

# 10

## SUOLO



**Indicatore**  
VARIAZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO



Suolo

## 10.1 Variazione del consumo di suolo

Nel 2018 in Sicilia il consumo di suolo netto (bilancio tra nuovo consumo e aree ripristinate) continua a crescere per quanto in maniera inferiore rispetto alla media nazionale. Infatti, la crescita netta in Sicilia nel 2018 è pari allo 0,16%, a fronte di una media nazionale netta dello 0,21% (pari a 48,1 km<sup>2</sup>); mentre nel 2017 era pari allo 0,15%, a fronte di una media nazionale dello 0,23%. La densità di consumo netto, cioè la superficie consumata per ettaro di territorio è stata nel 2018 pari a 1,17 m<sup>2</sup>/ha, a fronte del dato nazionale di 1,6 m<sup>2</sup>/ha; il consumo netto procapite in Sicilia per lo stesso periodo è stato di 0,6 m<sup>2</sup>/ab; mentre la media nazionale è stata di 0,8 m<sup>2</sup>/ab.

L'analisi a livello provinciale evidenzia che l'incremento percentuale di consumo di suolo nel 2018 è stato minore nelle province di Messina e Palermo, entrambe con lo 0,13%; mentre la provincia con il maggiore incremento di consumo di suolo è stata Caltanissetta con lo 0,24 % valore superiore alla media nazionale. Se però il consumo di suolo viene rapportato alla consistenza della popolazione la provincia con il più basso valore è Catania (0,41 m<sup>2</sup>/ab/anno); mentre il valore più alto si raggiunge a Ragusa con 1,57 m<sup>2</sup>/ab/anno. Quest'ultimo dato può risentire del computo delle superfici delle numerose serre presenti nel territorio ragusano ed indicate come "consumo di suolo permanente". Parte di queste risulta non pavimentata e quindi ascrivibile alla categoria di suolo non consumato. Tale correzione ridurrebbe la stima del suolo consumato in questa provincia. I risultati delle analisi relativi a tutte le province siciliane sono sintetizzati nella Tabella 10.1.2.

A livello comunale, il maggior incremento di consumo di suolo in termini assoluti (in ettari) si rileva, nell'ordine, nei comuni di: Butera (15,4 ha), Catania (11,5 ha) e Ragusa (11,3 ha). Analizzando la densità di consumo di suolo intesa come m<sup>2</sup> consumati per ettaro di territorio comunale, i valori maggiori si riscontrano a Gravina di Catania (49,8), Sant'Agata li Battiati (49,7) e Villabate (30,1). Il consumo di suolo in Sicilia, nel 2018, in percentuale sulla superficie territoriale si attesta al 7,22%.

La quasi totalità dei comuni della fascia costiera delle province di Ragusa e Catania e buona parte di quelli ricadenti, sempre nella fascia costiera, delle province di Palermo, Trapani, Agrigento, Caltanissetta, Siracusa e Messina mostrano valori di percentuale di consumo di suolo sul totale della superficie comunale territoriale classificati negli intervalli più elevati, ricadenti tra il 9-15% e tra il 15-30% con punte anche superiori al 30%. Molto modesti appaiono i valori di consumo di suolo nelle aree collinari e di montagna dell'entroterra siciliano. Nella maggior parte del territorio siciliano, sono avvenute modeste entità di cambiamento di consumo di suolo nel periodo considerato da suolo non consumato a suolo consumato, per lo più ricadenti nella classe di cambiamento inferiore a 0,1 m<sup>2</sup>/ettaro e nella classe di cambiamento compresa tra 0,1 e 0,5 m<sup>2</sup>/ettaro.

Per ulteriori approfondimenti è possibile consultare:

- la pubblicazione di ISPRA: "[Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2019. Report SNPA 08/19](#)";
- la pubblicazione di ARPA Sicilia "[Monitoraggio consumo di suolo](#)"

Indicatore di consumo di suolo		
	Stato	Trend
Consumo di suolo netto		

#### Legenda



Stato: non sono stati misurati superamenti del valore limite/obiettivo

Trend: valori decrescenti nel 2018



Stato: sono stati misurati superamenti del valore limite/obiettivo

Trend: valori costanti o con un trend non chiaro



Stato: sono stati misurati superamenti del valore limite/obiettivo

Trend: valori crescenti nel 2018

**Tabella 10.1.1** Consumo di suolo in Italia e in Sicilia nel 2018

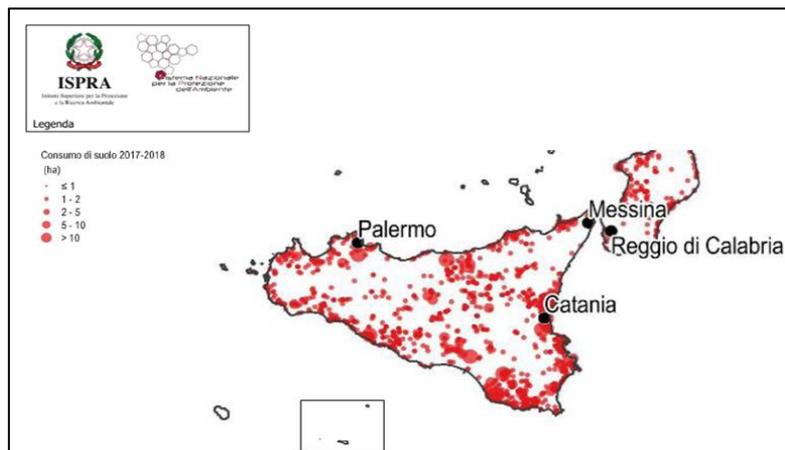
Indicatore di consumo di suolo	Italia	Sicilia
Consumo di suolo netto (incr. %)	0,21	0,16
Densità del consumo di suolo utile (m <sup>2</sup> /ha)	1,6	1,17
Consumo netto di suolo pro capite (m <sup>2</sup> /ab)	0,80	0,60

**Tabella 10.1.2** Suolo consumato (2018) e consumo netto di suolo annuale (2017-2018) nelle province siciliane

Provincia	Suolo consumato 2018 (ha)	Suolo consumato 2018 (%)	Suolo Consumato pro capite 2018 (m <sup>2</sup> /ab)	Consumo di suolo 2017-2018 (ha)	Consumo di suolo 2017-2018 (%)	Consumo di suolo pro capite 2017-2018 (m <sup>2</sup> /ab/anno)	Densità consumo di suolo 2017-2018 (m <sup>2</sup> /ha/anno)
Agrigento	19.391	6,37	442	30	0,16	0,69	1
Caltanissetta	11.803	5,54	443	28	0,24	1,04	1,3
Catania	29.750	8,37	268	45	0,15	0,41	1,27
Enna	8.903	3,47	535	15	0,17	0,9	0,58
Messina	21.276	6,55	337	28	0,13	0,45	0,87
Palermo	29.426	5,89	234	39	0,13	0,31	0,77
Ragusa	24.923	15,43	776	51	0,2	1,57	3,13
Siracusa	20.458	9,69	510	36	0,18	0,91	1,72
Trapani	19.789	8,03	458	30	0,15	0,68	1,2

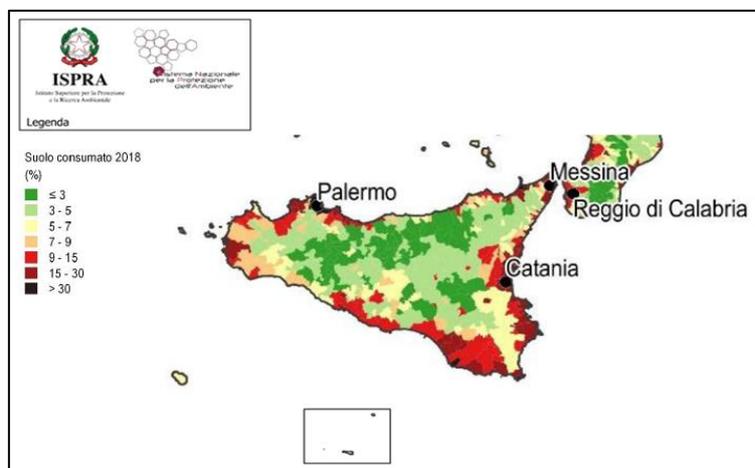
**Immagine 10.1.1** Localizzazione dei principali cambiamenti avvenuti tra il 2017 e il 2018.

Fonte:ISPRA



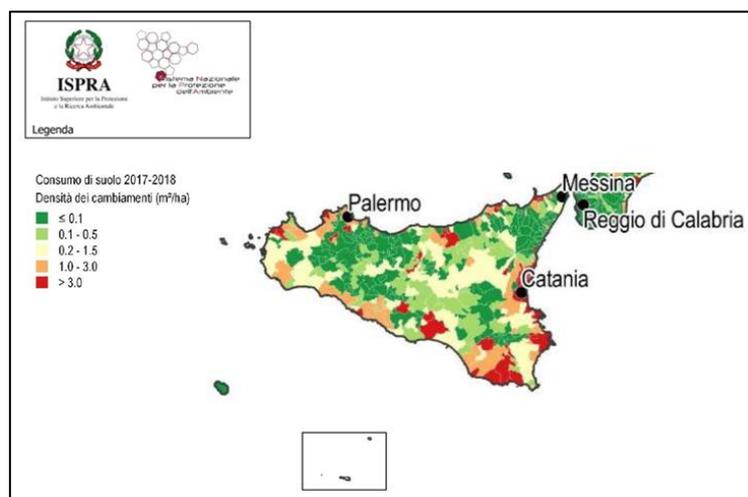
**Immagine 10.1.2** Consumo di suolo a livello comunale (esclusi i corpi idrici, 2018)

Fonte: ISPRA



**Immagine 10.1.3** Consumo di suolo (densità dei cambiamenti) a livello comunale (m<sup>2</sup>/ettaro 2017-2018)

Fonte: ISPRA





*La revisione dei dati Corine Land Cover (CLC) all'interno del progetto "ItalianNRCs LC Copernicus supporting activities for the period 2017-2021"*

La *Corine Land Cover* (CLC) è l'inventario a livello europeo di copertura del suolo. Le informazioni vengono ricavate dall'interpretazione delle immagini satellitari. La *Corine Land Cover* 2018 (quinto aggiornamento) è stata effettuata grazie all'impiego di nuove immagini satellitari, provenienti dal Sentinel-2, e dal Landsat8, geoprocessate e utilizzate nel processo di fotointerpretazione.

La classificazione standard del CLC suddivide il suolo secondo uso e copertura, prescindendo dall'influenza antropica, con una complessa struttura gerarchica articolata per lo più in tre livelli di approfondimento e per alcune classi in quattro. La figura 1 mostra la distribuzione cartografica delle classi di copertura e uso del suolo a livello regionale della CLC 2012. La figura 2 mostra la distribuzione cartografica delle classi di copertura ed uso del suolo a livello regionale della CLC 2018. Così come nella CLC 2012, la classe d'uso del suolo maggiormente rappresentata a livello regionale è la 211: *seminativi in aree non irrigue*, che annovera nel frumento e nelle altre graminacee le specie maggiormente rappresentative del territorio siciliano ricadenti in tale classe. Dal confronto tra la CLC 2012 e la CLC 2018 si evince che complessivamente per circa 16000 ettari, pari a circa lo 0.60% dell'intero territorio regionale si è riscontrato un cambiamento di classe d'uso del suolo. Tale dato è paragonabile con i cambiamenti registrati dal 2006 al 2012. La maggiore variazione (poco più del 50%) si ha nella classe "334 - Aree percorse da incendi", dove si registra un aumento della superficie interessate di quasi cinque volte a discapito di quelle a vegetazione sclerofilla ed a bosco di latifoglie; mentre per il 10% riguardano aree a vegetazione rada (tipo aree calanchive) trasformatesi a scapito di quelle a pascolo naturale. Altri aumenti significativi sono riferibili alla classe "Discariche e depositi di miniere, industrie e collettività pubbliche" in aumento del 25% ed alla classe "Aree sportive e ricreative" in aumento di poco più del 17%. Pertanto, i cambiamenti descritti raffigurerebbero, nei limiti delle approssimazioni metodologiche, situazioni di degrado ambientale di origine prevalentemente antropica.

Le diminuzioni più rilevanti riscontrate riguardano la classe "Cantieri" e la classe "Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche" in diminuzione rispettivamente di quasi il 50% e poco più del 10%.

Per approfondimenti è possibile consultare la pubblicazione ISPRA "[Territorio. Processi e trasformazioni in Italia, 2018](#)".

Autori: Anna Maria Abita, Antonina Lisa Gagliano, Domenico Giovanni Galvano, Fabrizio Merlo

Figura 1: Distribuzione cartografica delle classi di copertura e uso del suolo a livello regionale della CLC 2012

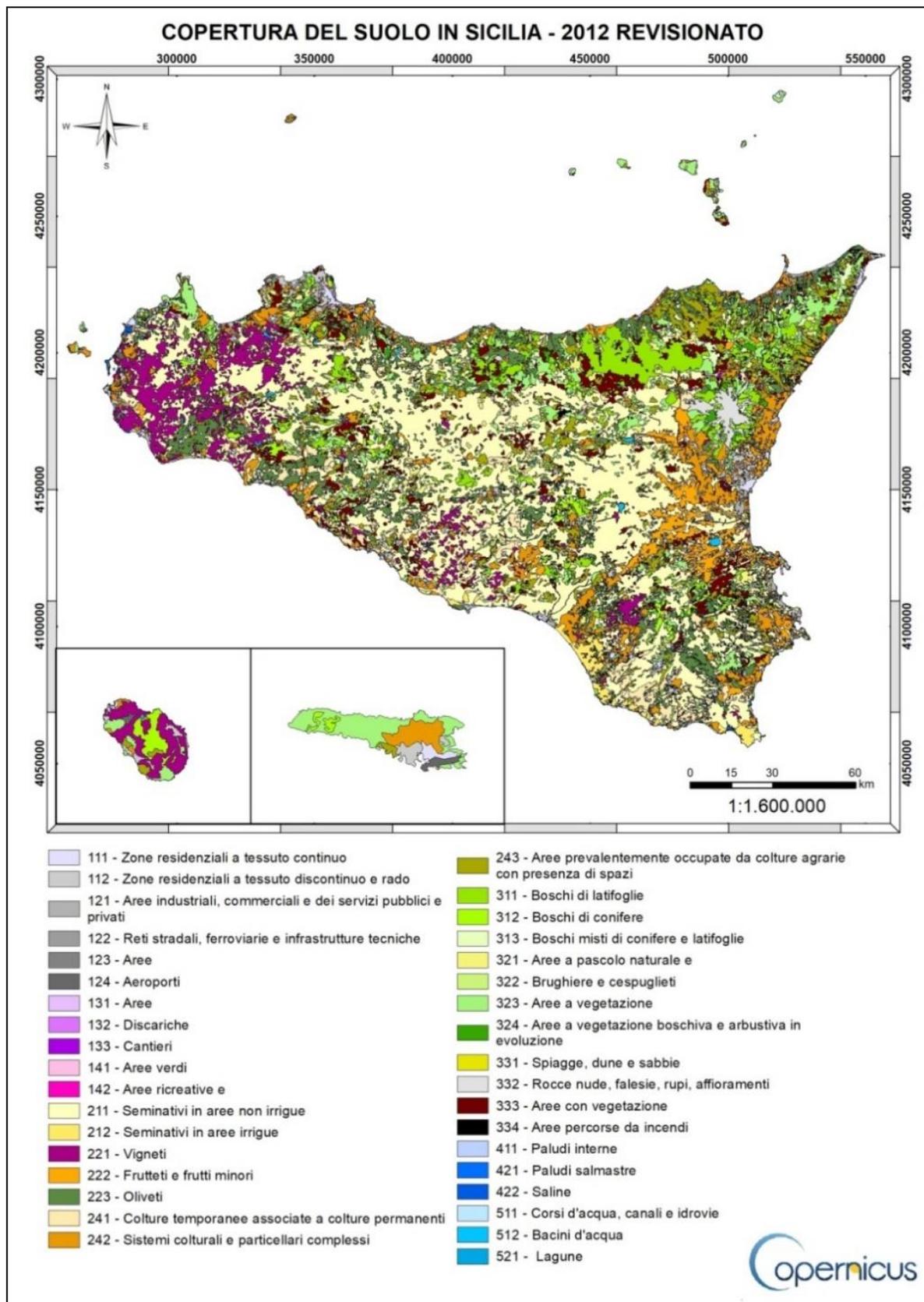


Figura 2 Distribuzione cartografica delle classi di copertura ed uso del suolo a livello regionale della CLC 2018

