78	-321639,87	-81326,844	-12694517	-234932,63	-678488,78	-9997,5378	-241747,33	-416302,95	-202153,42
Tot_E_max	-190018,02	-582893,98	-107674,08	-15081516	-308498,26	-906958,39	-16863,807	-322614,93	-503115,57	-245578,06