

## CONSUMO DI SUOLO – REPORT 2022 (dati riferiti al 31/12/2022)

*Gaetano Caricato, Manilo Monaco, Francesco Manicone, Giuseppe Miraglia*

### IL CONSUMO DI SUOLO IN BASILICATA – QUINQUENNIO 2016-2021

La Basilicata occupa una superficie di 9.992,24 Km<sup>2</sup> (pari a ettari ha 999.224) e risulta la quattordicesima regione in Italia per estensione territoriale. La regione è ricca di aree protette ospitandone nel suo territorio ben 11 (di cui 2 Parchi Nazionali), che occupano circa il 20% dell'intera superficie regionale. Al 31 Dicembre 2022, con una media di 53,70 abitanti per Km<sup>2</sup> contro i 195,4 di media nazionale, la densità demografica risulta tra le più basse d'Italia.

Il consumo di suolo è un fenomeno associato alla perdita di una risorsa ambientale fondamentale. Esso è dovuto ad un incremento della copertura artificiale di suolo a scapito di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale. Tale processo è legato principalmente alle dinamiche insediative ed è dovuto alla costruzione di nuovi edifici, all'espansione delle città, alla conversione di terreno entro le aree urbane, all'infrastrutturazione del territorio. Il concetto di consumo di suolo può essere quindi definito come una variazione da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale del suolo (suolo consumato).

Come previsto dalla L. 132/2016, il consumo di suolo in Italia è monitorato dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), che consegna annualmente un quadro aggiornato dell'evoluzione dei fenomeni relativi al consumo di suolo, alle dinamiche di trasformazione del territorio e alla crescita urbana attraverso la produzione di cartografia tematica e l'elaborazione di indicatori specifici. In particolare, nella presente analisi sul consumo di suolo in Basilicata sono stati presi inizialmente in considerazione 4 di questi indicatori di riferimento:

1. Superficie di suolo consumato (ha): superficie totale di suolo consumato nel territorio regionale espressa in ettari;
2. Superficie di suolo consumato (%): percentuale di suolo consumato rispetto all'estensione totale del territorio regionale;
3. Incremento consumato (ha): incremento di consumo di suolo in ettari rispetto all'anno precedente;
4. Incremento consumato (%): percentuale di incremento del consumo di suolo rispetto alla superficie totale di suolo consumato riferita all'anno precedente.

Al 31 dicembre 2022 la superficie complessiva di suolo consumato in Basilicata equivale a 31.825,46 ettari, corrispondenti a circa 3,19% dell'intera superficie regionale (999.224 ettari). Il dato regionale si colloca notevolmente al di sotto della media nazionale, che nel 2022 si attesta a circa 7,14%.

Nell'arco del 2022, rispetto al 2021 il territorio della Regione Basilicata ha registrato un incremento nel consumo di suolo pari a 100,38 ettari. A questo dato corrisponde un incremento percentuale pari a +0,32%, che risulta sostanzialmente in linea con il dato nazionale di +0,33%.

**Tabella 1 - Consumo di suolo in Basilicata al 31/12/2022**

INDICATORE	VALORE REGIONALE	VALORE NAZIONALE
Superficie di suolo consumato al 31/12/2021 (ha)	31.825,46	2.151.437,16
Superficie di suolo consumato al 31/12/2021 (%)	3,19	7,14
Incremento consumato 2020-2021 (ha)	100.38	7.075,50
Incremento consumato 2020-2021 (%)	0,32	0,33

### CONSUMO DI SUOLO AL 31/12/2021 – DETTAGLIO PROVINCIALE

Considerando il dettaglio a livello provinciale, la Provincia di Potenza registra al 31 Dicembre 2022 un valore di suolo consumato pari a 22.559,71 ettari pari a circa 3,45% dell'intera superficie provinciale. Mentre per quanto riguarda la Provincia di Matera si registra, sempre al 31 Dicembre 2022 un valore di suolo consumato pari a 9.265,75 ha pari a circa 2.69% dell'intera superficie provinciale.

**Tabella 2 - Consumo di suolo per provincia**

PROVINCIA	INCREMENTO CONSUMATO 2021-2022 (ha)	INCREMENTO CONSUMATO 2021-2022 (%)	SUPERFICIE DI SUOLO CONSUMATO AL 31/12/2022(ha)	SUPERFICIE DI SUOLO CONSUMATO AL 31/12/2022(%)
POTENZA	47,36	0,21	22.559,71	3.45
MATERA	53.02	0,058	9.265,75	2,68

## CONSUMO DI SUOLO AL 31/12/2021 – DETTAGLIO COMUNALE

A livello Comunale la superficie media di suolo consumato in ettari è di circa 242,95, mentre, in termini percentuali rispetto la superficie amministrativa territoriale comunale è del 3,16%, valore ben al di sotto rispetto alla media a livello nazionale che si attesta al 10,03%.

Al fine di effettuare una classificazione dei dati in termini percentuali, a livello comunale, di consumo di suolo della Basilicata, sono state individuate 5 classi di consumo di suolo, tale classificazione è stata effettuata utilizzando "l'algoritmo di Jenks" mediante la funzione "Natural Break di Qgis", la prima classe comprende tutti i valori compresi tra il 1% e minori al 2 %, la seconda classe tutti i valori superiori o uguali al 2% e minori del al 3%, la terza classe tutti i valori superiori o uguali al 3% e minori del 4%, la quarta classe tutti i valori superiori o uguali al 4% e minori al 7% e la quinta classe tutti i valori superiori o uguali al 7% fino al 11%.

Nella Tabella 3 vengono riportati il numero di Comuni e la percentuale dei Comuni che rientrano nelle classificazione sopra descritta

Tabella 3: Classi percentuali di consumo di Suolo Basilicata per Comune

Classi di consumo di suolo	Numero Comuni	Percentuale Comuni
1% - 2%	34	25,95%
2% - 3%	41	31,30%
3% - 4%	25	19,08%
4% - 7 %	27	20,61%
7% - 11%	4	3,05%
Totale	131	100%

Mentre in Figura 1 viene riportata in mappa tale classificazione:

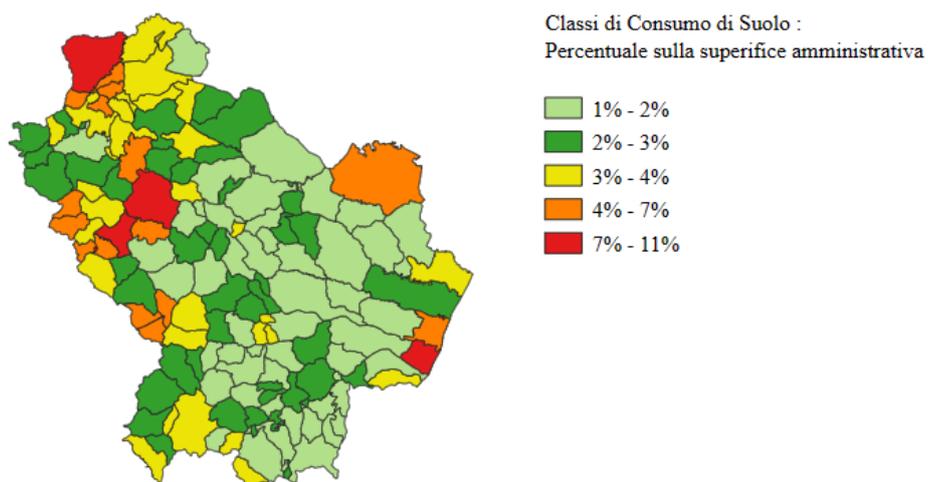


Figura 1: Carta Basilicata Classi percentuale di Consumo di Suolo per Comune

## ANDAMENTO DEL CONSUMO DI SUOLO NEGLI ANNI 2016-2021

Nell'arco temporale 2017-2022 la percentuale regionale di suolo consumato ha registrato un incremento annuale pressoché costante, tranne che nell'anno 2018 in cui l'incremento risulta raddoppiato. La tabella 4 esprime l'andamento del consumo di suolo in Basilicata nell'intervallo temporale 2016-2021. I valori riportati sono relativi al valore dell'anno precedente.

Tabella 4 - Andamento del consumo di suolo in Basilicata negli anni 2016-2021

Anni	Suolo Consumato (ha)	Suolo Consumato (%)	Incremento Suolo Consumato (ha)	Incremento Suolo Consumato (%)	Trend
2016	31.199,42	3,12%			
2017	31.289,71	3,13%	90,29	0,29%	
2018	31.459,20	3,15%	169,49	0,54%	↑
2019	31.556,17	3,16%	96,97	0,31%	↓
2020	31.648,20	3,17%	92,03	0,29%	↓
2021	31.725,08	3,17%	76,88	0,24%	↓
2022	31.825,46	3,19%	100,38	0,32%	↑

In Figura 2 si illustra il consumo di suolo espresso in ettari nell'arco del periodo 2016-2022, mentre in figura 3 viene descritto l'andamento dell'incremento annuale. Come è possibile osservare alla lenta diminuzione dell'andamento negli anni 2019-2021 nel 2022 si è subito un leggero incremento di suolo consumato.

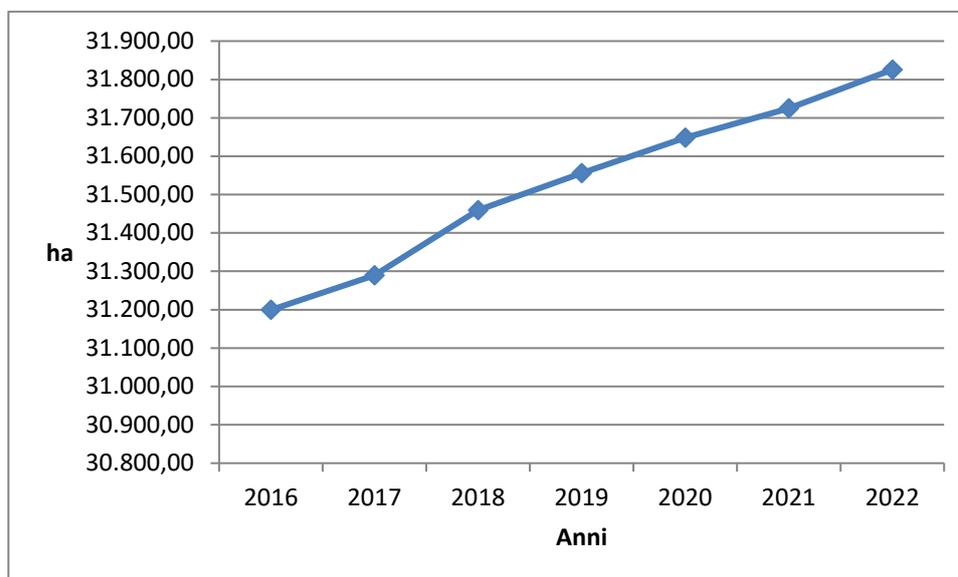


Figura 2 - Suolo Consumato 2016-2022 Basilicata

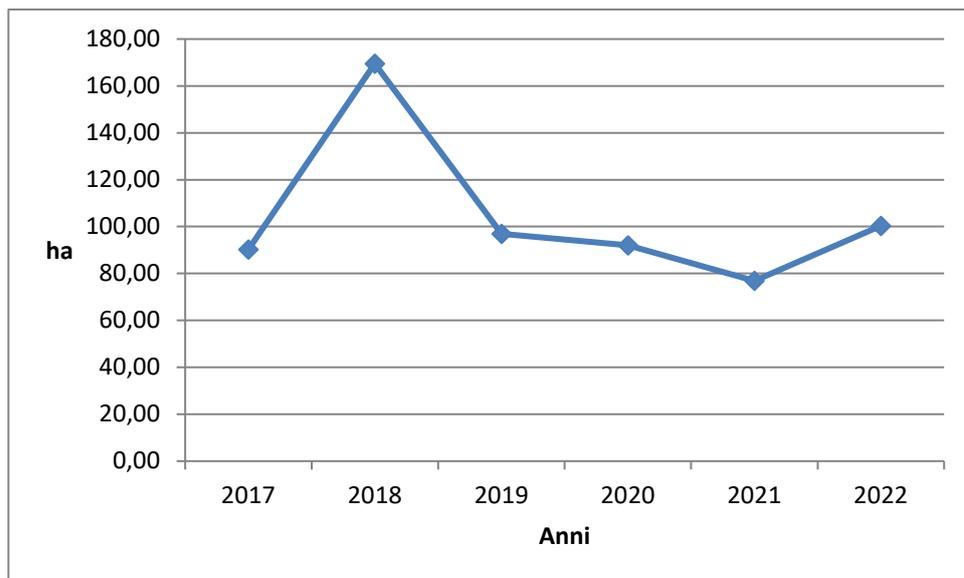


Figura 3: Trend annuale di Consumo di Suolo Basilicata

Nell'arco temporale 2017-2022, facendo riferimento ai valori registrati nell'ambito dei territori delle due Province Lucane Potenza e Matera. Dai dati si evidenzia che il consumo del suolo nelle due Province assume un valore di incremento percentuale pressoché costante, con un valore di picco per la Provincia di Potenza per l'anno 2018, che influenza anche il valore regionale. In Provincia di Potenza il valore si registra nel periodo 2020-2021 un aumento dell'incremento di consumo di suolo rispetto al periodo 2019-2020.

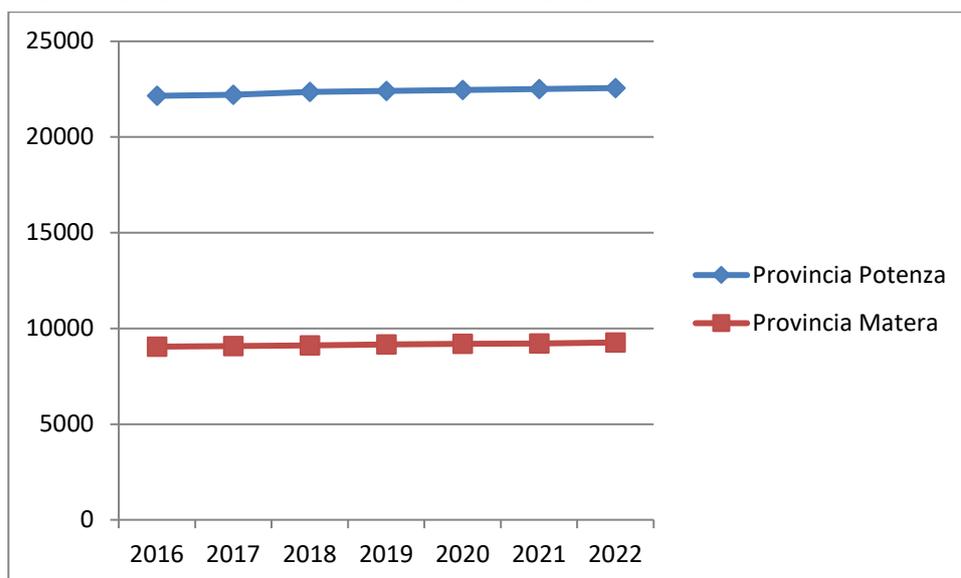
Tabella 5: Andamento del consumo di suolo in Provincia di Potenza negli anni 2016-2022

Provincia Potenza					
Anni	Suolo Consumato (ha)	Suolo Consumato (%)	Incremento Suolo Consumato (ha)	Incremento Suolo Consumato (%)	Trend
2016	22151,87	3,36%			
2017	22214,94	3,37%	63,07	0,28%	
2018	22349,58	3,39%	134,64	0,61%	↑
2019	22400,11	3,40%	50,53	0,23%	↓
2020	22449,57	3,40%	49,46	0,22%	↓
2021	22512,35	3,41%	62,78	0,28%	↑
2022	22559,71	3,42%	47,36	0,21%	↓

**Tabella 6: Andamento del consumo di suolo in Provincia di Matera negli anni 2016-2022**

Provincia Matera					
Anni	Suolo Consumato (ha)	Suolo Consumato (%)	Incremento Suolo Consumato (ha)	Incremento Suolo Consumato (%)	Trend↓↓
2016	9047,55	2,60%			
2017	9074,77	2,61%	27,22	0,30%	↑
2018	9109,62	2,62%	34,85	0,38%	↑
2019	9156,06	2,63%	46,44	0,51%	↑
2020	9198,63	2,64%	42,57	0,46%	↓
2021	9212,73	2,65%	14,1	0,15%	↑
2022	9265,75	2,66%	53,02	0,58%	

In Figura 4 si illustra il consumo di suolo espresso in ettari nell'arco del periodo 2016-2022, mentre in figura 5 viene descritto l'andamento dell'incremento annuale.



**Figura 4: Suolo Consumato 2016-2020 Province Potenza e Matera**

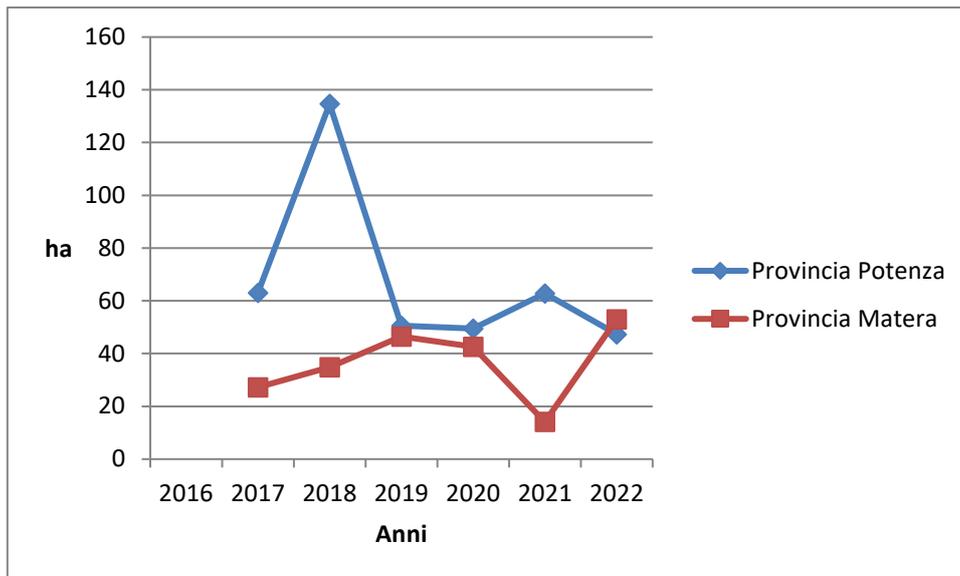


Figura 5: Trend annuale di Consumo di Suolo Province di Potenza e Matera

## Considerazioni finali

I dati di consumo di suolo in una regione come la Basilicata, tra le ultime come densità demografica e con la caratteristica di avere, a differenza di altre regioni, una campagna per poco o nulla urbanizzata, sono di difficile lettura.

Il fenomeno potrebbe sembrare non così impattante come in altre regioni Settentrionali o centro meridionali (es. regione Campania), ma è importante associare questo dato al dato demografico che per la Basilicata vede dati in diminuzione (ISTAT, 2022).

Molto importante, oltre agli indicatori sopra citati calcolati per provincia, anche il dato per comune, che può dire molto sulle dinamiche socioeconomiche del territorio.

La Basilicata risulta tra le regioni con la minore percentuale di suolo consumato in Italia, assieme al Molise ed alla Valle D'Aosta, con un dato pari al 3.19% di suolo consumato (pari a 31.825,46ha) dell'intera superficie regionale che ricordiamo essere di 999.224ha.

Rispetto ai dati del 2021, in Basilicata l'incremento di consumo di suolo nel 2022 corrisponde all'incirca al 3.1%, al di sotto della media nazionale pari al 7.14%.

I dati, come detto in premessa sono di difficile lettura essendo il nostro un territorio poco denso e, in apparenza, con un alto consumo pro capite, rispetto alla media nazionale.

Questo dato andrebbe però ulteriormente approfondito monitorando ad esempio le infrastrutture in abbandono (nuove e vecchie) e le aree verdi urbane ed extraurbane.

Per la Basilicata, ma probabilmente anche per l'intero territorio nazionale, la parola d'ordine per il futuro potrebbe essere: **“Rigeneriamo il vecchio!”**. Per farlo occorre un'illuminata azione di pianificazione territoriale.

Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2023 (2022) **Report SNPA n.37/2023** – ISBN 978-88-448-1178-5 <https://www.snpambiente.it/2023/10/25/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici-edizione-2023/>

- [https://www.snpambiente.it/wp-content/uploads/2023/10/schede\\_regionali\\_2023.pdf](https://www.snpambiente.it/wp-content/uploads/2023/10/schede_regionali_2023.pdf)

## RIFERIMENTI

Nicolau, R.; David, J.; Caetano, M.; Pereira, J. (2018). Ratio of Land Consumption Rate to Population Growth Rate – Analysis of Different Formulations Applied to Mainland Portugal. ISPRS Int. J. Geo Inf. 2018, 8, 96.

UN-Habitat. Sustainable Development Goal 11+ Make Cities and Human Settlements Inclusive, Safe, Resilient and Sustainable: A Guide to Assist National and Local Governments to Monitor and Report on SDG Goal 11+ Indicators. Monitoring Framework – Definitions – Metadata – UN-Habitat Technical Support. 2018. Available online: [https://smartnet.niua.org/sites/default/files/resources/sdg\\_goal\\_11\\_monitoring\\_framework.pdf](https://smartnet.niua.org/sites/default/files/resources/sdg_goal_11_monitoring_framework.pdf)

Corbane, C.; Politis, P.; Siragusa, A.; Kemper, T.; Pesaresi, M. (2017). *LUE User Guide: A Tool to Calculate the Land Use Efficiency and the SDG 11.3 Indicator with the Global Human Settlement*

*Layer*; Publications Office of the European Union: Luxembourg, 2017; ISBN1 978-92-79-73631-5.  
ISBN2 8-92-79-73630-8. Available online:  
<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC108026>

ISTAT(2023) – Censimento della popolazione e dinamica demografica – Anno 2022([www.istat.it](http://www.istat.it))

REGIONE BASILICATA – Sito web istituzionale. (<https://www.regione.basilicata.it>)