



# Consumo di suolo in Sicilia

Monitoraggio nel periodo 2017-2018

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat / Copernicus

Struttura:  
ST 2.1 Monitoraggi Ambientali  
U.O. Ambiente Idrico

Direttore Struttura:  
Dott.ssa Anna Maria Abita

Autori:  
Anna Maria Abita  
Domenico Giovanni Galvano  
Fabrizio Merlo

## Consumo di suolo in Sicilia

---

### Monitoraggio nel periodo 2017-2018

Nel 2018 il consumo di suolo in Sicilia continua a crescere per quanto in maniera leggermente inferiore rispetto alla media nazionale e così come già registrato nel 2017. Infatti, la crescita in Sicilia nel 2018 è pari allo **0.16%**, a fronte di una media nazionale dello **0.21%**. Il confronto del suolo consumato rispetto al PIL risulta però significativamente più elevato in Sicilia rispetto al territorio nazionale.

Le provincie dove l'incremento percentuale di consumo di suolo (2017-2018) è minore sono Messina e Palermo (per ciascuna pari a 0.13%), seguite da Trapani e Catania (per ciascuna pari a 0.15%), mentre, la provincia con il maggiore incremento di consumo di suolo è Caltanissetta con un valore pari a 0.24%, valore superiore alla media siciliana e nazionale.

A livello comunale, il maggior consumo di suolo in termini assoluti (in Km<sup>2</sup>) si rileva - nell'ordine - nei comuni di Palermo (63.4 Km<sup>2</sup>), Vittoria (53.2 Km<sup>2</sup>) e Catania (51.5 Km<sup>2</sup>) per quanto per il Comune di Vittoria, tale dato computa le superfici delle numerose serre presenti nel territorio ragusano come "consumo di suolo permanente".

Le serre, essendo non pavimentate, potrebbero essere ascrivibili alla categoria di suolo non consumato. Così come già rilevato nel 2017, anche nel 2018 la quasi totalità dei comuni della fascia costiera delle provincie di Ragusa e Catania e buona parte di quelli ricadenti sempre nella fascia costiera delle provincie di Palermo, Trapani, Agrigento, Caltanissetta, Siracusa e Messina mostrano valori di percentuale di consumo di suolo sul totale della superficie comunale territoriale maggiori del **9%** con punte anche superiori al **30%**.

Modesti i valori di consumo di suolo nelle aree collinari e di montagna dell'entroterra siciliano. Il

consumo di suolo procapite a livello comunale (m<sup>2</sup>/ab.) presenta valori ricadenti nella classe più elevata (> 650 m<sup>2</sup>/ab) diffusamente presenti nei comuni delle aree interne e costiere.

# Indice

---

1 Introduzione	<b>3</b>
2 Politiche del suolo e quadro normativo	<b>4</b>
3 Il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo	<b>5</b>
4 Materiali e metodi utilizzati nel processo di fotointerpretazione	<b>7</b>
5 Risultati e conclusioni	<b>11</b>

ARPA SICILIA

Data: 16/12/2019

Autori:

Anna Maria Abita

Direttore ST 2 "Monitoraggi Ambientali"

Domenico Giovanni Galvano

Funzionario ST 2.1 "Monitoraggi Ambientali – U.O. Ambiente Idrico"

Fabrizio Merlo

Funzionario ST 2.1 "Monitoraggi Ambientali – U.O. Ambiente Idrico"

# 1 Introduzione

---

Il suolo, inteso come interfaccia tra terra, aria e acqua, ospita gran parte della biosfera. È lo strato superiore della crosta terrestre, costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi. Il suo consumo misura la perdita di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale a fronte dell'incremento della copertura artificiale di terreno prevalentemente dovuto alla costruzione di nuovi edifici, fabbricati e insediamenti, all'espansione delle città, alla desertificazione. Il consumo di suolo è quindi definito come una variazione da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale (suolo consumato) che, visti i tempi estremamente lunghi di formazione del suolo, può ritenersi un processo pressoché irreversibile. Le attività di monitoraggio del territorio in termini di uso, copertura e consumo di suolo permettono quindi di avere un quadro aggiornato, annualmente, 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 indicatori specifici.

La principale causa di degrado del suolo è rappresentata dalla sua impermeabilizzazione, che comporta un rischio accresciuto di inondazioni, l'aumento della cinetica dei cambiamenti climatici, la diminuzione della biodiversità e provoca la perdita di terreni agricoli fertili e aree naturali e seminaturali.

L'aggiornamento dei dati di "Monitoraggio di consumo di suolo" così come previsto dalla L.132/2016, è un compito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) che si è organizzato costituendo un'apposita "rete di referenti" per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo, coordinata dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), a cui partecipano le Agenzie per la protezione dell'ambiente delle Regioni e delle Province Autonome (ARPA-APPA) e tra queste ARPA Sicilia.

Per quanto concerne l'ambito regionale, ARPA Sicilia ha curato direttamente l'elaborazione del 10% nel 2016, del 40% nel 2017 e di poco più del 10% nel 2018 del territorio regionale per la valutazione dei cambiamenti verificatisi tra il 2015 e il 2018. La restante parte è stata mappata da ISPRA. Il presente lavoro riporta l'aggiornamento dei dati sul "Monitoraggio di consumo di suolo" del territorio regionale relativo agli anni 2017-2018. Questi risultati sono stati riportati tra gli altri nel *"Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2019. Report SNPA 08/19, a cura di Munafò, M."*, e a questa fonte si è attinto per stilare la presente relazione (il rapporto è consultabile e scaricabile dal sito di ISPRA (<https://www.snpambiente.it/2019/09/17/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici-edizione-2019/>)).

Pertanto il presente lavoro, che costituisce un focus della situazione sul territorio regionale, oltre ad analizzare l'evoluzione del consumo di suolo, fornisce ai responsabili delle decisioni a livello locale informazioni per la pianificazione urbanistica e territoriale al fine di limitare, mitigare o compensare l'impermeabilizzazione del suolo.

## 2 Politiche del suolo e quadro normativo

---

Nel 2015 tra gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (*Sustainable Development Goals* - SDGs) dell'Agenda Globale da raggiungere entro il 2030 erano compresi tra gli altri:

- assicurare che il consumo di suolo non superi la crescita demografica;
- l'accesso universale a spazi verdi e spazi pubblici sicuri, inclusivi e accessibili.

Con la sottoscrizione dell'Agenda anche l'Italia ha accettato di partecipare al processo di monitoraggio di questi obiettivi attraverso un sistema di indicatori sull'uso del suolo e sulla percentuale del territorio soggetto a fenomeni di degrado. Lo strumento è rappresentato dalla Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS 2017-2030) che si configura come l'elemento principale per la creazione di un nuovo modello economico circolare resiliente, tra l'altro, ai cambiamenti nell'utilizzo del suolo, finalizzato quindi anche "all'arresto del consumo del suolo e alla desertificazione", individuando questi come obiettivi strategici.

Per il raggiungimento di questo obiettivo sono evidentemente necessari atti normativi efficaci che possano indirizzare verso un rapido contenimento del consumo di suolo ma, ad oggi si registra ancora l'assenza di una Direttiva quadro europea e di un quadro normativo nazionale, anche se da tempo il problema viene posto in evidenza. Infatti l'iter legislativo per normare la limitazione del consumo di suolo è iniziato in Italia nel 2012 con una proposta di legge che non è stata approvata a causa della fine anticipata della Legislatura. Un nuovo disegno di legge è stato poi presentato nel 2014, approvato alla Camera il 12 maggio 2016 e inviato al Senato per l'approvazione definitiva ma, anche in questo caso, la fine della legislatura non ha consentito di arrivare all'approvazione finale. In questa legislatura sono state già presentate diverse proposte di legge che, in parte, riprendono e aggiornano il testo precedente mentre altre, come nel caso dell'AC 63 "Disposizioni per il contenimento del consumo di suolo e per il riuso dei suoli edificati", si riferiscono a una proposta d'iniziativa popolare presentata dal Forum Salviamo il Paesaggio nel 2018. Attualmente, il Senato ha all'esame - presso le Commissioni riunite 9a (Agricoltura e produzione agroalimentare) e 13a (Territorio, ambiente, beni ambientali) - diversi disegni di legge in materia di consumo di suolo.

Si tratta di dodici disegni di legge posti all'esame congiunto.

Ad oggi, quindi, manca ancora nel nostro Paese, una legge fondamentale per la tutela dell'ambiente in un'ottica di sviluppo sostenibile dell'uso del suolo e di aumento della resilienza delle aree urbane. Questo vuoto legislativo nazionale ha comportato la promulgazione di numerose norme regionali, in particolare, per la Regione Siciliana si hanno alcune generiche indicazioni nella L.R. n.16/2016 denominata "Recepimento del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia approvato con decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380". Tale norma, relativa a norme generali in materia urbanistica, è stata in parte dichiarata illegittima dalla Corte

Costituzionale che ha provveduto ad apportare alcune modifiche. Alcuni passi della citata norma regionale modificata (artt. 3, 4, 5 e 10) sono genericamente riconducibili al consumo di suolo.

Si evidenzia infine che nella legge n. 132 del 28 giugno 2016, istitutiva del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA) l’articolo 3 individua tra le funzioni del SNPA il monitoraggio del consumo di suolo. È previsto che il SNPA assicuri il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo attraverso la redazione di cartografia tematica e l'utilizzo di reti di monitoraggio puntali o di tecniche di *earth observation* per la classificazione della copertura del suolo. Il SNPA si è, quindi, organizzato per assicurare le attività di monitoraggio, costituendo un’apposita “rete di referenti” per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo, coordinata da ISPRA, a cui partecipano le Agenzie per la protezione dell’ambiente e tra queste ARPA Sicilia.

### 3 Il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo

---

L’obiettivo delle attività di monitoraggio è:

- la delimitazione delle aree di cambiamento (da copertura non artificiale a copertura artificiale) nei periodi che vanno da marzo/luglio dell’anno precedente a quello di monitoraggio, a quelli che vanno da marzo/luglio dell’anno corrente a quello di monitoraggio;
- specificare le aree interessate, scendendo in maggiore dettaglio sulla base della classificazione con un II livello - *consumo di suolo reversibile e consumo di suolo irreversibile* - individuandone le relative sottocategorie.

Il prodotto del monitoraggio annuale di consumo di suolo consiste in una produzione di cartografia del consumo di suolo su base raster (con griglia regolare) di 10x10 m, su più livelli di approfondimento. Tra il 2016 e il 2017, la classificazione è stata ampliata da due a tre classi. I satelliti Sentinel, che forniscono immagini radar e ottiche del nostro pianeta, permettono il monitoraggio del territorio (copertura vegetale, suolo ed acqua, etc.), del mare e dell’atmosfera. Ai fini del monitoraggio del territorio vengono oggi ampiamente utilizzate le immagini multispettrali Sentinel-2, caratterizzate da un elevato tempo di rivisitazione (3-5 gg) ed una risoluzione compresa tra i 10 m e i 60 m, e le immagini radar delle missioni Sentinel-1. Entrambe, con un opportuno preprocessing, permettono la classificazione automatica e semi-automatica che sono alla base delle successive fotointerpretazioni, elaborazioni e restituzioni cartografiche, anche se è spesso necessario ricorrere a dati a maggiore risoluzione (tipo immagini Google Earth, etc). Pertanto, la classificazione prevede tre livelli:

- 1) Il primo livello suddivide l'intero territorio in suolo consumato e suolo non consumato. Le elaborazioni annuali prevedono l'acquisizione dei dati di input (immagini Sentinel 1 e 2, altre immagini satellitari disponibili, dati ancillari) che, dopo un preprocessamento dei dati permettono una classificazione semi-automatica delle serie temporali complete dell'anno in corso e dell'anno precedente. I processi di foto interpretazione per la classificazione semi-automatica si basano sull'analisi multispettrale delle immagini disponibili in ambito Copernicus e, in particolare, delle immagini Sentinel-2.
- 2) Il secondo livello di classificazione suddivide il consumo del suolo in permanente e reversibile classificandolo come:
  - a) "consumo di suolo permanente": riferito alle aree interessate da edifici, fabbricati; strade asfaltate; sedi ferroviarie; aeroporti (aree impermeabili/pavimentate); porti; altre aree impermeabili/pavimentate non edificate (piazze, parcheggi, cortili, campi sportivi); serre permanenti pavimentate; discariche;
  - b) "consumo di suolo reversibile": relativo alle aree interessate da: strade sterrate; cantieri e altre aree in terra battuta; aree estrattive non rinaturalizzate; cave in falda; campi fotovoltaici a terra; altre coperture artificiali la cui rimozione ripristina le condizioni iniziali del suolo.
- 3) Il terzo livello scende ad un maggiore dettaglio e viene effettuato nel caso di disponibilità di immagini a più alta risoluzione (ad es. Google Earth), attraverso le quali è possibile individuare in maniera più precisa le classi di consumo di suolo, indicate con codici a tre cifre (es. codici 111, 112, etc.). Il sistema di classificazione ha subito nel tempo alcune modifiche e, proprio per questo livello, una delle più significative riguarda la codifica del suolo occupato da coltivazioni in serra, diversificando le serre pavimentate da quelle non pavimentate. Le prime sono classificate come *consumo permanente* (cod. 117), le seconde come *suolo non consumato* (cod. 203). Tale modifica riveste una certa rilevanza nell'ambito della nostra Regione in quanto, in particolari aree, è diffusa la serricoltura in aree non pavimentate.

## 4 Materiali e metodi utilizzati nel processo di fotointerpretazione

---

ISPRA ha inizialmente proceduto al download delle immagini satellitari con successiva conversione in riflettanza e calcolo dell'indicatore grafico NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) utilizzato per analizzare e valutare se la zona osservata contiene della vegetazione viva. Il valore di questo indicatore consente, seppur con ampio margine di errore, di stimare anche, qualora presente, il tipo di vegetazione. ISPRA ha quindi fornito il dato ancillare (da utilizzare come "allert territoriali") sovrapponendolo alle immagini Sentinel2, al fine di evidenziarne le differenze. In tal modo ARPA Sicilia ha tracciato i cambiamenti di consumo di suolo su un file "vettoriale" (shapefile), limitando la fotointerpretazione "a tappeto" sull'intero territorio regionale.

L'intero territorio nazionale è stato suddiviso in granuli. Per il territorio siciliano (pari a più di 25000 km<sup>2</sup>) i granuli interessati sono indicati con i seguenti codici: 33SVC - 33SVB - 33SWA - 33SWB - 33SWC - 33STV - 33STC - 33STB - 33STA - 33SUB - 33SUC - 33SVA, così come riportato nella figura 1. Ogni granulo è stato, poi, suddiviso in un reticolato con maglia quadrata di 2 Km di lato (in Sicilia ricadono più di 6000 quadrati di area pari a 4 km<sup>2</sup>- figura 4), all'interno di ciascuno dei quali si è proceduto ad effettuare la fotointerpretazione con editing manuale e metodo vettoriale utilizzando, prevalentemente, le immagini ad alta definizione di Google Earth che comprendevano, fra l'altro, l'arco temporale richiesto per lo studio del monitoraggio del consumo di suolo nel periodo 2017-2018.

Figura 4.1 – Granuli in cui ricade il territorio siciliano

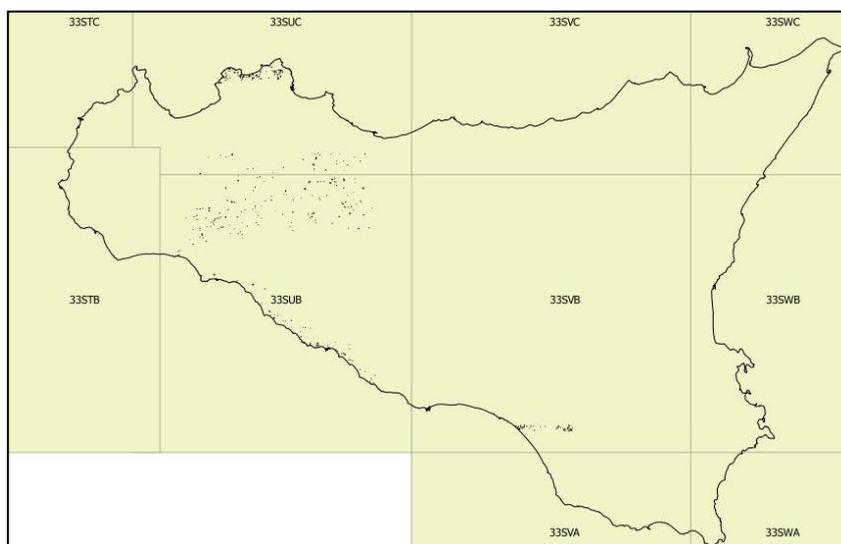
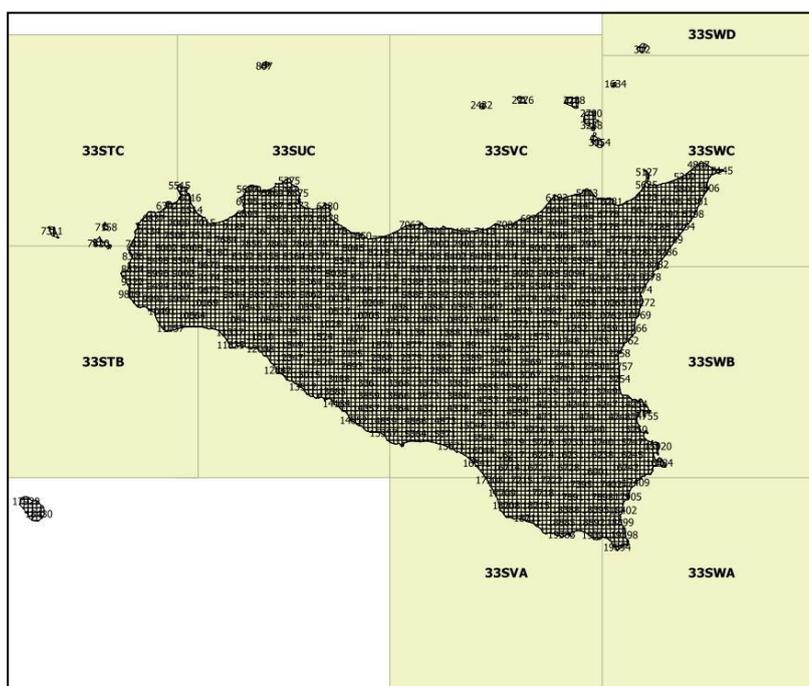


Figura 4.2 – Suddivisione del territorio siciliano in una griglia di lavoro con reticolati di 4 km<sup>2</sup>

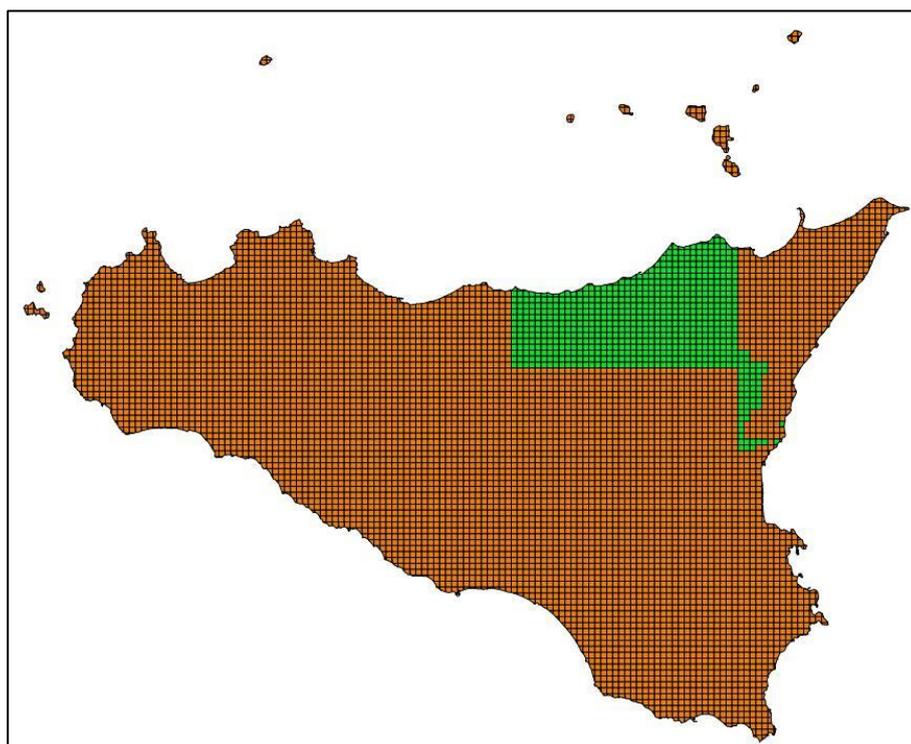


Per l'attività di monitoraggio del consumo di suolo, di cui al periodo di monitoraggio 2017-2018, si è proceduto per alcuni dei granuli (33SVB, 33SVC, e 33SWB) del territorio siciliano con:

- Download e pre-processing delle immagini Sentinel 2018;
- Download e presa visione del materiale fornito da ISPRA, consistente in:
  1. Raster del consumo di suolo della regione Sicilia per il 2017, 2016, 2015 e 2012;
  2. Shapefile in cui aggiungere i poligoni dei cambiamenti secondo la metodologia di fotointerpretazione e mappatura;
  3. Shapefile contenente i granuli Sentinel-2 e i nomi corrispondenti utili per identificare le immagini da scaricare;
  4. Immagini Sentinel-2 per il 2017 e 2018 da fotointerpretare (senza copertura nuvolosa ottenute dalla mosaicatura di varie immagini Sentinel-2 nel periodo di riferimento) nelle bande del visibile ed infrarosso vicino;
  5. Maschere dei possibili cambiamenti (codice 1 del raster) ottenuti da Sentinel-2 e raster degli NDVI massimi;
  6. Maschere dei possibili cambiamenti (codice 1 del raster) ottenuti da Sentinel-1;
  7. Suddivisione del territorio regionale in reticolati di 2 Km di lato finalizzati alla classificazione per fotointerpretazione del territorio siciliano
- Classificazione per fotointerpretazione del territorio siciliano effettuata al secondo livello e ove possibile al terzo livello.

Durante l'espletamento di tale attività, la procedura di lavoro eseguita da ARPA Sicilia, così come per il periodo di monitoraggio precedente si è svolta in ossequio alle indicazioni dell'ultima versione del manuale di monitoraggio condiviso con ISPRA ed utilizzando una griglia chilometrica, con reticolati di 4 Km<sup>2</sup> (maglia 2 Km x 2 Km), analizzando poco più del 10 % dell'intero territorio regionale (all'incirca il 10,5%). L'analisi è stata effettuata mediante la fotointerpretazione ed editing manuale al terzo livello di classificazione per un totale di n. 710 reticolati fotointerpretrati rispetto al totale di n.6844. L'attività di fotointerpretazione si è basata utilizzando, esclusivamente, le immagini di Google Earth nella finestra temporale compresa tra giugno-settembre 2017 e giugno 2018. Si rappresenta, in particolare, che le principali variazioni di consumo di suolo nel periodo 2017-2018, in termini di nuovo suolo consumato o di suolo trasformato, hanno riguardato le categorie dei "Cantieri e altre aree in terra battuta: piazzali, parcheggi, cortili, campi sportivi, depositi permanenti di materiale" (cod.122) e degli "Edifici, fabbricati, capannoni (cod.111). Più specificatamente, ARPA Sicilia ha digitalizzato in totale n.870 poligoni che comprendono il nuovo consumo di suolo, gli errori di omissione e commissione, le trasformazioni tra 2017 e 2018. Per il nuovo consumo sono stati digitalizzati 186 poligoni tutti classificati sino al terzo livello. Inoltre sono stati digitalizzati 14 poligoni "trasformati" dal 2017 al 2018 e 670 poligoni di cui 121 come errore di commissione e 549 come errore di omissione. Ai fini del monitoraggio del consumo di suolo 2017-2018, la restante parte del territorio regionale è stata mappata da ISPRA.

**Figura 4.3 – Territorio fotointerpretato da ARPA Sicilia per il monitoraggio del consumo di suolo 2017-18 (evidenziato con il colore verde)**



Inoltre, è stata predisposta una scheda descrittiva su n. 2 casi significativi (pubblicati sul Rapporto sul Consumo di Suolo di ISPRA) di consumo di suolo (periodo 2017-2018),

ricadenti nella superficie mappata da ARPA Sicilia la quale, complessivamente, ha riguardato la digitalizzazione di un totale di n.870 poligoni per il periodo in questione.

**Figura 4.4 – Casi di interesse legati a trasformazioni significative avvenute nel periodo 2017-2018**



Comune di Pettineo (provincia di Messina): area interessata da attività cantieristica, di circa 1 ettaro. Fonte: ARPA Sicilia



Comune di San Mauro Castelverde (provincia di Palermo): area di oltre 2 ettari interessata da attività cantieristica. L'attività, su area SIC ITA 020003- Boschi di San Mauro Castelverde, ha comportato la totale rimozione della vegetazione costituita prevalentemente da ulivi con presenza di querce da sughero e elementi della macchia mediterranea. L'intervento è presumibilmente finalizzato alla trasformazione agraria dell'ordinamento colturale preesistente. Fonte: ARPA Sicilia.

## 5 Risultati e conclusioni

---

Il quadro conoscitivo sul consumo di suolo nel nostro Paese è disponibile grazie ai dati aggiornati al 2018 da parte del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA). La cartografia completa e gli indicatori derivati sono disponibili per il download sul sito [www.consumosuolo.isprambiente.it](http://www.consumosuolo.isprambiente.it) con una licenza che ne permette il pieno utilizzo (CC BY 3.0 IT). -La tabella 5.1 riporta una sintesi dei dati a livello nazionale.

**Tabella 5.1 - Stima del consumo di suolo annuale (nuova superficie a copertura artificiale), del consumo di suolo annuale netto (bilancio tra nuovo consumo e aree ripristinate), della densità del consumo (incremento in metri quadrati per ogni ettaro di territorio) e del consumo di suolo annuale netto avvenuto in aree “utili”, a livello nazionale.**

Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

	2016	2017
	2017	2018
<b>Consumo di suolo (km<sup>2</sup>)</b>	53,5	50,9
<b>Consumo di suolo (incr. %)</b>	0,23	0,22
<b>Consumo di suolo netto (km<sup>2</sup>)</b>	50,8	48,1
<b>Consumo di suolo netto (incr. %)</b>	0,22	0,21
<b>Densità del consumo di suolo netto (m<sup>2</sup>/ha)</b>	1,69	1,60
<b>Consumo di suolo utile netto (km<sup>2</sup>)</b>	45,5	43,2
<b>Densità del consumo di suolo utile (m<sup>2</sup>/ha)</b>	2,20	2,09

I dati della nuova cartografia SNPA del consumo di suolo al 2018 mostrano come, a livello nazionale, la copertura artificiale del suolo sia arrivata al 7,64% (7,74% al netto della superficie dei corpi idrici permanenti), con un incremento dello 0,21% nell’ultimo anno (era lo 0,22% nel 2017). In termini assoluti, il suolo consumato viene stimato in 23.033 km<sup>2</sup>.

I dati relativi alla Sicilia sono sintetizzati nella tabella 5.2 dalla quale si evince un incremento di consumo di suolo nel 2018 di 302 ha pari al 0.16%, inferiore alla media nazionale.

**Tabella 5.2 - Indicatori di consumo di suolo in Sicilia. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificata)**

	Suolo consumato 2017 (ha)	Suolo consumato 2017 (%)	Suolo consumato 2018 (ha)	Suolo consumato 2018 (%)	Consumo di suolo netto 2017-2018 (ha)	Consumo di suolo netto 2017-2018 (%)	Densità consumo di suolo netto 2017-2018 m2/ha
Sicilia	185.417	7,21	185.719	7,22	302	0,16	1,17
Italia	2.298.479	7,63	2.303.291	7,64	4.812	0,21	1,60

Una misura dell'efficacia del consumo di suolo in relazione alle esigenze demografiche è offerta da diversi indicatori (Tabella 5.3). In termini di suolo consumato pro capite, i valori regionali più alti risentono della bassa densità abitativa che caratterizza alcune regioni italiane. Tra queste, però, la Sicilia, presenta valori al di sotto del valore nazionale, così come riportato nella tabella:

**Tabella 5.3 - Consumo di suolo e andamenti demografici regionali in Sicilia. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificato).**

	Suolo consumato pro capite 2017 (m2/ab)	Suolo consumato pro capite 2018 (m2/ab)	Consumo di suolo pro capite 2017-2018 (m2/ab)
Sicilia	367	369	0,60
Italia	379	381	0,80

Un'analisi della distribuzione in relazione alla dimensione economica regionale è effettuata attraverso il confronto del suolo consumato 2017-2018 con il PIL regionale e il numero di addetti all'industria. Il confronto tra la media nazionale e quella regionale (tabella 5.4) evidenzia un dato significativamente più elevato in Sicilia rispetto a quello medio nazionale.

**Tabella 5.4 - Suolo consumato (2018) e consumo di suolo annuale netto (2017-2018) per € di PIL e per addetto all'industria. Fonte: elaborazioni ISPRA su dati Istat e cartografia SNPA (modificato).**

	Suolo consumato 2018 (ha/mln € di PIL)	Suolo consumato 2018 (ha/addetto industria)	Suolo consumato 2018 (ha/addetto costruzioni)	Consumo di suolo 2017-2018 (m2/ mln € di PIL)	Consumo di suolo 2017-2018 (m2/addetto in-dustria)	Consumo di suolo 2017-2018 (m2/addetto costruzioni)
Sicilia	2,12	1,12	2,80	34,43	18,18	45,46
Italia	1,34	0,43	1,76	27,90	9,06	36,74

A livello provinciale i dati relativi al suolo consumato (2018) e al consumo netto di suolo annuale (2017-2018) in Sicilia sono riportati in Tabella 5.5.

**Tabella 5.5 - Suolo consumato (2018) e consumo netto di suolo annuale (2017-2018) a livello provinciale.**  
Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificato)

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	1,00
Caltanissetta	11.803	5,54	443	28	0,24	1,04	1,30
Catania	29.750	8,37	268	45	0,15	0,41	1,27
Enna	8.903	3,47	535	15	0,17	0,90	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	0,20	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	1,20
Italia	2.303.291	7,64	381	4.812	0,21	0,80	1,60

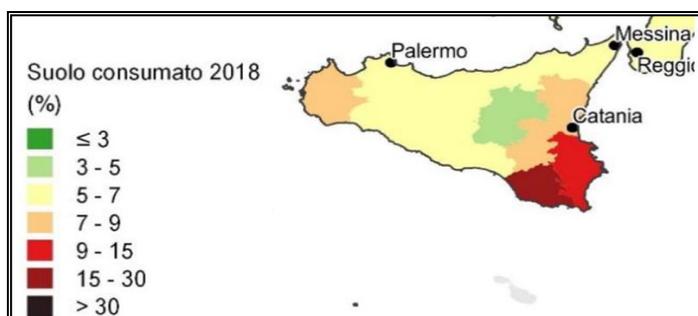
Ragusa si conferma la provincia con la percentuale di suolo artificiale più alta, con il 15.43% di suolo consumato in rapporto alla superficie provinciale, valore questo ben al di sopra della media nazionale. Bisogna però specificare che tale dato risente fortemente del computo delle superfici delle numerose serre presenti nel territorio ragusano molte classificate ancora come “consumo di suolo permanente”. La maggior parte di tali serre però potrebbe risultare non pavimentata e quindi ascrivibile alla categoria di suolo non consumato. Tale correzione, oggi in corso, fornirà un dato più attendibile sul consumo di suolo in questa provincia. Il valore percentuale di suolo consumato più basso si registra invece a Enna con il 3.47%, valore più basso di oltre il 50% rispetto la media nazionale. Se si analizza invece il consumo netto in ettari il valore massimo si ha nella provincia di Palermo con 29426 ha di suolo consumato, e il valore più basso si registra sempre nella provincia di Enna con 8903 ha.

I maggiori incrementi percentuali di consumo di suolo tra il 2017 e il 2018 si registrano nelle provincie di Caltanissetta con il 0.24% (pari a 28 ha) - unica provincia siciliana con valore superiore alla media nazionale - e di Ragusa con il 0.2% (pari a 51 ha).

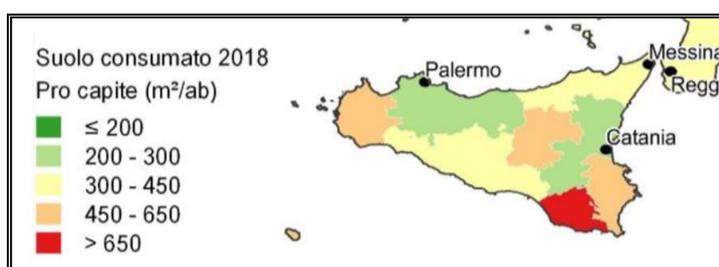
Le provincie con il più basso incremento percentuale (0.13%) sono Messina e Palermo rispondenti, rispettivamente, a 28 e 39 ettari consumati nell'ultimo anno.

Le Figure 1.5, 2.5, 3.5 e 4.5 riportano rispettivamente la percentuale di suolo consumato (2018), il suolo consumato pro capite (2018), il consumo di suolo netto annuale pro capite a livello provinciale (2017-2018) e la densità di consumo di suolo netto annuale (2017-2018) a livello provinciale.

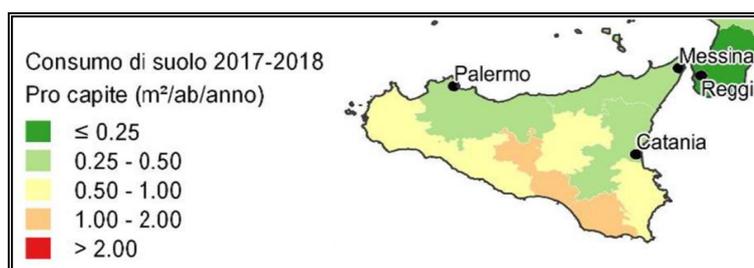
**Figura 1.5 - Suolo consumato a livello provinciale (% 2018). Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificato)**



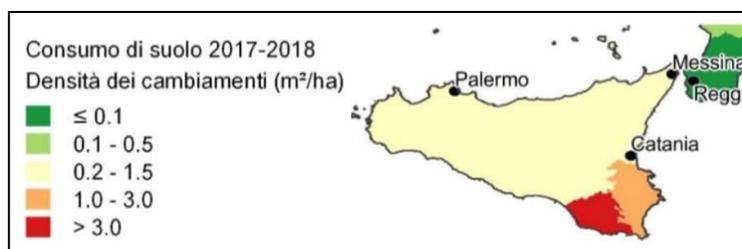
**Figura 2.5 - Suolo consumato pro capite a livello provinciale (2018). Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificato)**



**Figura 3.5 - Consumo di suolo netto annuale pro capite a livello provinciale (2017-2018). Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA (modificato)**



**Figura 4.5 Densità di consumo di suolo netto annuale a livello provinciale (2017-2018). Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA Modificato)**



Per quanto attiene l'incremento del consumo di suolo tra il 2017 e il 2018, dei 390 comuni

siciliani in 165 non vi è stato alcun incremento e in 106 l'incremento è stato inferiore a 0.01%.

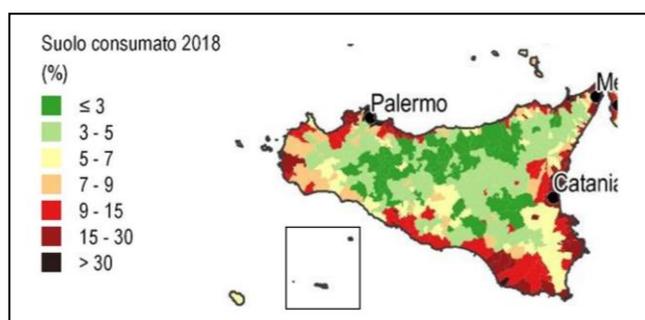
Il maggior l'incremento del consumo di suolo (tabella 5.6), in termini percentuali si è registrato nell'ordine nei comuni di: Gravina di Catania; Sant'Agata li Battiati e Villabate. Invece, come incremento in ettari, sono: Butera, Catania e Ragusa e come incremento in m<sup>2</sup>/abitante/anno sono: Butera, Castellana Sicula e San Mauro Castelverde.

**Tabella 5.6 - Comuni con maggiore incremento del consumo di suolo tra il 2017 e il 2018 (in percentuale, in ettari e in m<sup>2</sup> pro capite l'anno). Fonte: ISPRA (modificato)**

Comune	Consumo di suolo (incremento in %) 2017-2018	Comune	Consumo di suolo (incremento in ettari) 2017-2018	Comune	Consumo di suolo procapite (incremento in m <sup>2</sup> /ab/anno) 2017-2018
1. Gravina di Catania	0,5	1. Butera	15	1. Butera	33
2. Sant'agata li Battiati	0,5	2. Catania	12	2. Castellana Sicula	23
3. Villabate	0.3	3. Ragusa	11	3. San Mauro Castelverde	15

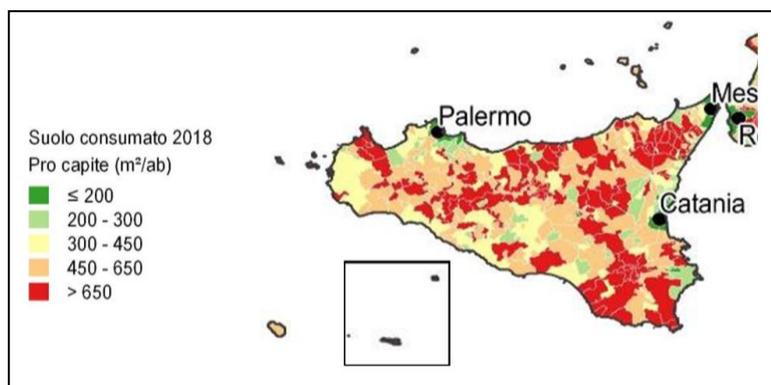
La figura 5.5 riporta la rappresentazione cartografica del consumo di suolo a livello comunale relativa all' anno 2018 (esclusi i corpi idrici), dalla quale si deduce che la quasi totalità dei comuni della fascia costiera delle province di Ragusa e Catania e buona parte di quelli ricadenti, sempre nella 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 della figura citata, ossia ricadenti tra i 9-15% e tra il 15-30% con punte anche superiori al 30%. Molto modesti, di contro, appaiono i valori di consumo di suolo nelle aree collinari e di montagna dell'entroterra siciliano.

**Figura 5.5 – Consumo di suolo a livello comunale (% , esclusi i corpi idrici, 2018). Fonte: Schede regionali del rapporto ISPRA - modificato**



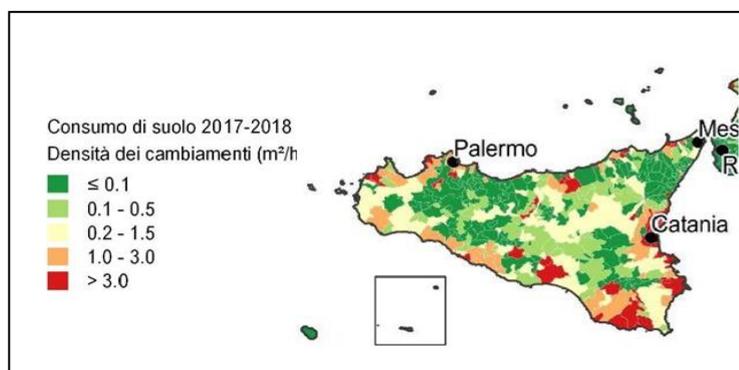
Nella figura 6.5 è riportata la rappresentazione cartografica del consumo di suolo pro capite a livello comunale (m<sup>2</sup>/ab. 2018) da cui si evince una distribuzione più omogenea dei valori di suolo consumato pro-capite tra i comuni delle aree interne e quelli rivieraschi.

**Figura 6.5 – Consumo di suolo pro capite a livello comunale (m<sup>2</sup>/ab. 2018). Fonte: schede regionali del rapporto ISPRA - modificato**



Nella figura 7.5 è descritta la situazione del consumo di suolo inteso come “densità dei cambiamenti” avvenuti nel periodo 2017-2018 da suolo non consumato a suolo consumato, sempre spazializzato a livello comunale ed espresso in m<sup>2</sup>/ettaro. Da tale rappresentazione si può notare come, nella maggior parte del territorio siciliano, siano avvenute modeste entità di cambiamento di consumo di suolo.

**Figura 7.5 – Consumo di suolo (densità dei cambiamenti) a livello comunale (m<sup>2</sup>/ettaro 2017-2018). Fonte: Schede regionali del rapporto ISPRA (modificato).**



Sono riportati, infine, nella tabella 5.7 allegata alla presente relazione i dati disaggregati per singolo comune siciliano relativi a:

- 1) Superficie di suolo consumato (in ha);
- 2) Superficie di suolo consumato (in %);
- 3) Incremento di superficie di suolo consumato (in ha);
- 4) Incremento di superficie di suolo consumato (in %);
- 5) Densità del consumo di suolo espressa in m<sup>2</sup> per ha di territorio;
- 6) Consumo di suolo per abitante residente (m<sup>2</sup>/ab);
- 7) Incremento di consumo di suolo (2017-2018) per abitante residente (m<sup>2</sup>/ab).

Vengono forniti anche i dati sulle superfici comunali, sul numero di abitanti residenti e sulla densità degli abitanti espressa come abitanti per ettaro di territorio (ab/ha).

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Acate	RG	2302,5	22,583	0,24	0,002	0,24	2033,11	0,21	10196	11325	1,111
Aci Bonaccorsi	CT	70,02	40,895	0,11	0,064	6,42	198,41	0,31	171,22	3529	20,611
Aci Castello	CT	279,17	32,286	0,42	0,049	4,86	150,28	0,23	864,68	18577	21,484
Aci Catena	CT	271,91	32,109	0,07	0,008	0,83	92,43	0,02	846,84	29418	34,739
Aci Sant'Antonio	CT	407,64	28,619	0,83	0,058	5,83	225,51	0,46	1424,4	18076	12,691
Acireale	CT	1045,88	26,032	1,47	0,037	3,66	200,1	0,28	4017,7	52269	13,01
Acquaviva Platani	CL	93,71	6,425	0,15	0,01	1,03	999,04	1,6	1458,5	938	0,643
Acquedolci	ME	216,12	16,799	0,56	0,044	4,35	381,64	0,99	1286,5	5663	4,402
Adrano	CT	883,3	10,676	0	0	0	247,89	0	8274	35633	4,307
Agira	EN	573,26	3,512	1,55	0,009	0,95	697,23	1,89	16325	8222	0,504
Agrigento	AG	2473,19	10,114	4,11	0,017	1,68	416,86	0,69	24452	59329	2,426
Aidone	EN	456,86	2,178	0,77	0,004	0,37	950,8	1,6	20972	4805	0,229
Alcamo	TP	1314,4	10,064	1,72	0,013	1,32	290,33	0,38	13061	45273	3,466
Alcara li Fusi	ME	123,6	1,975	0	0	0	646,11	0	6259,4	1913	0,306
Alessandria della Rocca	AG	148,39	2,391	0	0	0	517,58	0	6205,2	2867	0,462
Alì	ME	61,87	3,909	0	0	0	822,74	0	1582,7	752	0,475
Alì Terme	ME	80,92	12,984	0,07	0,011	1,12	329,08	0,28	623,22	2459	3,946
Alia	PA	174,78	3,815	0	0	0	495,41	0	4581,6	3528	0,77
Alimena	PA	138,51	2,33	0	0	0	708,49	0	5944,7	1955	0,329
Aliminusa	PA	50	3,668	0	0	0	419,46	0	1363,2	1192	0,874
Altavilla Milicia	PA	387,94	16,364	0	0	0	465,16	0	2370,6	8340	3,518

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Altofonte	PA	274,56	7,77	2,56	0,072	7,24	268,7	2,51	3533,8	10218	2,892
Antillo	ME	152,86	3,526	0	0	0	1721,4	0	4334,9	888	0,205
Aragona	AG	478,29	6,424	1,67	0,022	2,24	508,33	1,77	7445,5	9409	1,264
Assoro	EN	460,9	4,13	1,04	0,009	0,93	905,5	2,04	11160	5090	0,456
Augusta	SR	2122,23	19,217	7,42	0,067	6,72	591,91	2,07	11043	35854	3,247
Avola	SR	880,91	11,887	1,37	0,018	1,85	280,47	0,44	7410,6	31408	4,238
Bagheria	PA	741,96	24,943	0,54	0,018	1,82	134,79	0,1	2974,6	55047	18,506
Balestrate	PA	192,61	30,021	0	0	0	298,81	0	641,58	6446	10,047
Barcellona Pozzo di Gotto	ME	992,15	16,886	1,47	0,025	2,5	239,71	0,36	5875,6	41389	7,044
Barrafranca	EN	285,8	5,345	0,22	0,004	0,41	220,52	0,17	5347,4	12960	2,424
Basicò	ME	51,29	4,276	0	0	0	866,39	0	1199,4	592	0,494
Baucina	PA	95,6	3,919	0	0	0	490,26	0	2439,4	1950	0,799
Belmonte Mezzagno	PA	229,17	7,846	0,25	0,009	0,86	203,91	0,22	2920,9	11239	3,848
Belpasso	CT	1775,65	10,74	3,67	0,022	2,22	631,32	1,3	16533	28126	1,701
Biancavilla	CT	676,73	9,687	0,71	0,01	1,02	282,58	0,3	6986,3	23948	3,428
Bisacquino	PA	223,5	3,449	0,1	0,002	0,15	499,22	0,22	6479,9	4477	0,691
Bivona	AG	251,01	2,842	0	0	0	698,03	0	8831,3	3596	0,407
Blufi	PA	86,89	3,969	0	0	0	893,01	0	2189	973	0,445
Bolognetta	PA	211,35	7,674	0	0	0	507,93	0	2754,2	4161	1,511
Bompensiere	CL	42,15	2,121	0	0	0	762,21	0	1987,6	553	0,278
Bompietro	PA	109,33	2,589	0	0	0	817,73	0	4223	1337	0,317

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Borgetto	PA	208,22	8,02	0,48	0,018	1,85	282,37	0,65	2596,2	7374	2,84
Brolo	ME	152,54	20,014	0,44	0,058	5,77	264,5	0,76	762,15	5767	7,567
Bronte	CT	984,4	3,947	0,86	0,003	0,34	519,12	0,45	24943	18963	0,76
Buccheri	SR	210,56	3,662	0	0	0	1079,24	0	5749,4	1951	0,339
Burgio	AG	166,72	3,959	0	0	0	633,92	0	4211,4	2630	0,624
Buscemi	SR	169,38	3,274	0	0	0	1657,34	0	5174,2	1022	0,198
Buseto Palizzolo	TP	278,12	3,827	0,24	0,003	0,33	949,86	0,82	7267,6	2928	0,403
Butera	CL	1127,13	3,792	15,42	0,052	5,19	2439,68	33,38	29724	4620	0,155
Caccamo	PA	509,24	2,714	0	0	0	625,68	0	18760	8139	0,434
Calamonaci	AG	86,6	2,64	0	0	0	660,56	0	3279,9	1311	0,4
Calascibetta	EN	296,86	3,346	0	0	0	674,22	0	8871,8	4403	0,496
Calatabiano	CT	203,44	7,751	0	0	0	385,74	0	2624,6	5274	2,009
Calatafimi-Segesta	TP	635,79	4,114	1,47	0,01	0,95	972,6	2,25	15454	6537	0,423
Caltabellotta	AG	257,7	2,082	0,09	0,001	0,07	722,66	0,25	12376	3566	0,288
Caltagirone	CT	1818,8	4,768	1,71	0,004	0,45	474,94	0,45	38142	38295	1,004
Caltanissetta	CL	2514,72	5,994	1,59	0,004	0,38	403,54	0,26	41955	62317	1,485
Caltavuturo	PA	222,42	2,28	0	0	0	566,53	0	9757,2	3926	0,402
Camagra	AG	104,46	6,427	0,2	0,012	1,23	513,06	0,98	1625,4	2036	1,253
Cammarata	AG	624,81	3,258	0,09	0	0,05	1008,25	0,15	19179	6197	0,323
Campobello di Licata	AG	461,9	5,702	0,88	0,011	1,09	468,46	0,89	8101,3	9860	1,217
Campobello di Mazara	TP	651,13	9,909	0,09	0,001	0,14	553,26	0,08	6571	11769	1,791

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Campofelice di Fitalia	PA	67,23	1,902	0	0	0	1355,44	0	3534,5	496	0,14
Campofelice di Roccella	PA	426,24	29,492	1,54	0,107	10,66	567,11	2,05	1445,3	7516	5,2
Campofiorito	PA	74,88	3,46	0	0	0	593,81	0	2164,2	1261	0,583
Campofranco	CL	133,36	3,706	0	0	0	445,72	0	3598,7	2992	0,831
Camporeale	PA	166,25	4,304	0	0	0	513,43	0	3863	3238	0,838
Camporotondo Etneo	CT	138,69	21,29	1,96	0,301	30,09	269,93	3,81	651,42	5138	7,887
Canicattì	AG	946,51	10,342	3,02	0,033	3,3	264,97	0,85	9151,8	35722	3,903
Canicattini Bagni	SR	188,49	12,594	0,24	0,016	1,6	268,05	0,34	1496,6	7032	4,699
Capaci	PA	172,96	28,33	0,2	0,033	3,28	149,76	0,17	610,52	11549	18,917
Capizzi	ME	141,06	2,02	0,12	0,002	0,17	455,03	0,39	6982	3100	0,444
Capo d'Orlando	ME	378,13	26,353	0,32	0,022	2,23	283,88	0,24	1434,9	13320	9,283
Capri Leone	ME	98,46	14,633	0	0	0	221,86	0	672,85	4438	6,596
Carini	PA	1441,13	18,863	1,47	0,019	1,92	370,13	0,38	7640,1	38936	5,096
Carlentini	SR	920,38	5,828	1,93	0,012	1,22	518,79	1,09	15793	17741	1,123
Caronia	ME	342,28	1,514	0,16	0,001	0,07	1043,85	0,49	22614	3279	0,145
Casalvecchio Siculo	ME	114,16	3,418	0	0	0	1434,17	0	3340	796	0,238
Cassaro	SR	105,25	5,399	0	0	0	1351,09	0	1949,5	779	0,4
Castel di Iudica	CT	388,22	3,782	0	0	0	859,27	0	10265	4518	0,44
Castel di Lucio	ME	81,58	2,848	0,67	0,023	2,34	638,84	5,25	2864,8	1277	0,446
Castelbuono	PA	244,39	4,037	0,09	0,001	0,15	281,3	0,1	6053,8	8688	1,435
Casteldaccia	PA	307,07	9,081	0	0	0	263,47	0	3381,5	11655	3,447

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Castellammare del Golfo	TP	1065,74	8,387	3,58	0,028	2,82	700,73	2,35	12707	15209	1,197
Castellana Sicula	PA	211,61	2,902	7,59	0,104	10,41	643,78	23,09	7291,1	3287	0,451
Castell'Umberto	ME	126,46	11,127	0	0	0	414,49	0	1136,5	3051	2,685
Castelmola	ME	102,01	6,102	0	0	0	905,95	0	1671,6	1126	0,674
Casteltermini	AG	357,98	3,592	0,04	0	0,04	448,82	0,05	9964,9	7976	0,8
Castelvetrano	TP	1595,2	7,62	1,52	0,007	0,73	506,36	0,48	20934	31503	1,505
Castiglione di Sicilia	CT	424,12	3,589	0	0	0	1355,45	0	11816	3129	0,265
Castrofilippo	AG	127	7,052	0	0	0	436,13	0	1801	2912	1,617
Castronovo di Sicilia	PA	476,39	2,377	1,35	0,007	0,67	1577,97	4,47	20039	3019	0,151
Castroreale	ME	174,37	3,307	0	0	0	727,75	0	5272,2	2396	0,454
Catania	CT	5156,49	28,385	11,47	0,063	6,31	165,47	0,37	18166	311620	17,154
Catenanuova	EN	143,99	12,898	0,12	0,011	1,07	302,69	0,25	1116,4	4757	4,261
Cattolica Eraclea	AG	232,88	3,757	0,07	0,001	0,11	635,42	0,19	6198,2	3665	0,591
Cefalà Diana	PA	79,24	8,772	0	0	0	769,32	0	903,29	1030	1,14
Cefalù	PA	591,49	8,965	0,75	0,011	1,14	413,69	0,52	6597,7	14298	2,167
Centuripe	EN	597,04	3,447	1,06	0,006	0,61	1111,19	1,97	17323	5373	0,31
Cerami	EN	211,62	2,238	0,14	0,001	0,15	1074,76	0,71	9457,7	1969	0,208
Cerda	PA	157,73	3,611	0	0	0	304,73	0	4367,6	5176	1,185
Cesarò	ME	280,85	1,302	0,26	0,001	0,12	1180,54	1,09	21579	2379	0,11
Chiamonte Gulfi	RG	938,78	7,41	6,75	0,053	5,33	1155,28	8,31	12669	8126	0,641
Chiusa Sclafani	PA	227,61	3,966	0	0	0	823,78	0	5739,5	2763	0,481

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Ciacciana	AG	180,76	4,761	0,15	0,004	0,4	531,49	0,44	3796,9	3401	0,896
Ciminna	PA	265,79	4,726	0	0	0	718,93	0	5624,4	3697	0,657
Cinisi	PA	590,23	17,84	1,76	0,053	5,32	481,82	1,44	3308,4	12250	3,703
Collesano	PA	321,51	2,984	0	0	0	799,78	0	10776	4020	0,373
Comiso	RG	1198,53	18,424	0,64	0,01	0,98	401,58	0,21	6505,4	29845	4,588
Comitini	AG	79,72	3,654	0,04	0,002	0,18	829,55	0,42	2181,5	961	0,441
Condò	ME	35,39	6,941	0	0	0	735,76	0	509,89	481	0,943
Contessa Entellina	PA	197,89	1,454	0	0	0	1159,29	0	13614	1707	0,125
Corleone	PA	582,51	2,546	0,09	0	0,04	523,46	0,08	22882	11128	0,486
Custonaci	TP	665,16	9,533	1,49	0,021	2,14	1193,97	2,67	6977,3	5571	0,798
Delia	CL	103,77	8,403	0,04	0,003	0,32	250,05	0,1	1235	4150	3,36
Enna	EN	1524,2	4,268	2,92	0,008	0,82	559,48	1,07	35711	27243	0,763
Erice	TP	692,25	14,649	3,06	0,065	6,48	250,32	1,11	4725,6	27655	5,852
Falcone	ME	107,1	11,542	0	0	0	386,22	0	927,92	2773	2,988
Favara	AG	995,51	12,2	1,31	0,016	1,61	308,22	0,41	8159,6	32299	3,958
Favignana	TP	322,85	8,436	0,29	0,008	0,76	742,01	0,67	3827	4351	1,137
Ferla	SR	124,8	5,043	0,51	0,021	2,06	510,01	2,08	2474,9	2447	0,989
Ficarazzi	PA	136,26	38,707	0,71	0,202	20,17	104,17	0,54	352,03	13080	37,156
Ficarra	ME	104,29	5,621	1,45	0,078	7,82	735,47	10,23	1855,2	1418	0,764
Fiumedinisi	ME	140,1	3,845	0	0	0	1018,91	0	3644,2	1375	0,377
Fiumefreddo di Sicilia	CT	206,35	17,082	0,4	0,033	3,31	217,1	0,42	1208	9505	7,868

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Floresta	ME	63,49	2,038	0	0	0	1353,73	0	3114,7	469	0,151
Floridia	SR	398,14	15,134	1,45	0,055	5,51	175,44	0,64	2630,7	22694	8,627
Fondachelli-Fantina	ME	144,52	3,446	0	0	0	1350,65	0	4194	1070	0,255
Forza d'Agrò	ME	65,51	5,895	0	0	0	729,51	0	1111,4	898	0,808
FrancaVilla di Sicilia	ME	346,41	4,214	0	0	0	898,83	0	8220,6	3854	0,469
Francofonte	SR	444,77	6,029	0,41	0,006	0,56	351,29	0,32	7376,7	12661	1,716
Frazzanò	ME	39,47	5,671	0	0	0	580,44	0	696,01	680	0,977
Furci Siculo	ME	117,88	6,625	0	0	0	354,74	0	1779,4	3323	1,867
Furnari	ME	265,93	19,744	0	0	0	699,08	0	1346,9	3804	2,824
Gaggi	ME	59,43	7,818	0	0	0	184,97	0	760,15	3213	4,227
Gagliano Castelferrato	EN	183,73	3,284	0,94	0,017	1,68	520,19	2,66	5595,2	3532	0,631
Galati Mamertino	ME	136,3	3,487	0	0	0	541,73	0	3909,1	2516	0,644
Gallodoro	ME	31,47	4,587	0	0	0	866,94	0	686,04	363	0,529
Gangi	PA	285,55	2,25	0,66	0,005	0,52	428,24	0,99	12690	6668	0,525
Gela	CL	3295,69	11,858	2,88	0,01	1,04	440,26	0,38	27792	74858	2,693
Geraci Siculo	PA	210,55	1,866	1,26	0,011	1,12	1156,87	6,92	11286	1820	0,161
Giardinello	PA	73,8	5,742	0	0	0	320,31	0	1285,4	2304	1,792
Giardini-Naxos	ME	181,74	34,584	0	0	0	194,64	0	525,5	9337	17,768
Giarratana	RG	236,54	5,453	0	0	0	798,58	0	4337,8	2962	0,683
Giarre	CT	591,07	21,748	0,04	0,001	0,15	214,58	0,01	2717,9	27546	10,135
Gibellina	TP	257,07	5,532	0	0	0	640,11	0	4647,3	4016	0,864

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Gioiosa Marea	ME	320,29	12,165	0,29	0,011	1,1	461,38	0,42	2632,9	6942	2,637
Giuliana	PA	102,87	4,272	0,23	0,01	0,96	553,06	1,24	2407,7	1860	0,773
Godrano	PA	94,97	2,43	0	0	0	819,41	0	3908,8	1159	0,297
Grammichele	CT	370,31	12,003	0	0	0	279,12	0	3085,2	13267	4,3
Graniti	ME	58,69	5,879	0	0	0	400,61	0	998,37	1465	1,467
Gratteri	PA	140,6	3,698	0	0	0	1518,36	0	3801,6	926	0,244
Gravina di Catania	CT	251,56	49,349	2,54	0,498	49,83	99,04	1	509,76	25399	49,825
Grotte	AG	172,84	7,234	0,19	0,008	0,8	308,64	0,34	2389,3	5600	2,344
Gualtieri Sicaminò	ME	67,18	4,702	0	0	0	385,87	0	1428,9	1741	1,218
Isnello	PA	123,38	2,429	0	0	0	798,58	0	5079,4	1545	0,304
Isola delle Femmine	PA	191,6	53,814	0	0	0	264,31	0	356,04	7249	20,36
Ispica	RG	1917,18	16,957	4,84	0,043	4,28	1175,68	2,97	11306	16307	1,442
Itala	ME	66,8	6,125	0	0	0	413,62	0	1090,5	1615	1,481
Joppolo Giancaxio	AG	88,88	4,658	0,05	0,003	0,26	730,92	0,41	1908,2	1216	0,637
Lampedusa e Linosa	AG	260,65	10,355	0	0	0	397,03	0	2517,2	6565	2,608
Lascari	PA	160,44	15,593	0,05	0,005	0,49	443,33	0,14	1028,9	3619	3,517
Leni	ME	42,21	4,829	0	0	0	612,63	0	874,1	689	0,788
Lentini	SR	1297,86	6,023	4,52	0,021	2,1	551,67	1,92	21549	23526	1,092
Leonforte	EN	360,96	4,297	0,46	0,005	0,55	275,42	0,35	8399,7	13106	1,56
Lercara Friddi	PA	209,34	5,611	0	0	0	309,49	0	3731	6764	1,813
Letojanni	ME	108,34	16,223	0	0	0	382,69	0	667,81	2831	4,239

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Librizzi	ME	70,84	3,047	0	0	0	433,27	0	2324,8	1635	0,703
Licata	AG	2319,98	12,943	0,37	0,002	0,21	626,89	0,1	17925	37008	2,065
Licodia Eubea	CT	419,34	3,75	0	0	0	1358,41	0	11183	3087	0,276
Limina	ME	50,99	5,137	0	0	0	630,28	0	992,58	809	0,815
Linguaglossa	CT	307	5,128	0,04	0,001	0,07	575,23	0,07	5986,6	5337	0,891
Lipari	ME	695,23	7,794	0	0	0	542,34	0	8919,8	12819	1,437
Longi	ME	87,7	2,094	0,24	0,006	0,57	616,74	1,69	4188,2	1422	0,34
Lucca Sicula	AG	79,52	4,28	0	0	0	446,74	0	1857,9	1780	0,958
Maletto	CT	187,69	4,61	0,2	0,005	0,49	491,59	0,52	4071,7	3818	0,938
Malfa	ME	57,47	6,615	0	0	0	588,83	0	868,78	976	1,123
Malvagna	ME	34,74	5,209	0	0	0	504,94	0	666,88	688	1,032
Mandanici	ME	54,52	4,631	0	0	0	943,25	0	1177,4	578	0,491
Maniace	CT	194,64	5,192	0	0	0	519,59	0	3748,8	3746	0,999
Marianopoli	CL	57,85	4,443	0	0	0	318,38	0	1302,1	1817	1,395
Marineo	PA	176,27	5,322	0	0	0	269,48	0	3312,3	6541	1,975
Marsala	TP	3699,16	15,231	1,98	0,008	0,82	446,75	0,24	24287	82802	3,409
Mascali	CT	483,37	12,855	0,03	0,001	0,08	338	0,02	3760,2	14301	3,803
Mascalucia	CT	597,54	36,875	2,11	0,13	13,02	185,76	0,66	1620,5	32167	19,851
Mazara del Vallo	TP	1975,96	7,205	8,08	0,029	2,95	383,77	1,57	27426	51488	1,877
Mazzarino	CL	688,69	2,34	2,81	0,01	0,95	581,57	2,37	29425	11842	0,402
Mazzarrà Sant'Andrea	ME	75,91	11,413	0,18	0,027	2,71	506,4	1,2	665,1	1499	2,254

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Mazzarrone	CT	177,35	5,125	0	0	0	434,36	0	3460,3	4083	1,18
Melilli	SR	1396,38	10,302	1,71	0,013	1,26	1032,9	1,26	13554	13519	0,997
Menfi	AG	762,38	6,727	1,26	0,011	1,11	611,32	1,01	11333	12471	1,1
Merì	ME	42,71	23,237	0	0	0	186,02	0	183,8	2296	12,492
Messina	ME	3791,78	17,867	2,39	0,011	1,13	161,84	0,1	21223	234293	11,04
Mezzojuso	PA	145,41	2,961	0,21	0,004	0,43	505,42	0,73	4910,5	2877	0,586
Milazzo	ME	864,69	35,233	3,53	0,144	14,38	276,87	1,13	2454,2	31231	12,726
Milena	CL	135,52	5,522	0	0	0	458,92	0	2454	2953	1,203
Militello in Val di Catania	CT	352,2	5,67	0	0	0	484,99	0	6212,1	7262	1,169
Militello Rosmarino	ME	97,35	3,313	0,05	0,002	0,17	762,93	0,39	2938	1276	0,434
Milo	CT	123,94	7,48	0	0	0	1181,51	0	1656,9	1049	0,633
Mineo	CT	580,37	2,369	0	0	0	1140,66	0	24500	5088	0,208
Mirabella Imbaccari	CT	115,39	7,58	0	0	0	242,21	0	1522,3	4764	3,129
Mirto	ME	67,71	7,346	0,67	0,073	7,27	710,49	7,03	921,78	953	1,034
Misilmeri	PA	745,17	10,755	0	0	0	253,67	0	6928,6	29376	4,24
Misterbianco	CT	1064,68	28,425	3,84	0,103	10,25	212,97	0,77	3745,6	49992	13,347
Mistretta	ME	279,92	2,206	4,12	0,032	3,25	603,41	8,88	12687	4639	0,366
Modica	RG	3304,18	11,367	9,98	0,034	3,43	605,94	1,83	29067	54530	1,876
Moio Alcantara	ME	49,35	5,774	0	0	0	695,07	0	854,7	710	0,831
Monforte San Giorgio	ME	171,45	5,351	0,07	0,002	0,22	630,33	0,26	3203,8	2720	0,849
Mongiuffi Melia	ME	96,16	3,973	0	0	0	1663,67	0	2420	578	0,239

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Monreale	PA	1833,65	3,467	0,41	0,001	0,08	469,6	0,11	52884	39047	0,738
Montagnareale	ME	96,45	5,924	0,07	0,004	0,43	621,86	0,45	1628,1	1551	0,953
Montalbano Elicona	ME	221,76	3,291	0	0	0	1013,99	0	6738,9	2187	0,325
Montallegro	AG	140,51	5,14	0,27	0,01	0,99	562,04	1,08	2733,4	2500	0,915
Montedoro	CL	89,61	6,189	0	0	0	575,53	0	1447,8	1557	1,075
Montelepre	PA	177,07	17,95	0	0	0	288,29	0	986,46	6142	6,226
Montemaggiore Belsito	PA	109,63	3,43	0	0	0	337,63	0	3196,4	3247	1,016
Monterosso Almo	RG	324,46	5,77	0	0	0	1098,75	0	5623,2	2953	0,525
Montevago	AG	232,41	7,078	0,09	0,003	0,27	787,83	0,31	3283,7	2950	0,898
Motta Camastra	ME	90,08	3,583	0	0	0	1105,28	0	2514,3	815	0,324
Motta d'Affermo	ME	81,29	5,602	0	0	0	1133,75	0	1451,1	717	0,494
Motta Sant'Anastasia	CT	446,24	12,576	0	0	0	366,1	0	3548,4	12189	3,435
Mussomeli	CL	572,17	3,493	0,4	0,002	0,24	542,03	0,38	16383	10556	0,644
Naro	AG	641,03	3,101	0,03	0	0,01	845,69	0,04	20672	7580	0,367
Naso	ME	261,2	7,149	0,57	0,016	1,56	695,24	1,52	3653,6	3757	1,028
Nicolosi	CT	345,59	8,153	0,88	0,021	2,08	459,07	1,17	4238,8	7528	1,776
Nicosia	EN	803,52	3,695	0,78	0,004	0,36	591,35	0,57	21748	13588	0,625
Niscemi	CL	708,23	7,351	0,09	0,001	0,09	262,83	0,03	9634,4	26946	2,797
Nissoria	EN	219,12	3,562	0,05	0,001	0,08	733,58	0,17	6152,1	2987	0,486
Nizza di Sicilia	ME	89,36	6,707	0	0	0	243,42	0	1332,4	3671	2,755
Noto	SR	3526,72	6,395	4,54	0,008	0,82	1467,75	1,89	55151	24028	0,436

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Novara di Sicilia	ME	139,99	2,865	0	0	0	1076,02	0	4886,9	1301	0,266
Oliveri	ME	87,51	8,438	0	0	0	409,31	0	1037,1	2138	2,061
Pace del Mela	ME	334,03	27,62	2,15	0,178	17,78	533,08	3,43	1209,4	6266	5,181
Paceco	TP	429,47	7,416	0	0	0	379,83	0	5791	11307	1,953
Pachino	SR	1451,17	28,651	0,16	0,003	0,32	652,59	0,07	5065,1	22237	4,39
Pagliara	ME	52,79	3,671	0	0	0	460,65	0	1438	1146	0,797
Palagonia	CT	372,9	6,49	0,07	0,001	0,12	223,91	0,04	5746	16654	2,898
Palazzo Adriano	PA	222,94	1,719	0,17	0,001	0,13	1075,97	0,82	12972	2072	0,16
Palazzolo Acreide	SR	461,14	5,301	0	0	0	532,19	0	8699,7	8665	0,996
Palermo	PA	6343,95	39,612	3,61	0,023	2,25	94,91	0,05	16015	668405	41,735
Palma di Montechiaro	AG	748,96	9,754	1,14	0,015	1,48	330,48	0,5	7678,7	22663	2,951
Pantelleria	TP	443,06	5,246	0	0	0	571,03	0	8445,4	7759	0,919
Partanna	TP	565,43	6,85	0,63	0,008	0,76	542,54	0,6	8255	10422	1,263
Partinico	PA	1157,2	10,734	2,98	0,028	2,76	364,06	0,94	10781	31786	2,948
Paternò	CT	1139,13	7,919	1,09	0,008	0,76	238,18	0,23	14385	47827	3,325
Patti	ME	491,58	9,876	0,18	0,004	0,36	370,56	0,14	4977,5	13266	2,665
Pedara	CT	421,26	22,033	1,36	0,071	7,11	288,28	0,93	1911,9	14613	7,643
Petralia Soprana	PA	210,37	3,766	0,14	0,003	0,25	648,89	0,43	5586,8	3242	0,58
Petralia Sottana	PA	351,93	1,981	1,22	0,007	0,69	1289,12	4,47	17763	2730	0,154
Petrosino	TP	574,13	12,7	0,23	0,005	0,51	701,78	0,28	4520,5	8181	1,81
Pettineo	ME	88,5	2,904	1,24	0,041	4,07	674,54	9,45	3047,9	1312	0,43

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Piana degli Albanesi	PA	251,59	3,886	0	0	0	408,62	0	6474,1	6157	0,951
Piazza Armerina	EN	1023,81	3,378	0,61	0,002	0,2	470,18	0,28	30311	21775	0,718
Piedimonte Etneo	CT	206,22	7,819	0	0	0	519,97	0	2637,4	3966	1,504
Pietraperzia	EN	312,81	2,66	0,18	0,002	0,15	458,87	0,26	11760	6817	0,58
Piraino	ME	210,3	12,466	0,54	0,032	3,2	536,62	1,38	1687	3919	2,323
Poggioreale	TP	173,29	4,637	0,02	0,001	0,05	1174,05	0,14	3737,2	1476	0,395
Polizzi Generosa	PA	338,61	2,525	0,61	0,005	0,45	1044,77	1,88	13412	3241	0,242
Pollina	PA	237,52	4,777	0,09	0,002	0,18	805,15	0,31	4972	2950	0,593
Porto Empedocle	AG	434,05	17,259	0,69	0,027	2,74	259,89	0,41	2515	16701	6,641
Portopalo di Capo Passero	SR	523,59	34,92	0,15	0,01	1	1331,61	0,38	1499,4	3932	2,622
Pozzallo	RG	452,35	29,597	0,87	0,057	5,69	232,38	0,45	1528,4	19466	12,736
Priolo Gargallo	SR	1296,76	22,915	1,35	0,024	2,39	1091,27	1,14	5659	11883	2,1
Prizzi	PA	280,14	2,956	0,35	0,004	0,37	594,02	0,74	9475,5	4716	0,498
Racalmuto	AG	443,26	6,532	0,38	0,006	0,56	543,54	0,47	6786	8155	1,202
Raccuja	ME	95,77	3,822	0,32	0,013	1,28	968,35	3,24	2505,7	989	0,395
Raddusa	CT	97,08	4,172	0	0	0	313,16	0	2326,8	3100	1,332
Raffadali	AG	349,96	15,744	0,42	0,019	1,89	276,65	0,33	2222,8	12650	5,691
Ragalna	CT	305	7,762	0,03	0,001	0,08	770,2	0,08	3929,2	3960	1,008
Ragusa	RG	5025,08	11,362	11,31	0,026	2,56	682,4	1,54	44228	73638	1,665
Ramacca	CT	690,93	2,267	0	0	0	635,86	0	30476	10866	0,357
Randazzo	CT	766,25	3,748	1,55	0,008	0,76	711,93	1,44	20442	10763	0,527

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Ravanusa	AG	354,94	7,199	0	0	0	309,42	0	4930,1	11471	2,327
Realmonte	AG	236,72	11,655	0,35	0,017	1,72	521,41	0,77	2031	4540	2,235
Regalbuto	EN	507,69	2,997	2,14	0,013	1,26	706,11	2,98	16939	7190	0,424
Reitano	ME	93	6,619	0,69	0,049	4,91	1193,84	8,86	1405	779	0,554
Resuttano	CL	121,83	3,196	0,19	0,005	0,5	623,49	0,97	3811,8	1954	0,513
Ribera	AG	702,96	5,947	2,24	0,019	1,9	373,28	1,19	11820	18832	1,593
Riesi	CL	411,3	6,165	2,18	0,033	3,27	360,73	1,91	6671,5	11402	1,709
Riposto	CT	322,8	24,588	1,05	0,08	8	220,79	0,72	1312,8	14620	11,136
Roccafiorita	ME	11,88	10,232	0	0	0	638,71	0	116,11	186	1,602
Roccalumera	ME	119,26	13,487	0	0	0	290,59	0	884,24	4104	4,641
Roccamena	PA	108,73	3,233	0	0	0	735,16	0	3363,4	1479	0,44
Roccapalumba	PA	118,7	3,773	0	0	0	492,33	0	3146,2	2411	0,766
Roccavaldina	ME	62,01	8,755	0	0	0	559,66	0	708,26	1108	1,564
Roccella Valdemone	ME	134,57	3,29	0	0	0	2102,66	0	4090,5	640	0,156
Rodi Milici	ME	166,36	4,581	0	0	0	812,3	0	3631,2	2048	0,564
Rometta	ME	253,72	7,954	0	0	0	385,36	0	3189,9	6584	2,064
Rosolini	SR	693,73	9,127	0,25	0,003	0,33	327,14	0,12	7601	21206	2,79
Salaparuta	TP	183,3	4,436	0	0	0	1097,6	0	4132,2	1670	0,404
Salemi	TP	654,71	3,596	0	0	0	614,92	0	18207	10647	0,585
Sambuca di Sicilia	AG	367,56	3,823	0,52	0,005	0,54	630,03	0,89	9613,3	5834	0,607
San Biagio Platani	AG	142,99	3,362	0	0	0	445,17	0	4253,3	3212	0,755

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
San Cataldo	CL	521,16	7,189	1,02	0,014	1,41	231,04	0,45	7249,4	22557	3,112
San Cipirello	PA	168,25	8,088	0,41	0,02	1,97	314,66	0,77	2080,2	5347	2,57
San Cono	CT	61,68	9,347	0	0	0	232,23	0	659,86	2656	4,025
San Filippo del Mela	ME	353,14	35,376	1,24	0,124	12,42	504,05	1,77	998,26	7006	7,018
San Fratello	ME	175,52	2,609	0,05	0,001	0,07	488,64	0,14	6728	3592	0,534
San Giovanni Gemini	AG	237,06	8,956	0	0	0	298,3	0	2647	7947	3,002
San Giovanni la Punta	CT	430,26	39,917	1,01	0,094	9,37	183,88	0,43	1077,9	23399	21,708
San Giuseppe Jato	PA	207,95	7,001	1,26	0,042	4,24	240,85	1,46	2970,5	8634	2,907
San Gregorio di Catania	CT	191,92	34,19	0,97	0,173	17,28	161,55	0,82	561,33	11880	21,164
San Marco d'Alunzio	ME	113,36	4,36	0,28	0,011	1,08	588,88	1,45	2600,1	1925	0,74
San Mauro Castelverde	PA	184,42	1,62	2,33	0,02	2,05	1159,87	14,65	11387	1590	0,14
San Michele di Ganzaria	CT	121	4,711	0	0	0	378,13	0	2568,6	3200	1,246
San Pier Niceto	ME	150,09	4,12	0,5	0,014	1,37	541,84	1,81	3642,8	2770	0,76
San Piero Patti	ME	180,33	4,338	0,18	0,004	0,43	638,79	0,64	4156,9	2823	0,679
San Pietro Clarenza	CT	162,4	26,052	0,44	0,071	7,06	206,56	0,56	623,36	7862	12,612
San Salvatore di Fitalia	ME	81,63	5,473	0	0	0	647,34	0	1491,4	1261	0,845
San Teodoro	ME	46,1	3,317	0	0	0	338,97	0	1389,9	1360	0,979
San Vito Lo Capo	TP	363,21	6,053	0,16	0,003	0,27	771,47	0,34	6000,4	4708	0,785
Santa Caterina Villarmosa	CL	260,9	3,456	0,65	0,009	0,86	496,67	1,24	7549,9	5253	0,696
Santa Cristina Gela	PA	182,91	4,734	0	0	0	1814,58	0	3863,6	1008	0,261
Santa Croce Camerina	RG	1460,91	35,743	7,31	0,179	17,88	1333,56	6,67	4087,3	10955	2,68

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Santa Domenica Vittoria	ME	95,33	4,756	0	0	0	1004,53	0	2004,3	949	0,473
Santa Elisabetta	AG	94,99	5,894	0,11	0,007	0,68	401,48	0,46	1611,6	2366	1,468
Santa Flavia	PA	281,49	19,343	0	0	0	251,06	0	1455,2	11212	7,705
Santa Lucia del Mela	ME	315,2	3,704	0,12	0,001	0,14	687,61	0,26	8510	4584	0,539
Santa Margherita di Belice	AG	369,2	5,5	0,29	0,004	0,43	582,52	0,46	6712,2	6338	0,944
Santa Maria di Licodia	CT	286,6	10,971	1,04	0,04	3,98	372,64	1,35	2612,3	7691	2,944
Santa Marina Salina	ME	49,59	5,68	0	0	0	556,57	0	873,09	891	1,021
Santa Ninfa	TP	346,94	5,704	0,46	0,008	0,76	700,46	0,93	6082	4953	0,814
Santa Teresa di Riva	ME	179,97	22,324	0	0	0	191,4	0	806,16	9403	11,664
Santa Venerina	CT	341,04	18,038	0,06	0,003	0,32	398,74	0,07	1890,6	8553	4,524
Sant'Agata di Militello	ME	384,67	11,381	0,64	0,019	1,89	310,39	0,52	3379,8	12393	3,667
Sant'Agata li Battiati	CT	138,07	44,549	1,54	0,497	49,69	145,06	1,62	309,93	9518	30,71
Sant'Alessio Siculo	ME	79,78	13,028	0	0	0	524,87	0	612,37	1520	2,482
Sant'Alfio	CT	122,05	4,75	0	0	0	780,87	0	2569,5	1563	0,608
Sant'Angelo di Brolo	ME	218,21	7,222	0	0	0	731,51	0	3021,3	2983	0,987
Sant'Angelo Muxaro	AG	161,62	2,513	0,01	0	0,02	1223,47	0,08	6432	1321	0,205
Santo Stefano di Camastra	ME	173,98	7,974	0,21	0,01	0,96	372,55	0,45	2181,7	4670	2,141
Santo Stefano Quisquina	AG	344,11	4,036	0	0	0	761,98	0	8525,3	4516	0,53
Saponara	ME	167,46	6,422	0	0	0	426,65	0	2607,8	3925	1,505
Savoca	ME	94,05	10,433	0,19	0,021	2,11	548,4	1,11	901,47	1715	1,902
Scaletta Zanclea	ME	51,24	10,836	0	0	0	248,74	0	472,89	2060	4,356

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Sciacca	AG	1406,01	7,353	3,84	0,02	2,01	347,27	0,95	19120	40488	2,118
Sciara	PA	93,76	3,017	0	0	0	333,31	0	3108,2	2813	0,905
Scicli	RG	2436,97	17,666	5,25	0,038	3,81	900,88	1,94	13795	27051	1,961
Scillato	PA	101,1	3,202	0,26	0,008	0,82	1646,58	4,23	3157,4	614	0,194
Sclafani Bagni	PA	216,92	1,614	0	0	0	5092,02	0	13442	426	0,032
Scordia	CT	373,5	15,455	0,19	0,008	0,79	220,76	0,11	2416,7	16919	7,001
Serradifalco	CL	273,83	6,554	0	0	0	459,52	0	4177,8	5959	1,426
Siculiana	AG	248,35	6,076	6,51	0,159	15,93	555,47	14,56	4087,1	4471	1,094
Sinagra	ME	157,77	6,604	0,33	0,014	1,38	596,94	1,25	2388,9	2643	1,106
Siracusa	SR	3533,14	17,115	9,13	0,044	4,42	290,54	0,75	20643	121605	5,891
Solarino	SR	222,47	17,199	0,97	0,075	7,5	273,64	1,19	1293,5	8130	6,285
Sommatino	CL	256,55	7,412	0	0	0	373,06	0	3461,2	6877	1,987
Sortino	SR	490,2	5,285	0,19	0,002	0,2	572,6	0,22	9274,7	8561	0,923
Spadafora	ME	120,61	11,539	0,23	0,022	2,2	242,04	0,46	1045,2	4983	4,767
Sperlinga	EN	113,26	1,924	0,05	0,001	0,08	1480,52	0,65	5886,5	765	0,13
Sutera	CL	93,13	2,626	0	0	0	688,83	0	3545,8	1352	0,381
Taormina	ME	280,81	21,528	0	0	0	258,29	0	1304,4	10872	8,335
Terme Vigliatore	ME	343,38	26,125	0	0	0	466,61	0	1314,4	7359	5,599
Termini Imerese	PA	1053,41	13,784	0	0	0	404,71	0	7642,3	26029	3,406
Terrasini	PA	393,1	19,856	0,84	0,042	4,24	313,6	0,67	1979,7	12535	6,332
Torregrotta	ME	151,03	36,864	0,2	0,049	4,88	204,01	0,27	409,7	7403	18,069

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Torrenova	ME	203,13	15,797	0	0	0	456,88	0	1285,9	4446	3,458
Torretta	PA	183,91	7,219	0	0	0	431,41	0	2547,4	4263	1,673
Tortorici	ME	275,23	3,926	0	0	0	439,73	0	7010,3	6259	0,893
Trabia	PA	378,51	17,2	0,48	0,022	2,18	362,91	0,46	2200,7	10430	4,739
Trapani	TP	2140,32	7,849	2,66	0,01	0,98	315,11	0,39	27267	67923	2,491
Trappeto	PA	129,91	31,094	0	0	0	413,59	0	417,8	3141	7,518
Trecastagni	CT	329,16	17,291	0,36	0,019	1,89	297,24	0,33	1903,6	11074	5,817
Tremestieri Etneo	CT	237,42	36,805	0,2	0,031	3,1	116,63	0,1	645,07	20356	31,556
Tripi	ME	154,2	2,838	0	0	0	1820,54	0	5432,9	847	0,156
Troina	EN	498,34	2,977	1,62	0,01	0,97	541,56	1,76	16739	9202	0,55
Tusa	ME	205,84	5,034	0	0	0	729,15	0	4089,1	2823	0,69
Ucria	ME	108,44	4,153	0	0	0	1069,43	0	2611,3	1014	0,388
Ustica	PA	69,55	8,461	0	0	0	532,13	0	822,04	1307	1,59
Valderice	TP	684,08	12,938	1,82	0,034	3,44	558,3	1,49	5287,5	12253	2,317
Valdina	ME	79,47	30,742	0	0	0	601,13	0	258,51	1322	5,114
Valguarnera Caropepe	EN	108,86	11,622	0	0	0	142,34	0	936,65	7648	8,165
Valledolmo	PA	113,99	4,438	0,18	0,007	0,7	325,69	0,51	2568,5	3500	1,363
Vallelunga Pratameno	CL	161,81	4,125	0,2	0,005	0,51	478,16	0,59	3923,1	3384	0,863
Valverde	CT	127,38	23,214	0,32	0,058	5,83	162,25	0,41	548,71	7851	14,308
Venetico	ME	123,84	27,595	1,24	0,276	27,63	311,23	3,12	448,77	3979	8,866
Ventimiglia di Sicilia	PA	103,02	3,841	0	0	0	545,08	0	2681,8	1890	0,705

NOME Comune	NOME Provincia	Suolo consumato[ha]	Suolo consumato[%]	Incremento consumato[ha]	Incremento consumato[%]	Densità consumo[m2/ha]	Consumo pro capite [m2/ab]	Incremento pro capite [m2/ab]	Area Totale [ha]	Popolazione residente	Abitanti per ettaro, [ab/ha]
Viagrande	CT	248,07	24,728	0,38	0,038	3,79	285,89	0,44	1003,2	8677	8,649
Vicari	PA	233,89	2,728	0,28	0,003	0,33	877,97	1,05	8573,4	2664	0,311
Villabate	PA	183	48,326	1,14	0,301	30,1	91,27	0,57	378,68	20051	52,95
Villafranca Sicula	AG	76,87	4,372	0	0	0	563,56	0	1758,1	1364	0,776
Villafranca Tirrena	ME	219,31	15,504	0	0	0	258,96	0	1414,5	8469	5,987
Villafraati	PA	150,71	5,895	0	0	0	455,32	0	2556,5	3310	1,295
Villalba	CL	139,64	3,352	0,08	0,002	0,19	878,24	0,5	4166,1	1590	0,382
Villarosa	EN	220,32	4,031	0,32	0,006	0,59	456,43	0,66	5465,6	4827	0,883
Vita	TP	77,91	8,576	0	0	0	390,14	0	908,51	1997	2,198
Vittoria	RG	5325,36	29,333	3,37	0,019	1,86	829,34	0,52	18155	64212	3,537
Vizzini	CT	498,09	3,952	0,14	0,001	0,11	820,31	0,23	12603	6072	0,482
Zafferana Etnea	CT	420,51	5,505	0,12	0,002	0,16	437,71	0,12	7638,9	9607	1,258

