

MONITORAGGIO DEL CONSUMO DI SUOLO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE MOLISE 2024

Le attività di monitoraggio del territorio in termini di uso, copertura e consumo di suolo nel nostro Paese sono garantite dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) in linea con quanto previsto dalla L. 28 giugno 2016, n. 132.

Tali attività permettono di avere un quadro costantemente aggiornato, su base annuale, dell'evoluzione dei fenomeni del consumo di suolo, delle dinamiche di trasformazione del territorio e della crescita urbana, in particolare attraverso la produzione di cartografia tematica e l'elaborazione di specifici indicatori.

Per assicurare questo monitoraggio il Sistema utilizza e sfrutta a pieno le potenzialità del Programma europeo Copernicus della Comunità Europea che rende disponibili immagini satellitari e servizi di osservazione della terra. La cartografia nazionale del consumo di suolo, su base raster (griglia regolare) di 10x10 m, è prodotta secondo un sistema di classificazione il cui primo livello suddividendo l'intero territorio in suolo consumato e suolo non consumato. Il sistema di classificazione prevede inoltre che il consumo di suolo sia suddiviso in due categorie principali, permanente e reversibile, che costituiscono un secondo livello di classificazione, oltre a un terzo livello di maggior dettaglio, ove possibile. Il lavoro prevede un ampio utilizzo di tecniche di telerilevamento satellitare e di sistemi informativi geografici (GIS) per l'analisi e classificazione semi-automatica delle aree interessate dal consumo di suolo a partire dal trattamento delle immagini registrate dalla costellazione di satelliti Sentinel.

L'utilizzo delle informazioni registrate dai sensori Sentinel nelle diverse bande dello spettro del visibile e dell'infrarosso consente inoltre l'elaborazione delle immagini e il calcolo di indici specifici in grado di evidenziare fenomeni quale la presenza e lo stato della vegetazione. Le attività dell'Agenzia si concentrano sull'analisi annuale delle differenti immagini satellitari raccolte su scala nazionale e su un'attenta fase di fotointerpretazione basata su diverse fonti informative ausiliarie rese disponibili.

Sul sito istituzionale dell'ISPRA è disponibile l'edizione 2024 del Rapporto "Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici" (Report SNPA n. 43/2024 – ISBN 978-88-448-1234-8), comprensivo della cartografia e delle banche dati di indicatori, in formato aperto e liberamente accessibili e scaricabili al link

<https://www.snpambiente.it/temi/suolo/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici-edizione-2024/>

Allo scopo di rendere i dati fruibili e accessibili da parte di una platea sempre più ampia di soggetti, accanto al consueto rapporto annuale, ISPRA ha introdotto l'**EcoAtl@nte**, uno strumento di divulgazione che, attraverso una rappresentazione cartografica dei dati, integrata da testi sintetici e altre informazioni grafiche, permette di accedere alle principali informazioni ambientali raccolte nel Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA), garantendo una consultazione immediata e interattiva.

L'EcoAtl@nte offre l'accesso alle banche dati ambientali di ISPRA e del SNPA attraverso le Storymap, che offrono una panoramica sui principali temi ambientali per mezzo di mappe, testi, filmati e dashboard, consentendo anche la consultazione di dettaglio del dato, a scala nazionale o rispetto ad ambiti territoriali specifici (comune, provincia, regione). La piattaforma offre, inoltre, la possibilità di mettere in relazione e combinare dati diversi per produrre mappe personalizzate condivisibili su piattaforme esterne e piattaforme social.



Codice QR da inquadrare con smartphone o tablet per accedere all'EcoAtl@nte

Gran parte dei dati, delle cartografie e degli indicatori presentati nell'ambito del rapporto sono inoltre consultabili sul portale del consumo di suolo del SNPA realizzato da ARPA Piemonte in collaborazione con ISPRA (<https://www.consumosuolo.it/home>). Il download dei dati completi, resi disponibili sia in forma tabellare (indicatori a livello nazionale, regionale, provinciale e comunale) che in forma di dataset geografico utilizzabile da qualsiasi software GIS (*Geographic Information System*), può essere effettuato dalla sezione del *groupware* del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA) dedicata ai dati di monitoraggio del territorio.

Schede Regionali

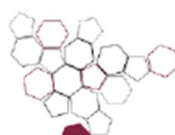
Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici

Report di sistema SNPA | **43** 2024

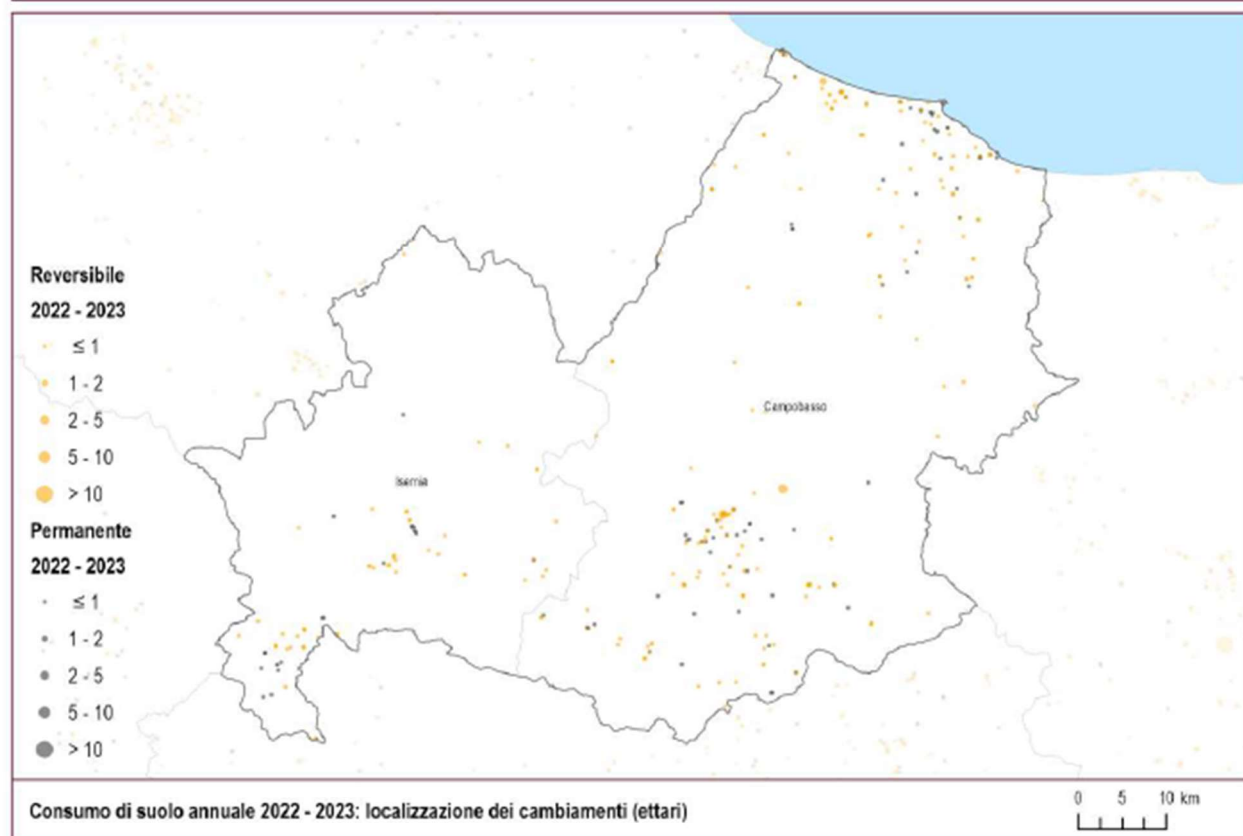
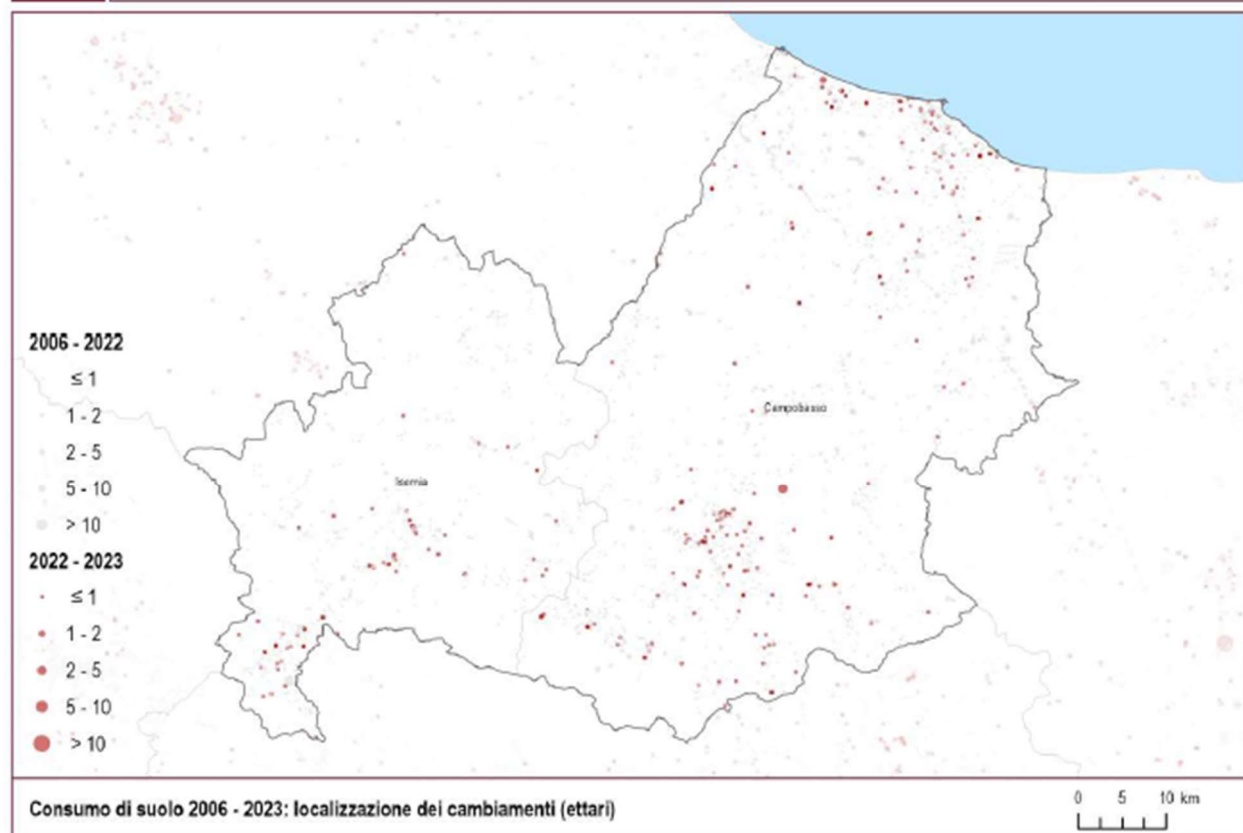


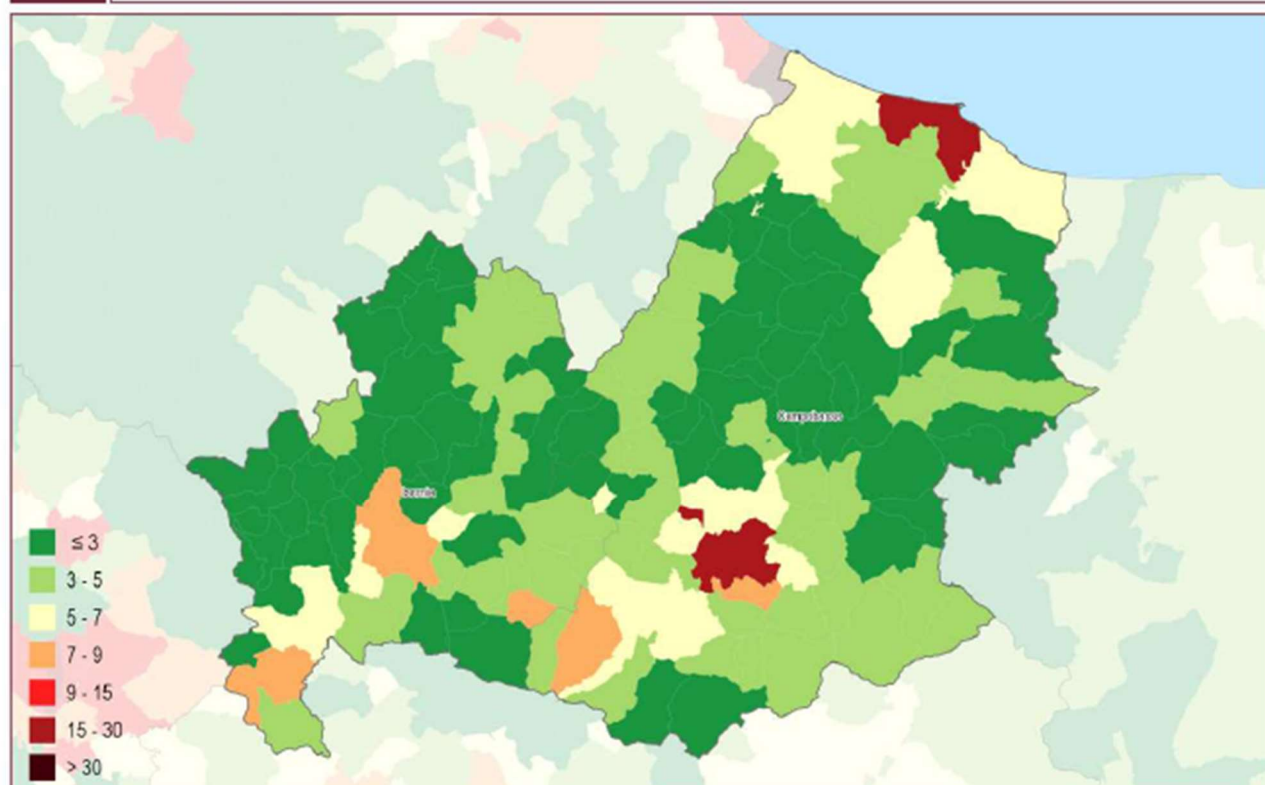
ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



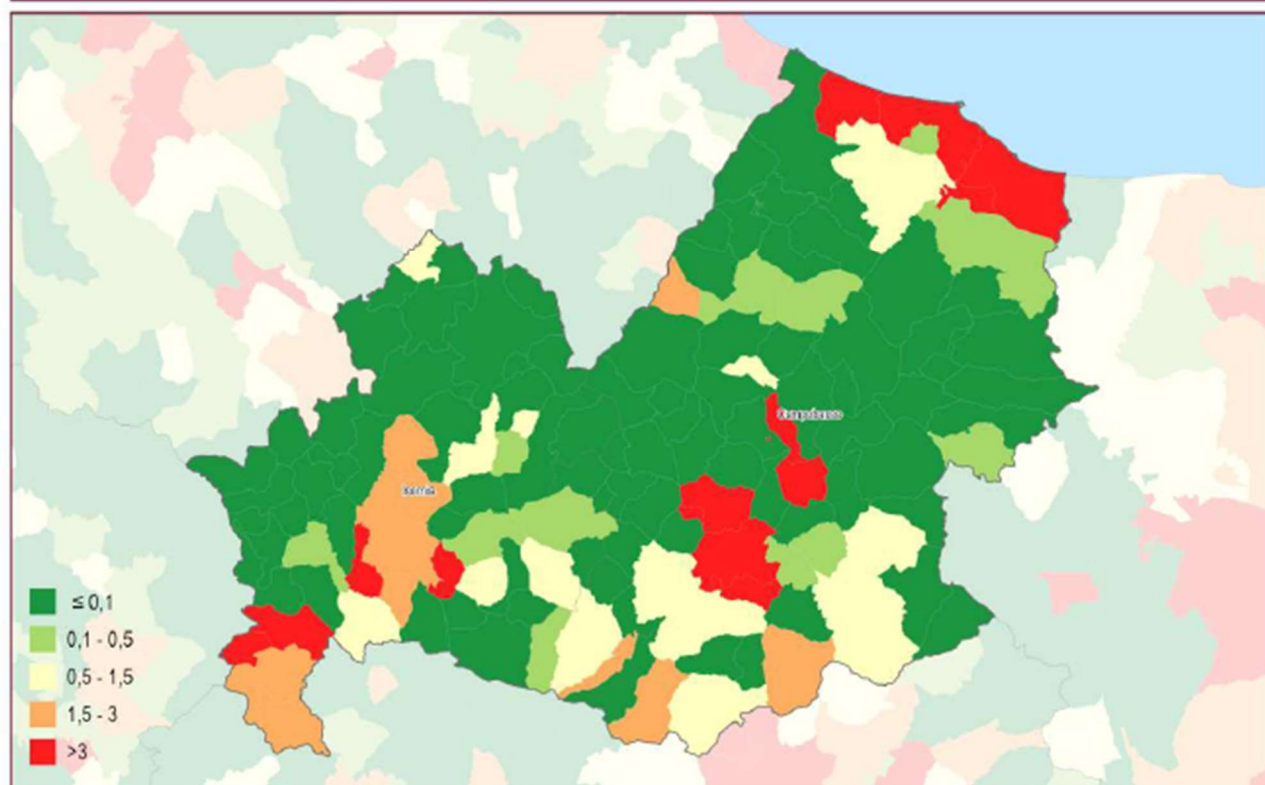
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente





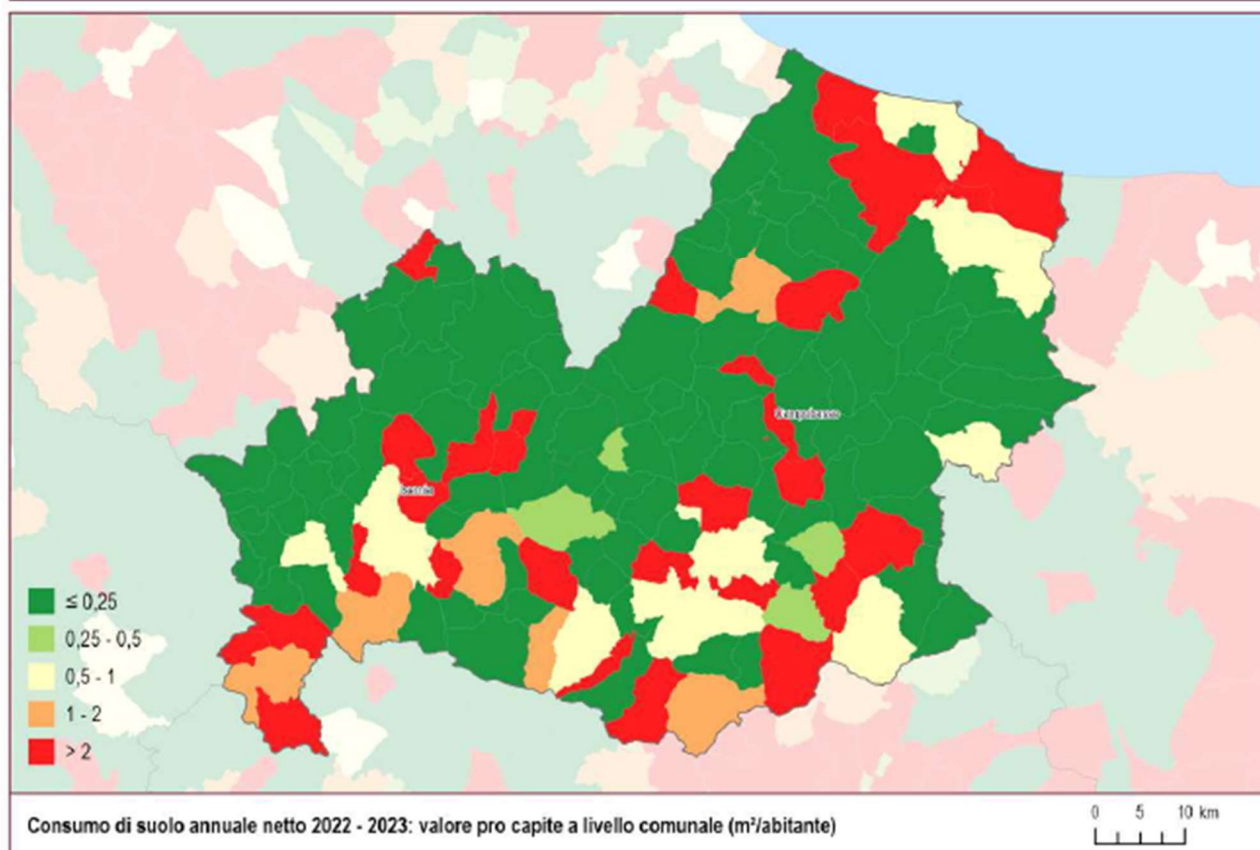
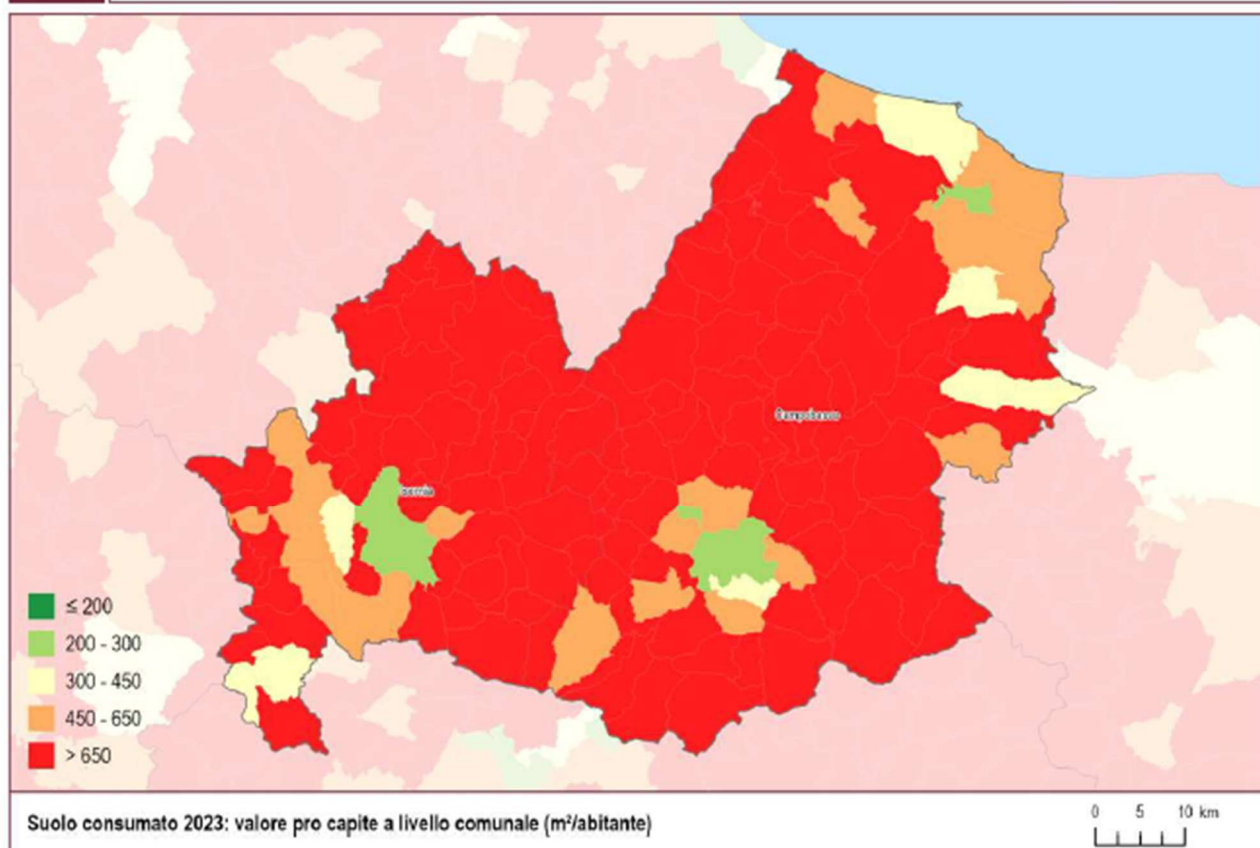
Suolo consumato 2023: percentuale sulla superficie amministrativa (%)

0 5 10 km



Consumo di suolo annuale netto (2022 - 2023): densità dei cambiamenti rispetto alla superficie comunale (m²/ettaro)

0 5 10 km



Provincia	Suolo consumato 2023 [ha]	Suolo consumato 2023 [%]	Suolo consumato pro capite 2023 [m ² /ab]	Consumo di suolo netto 2022-2023 [ha]	Consumo di suolo lordo 2022-2023 [ha]	Consumo di suolo pro capite 2022-2023 [m ² /ab/anno]	Densità consumo di suolo 2022-2023 [m ² /ha]
Campobasso	12.344	4,24	585,79	-14	38	-0,66	-0,48
Isernia	5.163	3,38	646,11	11	12	1,37	0,72
Regione	17.507	3,94	602,37	-3	50	-0,10	-0,06
ITALIA	2.157.766	7,16	365,74	6.439	7.254	1,09	2,14

Capoluoghi di Provincia	Suolo consumato 2023 [ha]	Suolo consumato 2023 [%]	Suolo consumato pro capite 2023 [m ² /ab]	Consumo di suolo netto 2022-2023 [ha]	Consumo di suolo lordo 2022-2023 [ha]	Consumo di suolo pro capite 2022-2023 [m ² /ab/anno]	Densità consumo di suolo 2022-2023 [m ² /ha]
Campobasso	1.122	20,09	237,11	3	4	0,59	5,03
Isernia	598	8,68	289,03	2	2	0,99	2,96

Comuni	Suolo consumato 2023 [ha]	Comuni	Suolo consumato 2023 [%]	Comuni	Suolo consumato pro capite 2023 [m ² /ab]
Campobasso	1.122	Campobasso	20,09	Chiauci	2.635,35
Termoli	1.008	Termoli	18,12	Campochiaro	2.431,70
Isernia	598	Isernia	8,68	Ripabottoni	2.135,07
Montenero di Bisaccia	475	Venafro	7,99	San Polo Matese	1.898,11
Larino	447	Ferrazzano	7,92	Montorio nei Frentani	1.877,99
Campomarino	409	Bojano	7,78	Providenti	1.871,03
Bojano	408	Cantalupo nel Sannio	7,11	Morone del Sannio	1.867,75
Gugliese	376	Vinchiaturo	6,89	Molise	1.855,48
Venafro	369	Pozzilli	6,87	Monacilioni	1.846,45
Agnone	340	Petacciato	6,18	Castelvetro	1.824,49
Comuni	Consumo di suolo 2022-2023 [ha]	Comuni	Consumo di suolo pro capite 2022-2023 [m ² /ab/anno]	Comuni	Densità consumo di suolo 2022-2023 [m ² /ha]
Ripalimosani	5	Conca Casale	60,11	Campolieto	15,47
Petacciato	4	Campolieto	44,29	Ripalimosani	13,90
Campolieto	4	Macchia d'Isernia	18,05	Petacciato	11,59
Termoli	3	Ripalimosani	15,46	Portocannone	10,96
Campobasso	3	Pettoranello del Molise	14,57	Macchia d'Isernia	10,37
Campomarino	2	Guardiaregia	13,53	Conca Casale	7,44
Isernia	2	Castellino del Biferno	12,67	Termoli	5,44
Macchia d'Isernia	2	Petacciato	11,75	Campobasso	5,03
Portocannone	1	Roccasicura	9,28	Pettoranello del Molise	4,19
Gugliese	1	Miranda	6,88	Ferrazzano	4,07