

CONSUMO SUOLO IN TOSCANA DAL RAPPORTO ISPRA 2018

**A cura
del Centro Studi
ANCE Toscana**

Premessa

Il consumo di suolo rappresenta la perdita di una risorsa ambientale fondamentale ed è da tempo tema sensibile sia per la pubblica opinione che per i diversi livelli di governo cui compete disciplinare e controllare la gestione del territorio ed il suo utilizzo.

L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) pubblica con cadenza annuale il rapporto dedicato a "Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici".

Dal rapporto sono stati selezionati una serie di dati che consentono raffronti tra le diverse regioni e all'interno della Toscana tra le dieci province ed i diversi comuni.

I dati sono riferiti alla metà del 2018 ed il consumo di suolo dell'anno 2018 è da intendersi quello misurato nell'intervallo metà 2017/metà 2018.

1. Il consumo di suolo: definizioni

Il consumo di suolo lordo è misurato dall'occupazione di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale, con conseguente incremento della copertura artificiale di terreno ed è legato prevalentemente alla costruzione di nuovi edifici, residenziali o di altra destinazione, all'espansione delle città, alla densificazione o alla conversione di terreno entro un'area urbana nonché alla infrastrutturazione del territorio.

Il consumo di suolo netto, il cui azzeramento rappresenta l'obiettivo fissato dalla Unione europea, è dato dalla differenza tra il consumo di suolo lordo e l'aumento di superfici agricole, naturali e seminaturali dovuto a interventi di recupero, demolizione o de-impermeabilizzazione, così che la rinaturalizzazione di un'area di estensione uguale o superiore può essere in grado di tornare a fornire i servizi ecosistemici forniti da suoli naturali.

Ai fini di una corretta e non fuorviante lettura dei dati occorre distinguere, all'interno del consumo del suolo, tra consumo permanente (edifici, strade) e consumo reversibile rappresentato soprattutto da cantieri o strutture temporanee.

Nel 2018 dei 5.100 ha di consumo lordo, solo poco più di 1.000 hanno subito una trasformazione permanente mentre 3.500 ha sono rappresentati da cantieri che non solo in via teorica ma anche nei fatti possono essere recuperati al loro stato naturale.

Tab. 1 Consumo di suolo per caratteristiche e destinazione anno 2018

	ha	%
Permanente	1.088	21,4%
Edifici	686	13,5%
Strade	78	1,5%
Altro	324	6,4%
Reversibile	3.529	69,3%
Cantieri	2.846	55,9%
Altro	683	13,4%
Non classificato	476	9,3%
TOTALE	5.093	100,0%

Il consumo di suolo netto nel 2018 è stato di circa 4.800 ha: di questi oltre 4.300, quasi il 90%, rientrano all'interno di quella parte di territorio teoricamente disponibile o comunque più idonea ai diversi usi, parte che è definita come suolo utile e che è data dalla superficie territoriale al netto

delle aree a pendenza molto elevata (>50%), delle zone umide (RAMSAR) o occupate da corpi idrici, fiumi e laghi, delle aree appartenenti alla Rete Natura 2000 (SIC, ZPS e ZSC), dei monumenti naturali, delle riserve naturali ed altre aree protette, delle aree a pericolosità da frana (classi P3 e P4) e idraulica (classe P3).

2. Il consumo di suolo nelle regioni italiane

2.1 Il suolo consumato al 2018

Il suolo consumato – ovvero sottratto al suo stato naturale nel corso degli anni - fino al 2018 in Italia misura complessivamente oltre 23.000 kmq (colonna 1) e rappresenta il 7,64% (colonna 2) della superficie del paese: tra 2017 e 2018 il consumo di suolo netto (colonna 3) è stato di circa 48 kmq (in leggero calo rispetto all'anno precedente) a fronte di un consumo lordo di 51 kmq.

Se si tiene conto che in Italia il suolo utile è poco più del 68% della superficie totale del paese, l'incidenza del suolo consumato al 2018 sale all'11%.

Tab. 2 Suolo consumato (ha) al 2018, consumo di suolo netto del 2018 ed incremento del consumato (ha) su 2017

Regione	Suolo consumato (1)	Suolo consumato (2)	Consumo di suolo Netto (3)	Consumo di suolo pro- capite (4)	Densità di consumo di suolo netto (5)
	ha	%	ha	mq/abit	Mq/ha
Piemonte	172.153	6,78	223	0,51	0,35
Valle d'Aosta	9.514	2,92	12	0,91	0,88
Lombardia	310.642	13,01	633	0,63	2,65
Trentino-A. A.	62.012	4,56	106	1,00	0,78
Veneto	227.368	12,40	923	1,88	5,03
Friuli-V. G.	70.700	8,93	248	1,96	3,01
Liguria	45.092	8,32	35	0,22	0,64
Emilia-R.	215.890	9,62	381	0,86	1,70
Toscana	163.538	7,11	228	0,61	0,99
Umbria	47.660	5,64	24	0,28	0,29
Marche	67.905	7,24	137	0,89	1,46
Lazio	142.936	8,31	277	0,47	1,61
Abruzzo	55.172	5,11	282	2,15	2,62
Molise	18.189	4,10	46	1,50	1,04
Campania	141.793	10,43	151	0,26	1,11
Puglia	163.642	8,45	425	1,05	2,20
Basilicata	34.234	3,43	159	2,80	1,59
Calabria	78.392	5,20	65	0,33	0,43
Sicilia	185.719	7,22	302	0,60	1,17
Sardegna	90.744	3,76	163	0,99	0,68
ITALIA	2.303.295	7,64	4.820	0,80	1,60

La superficie di suolo consumato ha i suoi valori più elevati in Lombardia (3.106,4 kmq), Veneto (2.227,4 kmq) ed Emilia Romagna (2.158,9 kmq) seguita dalla Sicilia (1.857,2 kmq), prima delle regioni non localizzate nel Settentrione.

In termini di quota percentuale del suolo consumato sulla superficie totale delle diverse regioni il dato nazionale è pari al 7,64%, al di sopra del quale si trovano con oltre il 10% Campania (10,43%), Veneto (12,40%) e Lombardia (13,01%) mentre agli ultimi posti, al di sotto del 5%, si trovano Valle d'Aosta (2,02%), Basilicata (3,43%), Sardegna (3,76%) e Trentino Alto Adige (4,56%).

In Toscana il suolo consumato è pari a 163.538 kmq, il 7,11% della superficie totale, dato che la colloca al di sotto della media nazionale.

2.2 Il consumo di suolo nel 2018

Il maggior consumo netto in ettari dell'ultimo anno, si è registrato in Veneto (con 923 ettari) seguito dalla Lombardia (633), Puglia (425), ed Emilia-Romagna (381) mentre Valle d'Aosta, Umbria, Liguria e Molise hanno avuto un consumo inferiore ai 50 ettari.

In Toscana il consumo di suolo netto dell'ultimo anno è stato di 228 ha: in termini pro capite (colonna 4) equivale a 0,61 mq per abitante, valore più basso della media nazionale (0,80 mq) in una graduatoria che vede in testa Basilicata (2,80 mq) e Abruzzo (2,15 mq) seguite da Friuli Venezia Giulia (1,96 mq) e Veneto (1,88 mq).

In rapporto alla superficie regionale in Toscana si è consumato 0,99 mq. per ettaro mentre la densità di consumo di suolo (colonna 5) a livello nazionale è stata di 1,60 mq per ettaro; ben più consistente la densità di consumo in Veneto (5,03 mq) e Friuli Venezia Giulia (3,01 mq) seguite dalla Lombardia (2,65 mq), Abruzzo (2,62 mq) e Puglia (2,20 mq).

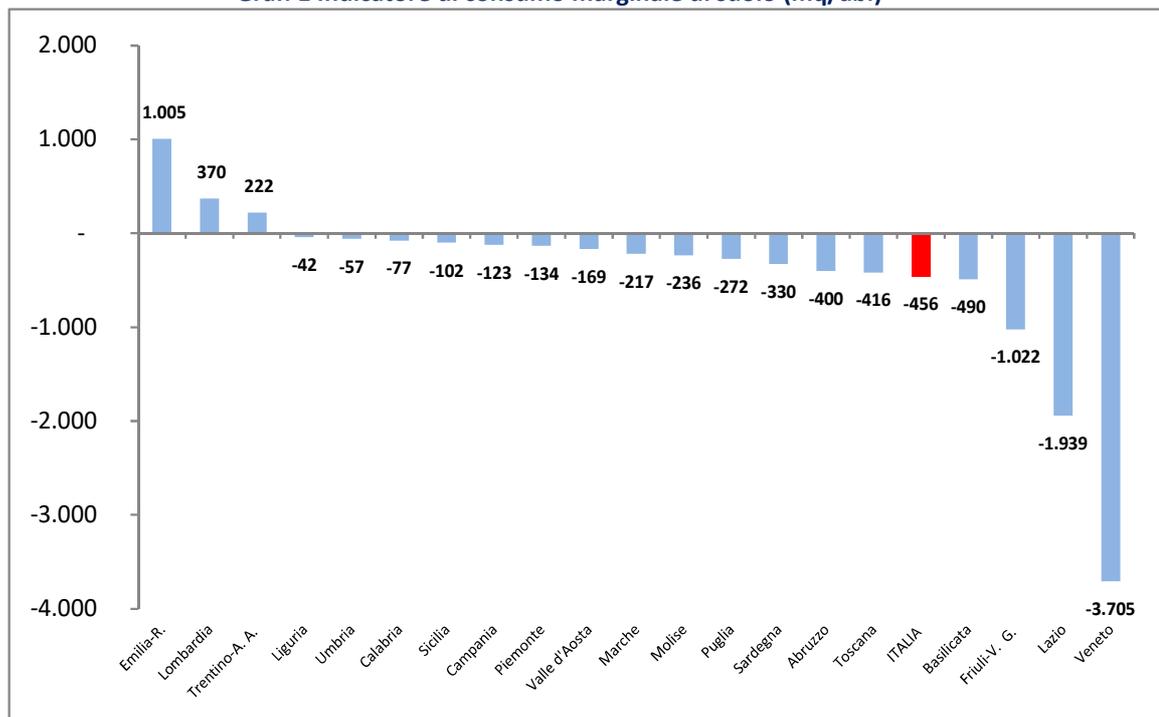
Il rapporto ISPRA ha calcolato anche l'indicatore di consumo di suolo marginale che risulta dal rapporto tra il consumo del suolo in metri quadrati che è intervenuto in un dato periodo e l'aumento/decremento della popolazione registrato nello stesso periodo. I valori positivi indicano consumo di suolo a fronte di un significativo aumento demografico, mentre i valori negativi segnalano che l'aumento del consumo di suolo è avvenuto in presenza di un calo demografico ed è quindi segnale potenziale di una situazione di minore sostenibilità.

Veneto, Lazio e Friuli-Venezia Giulia presentano valori negativi di oltre - 1.000 mq/ab, sintomo di consumi di suolo elevati a fronte di decrescite della popolazione. Valori positivi si registrano solamente dove gli abitanti residenti sono in aumento rispetto allo scorso anno, ovvero in 3 regioni: Emilia-Romagna (dove per ogni

“nuovo abitante” si sono consumati più di mille metri quadrati), Lombardia (370 mq/ab) e Trentino (222 mq/ab).

La Toscana presenta un valore negativo abbastanza elevato (-418 mq ab.), di poco inferiore del dato medio nazionale (-456 mq/ab).

Graf. 1 Indicatore di consumo marginale di suolo (mq/ab.)



3. Il consumo di suolo nelle province e nei comuni della Toscana

3.1 I dati provinciali

Le province nelle quali si ha il valore più alto di suolo consumato fino al 2018 sono nell'ordine Firenze (oltre 29.400 ha), Arezzo (circa 19.800 ha) e Siena (quasi 19.600 ha) mentre il valore più basso risulta quello di Prato (5.500 ha).

Il dato assoluto rapportato alla superficie territoriale della provincia colloca Prato al primo posto con il 15,6% di suolo consumato, valore coerente con le ridotte dimensioni della provincia, a seguire Pistoia con l'11,2% e Livorno con l'11,0%: l'incidenza più bassa si ha ad Arezzo (6,1%) e Grosseto (4,0%).

L'impatto antropico si misura dal suolo consumato pro capite: i valori più bassi sono a Prato (217 mq per abitante) e Firenze (290 mq per abitante) mentre Arezzo e Grosseto mostrano i valori più alti rispettivamente 577 mq e 820 mq per abitante.

Tab.3 Province: suolo consumato al 2018: totale, incidenza % territorio, pro capite per abitante

	Suolo consumato	Suolo consumato	Suolo consumato pro capite 2018
	ha	%	mq/abit.
Arezzo	19.823	6,1	577
Firenze	29.426	8,4	290
Grosseto	18.219	4,0	820
Livorno	13.302	11,0	396
Lucca	18.077	10,2	464
Massa C.	9.359	8,1	451
Pisa	18.994	7,8	451
Pistoia	11.206	11,6	384
Prato	5.552	15,2	217
Siena	19.582	5,1	731
TOSCANA	163.538	7,1	438
ITALIA	2.303.293	7,6	381

Il più elevato consumo netto di suolo nel 2018 si è avuto nelle province di Firenze e Pisa, più di 50 ha in entrambe: Massa Carrara (9,0 ha) e Prato (9,9 ha) mostrano i consumi più bassi.

In termine pro capite è Pisa a segnare il valore più elevato (1,2 mq abitante): all'ultimo posto Prato con 0,39 mq.; come impatto territoriale Prato invece mostra il dato più elevato (2,7 mq per ha) seguita da Pisa con 2,1mq per ha. Siena e Grosseto hanno il minor impatto con 0,3 mq per ha.

Tab.4 Province: Consumo netto di suolo nel 2018: totale, pro capite per abitante densità mq per ha

	Consumo di suolo netto	Consumo di suolo pro capite	Densità di consumo di suolo
	Ha.	Mq/abit.	mq/ha
Arezzo	24,8	0,72	0,8
Firenze	50,6	0,5	1,4
Grosseto	15,5	0,7	0,3
Livorno	20,3	0,6	1,7
Lucca	23,2	0,6	1,3
Massa C.	9,0	0,46	0,8
Pisa	50,6	1,2	2,1
Pistoia	12,2	0,42	1,3
Prato	9,9	0,39	2,7
Siena	11,6	0,43	0,3
TOSCANA	227,7	0,61	1,0
ITALIA	4.820,00	0,8	1,6

3.2 I dati comunali

Tra i comuni capoluogo è Firenze quello che fino al 2018 ha consumato più suolo, quasi 4.300 ha, ovvero il 42% della superficie totale, mentre al secondo posto si trova Arezzo con oltre 3.600 ha ed una incidenza territoriale ferma al 9,4%, tra le più basse della Toscana, al di sotto della quale si trova solo Grosseto con il 6,9%.

Tab. 5 Capoluoghi: Suolo consumato al 2018 totale ha, incidenza % su territorio, consumo netto di suolo nel 2018

Comune	Suolo consumato	
	ha	%
Arezzo	3.624	9,4
Firenze	4.299	42,0
Grosseto	3.263	6,9
Livorno	2.986	28,5
Lucca	3.022	16,3
Massa	2.074	22,1
Pisa	3.202	17,3
Pistoia	2.897	12,3
Prato	3.270	33,6
Siena	1.568	13,2
Toscana	30.205	15,2

Tra i comuni non capoluogo sono ancora quelli della provincia di Firenze a mostrare il maggior consumo con oltre 25.000 ha, seguiti da quelli di Arezzo con poco più di 16.000: la dispersione in termini di incidenza territoriale del suolo consumato è più contenuta, dal 3,7% di Grosseto all'11,4% di Pistoia.

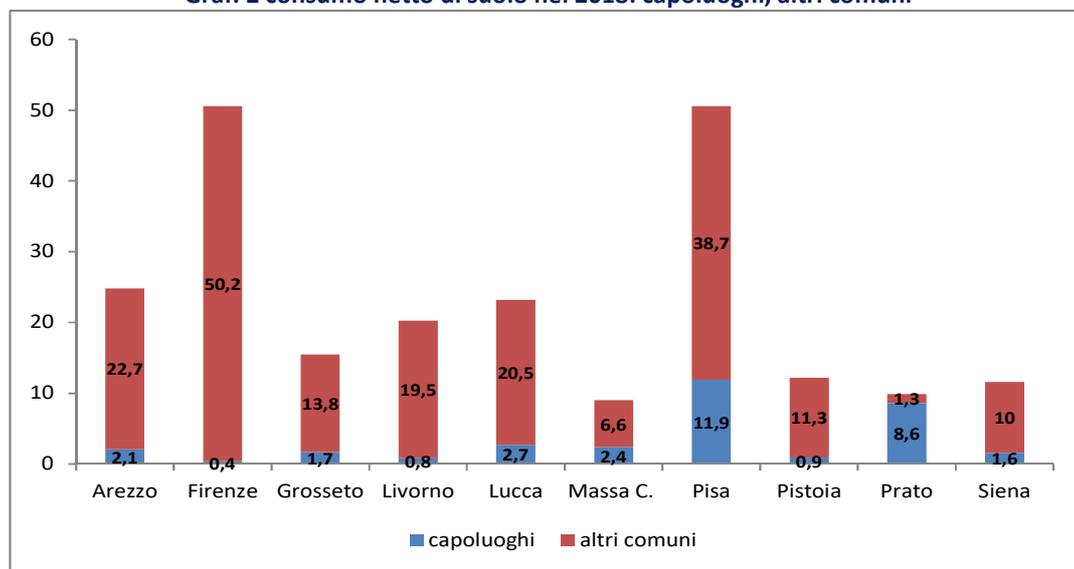
Il differenziale tra l'incidenza territoriale del suolo consumato fino al 2018 nel capoluogo e negli altri comuni risulta più alto a Firenze (34,6 p.p.) mentre il più basso si ha a Pistoia (0,9 p.p.).

Tab. 6 Altri comuni: suolo consumato al 2018, incidenza % sul territorio, differenza punti percentuali p.p. con incidenza capoluoghi

	ha	Suolo consumato %	Diff. p.p capoluoghi altri
Arezzo	16.199	5,7	3,7
Firenze	25.127	7,4	34,6
Grosseto	14.956	3,7	3,2
Livorno	10.316	9,3	19,2
Lucca	15.055	9,5	6,8
Massa C.	7.285	6,9	15,2
Pisa	15.792	7,0	10,3
Pistoia	8.309	11,4	0,9
Prato	2.282	8,5	25,1
Siena	18.014	4,8	8,4
TOSCANA	133.333	6,3	8,9

Nel 2018 risulta preponderante il consumo netto di suolo nei comuni non capoluogo: solo a Prato si ha una situazione rovesciata mentre a Firenze il consumo di suolo è pressoché totalmente localizzato negli altri comuni. Il Comune di Pisa mostra il più elevato consumo netto di suolo fra tutti i capoluoghi della Toscana.

Graf. 2 consumo netto di suolo nel 2018: capoluoghi, altri comuni



Se si considerano tutti i comuni indistintamente, tra i primi 20 comuni per suolo consumato al 2018 si trovano tutti i capoluoghi, alcuni dei quali però vengono superati da comuni non capoluogo (Carrara, Capannori, Cortona, Piombino). Le ultime venti posizioni sono occupate da comuni assai piccoli: a chiudere la graduatoria si trovano nell'ordine Capraia Isola, Oriano Pisano, Chitignano.

Tab. 7 Primi 20 ed ultimi 20 comuni per suolo consumato al 2018 ha.

Primi 20 per suolo consumati			Ultimi 20 per suolo consumato		
Comune	Provincia	Suolo consumato	Comune	Provincia	Suolo consumato
Firenze	Firenze	4.300	Fabbriche di Vergemoli	Lucca	146,3
Arezzo	Arezzo	3.624	Podenzana	Massa Carrara	143,0
Prato	Prato	3.270	Castiglion Fibocchi	Arezzo	138,4
Grosseto	Grosseto	3.263	Vagli Sotto	Lucca	138,3
Pisa	Pisa	3.202	Casola in Lunigiana	Massa Carrara	132,8
Lucca	Lucca	3.022	Villa Collemandina	Lucca	129,2
Livorno	Livorno	2.986	Molazzana	Lucca	126,5
Pistoia	Pistoia	2.897	San Romano in Garfagnana	Lucca	125,4
Capannori	Lucca	2.288	Guardistallo	Pisa	104,7
Carrara	Massa Carrara	2.251	Isola del Giglio	Grosseto	102,1
Massa	Massa Carrara	2.074	Ortignano Raggiolo	Arezzo	100,8
Cortona	Arezzo	1.824	Casale Marittimo	Pisa	100,4
Piombino	Livorno	1.713	Sassetta	Livorno	90,6
Siena	Siena	1.568	Fosciandora	Lucca	86,3
Rosignano Marittimo	Livorno	1.522	Montemignai	Arezzo	86,3
Viareggio	Lucca	1.363	Marciana Marina	Livorno	83,2
Camaiore	Lucca	1.346	Careggine	Lucca	83,2
Collesalveti	Livorno	1.249	Chitignano	Arezzo	71,8
Cascina	Pisa	1.226	Orciano Pisano	Pisa	70,4
San Miniato	Pisa	1.200	Capraia Isola	Livorno	33,2

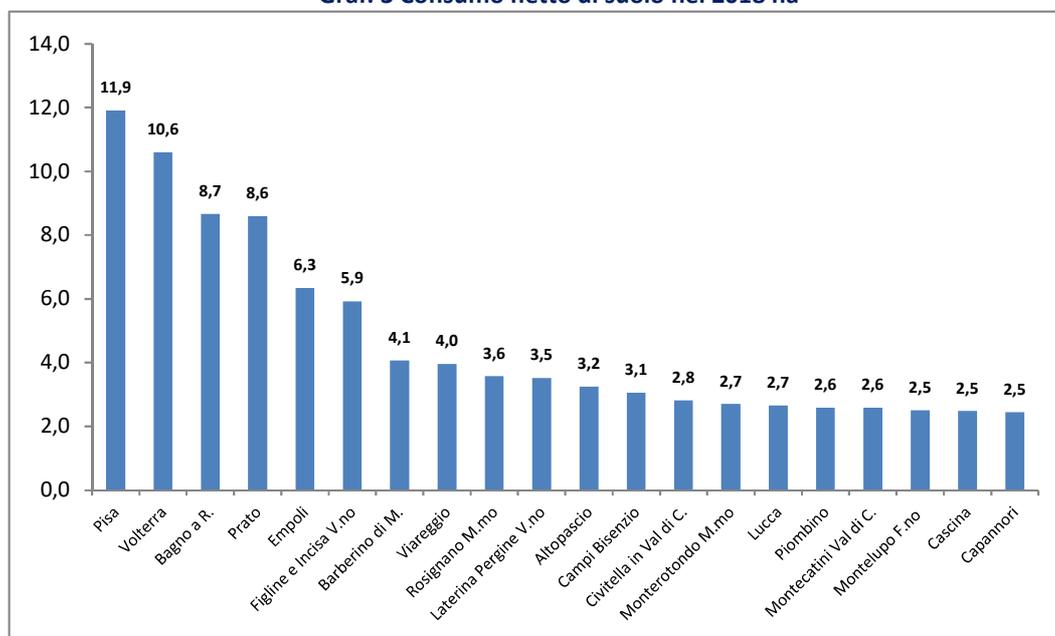
In termini di incidenza % del suolo consumato sul territorio comunale sono solo quattro i capoluoghi (Firenze, Prato, Livorno e Massa) che figurano tra i primi 20 dove invece ai primi posti si trovano comuni delle più diverse dimensioni, da Forte dei Marmi a Poggio a Caiano. Nei 20 con la minore incidenza l'ultimo posto va ancora a Capraia Isola, preceduta da Roccalbegna e Radicofani.

Tab. 8 Primi 20 ed ultimi 20 comuni per % suolo consumato sul totale comunale

Primi 20 per suolo consumati			Ultimi 20 per suolo consumato		
Comune	Provincia	% Suolo consumato	Comune	Provincia	% Suolo consumato
Forte dei Marmi	Lucca	46,0	Castell'Azzara	Grosseto	2,9
Firenze	Firenze	42,0	Sorano	Grosseto	2,9
Viareggio	Lucca	41,9	Comano	Massa Carrara	2,8
Prato	Prato	33,6	Ortignano Raggiolo	Arezzo	2,8
Poggio a Caiano	Prato	32,9	Palazzuolo sul Senio	Firenze	2,8
Agliana	Pistoia	32,6	Badia Tedalda	Arezzo	2,7
Campi Bisenzio	Firenze	31,6	Sestino	Arezzo	2,7
Carrara	Massa Carrara	31,6	Manciano	Grosseto	2,7
Santa Croce sull' A.	Pisa	30,1	Lajatico	Pisa	2,7
Porcari	Lucca	29,1	San Godenzo	Firenze	2,7
Montecatini-Terme	Pistoia	28,9	Sillano Giuncugnano	Lucca	2,6
Livorno	Livorno	28,5	Cinigiano	Grosseto	2,6
Chiesina Uzzanese	Pistoia	28,1	Semproniano	Grosseto	2,5
Pietrasanta	Lucca	25,1	Magliano in Toscana	Grosseto	2,5
Pieve a Nievole	Pistoia	24,4	Scansano	Grosseto	2,5
Calcinaia	Pisa	24,0	Montecatini Val di C.	Pisa	2,4
Uzzano	Pistoia	23,5	Monteverdi Marittimo	Pisa	2,3
Altopascio	Lucca	22,9	Radicofani	Siena	2,2
Pontedera	Pisa	22,6	Roccalbegna	Grosseto	1,9
Massa	Massa Carrara	22,1	Capraia Isola	Livorno	1,7

Il consumo netto di suolo nel 2018 ha avuto i valori più elevati, superiori ai 10 ha, a Pisa e Volterra, seguiti da Bagno a Ripoli e Prato con valori oltre gli 8 ha e da Empoli, Figline e Incisa Valdarno con 6 ha circa.

Graf. 3 Consumo netto di suolo nel 2018 ha



Tab. 9 Sessanta sono i comuni con un consumo netto di suolo nel 2018 pari a zero

Comuni con Zero Consumo netto di suolo nel 2018

Casola in Lunigiana	Guardistallo	Piancastagnaio
Fosdinovo	Monteverdi Marittimo	Radicofani
Villafranca in Lunigiana	Orciano Pisano	Radicondoli
Careggine	Castiglion Fiorentino	Rapolano Terme
Villa Collemandina	Chitignano	San Casciano dei Bagni
Sillano Giuncugnano	Foiano della Chiana	Sinalunga
Fiesole	Lucignano	Sovicille
Gambassi Terme	Montemignaio	Trequanda
Impruneta	Abbadia San Salvatore	Castel del Piano
Londa	Asciano	Castell'Azzara
Rufina	Casole d'Elsa	Castiglione della Pescaia
San Godenzo	Castellina in Chianti	Follonica
Vaglia	Castelnuovo Berardenga	Isola del Giglio
Campiglia Marittima	Cetona	Montieri
Capraia Isola	Chianciano Terme	Roccalbegna
Marciana Marina	Chiusi	Roccastrada
Porto Azzurro	Gaiole in Chianti	Scarlino
Sassetta	Monteriggioni	Montemurlo
Buti	Monteroni d'Arbia	Poggio a Caiano
Casale Marittimo	Murlo	Seggiano

Allegati: dati comunali per provincia

	Suolo_consumato ha 2018	Suolo_consumato % 2018	Incremento_consumato 2018/17 ha
Massa C.			
Aulla	581,4	9,7	0,650
Bagnone	235,2	3,2	0,170
Carrara	2250,6	31,6	0,950
Casola in Lunigiana	132,8	3,2	0,000
Comano	151,2	2,8	0,040
Filattiera	226,1	4,6	0,040
Fivizzano	729,6	4,0	0,820
Fosdinovo	262,7	5,4	0,000
Licciana Nardi	341,6	6,1	0,030
Massa	2074,0	22,1	2,400
Montignoso	358,1	21,4	1,160
Mulazzo	296,5	4,7	0,020
Podenzana	143,0	8,4	0,460
Pontremoli	835,7	4,6	0,620
Tresana	233,4	5,2	1,640
Villafranca in Lunigiana	215,5	7,3	0,000
Zeri	291,4	4,0	0,030
Lucca			
Altopascio	655,8	22,9	3,240
Bagni di Lucca	589,0	3,6	0,280
Barga	564,1	8,5	1,020
Borgo a Mozzano	617,9	8,6	1,250
Camaione	1345,9	15,7	0,820
Camporgiano	152,5	5,6	0,260
Capannori	2287,9	14,6	2,450
Careggine	83,2	3,5	0,000
Castelnuovo di	293,8	10,3	0,210
Castiglione di	216,5	4,5	0,090
Coreglia Antelminelli	340,4	6,4	0,670
Forte dei Marmi	422,7	46,0	0,700
Fosciandora	86,3	4,3	0,040
Galliciano	228,8	7,4	0,300
Lucca	3021,8	16,3	2,660
Massarosa	1038,3	15,2	0,680
Minucciano	345,2	6,0	0,040
Molazzana	126,5	4,0	0,080
Montecarlo	257,2	16,4	0,070
Pescaglia	397,1	5,6	0,480
Piazza al Serchio	157,3	5,8	0,300
Pietrasanta	1056,4	25,1	0,780
Pieve Fosciana	172,2	6,0	0,190
Porcari	520,9	29,1	1,450
San Romano in	125,4	4,8	0,650
Seravezza	515,1	13,0	0,150
Stazzema	282,9	3,5	0,050
Vagli Sotto	138,3	3,4	0,090
Viareggio	1363,3	41,9	3,960
Villa Basilica	183,2	5,0	0,030
Villa Collemantina	129,2	3,7	0,000
Fabbriche di Vergemoli	146,3	3,4	0,180
Sillano Giuncugnano	215,3	2,6	0,000

	Suolo_consumato ha 2018	Suolo_consumato % 2018	Incremento_consumato 2018/17 ha
Pistoia			
Agliana	381,4	32,6	0,260
Buggiano	317,1	19,7	0,330
Lamporecchio	324,0	14,6	0,510
Larciano	388,1	15,5	1,090
Marliana	337,9	7,8	0,050
Massa e Cozzile	312,3	19,5	0,240
Monsummano	651,7	20,0	1,120
Montale	357,5	11,1	0,270
Montecatini-Terme	511,8	28,9	0,020
Pescia	999,1	12,6	1,730
Pieve a Nievole	309,2	24,4	0,870
Pistoia	2897,4	12,3	0,940
Ponte Buggianese	474,3	16,1	0,210
Quarrata	775,8	16,9	1,730
Sambuca Pistoiese	261,9	3,4	0,440
Serravalle Pistoiese	539,8	12,8	0,450
Uzzano	184,6	23,5	0,320
Chiesina Uzzanese	203,8	28,1	0,120
Abetone Cutigliano	297,1	4,0	0,100
San Marcello Piteglio	681,7	5,1	1,390
Firenze			
Bagno a Ripoli	819,3	11,1	8,660
Barberino di Mugello	857,2	6,4	4,070
Borgo San Lorenzo	694,9	4,7	0,720
Calenzano	907,8	11,8	2,130
Campi Bisenzio	909,1	31,6	3,060
Capraia e Limite	237,3	9,5	0,080
Castelfiorentino	670,2	10,1	1,210
Cerreto Guidi	478,4	9,7	0,400
Certaldo	585,2	7,8	0,020
Dicomano	260,6	4,2	0,020
Empoli	1177,1	18,9	6,340
Fiesole	430,4	10,2	0,000
Firenze	4299,5	42,0	0,420
Firenzuola	1106,1	4,1	0,510
Fucecchio	792,0	12,1	0,640
Gambassi Terme	378,6	4,5	0,000
Greve in Chianti	915,8	5,4	1,240
Impruneta	470,7	9,7	0,000
Lastra a Signa	540,5	12,6	0,470
Londa	240,2	4,1	0,000
Marradi	477,6	3,1	0,540
Montaione	498,0	4,8	0,590
Montelupo	444,2	18,0	2,510
Montespertoli	689,1	5,5	0,440
Palazzuolo sul Senio	301,2	2,8	0,030
Pelago	440,0	8,1	0,240
Pontassieve	716,0	6,3	0,990
Reggello	879,7	7,2	1,210
Rignano sull'Arno	398,6	7,4	2,210
Rufina	324,5	7,1	0,000
San Casciano in Val	803,3	7,4	0,250

San Godenzo	263,2	2,7	0,000
Scandicci	990,9	16,6	0,750
Sesto Fiorentino	1049,9	21,5	1,030
Signa	414,1	22,0	0,210
Vaglia	302,2	5,3	0,000
Vicchio	495,1	3,6	0,810
Vinci	607,2	11,2	0,160
Figline e Incisa	1012,2	10,3	5,920
Scarperia e San Piero	687,7	5,9	1,820
Barberino Tavernelle	860,3	7,0	0,870

	Suolo_consumato_	Suolo_consumato_	Incremento_consumato_
Livorno			
Bibbona	406,9	6,2	0,690
Campiglia Marittima	834,7	10,0	0,000
Campo nell'Elba	397,9	7,1	2,370
Capoliveri	420,9	10,6	0,760
Capraia Isola	33,2	1,7	0,000
Castagneto Carducci	701,7	4,9	1,150
Cecina	814,4	19,2	1,470
Collesalveti	1249,3	11,6	1,000
Livorno	2986,2	28,5	0,800
Marciana	215,5	4,7	0,590
Marciana Marina	83,2	14,2	0,000
Piombino	1713,3	13,1	2,580
Porto Azzurro	173,2	13,0	0,000
Portoferraio	531,2	11,1	2,160
Rosignano Marittimo	1522,3	12,6	3,570
San Vincenzo	445,8	13,4	1,540
Sassetta	90,6	3,4	0,000
Suvereto	364,1	3,9	1,350
Rio	317,6	8,7	0,240
Pisa			
Bientina	328,8	11,1	2,380
Buti	207,3	9,0	0,000
Calci	267,8	10,7	0,270
Calcinaia	358,1	24,0	0,610
Capannoli	218,3	9,6	0,170
Casale Marittimo	100,4	7,0	0,000
Cascina	1225,5	15,6	2,480
Castelfranco di Sotto	531,6	11,0	1,070
Castellina Marittima	177,6	3,9	0,580
Castelnuovo di Val di Cecina	349,7	3,9	0,950
Chianni	208,2	3,4	1,200
Fauglia	266,1	6,3	0,570
Guardistallo	104,7	4,4	0,000
Lajatico	195,9	2,7	1,160
Montecatini Val di Cecina	376,7	2,4	2,58
Montescudaio	150,1	7,4	0,080
Monteverdi Marittimo	222,5	2,3	0,000
Montopoli in Val d'Arno	415,8	13,8	1,020
Orciano Pisano	70,4	6,1	0,000
Palaia	322,9	4,4	0,260
Peccioli	434,8	4,7	0,200
Pisa	3201,7	17,3	11,900
Pomarance	675,1	3,0	0,710
Ponsacco	409,1	20,6	0,390
Pontedera	1038,6	22,6	1,370
Riparbella	264,2	4,5	0,470
San Giuliano Terme	1139,2	12,4	1,450
San Miniato	1200,2	11,7	2,270
Santa Croce sull'Arno	506,1	30,1	0,360
Santa Luce	284,7	4,3	0,160
Santa Maria a Monte	446,4	11,7	0,700
Terricciola	292,8	6,8	1,420
Vecchiano	654,2	9,7	0,670
Vicopisano	397,8	14,8	0,570
Volterra	872,9	3,5	10,590
Casciana Terme Lari	734,7	9,0	1,290
Crespina Lorenzana	343,1	7,4	0,710

Prot.n. RP190008

14 ottobre 2019

	Suolo_consumato_[ha2011]	Suolo_consumato_[%218]	Incremento_consumato_17_18 [ha]
Arezzo			
Anghiari	697,6	5,3	0,320
Arezzo	3624,2	9,4	2,110
Badia Tedalda	325,9	2,7	0,120
Bibbiena	619,9	7,2	0,740
Bucine	618,3	4,7	0,450
Capolona	300,6	6,3	0,410
Caprese Michelangelo	287,9	4,3	0,330
Castel Focognano	296,2	5,2	2,310
Castel San Niccolò	328,8	3,9	0,090
Castiglion Fibocchi	138,4	5,4	0,040
Castiglion Fiorentino	807,4	7,3	0,000
Cavriglia	553,2	9,1	1,330
Chitignano	71,8	4,8	0,000
Chiusi della Verna	342,1	3,3	0,610
Civitella in Val di C.	650,0	6,5	2,820
Cortona	1823,6	5,3	1,160
Foiano della Chiana	413,4	10,1	0,000
Loro Ciuffenna	423,0	4,9	0,100
Lucignano	318,3	7,1	0,000
Marciano della C.	188,7	8,0	0,920
Montemignaio	86,3	3,3	0,000
Monterchi	189,2	6,4	0,060
Monte San Savino	592,4	6,6	0,170
Montevarchi	685,4	12,1	0,080
Ortignano Raggiolo	100,8	2,8	0,030
Pieve Santo Stefano	554,7	3,6	0,390
Poppi	496,3	5,1	2,010
San Giovanni V.no	394,1	18,4	0,840
Sansepolcro	904,0	9,9	0,760
Sestino	217,2	2,7	0,500
Subbiano	435,1	5,6	0,610
Talla	189,1	3,2	0,050
Terranuova B.	688,0	8,0	0,950
Castelfranco Piandiscò	431,6	7,7	0,560
Pratovecchio Stia	571,3	4,1	0,380
Laterina Pergine V.no	457,8	6,5	3,520
Abbadia San Salvatore	270,0	4,6	0,000

	Suolo_consumato_[ha 2018]	Suolo_consumato_[% 2018]	Incremento_consumato_17_18_ [ha]
Siena			
Asciano	744,4	3,5	0,000
Buonconvento	294,8	4,5	0,110
Casole d'Elsa	648,7	4,4	0,000
Castellina in Chianti	499,5	5,0	0,000
Siena	988,9	5,6	0,000
Castiglione d'Orcia	452,7	3,2	0,270
Cetona	259,7	4,9	0,000
Chianciano Terme	254,5	7,0	0,000
Chiusdino	489,3	3,5	0,840
Chiusi	487,6	8,4	0,000
Colle di Val d'Elsa	821,5	8,9	1,300
Gaiole in Chianti	633,2	4,9	0,000
Montepulciano	1002,2	6,1	1,060
Monteriggioni	830,4	8,3	0,000
Monteroni d'Arbia	537,6	5,1	0,000
Monticiano	376,8	3,4	0,930
Murlo	402,5	3,5	0,000
Piancastagnaio	318,3	4,6	0,000
Pienza	374,8	3,1	0,180
Poggibonsi	846,2	12,0	1,150
Radda in Chianti	334,8	4,2	0,180
Radiconfani	264,0	2,2	0,000
Radicondoli	407,0	3,1	0,000
Rapolano Terme	512,8	6,2	0,000
San Casciano dei Bagni	290,0	3,1	0,000
San Gimignano	637,2	4,6	0,980
San Quirico d'Orcia	223,1	5,3	1,240
Sarteano	333,9	3,9	0,210
Siena	1567,9	13,2	1,570
Sinalunga	746,0	9,5	0,000
Sovicille	1020,5	7,1	0,000
Torrita di Siena	409,1	7,0	1,210
Trequanda	224,8	3,5	0,000
Montalcino	1077,0	3,5	0,410

	Suolo_consumato_[ha 2018]	Suolo_consumato_[% 2018]	Incremento_consumato_17_18_ [ha]
Grosseto			
Arcidosso	323,8	3,5	0,030
Campagnatico	540,9	3,3	0,360
Capalbio	581,3	3,1	2,390
Castel del Piano	313,3	4,6	0,000
Castell'Azzara	186,2	2,9	0,000
Castiglione della P.	1173,0	5,6	0,000
Cinigiano	415,5	2,6	0,360
Civitella Paganico	670,2	3,5	0,130
Follonica	692,9	12,4	0,000
Gavorrano	806,1	4,9	0,420
Grosseto	3263,1	6,9	1,660
Isola del Giglio	102,1	4,2	0,000
Magliano in T.	626,5	2,5	1,920
Manciano	1004,3	2,7	1,640
Massa Marittima	1093,1	3,9	1,670
Monte Argentario	580,4	9,6	0,870
Montieri	426,6	3,9	0,000
Orbetello	1016,7	4,5	0,640
Pitigliano	340,5	3,3	0,450
Roccalbegna	231,5	1,9	0,000
Roccastrada	1078,1	3,8	0,000
Santa Fiora	305,1	4,8	0,410
Scansano	680,4	2,5	0,140
Scarlino	562,3	6,4	0,000
Seggiano	149,5	3,0	-0,720
Sorano	505,5	2,9	0,090
Monterotondo M.mo	344,0	3,3	2,700
Semproniano	206,7	2,5	0,360
Prato			
Cantagallo	342,7	3,6	0,410
Carmignano	483,4	12,6	0,300
Montemurlo	663,3	21,5	0,000
Poggio a Caiano	197,2	32,9	0,000
Prato	3270,1	33,6	8,600
Vaiano	326,8	9,6	0,340
Vernio	268,7	4,2	0,280