

Il consumo di suolo in Italia: i dati del 2023 con un focus per il Piemonte

Data: 03/12/2024

Fonte: arpa.piemonte.it

Link: <https://www.arpa.piemonte.it/notizia/consumo-suolo-italia-dati-2023-un-focus-per-piemonte>

Tema

[Suolo](#)

Data di inserimento 03 Dicembre 2024

consumo di suolo

La perdita dei servizi ecosistemici legata al consumo di suolo non è solo un problema ambientale, ma anche economico: nel 2023 la riduzione dell'“effetto spugna”, ossia la capacità del terreno di assorbire e trattenere l'acqua e regolare il ciclo idrologico, secondo le stime, costa al Paese oltre 400 milioni di euro all'anno. Un “caro suolo” che si affianca agli altri costi causati dalla perdita dei servizi ecosistemici dovuti alla diminuzione della qualità dell'habitat, alla perdita della produzione agricola, allo stoccaggio di carbonio o alla regolazione del clima.

Complessivamente **il consumo di suolo rimane ancora troppo elevato**, anche se con una leggera diminuzione rispetto all'anno precedente **e continua ad avanzare al ritmo di circa 20 ettari al giorno**, ricoprendo nuovi 72,5 km² (una superficie estesa come tutti gli edifici di Torino, Bologna e Firenze). Una crescita inferiore rispetto al dato dello scorso anno, ma che **risulta sempre al di sopra della media decennale di 68,7 km²** (2012-2022) e solo in piccola parte compensata dal ripristino di aree naturali (poco più di 8 km², dovuti in gran parte al recupero di aree di cantiere).

Cambia la classifica dei comuni “Risparmia suolo”, quelli in cui le trasformazioni della copertura del suolo sono limitate o assenti: sul podio del 2024 salgono Trieste, Bareggio (MI) e Massa Fermana (FM).

A descrivere l'andamento nazionale del fenomeno, il rapporto SNPA (Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente) “Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici” che in questa edizione pubblica le stime per tutte le regioni, le province e i comuni italiani relative al 2023. Ad accompagnare il report, l'EcoAtlante il quale, oltre a rappresentare un vero e proprio viaggio nell'ambiente italiano, consente di consultare e scaricare le

mappe dettagliate del consumo di suolo e di personalizzarle in base alle proprie esigenze.

Nel 2023 risultano cementificati più di 21.500 km², dei quali l'88% su suolo utile. In aumento la cancellazione del suolo ormai irreversibile con nuove impermeabilizzazioni permanenti pari a 26 km² in più rispetto all'anno precedente. Il 70% del nuovo consumo di suolo avviene nei comuni classificati come urbani secondo il recente regolamento europeo sul ripristino della natura (Nature Restoration Law). Nelle aree, dove il nuovo regolamento europeo prevede di azzerare la perdita netta di superfici naturali e di copertura arborea a partire dal 2024, si trovano nuovi cantieri (+663 ettari), edifici (+146 ettari) e piazzali asfaltati (+97 ettari). **In calo costante quindi la disponibilità di aree verdi: meno di un terzo della popolazione urbana riesce a raggiungere un'area verde pubblica di almeno mezzo ettaro entro 300 metri a piedi.**

Proseguono le **trasformazioni nelle aree a pericolosità idraulica media**, dove la superficie artificiale avanza di oltre **1.100 ettari**, mentre si **sfiorano i 530 ettari nelle zone a pericolosità da frana**, dei quali quasi 38 si trovano in aree a pericolosità molto elevata.

La Valle d'Aosta e la Liguria sono le uniche regioni sotto i 50 ettari: la Valle d'Aosta, con +17 ettari, è la regione che consuma meno suolo, seguita dalla Liguria (+28) che si contiene al di sotto di 50 ettari. Gli incrementi maggiori per l'ultimo anno si sono verificati in Veneto (+891 ettari), Emilia-Romagna (+815), Lombardia (+780), Campania (+643), Piemonte (+553) e Sicilia (+521). Escludendo le aree ripristinate (operazione da cui si ricava il consumo di suolo netto) segnano gli aumenti maggiori Emilia-Romagna (+735 ettari), Lombardia (+728), Campania (+616), Veneto (+609), Piemonte (+533) e Sicilia (+483).

La capitale perde meno suolo: a livello comunale per la prima volta Roma (+71 ettari) registra una significativa riduzione dell'incremento rispetto ai dodici mesi precedenti (+124 ettari), ma si conferma tra i comuni con il consumo di suolo più alto (tenuto conto che si tratta del comune con la maggiore superficie in Italia), insieme a Uta (+106 ettari), comune della città metropolitana di Cagliari e Ravenna (secondo comune per superficie totale in Italia, +89 ettari).

Nel 2023 la logistica ricopre altri 504 ettari in un solo anno, una crescita attribuibile principalmente all'espansione dell'indotto produttivo e industriale (63%), mentre la grande distribuzione e le strutture legate all'e-commerce contribuiscono rispettivamente per il 20% e il 17%. Il fenomeno si concentra prevalentemente nelle regioni del Nord Italia, con un massimo di superfici consumate in Emilia-Romagna (101 ettari), Piemonte (91 ettari) e Veneto (80 ettari).

Altri impatti economici della perdita di servizi ecosistemici: se si considera la perdita del suolo avvenuta non solo nell'ultimo anno, ma nel periodo tra il 2006 e il 2023, l'impatto economico viene stimato tra 7 miliardi e 9 miliardi di euro annui. Il valore perso di stock (ossia la perdita assoluta di capitale naturale) dello stesso periodo varia tra 19 e 25 miliardi di euro.

Crea e scarica la tua mappa con l'EcoAtlante: <https://ecoatlante.isprambiente.it/>

Consulta tutti i dati sul consumo di suolo: <https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/suolo/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo>

In Piemonte

Tra il 2022 ed il 2023 in Piemonte si sono consumati altri **533 ettari netti di suolo**, per un totale di suolo occupato da superfici artificiali di **170.769 ettari**, il 6,72 % dell'intera area regionale. Il dato denota una lieve diminuzione rispetto al triennio 2020-2022, confermando il trend nazionale, ma rimane comunque sopra il valore medio del periodo di osservazione 2016-2022 da quando il monitoraggio viene effettuato annualmente.

Per dare un'idea del consumo di suolo del 2023, è come se ogni giorno fosse stata trasformata in area artificiale una superficie equivalente a 2,1 campi da calcio. In termini assoluti, il valore del 2023 mantiene il **Piemonte al quinto posto a livello nazionale**, dopo Emilia-Romagna, Lombardia, Campania, Veneto; in termini di aumento percentuale rispetto alla superficie artificiale dell'anno precedente, con il valore dello 0,31 % il Piemonte si attesta al secondo posto in nord Italia, dopo l'Emilia Romagna, appena sopra la media nazionale pari a 0,30%. Se confrontato con la superficie amministrativa il valore dei nuovi consumi netti posiziona la nostra regione all'ottavo posto in Italia, con una densità di 2,1 m²/ha.

Il Piemonte si conferma quindi tra le regioni italiane in cui, in termini di nuovi consumi, il fenomeno risulta più marcato, con valori peraltro in controtendenza rispetto alle dinamiche demografiche. Questo aspetto risulta evidente se rapportiamo i nuovi consumi di quest'anno con il saldo dei residenti del medesimo periodo, valutando così il grado di efficienza dei consumi: il valore di - 1067 m² dell'indicatore *consumo marginale di suolo* sta ad indicare che, per ogni abitante in meno in Piemonte, negli ultimi dodici mesi si è consumato oltre un decimo di ettaro di suolo. Questo dato, accoppiato anche al valore del consumo di suolo pro-capite superiore alla media nazionale, delinea un fenomeno che, a fronte di una diminuzione della "domanda", non sembra accennare a rallentare in maniera adeguata rispetto agli obiettivi di azzeramento definiti a livello globale, europeo e nazionale.

In termini di suolo consumato rispetto all'area totale, il valore del 6,72% rimane invece inferiore al dato medio nazionale, che si colloca al 7,16 % e risulta tra i più bassi del nord Italia, in particolare rispetto alle regioni confinanti di Lombardia (12,19 %), Emilia Romagna (8,91 %), e Liguria (7,30 %) ma anche rispetto alle regioni del nord est di Veneto (11,86%) e Friuli Venezia Giulia (8,03%).

Regione					2022-2023	
	Consumo di suolo	Consumo di suolo netto (ha)	Consumo di suolo	Consumo di suolo netto (%)	Densità di Consumo di suolo	Densità di Consumo di suolo netto (m ² /ha)
Piemonte	553	533	0,33	0,31	2,18	2,10
Valle d'Aosta	17	13	0,24	0,18	0,52	0,39
Lombardia	780	728	0,27	0,25	3,27	3,05
Liguria	28	28	0,07	0,07	0,51	0,51
Nord-Ovest	1.378	1.302	0,27	0,26	2,38	2,25

Friuli-Venezia Giulia	164	139	0,26	0,22	2,07	1,76
Trentino-Alto Adige	135	119	0,33	0,29	0,99	0,88
Emilia-Romagna	815	735	0,41	0,37	3,62	3,26
Veneto	891	609	0,41	0,28	4,86	3,32
Nord-Est	2.005	1.602	0,38	0,31	3,21	2,57
Umbria	112	104	0,25	0,23	1,33	1,23
Marche	260	216	0,40	0,33	2,79	2,32
Toscana	356	337	0,25	0,24	1,55	1,47
Lazio	469	428	0,33	0,30	2,73	2,49
Centro	1.197	1.087	0,31	0,28	2,06	1,87
Basilicata	138	128	0,43	0,40	1,38	1,28
Molise	50	-3	0,29	-0,02	1,13	-0,06
Abruzzo	179	157	0,33	0,29	1,66	1,45
Calabria	142	138	0,19	0,18	0,94	0,92
Puglia	539	469	0,34	0,29	2,78	2,42
Campania	643	616	0,45	0,43	4,73	4,53
Sud	1.690	1.506	0,35	0,31	2,31	2,05
Sardegna	462	460	0,57	0,57	1,91	1,91
Sicilia	521	483	0,31	0,29	2,03	1,88
Isole	983	943	0,40	0,38	1,97	1,89
ITALIA	7.254	6.439	0,34	0,30	2,41	2,14

Indicatori di consumo di suolo a livello regionale (2022-2023) - Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Regione	Suolo consumato pro capite	Suolo consumato pro capite	Consumo di suolo pro capite	Consumo di suolo marginale
	2022	2023	2022-2023	2022-2023
(m ² /ab)				
Piemonte	400	402	1,25	-1.067
Valle d'Aosta	570	572	1,04	-558
Lombardia	292	292	0,73	217

Trentino-Alto Adige	382	382	1,11	334
Veneto	447	449	1,26	3.367
Friuli-Venezia Giulia	531	533	1,16	-3.485
Liguria	262	262	0,18	-175
Emilia-Romagna	452	452	1,66	602
Toscana	388	389	0,92	-2.789
Umbria	517	520	1,22	-434
Marche	437	439	1,46	-759
Lazio	246	246	0,75	758
Abruzzo	424	427	1,23	-472
Molise	599	602	-0,10	19
Campania	255	256	1,10	-414
Puglia	407	409	1,20	-307
Basilicata	590	596	2,38	-356
Calabria	413	415	0,75	-156
Sicilia	347	349	1,00	-250
Sardegna	509	515	2,92	-497
Italia	364	366	1,09	-1.955

Indicatori demografici a livello regionale di consumo di suolo (2022-2023) - Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Regione	2023		Incremento 2006-2023			
	Suolo consumato	Suolo consumato	Consumo di suolo	Consumo di suolo netto	Consumo di suolo	Consumo di suolo netto
	(ha)	(%)	(ha)	(ha)	(%)	(%)
Piemonte	170.769	6,72	10.929	10.021	6,80	6,23
Valle d'Aosta	7.040	2,16	304	242	4,48	3,56
Lombardia	290.979	12,19	16.308	15.426	5,92	5,60
Liguria	39.570	7,30	879	852	2,27	2,20
Nord-Ovest	508.358	8,77	28.421	26.541	5,90	5,51

Friuli-Venezia Giulia	63.617	8,03	3.171	2.974	5,23	4,90
Trentino-Alto Adige	41.118	3,02	2.508	1.965	6,40	5,02
Emilia-Romagna	200.547	8,91	13.751	12.478	7,31	6,63
Veneto	217.520	11,86	16.419	13.448	8,05	6,59
Nord-Est	522.802	8,38	35.849	30.864	7,29	6,27
Umbria	44.542	5,27	3.014	2.693	7,20	6,43
Marche	65.144	6,98	4.847	4.160	7,95	6,82
Toscana	142.320	6,19	5.566	4.896	4,05	3,56
Lazio	140.943	8,19	10.327	9.537	7,86	7,26
Centro	392.949	6,78	23.754	21.285	6,39	5,73
Basilicata	32.030	3,21	2.678	2.489	9,06	8,42
Molise	17.507	3,94	887	817	5,31	4,89
Abruzzo	54.314	5,03	3.994	3.592	7,87	7,08
Calabria	76.680	5,08	4.860	4.810	6,76	6,69
Puglia	160.004	8,27	14.883	14.752	10,25	10,16
Campania	143.858	10,57	8.642	8.371	6,38	6,18
Sud	484.393	6,61	35.944	34.830	8,00	7,75
Sardegna	81.261	3,37	4.642	4.562	6,05	5,95
Sicilia	168.003	6,53	11.335	10.853	7,21	6,91
Isole	249.264	5,00	15.977	15.415	6,83	6,59
Italia	2.157.766	7,16	139.944	128.935	6,90	6,36

Indicatori di consumo di suolo a livello regionale (2006-2023) - Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Il processo di consumo di suolo continua a seguire l'espansione delle aree urbanizzate, dalle aree dense della conurbazione di Torino e cintura alle periferie dei capoluoghi di provincia e dei centri contigui in cui prosegue l'espansione di alcuni centri logistici. Al processo di consumo contribuisce quest'anno in maniera rilevante anche l'**installazione di campi fotovoltaici a terra**, con oltre 60 ettari concentrati soprattutto tra alessandrino, biellese e cuneese. A ciò si aggiunge un fenomeno meno evidente in quanto più distribuito sul territorio, che potremmo definire endemico, ma nel complesso consistente, con opere di piccola o media estensione che interessano un po' ovunque i piccoli centri urbani, i territori collinari e gli assi vallivi montani.

Ubicazione dei nuovi consumi per l'anno 2023 tematizzati per ettari d'intervento. Dall'immagine appaiono evidenti gli hot spot attorno a Novara ed Alessandria ma anche il carattere diffuso ed endemico dei piccoli consumi. Fonte:

A livello provinciale quest'anno emerge il dato di **Alessandria che con 165 ettari risulta la provincia con i consumi maggiori**, seguita da Torino (109 ha) e Cuneo (107 ha). Sul dato di Alessandria incidono soprattutto i cantieri per la logistica ubicati nel capoluogo e nei comuni di Tortona e Serravalle Scrivia, ma anche il fotovoltaico a terra che sfiora i 40 ha di terreni interessati (il dato più alto per questa categoria tra le province piemontesi). Nella Città Metropolitana di Torino gli interventi più importanti riguardano alcune **opere infrastrutturali** come lo svincolo tra la frazione Aré e Caluso e l'ampliamento della SS26 e nuovi insediamenti commerciali nella zona nord di Torino. Sempre a Caluso è da segnalare l'ampliamento di un grosso piazzale in area industriale e un nuovo insediamento in area produttiva a San Gillio. In provincia di Cuneo continuano i cantieri in zona MIAC (Mercato Ingrosso Agroalimentare Cuneo) nel capoluogo, mentre importanti impianti fotovoltaici a terra sono sorti in varie zone della provincia. In provincia di Novara spicca il comune di Cameri con un grosso insediamento logistico in area Due Fontane e le nuove baie di manutenzione dell'aeroporto. A queste opere si aggiungono altri 14 ettari per i lavori della tangenziale di Romagnano Sesia. Anche quest'anno Novara si caratterizza per l'alto valore di densità di consumo di suolo (6,25 m²/ha contro una media regionale di 2,18 m²/ha), ad indicare un elevato rapporto tra consumo di suolo e la superficie totale dell'unità amministrativa rispetto alle altre realtà provinciali. Si segnala infine il caso di Biella che si caratterizza come la provincia in cui la voce più importante di nuovo consumo è da attribuire ai campi fotovoltaici a terra (circa 9 ha).

Provincia / Regione	Suolo	Suolo	Suolo	Consumo di	Consumo di	Consumo	Densità
	consumato	consumato	consumato	suolo	suolo	pro capite	consumo
	2023	2023	pro capite	2022-2023	2022-2023	2022-2023	2022-2023
	(ha)	(%)	(m ² /ab)	(ha)	(%)	(m ² /ab/anno)	(m ² /ha/anno)
Torino	58.608	8,58	266	109	0,19	0,50	1,60
Vercelli	10.396	4,99	627	37	0,35	2,21	1,76
Novara	15.026	11,20	415	84	0,56	2,31	6,25
Cuneo	36.756	5,33	633	107	0,29	1,84	1,55
Asti	10.992	7,27	529	26	0,24	1,26	1,73
Alessandria	25.415	7,14	625	165	0,66	4,07	4,65
Biella	7.254	7,94	429	18	0,25	1,07	1,99
Verbano-Cusio- Ossola	6.321	2,79	410	7	0,11	0,43	0,30

Piemonte 170.769 6,72 402 553 0,33 1,30 2,18

Indicatori di consumo di suolo a livello provinciale. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

Consumi per provincia nel periodo di osservazione 2022-2023 (ha)

A livello comunale il territorio con il consumo di suolo netto più elevato nel 2023 è Alessandria (61,7 ha), seguito da Cameri (26,9 ha) e Tortona (15,83 ha). Sopra i 10 ettari abbiamo anche Serravalle Sesia (14,2 ha), Romagnano Sesia ((13,9 ha), Novara (11.3 ha), Frugarolo (10.7 ha), Cherasco (10.0 ha), Serravalle Scrivia (9.7 ha), Caluso (9.5 ha).

Consumi netti per comune nel periodo di osservazione 2022-2023 – Sono riportati i primi dieci comuni (ha).

Ubicazione del nuovo polo logistico alimentare di Cameri (NO). L'intervento è evidenziato con contorno giallo e azzurro. Il centro abitato di Cameri è visibile a destra nella foto. Immagini di sfondo: Google © 2024 Airbus, CNES/Airbus, Maxar Technologies

Valutando invece gli interventi in relazione alla capacità d'uso a fini agro-forestali dei terreni dove sono ubicati, occorre segnalare che il 7% circa di questi ricade in I classe (*Suoli privi o quasi di limitazioni, adatti per un'ampia scelta di colture agrarie*), ovvero la classe di suoli più produttivi. In questa classe si segnalano, a titolo di esempio, le opere del magazzino logistico di via Camagna ad Alessandria (11 ha) e del centro commerciale in corso Europa ad Alba (2.5 ha).

Il nuovo centro commerciale in corso Europa ad Alba, a sinistra e, a destra, il polo logistico di via Camagna ad Alessandria. In entrambi i casi gli interventi (riconoscibili in rosso ed arancione) rientrano in suoli di I classe (trasparente in foto). In verde i suoli di II classe. Nel caso di Alba l'intervento è adiacente ad un nocciueto. Immagini di sfondo: Google © 2024 Airbus, CNES/Airbus, Maxar Technologies

Per completezza di informazione si segnala il nuovo impianto fotovoltaico flottante di Venaus (TO), un intervento che si distingue come soluzione alternativa agli impianti ubicati su terreni agricoli. I pannelli appoggiano infatti sullo specchio d'acqua di un grande bacino di servizio della centrale idroelettrica.

L'impianto fotovoltaico flottante di Venaus (TO) posto sullo specchio di un bacino idrico artificiale – Fonte: Enel Green Power

Per approfondire la conoscenza sul tema suolo e sull'attività di monitoraggio si invita a consultare le pagine del portale nazionale sul consumo di suolo in Italia, disponibile a questo indirizzo: <https://www.consumosuolo.it>.

Il portale, realizzato da Arpa Piemonte ed ISPRA ed ospitato sull'infrastruttura dell'agenzia regionale, mette a disposizione dati, cartografie, indicatori a scala nazionale, regionale e per singolo comune riferiti all'arco temporale di osservazione dal 2012 al 2023. I dati completi degli indicatori sono invece scaricabili a [questo](#)

[indirizzo](#) assieme all'ultima edizione del rapporto nazionale.

Per una rassegna degli interventi principali che hanno interessato il Piemonte tra il 2022 ed il 2023 si rimanda a questa [story map](#).

Note

Tag

[consumo di suolo](#)

Ultima modifica 03 Dicembre 2024

Articolo originale:

<https://www.arpa.piemonte.it/notizia/consumo-suolo-italia-dati-2023-un-focus-per-piemonte>