

Premessa:

La presente pubblicazione si basa sulla rilevazione dati ambientali nelle città, i cui dati vengono pubblicati da Istat al seguente link, <https://www.istat.it/it/archivio/264816>,

In particolare la Rilevazione Dati ambientali nelle città¹ viene effettuata dall'Istat annualmente e raccoglie informazioni ambientali relative ai comuni capoluogo di provincia/città metropolitana sia da fonti amministrative che attraverso la rilevazione diretta condotta presso le amministrazioni comunali utilizzando specifici questionari tematici. I dati e l'informazione statistica, hanno l'obiettivo di fornire un quadro informativo a supporto del monitoraggio dello stato dell'ambiente urbano e delle attività poste in essere dalle amministrazioni per assicurare la buona qualità dell'ambiente nelle città.

La rilevazione si articola in specifici questionari d'indagine che raccolgono le informazioni sulla diffusione degli inquinanti atmosferici e le misure per contenere l'inquinamento, la produzione di energia da fonte rinnovabile, l'utilizzo efficiente dell'energia, la certificazione e riqualificazione energetica degli edifici; le iniziative per prevenire la produzione ed agevolare il corretto conferimento e la raccolta dei rifiuti urbani; le misure del rumore, i superamenti dei limiti e le attività temporanee a rilevante impatto acustico, la domanda e l'offerta di trasporto pubblico locale, la mobilità sostenibile e l'infomobilità, il verde urbano a gestione pubblica, le azioni per lo sviluppo degli spazi verdi e aree naturali protette e gli strumenti di pianificazione relativi alle principali tematiche ambientali urbane.

In considerazione dell'ampiezza dei temi trattati e delle informazioni raccolte, sono state predisposte sei diverse pubblicazioni (Aria, Mobilità, Acqua, Energia, Rifiuti e Verde urbano) sulla base dello specifico argomento trattato dalla Rilevazione Dati ambientali nelle città.

I dati riportati nelle pubblicazioni si riferiscono principalmente ai comuni capoluogo di provincia o di città metropolitana della Toscana, tuttavia, al fine di offrire una più ampia rappresentazione della situazione complessiva nazionale e delle relative tendenze in atto, in numerose tavole e figure vengono altresì riportati e rappresentati i dati afferenti all'insieme dei 109 comuni capoluogo di provincia o di città metropolitana italiani, sia come media nazionale complessiva che attraverso specifiche classificazioni per classe di popolazione e per ripartizione geografica.

1 Fonte Istat: <https://www.istat.it/it/archivio/234622>

1. Rilevazione dati ambientali nelle città: Verde Urbano²

1.1 Catasto delle alberature

Tavola 1.1 Catasto delle alberature (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - 31 dicembre 2020

COMUNI	Realizzato	Ultimo anno di realizzazione del Censimento / aggiornamento	Alberi conteggiati all'ultimo Censimento	di cui numero di alberi		Alberi stimati al 31/12/2020
				per tutto il territorio comunale	per parte del territorio comunale	
Massa	X	2017	15.970	15.970	-	-
Lucca	X	2001	3.143	3.143	-	20.000
Pistoia	X	2019	14.156	14.156	-	16.000
Firenze	X	2020	72.185	72.185	-	-
Prato	X	2019	29.412	29.412	-	-
Livorno	X	2020	21.659	21.659	-	-
Pisa	X	2015	18.848	-	18.848	-
Arezzo	X	2018	39.575	39.575	-	-
Siena	X	2016	16.149	-	16.149	17.000
Grosseto	X	2020	12.000	-	12.000	22.500

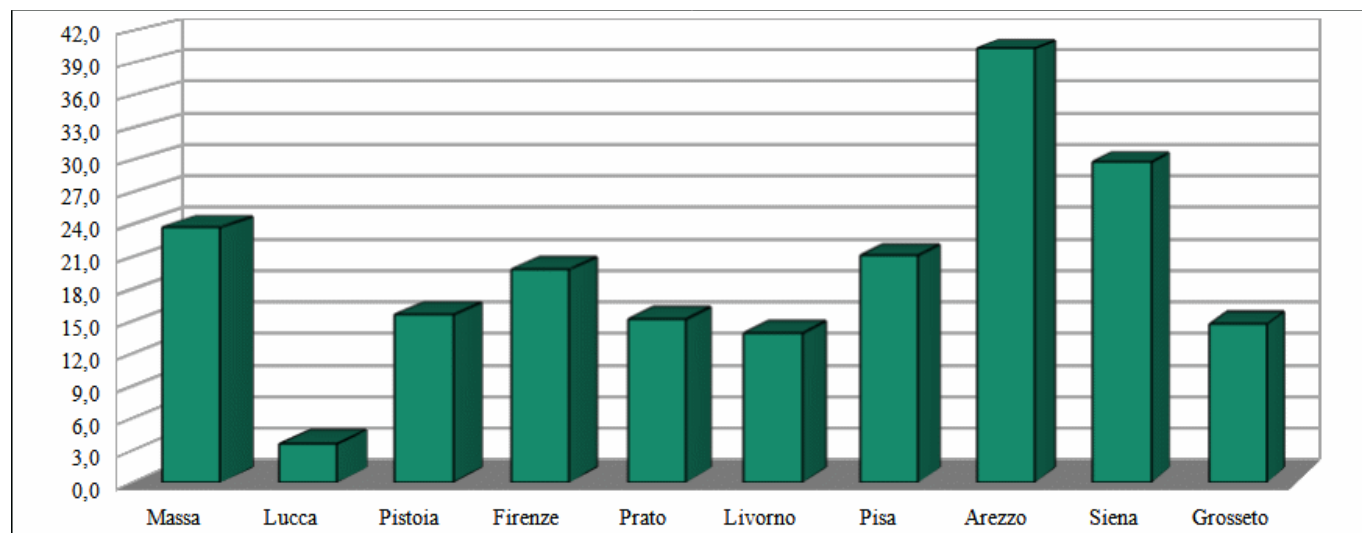
Tavola 1.2 Catasto delle alberature (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - 31 dicembre 2020

COMUNI	Alberi per ogni 100 abitanti risultanti dall'ultimo Censimento	Realizzato con georeferenziazione dei dati (per parte o tutto il territorio comunale)	di cui	
			per tutto il territorio comunale	per parte del territorio comunale
Massa	23,8	X	-	X
Lucca	3,5	X	-	X
Pistoia	15,6	X	X	-
Firenze	19,9	X	X	-
Prato	15,2	X	X	-
Livorno	13,8	X	X	-
Pisa	21,0	X	-	X
Arezzo	40,4	-	-	-
Siena	29,8	X	X	-
Grosseto	14,7	-	-	-

(a) Come richiesto dalla Legge 10/2013 e dal decreto n. 63 del 10 marzo 2020 emanato dal Ministero dell'ambiente sui Criteri ambientali minimi (Cam).

Simboli convenzionali: Linea (-): il fenomeno non esiste, X: il fenomeno esiste.

Figura 1.1 Alberi per ogni 100 abitanti risultanti dall'ultimo Censimento nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana



1.2 Aree naturali protette e parchi agricoli

Tavola 1.3 - Aree naturali protette e parchi agricoli nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2019-2020 (valori in m², incidenza percentuale sulla superficie comunale e presenza/assenza)

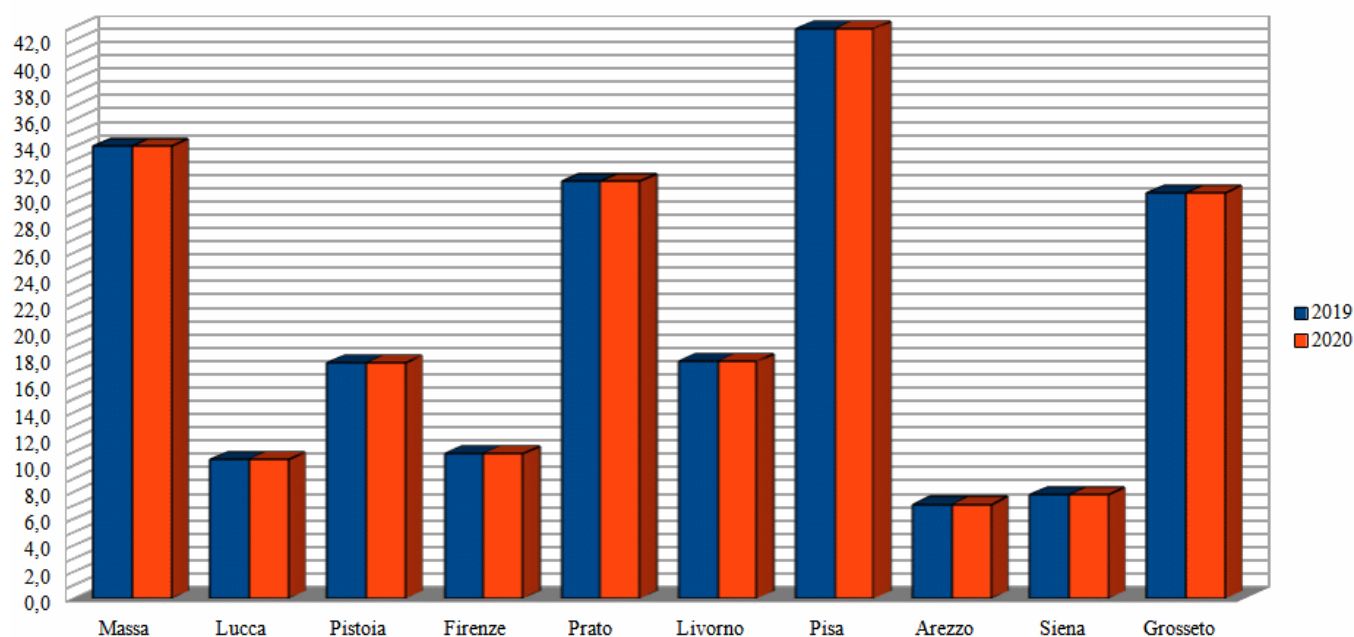
COMUNI	2019			2020		
	m ²	Densità (incidenza percentuale sulla superficie comunale)	Parchi agricoli	m ²	Densità (incidenza percentuale sulla superficie comunale)	Parchi agricoli
Massa	31.897.517	34,0	-	31.897.517	34,0	-
Lucca	19.387.199	10,4	-	19.456.199	10,5	-
Pistoia	41.914.000	17,7	-	41.914.000	17,7	-
Firenze (a)	11.165.254	10,9	X	11.165.254	10,9	X
Prato (a)	30.519.200	31,3	-	30.519.200	31,3	-
Livorno	18.709.700	17,9	-	18.709.700	17,9	-
Pisa	79.349.538	42,9	-	79.349.538	42,9	-
Arezzo	27.256.496	7,1	-	27.256.496	7,1	-
Siena	9.245.190	7,8	-	9.245.190	7,8	-
Grosseto	144.360.410	30,5	X	144.360.410	30,5	X
Italia (b)	3.244.226.439	16,6	22	3.244.295.439	16,6	22

(a) Nei comuni di Firenze e Prato parte delle aree protette sono in sovrapposizione con le aree verdi urbane (non è consentito fare la somma di queste aree per il calcolo dell'indicatore di densità totale delle aree verdi).

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Simboli convenzionali: Linea (-): il fenomeno non esiste, X: il fenomeno esiste.

Figura 1.2 Aree naturali protette e parchi agricoli - densità (incidenza percentuale sulla superficie comunale) nei comuni capoluogo di provincia / città metropolitana della Toscana



1.3 Verde Urbano

Tavola 1.4 - Superficie di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana- Anni 2011-2015 (valori in m²)

COMUNI	2011	2012	2013	2014	2015
Massa	848.419	848.419	848.419	848.419	848.419
Lucca	1.523.003	1.523.003	1.523.564	1.523.564	1.523.599
Pistoia	1.780.435	1.780.435	1.780.435	1.781.673	1.799.750
Firenze (a)	8.892.171	8.892.171	8.897.250	8.897.250	8.906.250
Prato (a)	6.061.268	6.072.349	6.092.647	6.103.003	6.166.645
Livorno	1.897.455	1.897.455	1.934.157	1.934.157	1.945.157
Pisa	1.964.538	1.964.538	1.964.538	1.964.538	1.975.201
Arezzo	2.850.664	2.850.664	2.851.864	2.851.864	2.863.564
Siena	1.494.095	1.494.095	1.494.095	1.495.432	1.511.358
Grosseto	2.650.371	2.659.371	2.659.671	2.659.671	2.705.086
Italia (b)	531.926.600	534.146.222	536.551.641	538.843.242	541.633.884

Tavola 1.5 - Superficie di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana- Anni 2016-2020 (valori in m²)

COMUNI	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	848.419	848.419	848.419	848.419	848.419
Lucca	1.542.089	1.542.089	1.542.089	1.542.089	1.542.089
Pistoia	1.807.445	1.916.194	1.916.194	1.916.194	1.916.194
Firenze (a)	8.951.063	8.951.063	8.951.063	8.951.063	8.951.063
Prato (a)	6.166.645	6.166.676	6.166.676	6.255.632	6.255.632
Livorno	1.945.157	1.945.157	1.945.957	1.945.957	1.945.957
Pisa	1.979.791	2.013.793	2.020.505	2.020.505	2.049.105
Arezzo	2.880.050	2.880.050	2.882.050	2.882.050	2.882.050
Siena	1.511.358	1.511.601	1.511.677	1.519.746	1.519.746
Grosseto	2.757.338	2.757.338	2.757.338	2.760.838	2.760.838
Italia (b)	542.993.804	544.647.805	546.576.776	548.888.338	550.690.860

(a) Nei comuni di Firenze e Prato parte delle aree protette sono in sovrapposizione con le aree verdi urbane (non è consentito fare la somma di queste aree per il calcolo dell'indicatore di densità totale delle aree verdi).

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

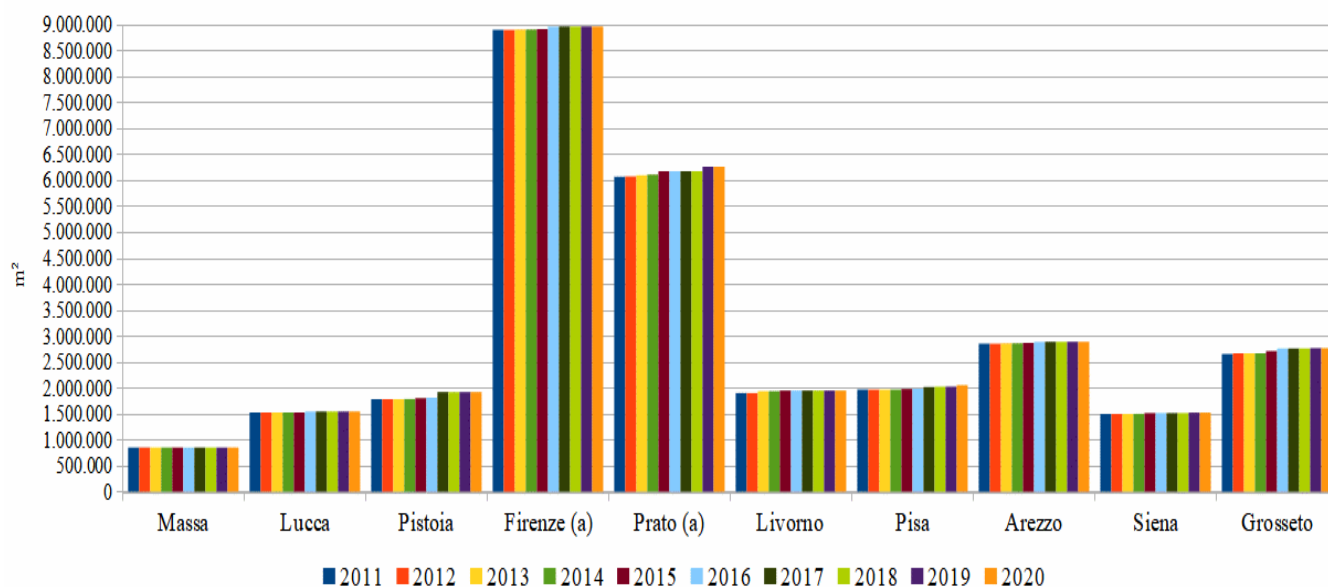
Tavola 1.6 - Densità di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana - Anni 2011-2020 (incidenza percentuale sulla superficie comunale)

COMUNI	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Lucca	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Pistoia	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,81	0,81	0,81	0,81
Firenze (a)	8,69	8,69	8,70	8,70	8,70	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
Prato (a)	6,23	6,24	6,26	6,27	6,33	6,33	6,33	6,33	6,43	6,43
Livorno	1,81	1,81	1,85	1,85	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Pisa	1,06	1,06	1,06	1,06	1,07	1,07	1,09	1,09	1,09	1,11
Arezzo	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Siena	1,26	1,26	1,26	1,26	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
Grosseto	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Italia (b)	2,73	2,74	2,75	2,76	2,78	2,78	2,79	2,80	2,81	2,82

(a) Nei comuni di Firenze e Prato parte delle aree protette sono in sovrapposizione con le aree verdi urbane (non è consentito fare la somma di queste aree per il calcolo dell'indicatore di densità totale delle aree verdi).

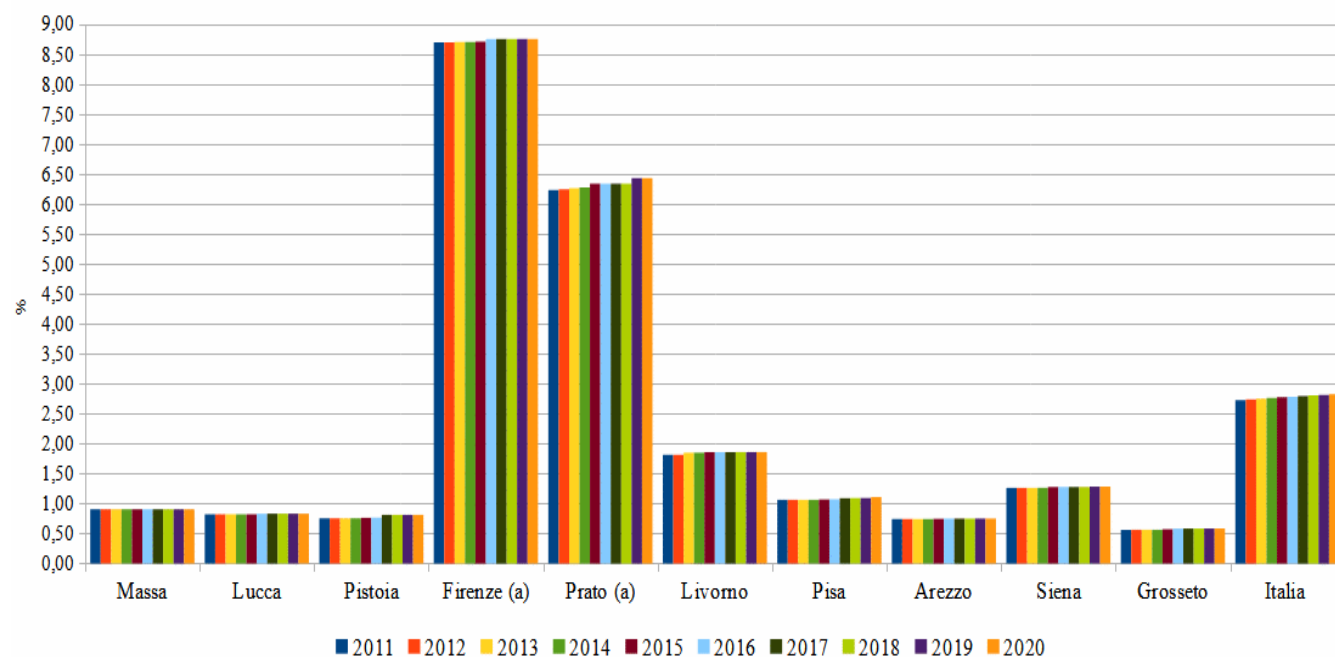
(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Figura 1.3 Superficie di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana - Anni 2011-2020 (valori in m²)



(a) Nei comuni di Firenze e Prato parte delle aree protette sono in sovrapposizione con le aree verdi urbane (non è consentito fare la somma di queste aree per il calcolo dell'indicatore di densità totale delle aree verdi).

Figura 1.4 Densità di verde urbano - incidenza percentuale sulla superficie comunale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana



(a) Nei comuni di Firenze e Prato parte delle aree protette sono in sovrapposizione con le aree verdi urbane (non è consentito fare la somma di queste aree per il calcolo dell'indicatore di densità totale delle aree verdi).

Tavola 1.7 Disponibilità di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2011-2020 (m^2 per abitante)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	12,1	12,1	12,1	12,2	12,3	12,4	12,4	12,5	12,5	12,6
Lucca	17,4	17,3	17,2	17,2	17,2	17,5	17,5	17,4	17,4	17,3
Pistoia	19,8	19,8	19,8	19,8	20,0	20,1	21,2	21,1	21,1	21,2
Firenze	24,3	24,1	23,8	23,7	23,6	23,7	23,8	24,1	24,3	24,3
Prato	32,3	32,1	31,9	31,9	32,2	32,0	32,0	31,9	32,3	31,6
Livorno	11,8	11,8	12,1	12,1	12,2	12,2	12,3	12,3	12,4	12,5
Pisa	22,5	22,4	22,2	22,1	22,2	22,0	22,2	22,3	22,4	22,8
Arezzo	28,7	28,6	28,6	28,7	28,8	29,1	29,1	29,2	29,3	29,5
Siena	27,7	27,7	27,6	27,7	28,0	28,0	28,0	27,9	28,0	28,0
Grosseto	32,7	32,6	32,5	32,5	33,1	33,7	33,8	33,7	33,7	33,8
Nord (b)	39,8	39,8	39,8	39,9	40,1	40,1	40,2	40,3	40,4	40,8
Nord-Ovest (b)	24,2	24,2	24,2	24,2	24,4	24,5	24,6	24,8	24,8	25,1
Nord-Est (b)	61,1	61,1	61,1	61,3	61,5	61,5	61,6	61,6	61,7	62,2
Centro (b)	27,1	27,0	26,9	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	27,0	27,2
Mezzogiorno (b)	19,3	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20,1	20,3
Sud (b)	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,2	20,4	20,4	20,6	20,8
Isole (b)	18,2	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19,0	19,2	19,5
Capoluoghi città metropolitana	18,2	18,3	18,3	18,3	18,4	18,5	18,5	18,6	18,8	19,0
Capoluoghi di provincia (b)	43,3	43,3	43,3	43,4	43,6	43,7	43,8	42,5	44,1	44,4
Italia (b)	30,1	30,2	30,1	30,2	30,3	30,4	30,4	30,6	30,7	31,0

Tavola 1.8 - Superficie di verde urbano per tipologia nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana - Anno 2019 (valori in m²)

COMUNI	Tipologie del verde urbano						
	Verde storico (vincolato ai sensi del D.lgs 42/2004 e s.m.i.)	Parchi urbani	Verde attrezzato	Aree di arredo urbano	Forestazione urbana	Giardini scolastici	Orti botanici non ricadenti in aree vincolate
Massa	130.480	242.762	82.964	53.900	0	92.905	30.000
Lucca	928.894	25.114	44.255	234.983	0	80.966	0
Pistoia	144.858	349.442	351.596	198.673	0	104.323	0
Firenze	2.061.728	830.417	1.615.894	780.131	0	641.077	23.892
Prato	528.325	1.140.594	1.425.376	1.377.118	30.000	402.170	0
Livorno	420.640	703.990	288.694	253.680	0	231.447	0
Pisa	404.692	0	359.177	612.556	0	137.279	23.307
Arezzo	320.430	294.000	1.497.276	82.129	0	210.365	0
Siena	99.512	166.108	89.620	63.598	0	81.192	0
Grosseto	85.000	384.112	136.000	193.000	0	100.300	0
Italia (c)	67.013.664	87.490.923	63.098.320	50.093.207	11.429.329	20.185.337	1.378.929

Tavola 1.9 - Superficie di verde urbano per tipologia nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana - Anno 2019 (valori in m²)

COMUNI	Tipologie del verde urbano						
	Orti urbani	Cimiteri (a)	Aree sportive all'aperto	Aree boschive	Verde incolto	Altro (b)	Totale
Massa	3.665	64.282	147.461	0	0	0	848.419
Lucca	18.490	937	62.041	0	20.193	126.216	1.542.089
Pistoia	0	94.260	307.393	3.500	362.149	0	1.916.194
Firenze	76.138	341.424	978.903	50.052	713.332	838.075	8.951.063
Prato	11.960	135.337	981.969	0	222.783	0	6.255.632
Livorno	7.800	37.206	2.500	0	0	0	1.945.957
Pisa	10.000	235.438	196.856	0	2.700	38.500	2.020.505
Arezzo	44.450	35.000	398.400	0	0	0	2.882.050
Siena	0	16.093	34.019	0	0	969.604	1.519.746
Grosseto	3.500	101.300	385.853	90.000	1.281.773	0	2.760.838
Italia (c)	2.109.343	13.886.718	23.666.556	151.171.248	41.071.257	16.293.507	548.888.338

(a) Gli orti botanici e i cimiteri presi in esame non ricadono nelle aree del verde storico e delle ville, giardini e parchi che abbiano interesse artistico, storico, paesaggistico e/o che si distinguono per la non comune bellezza (ai sensi del d.lgs. 42/2004 e successive modifiche) gestiti da enti pubblici.

(b) La classe "Altro" include aree verdi adibite a giardini zoologici e tutte le altre tipologie di verde urbano non ricomprese nelle altre voci riportate.

(c) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Tavola 1.10 - Superficie di verde urbano per tipologia nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anno 2020 (valori in m²)

COMUNI	Tipologie del verde urbano						
	Verde storico (vincolato ai sensi del D.lgs 42/2004 e s.m.i.)	Parchi urbani	Verde attrezzato	Aree di arredo urbano	Forestazio ne urbana	Giardini scolastici	Orti botanici (a)
Massa	130.480	242.762	82.964	53.900	0	92.905	30.000
Lucca	928.894	25.114	44.255	234.983	0	80.966	0
Pistoia	144.858	349.442	351.596	198.673	0	104.323	0
Firenze	2.061.728	830.417	1.615.894	780.131	0	641.077	23.892
Prato	528.325	1.140.594	1.425.376	1.377.118	30.000	402.170	0
Livorno	420.640	703.990	288.694	253.680	0	231.447	0
Pisa	404.692	0	359.177	612.556	28.600	137.279	23.307
Arezzo	320.430	294.000	1.497.276	82.129	0	210.365	0
Siena	99.512	166.108	89.620	63.598	0	81.192	0
Grosseto	85.000	384.112	136.000	193.000	0	100.300	0
Italia (c)	67.014.408	88.497.286	63.152.938	50.363.454	11.684.784	20.198.625	1.378.929

Tavola 1.11- Superficie di verde urbano per tipologia nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anno 2020 (valori in m²)

COMUNI	Tipologie del verde urbano						
	Orti urbani	Cimiteri (a)	Aree sportive all'aperto	Aree boschive	Verde incolto	Altro (b)	Totale
Massa	3.665	64.282	147.461	0	0	0	848.419
Lucca	18.490	937	62.041	0	20.193	126.216	1.542.089
Pistoia	0	94.260	307.393	3.500	362.149	0	1.916.194
Firenze	76.138	341.424	978.903	50.052	713.332	838.075	8.951.063
Prato	11.960	135.337	981.969	0	222.783	0	6.255.632
Livorno	7.800	37.206	2.500	0	0	0	1.945.957
Pisa	10.000	235.438	196.856	0	2.700	38.500	2.049.105
Arezzo	44.450	35.000	398.400	0	0	0	2.882.050
Siena	0	16.093	34.019	0	0	969.604	1.519.746
Grosseto	3.500	101.300	385.853	90.000	1.281.773	0	2.760.838
Italia (c)	2.114.007	13.898.117	23.695.015	151.203.664	41.042.631	16.447.002	550.690.860

(a) Gli orti botanici e i cimiteri presi in esame non ricadono nelle aree del verde storico e delle ville, giardini e parchi che abbiano interesse artistico, storico, paesaggistico e/o che si distinguono per la non comune bellezza (ai sensi del d.lgs. 42/2004 e successive modifiche) gestiti da enti pubblici.

(b) La classe "Altro" include le aree verdi adibite ai giardini zoologici e tutte le tipologie di verde urbano non ricadenti nelle voci precedenti.

(c) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Tavola 1.12 - Densità e tipologie di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anno 2020 (incidenza percentuale sulla superficie comunale e composizione percentuale)

COMUNI	Densità del verde urbano (incidenza percentuale sulla superficie comunale)	Tipologie del verde urbano (composizione percentuale)						
		Verde storico (vincolato ai sensi del D.lgs 42/2004 e s.m.i.)	Grandi parchi urbani	Verde attrezzato	Aree di arredo urbano	Forestazione urbana	Giardini scolastici	Orti botanici (a)
Massa	0,90	15,38	28,61	9,78	6,35	0,00	10,95	3,54
Lucca	0,83	60,24	1,63	2,87	15,24	0,00	5,25	0,00
Pistoia	0,81	7,56	18,24	18,35	10,37	0,00	5,44	0,00
Firenze	8,75	23,03	9,28	18,05	8,72	0,00	7,16	0,27
Prato	6,43	8,45	18,23	22,79	22,01	0,48	6,43	0,00
Livorno	1,86	21,62	36,18	14,84	13,04	0,00	11,89	0,00
Pisa	1,11	19,75	0,00	17,53	29,89	1,40	6,70	1,14
Arezzo	0,75	11,12	10,20	51,95	2,85	0,00	7,30	0,00
Siena	1,28	6,55	10,93	5,90	4,18	0,00	5,34	0,00
Grosseto	0,58	3,08	13,91	4,93	6,99	0,00	3,63	0,00
Italia (c)	2,82	12,17	16,07	11,47	9,15	2,12	3,67	0,25

Tavola 1.13 - Densità e tipologie di verde urbano nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anno 2020 (incidenza percentuale sulla superficie comunale e composizione percentuale)

COMUNI	Tipologie del verde urbano (composizione percentuale)						
	Orti urbani	Cimiteri (a)	Aree sportive all'aperto	Aree boschive	Verde incolto	Altro (b)	Totale
Massa	0,43	7,58	17,38	0,00	0,00	0,00	100,0
Lucca	1,20	0,06	4,02	0,00	1,31	8,18	100,0
Pistoia	0,00	4,92	16,04	0,18	18,90	0,00	100,0
Firenze	0,85	3,81	10,94	0,56	7,97	9,36	100,0
Prato	0,19	2,16	15,70	0,00	3,56	0,00	100,0
Livorno	0,40	1,91	0,13	0,00	0,00	0,00	100,0
Pisa	0,49	11,49	9,61	0,00	0,13	1,88	100,0
Arezzo	1,54	1,21	13,82	0,00	0,00	0,00	100,0
Siena	0,00	1,06	2,24	0,00	0,00	63,80	100,0
Grosseto	0,13	3,67	13,98	3,26	46,43	0,00	100,0
Italia (c)	0,38	2,52	4,30	27,46	7,45	2,99	100,0

(a) Gli orti botanici e i cimiteri presi in esame non ricadono nelle aree del verde storico e delle ville, giardini e parchi che abbiano interesse artistico, storico, paesaggistico e/o che si distinguono per la non comune bellezza (ai sensi del d.lgs. 42/2004 e successive modifiche) gestiti da enti pubblici.

(b) La classe "Altro" include le aree verdi adibite ai giardini zoologici e tutte le tipologie di verde urbano non ricadenti nelle voci precedenti.

(c) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Figura 1.7 Tipologie di verde urbano - composizione % nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana – Anno 2020

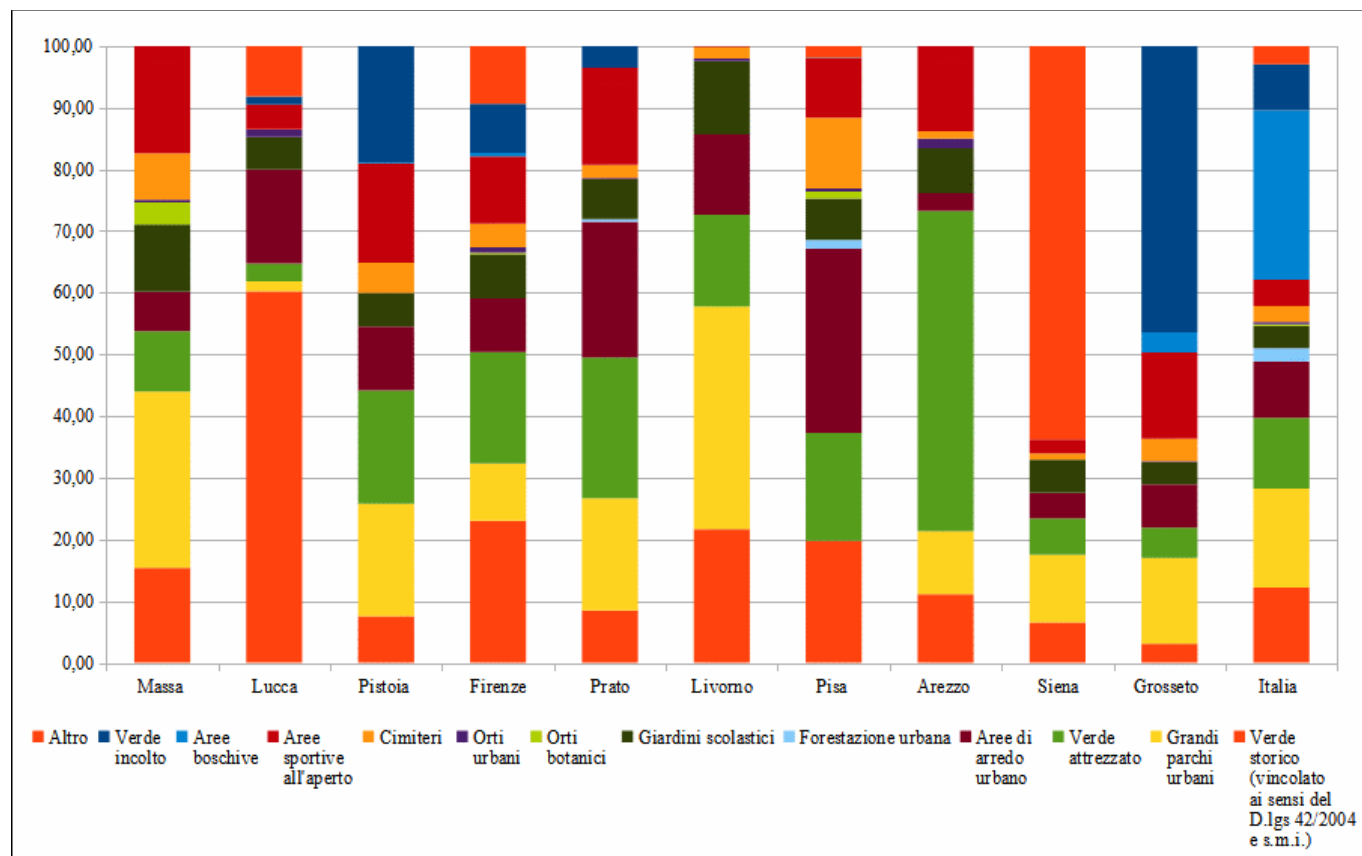


Figura 1.8 Densità del verde urbano - incidenza % sulla superficie comunale nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana della Toscana – Anno 2020

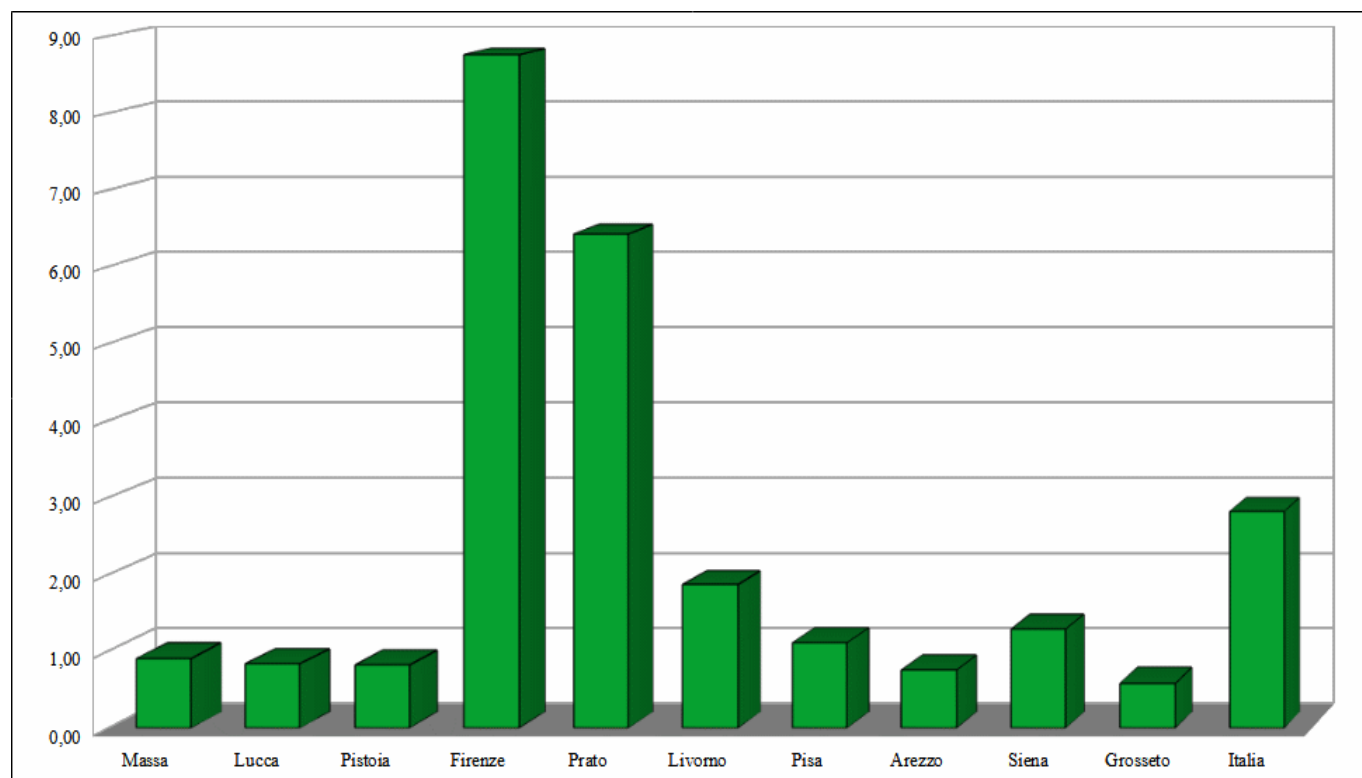


Tavola 1.14 Disponibilità di verde urbano fruibile (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2011-2015 (valori in m²)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Massa	848.419	848.419	848.419	848.419	848.419
Lucca	1.376.594	1.376.594	1.377.155	1.377.155	1.377.190
Pistoia	1.414.786	1.414.786	1.414.786	1.416.024	1.434.101
Firenze	7.290.712	7.290.712	7.295.791	7.295.791	7.304.791
Prato	5.838.485	5.849.566	5.869.864	5.880.220	5.943.862
Livorno	1.897.455	1.897.455	1.934.157	1.934.157	1.945.157
Pisa	1.923.338	1.923.338	1.923.338	1.923.338	1.934.001
Arezzo	2.850.664	2.850.664	2.851.864	2.851.864	2.863.564
Siena	524.491	524.491	524.491	525.828	541.754
Grosseto	1.280.901	1.287.901	1.288.201	1.288.201	1.333.313
Nord (c)	177.113.595	178.207.763	179.657.587	181.405.611	183.166.656
Nord-Ovest (c)	79.935.034	80.404.622	80.900.385	81.309.638	82.160.908
Nord-Est (c)	97.178.561	97.803.141	98.757.202	100.095.973	101.005.748
Centro (c)	88.697.099	89.378.128	89.896.282	90.017.009	90.445.369
Mezzogiorno (c)	59.188.776	59.568.295	59.893.271	60.257.485	60.487.449
Sud (c)	36.944.304	36.985.189	37.167.265	37.313.529	37.433.800
Isole (c)	22.244.472	22.583.106	22.726.006	22.943.956	23.053.649
Capoluoghi città metropolitana	138.973.054	140.517.920	141.761.866	143.005.894	144.180.065
Capoluoghi di provincia (c)	186.026.416	186.636.266	187.685.274	188.674.211	189.919.409
Italia (c)	324.999.470	327.154.186	329.447.140	331.680.105	334.099.474

Tavola 1.15 Disponibilità di verde urbano fruibile (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2016-2020 (valori in m²)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	848.419	848.419	848.419	848.419	848.419
Lucca	1.395.680	1.395.680	1.395.680	1.395.680	1.395.680
Pistoia	1.441.796	1.550.545	1.550.545	1.550.545	1.550.545
Firenze	7.349.604	7.349.604	7.349.604	7.349.604	7.349.604
Prato	5.943.862	5.943.893	5.943.893	6.032.849	6.032.849
Livorno	1.945.157	1.945.157	1.945.957	1.945.957	1.945.957
Pisa	1.938.591	1.972.593	1.979.305	1.979.305	2.007.905
Arezzo	2.880.050	2.880.050	2.882.050	2.882.050	2.882.050
Siena	541.754	541.997	542.073	550.142	550.142
Grosseto	1.385.565	1.385.565	1.385.565	1.389.065	1.389.065
Nord (c)	184.159.016	185.376.538	186.599.103	187.301.128	188.525.555
Nord-Ovest (c)	82.850.456	83.548.702	84.017.691	84.345.615	84.764.436
Nord-Est (c)	101.308.560	101.827.836	102.581.412	102.955.513	103.761.119
Centro (c)	90.671.791	90.903.107	91.180.616	92.137.349	92.357.880
Mezzogiorno (c)	60.628.587	60.833.750	60.919.842	60.915.949	61.116.228
Sud (c)	37.559.063	37.734.508	37.799.352	37.858.059	37.919.587
Isole (c)	23.069.524	23.099.242	23.120.490	23.057.890	23.196.641
Capoluoghi città metropolitana	145.028.360	145.872.125	146.721.795	147.703.023	148.303.422
Capoluoghi di provincia (c)	190.431.034	191.241.270	191.977.766	192.651.403	193.696.241
Italia (c)	335.459.394	337.113.395	338.699.561	340.354.426	341.999.663

Tavola 1.16 Disponibilità di verde urbano fruibile (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2011-2015 (m² per abitante)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Massa	12,1	12,1	12,1	12,2	12,3
Lucca	15,8	15,6	15,6	15,6	15,6
Pistoia	15,8	15,7	15,7	15,7	15,9
Firenze	19,9	19,7	19,5	19,4	19,4
Prato	31,1	30,9	30,7	30,7	31,1
Livorno	11,8	11,8	12,1	12,1	12,2
Pisa	22,0	22,0	21,8	21,6	21,7
Arezzo	28,7	28,6	28,6	28,7	28,8
Siena	9,7	9,7	9,7	9,7	10,0
Grosseto	15,8	15,8	15,8	15,8	16,3
Nord (c)	23,6	23,7	23,7	23,9	24,1
Nord-Ovest (c)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,7
Nord-Est (c)	30,7	30,7	30,9	31,2	31,4
Centro (c)	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2
Mezzogiorno (c)	11,1	11,2	11,3	11,4	11,4
Sud (c)	11,1	11,1	11,2	11,2	11,3
Isole (c)	11,2	11,4	11,4	11,6	11,6
Capoluoghi città metropolitana	15,0	15,1	15,1	15,2	15,3
Capoluoghi di provincia (c)	22,1	22,2	22,2	22,3	22,5
Italia (c)	18,4	18,5	18,5	18,6	18,7

Tavola 1.17 Disponibilità di verde urbano fruibile (a) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2016-2020 (m² per abitante)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	12,4	12,4	12,5	12,6	12,6
Lucca	15,9	15,8	15,8	15,7	15,7
Pistoia	16,0	17,2	17,1	17,1	17,2
Firenze	19,5	19,6	19,8	20,2	20,0
Prato	30,9	30,8	30,7	31,1	30,5
Livorno	12,2	12,3	12,3	12,4	12,5
Pisa	21,6	21,7	21,9	22,4	22,3
Arezzo	29,1	29,1	29,2	29,4	29,5
Siena	10,0	10,0	10,0	10,1	10,1
Grosseto	17,0	17,0	16,9	17,0	17,0
Nord (c)	24,2	24,3	24,4	24,4	24,7
Nord-Ovest (c)	18,8	18,9	19,0	19,1	19,3
Nord-Est (c)	31,5	31,6	31,7	31,8	32,1
Centro (c)	18,2	18,2	18,3	18,5	18,6
Mezzogiorno (c)	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8
Sud (c)	11,4	11,5	11,5	11,6	11,7
Isole (c)	11,7	11,7	11,8	11,8	12,0
Capoluoghi città metropolitana	15,4	15,4	15,5	15,7	15,8
Capoluoghi di provincia (c)	22,6	22,7	22,8	22,9	23,1
Italia (c)	18,8	18,8	18,9	19,1	19,3

Tavola 1.18 Densità totale delle aree verdi (aree naturali protette e aree del verde urbano) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2019-2020 (valori in m²)

COMUNI	2019	2020	Totale superficie in sovrapposizione tra aree naturali protette e verde urbano m ²
Massa	32.745.936	32.745.936	-
Lucca	20.929.288	20.998.288	-
Pistoia	43.830.194	43.830.194	-
Firenze (a)	20.043.540	20.043.540	72.777
Prato (a)	35.837.694	35.837.694	937.138
Livorno	20.655.657	20.655.657	-
Pisa	81.370.043	81.398.643	-
Arezzo	30.138.546	30.138.546	-
Siena	10.764.936	10.764.936	-
Grosseto	147.121.248	147.121.248	-
Italia (b)	3.773.540.477	3.775.411.999	19.574.300

(a) I comuni di Firenze e Prato presentano delle aree in sovrapposizione con le aree verdi urbane.

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Simboli convenzionali: Linea (-): il fenomeno non esiste

Tavola 1.19 Densità totale delle aree verdi (a) (aree naturali protette e aree del verde urbano) nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2019-2020 (incidenza percentuale sulla superficie comunale)

COMUNI	2019	2020
Massa	34,90	34,90
Lucca	11,27	11,31
Pistoia	18,54	18,54
Firenze (a)	19,59	19,59
Prato (a)	36,81	36,81
Livorno	19,73	19,73
Pisa	43,97	43,98
Arezzo	7,83	7,83
Siena	9,08	9,08
Grosseto	31,07	31,07
Italia (c)	19,34	19,35

(a) L'indicatore considera l'estensione complessiva delle aree del verde urbano e protette: le aree verdi urbane, le aree presenti nell'Elenco ufficiale delle aree naturali protette (Euap), le altre aree naturali protette non incluse nell'elenco ufficiale, ma comunque istituite ai sensi di una normativa regionale e/o locale e le aree della Rete Natura 2000.

(c) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Figura 1.12 Densità totale aree verdi nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana - incidenza % sulla superficie comunale - 2020

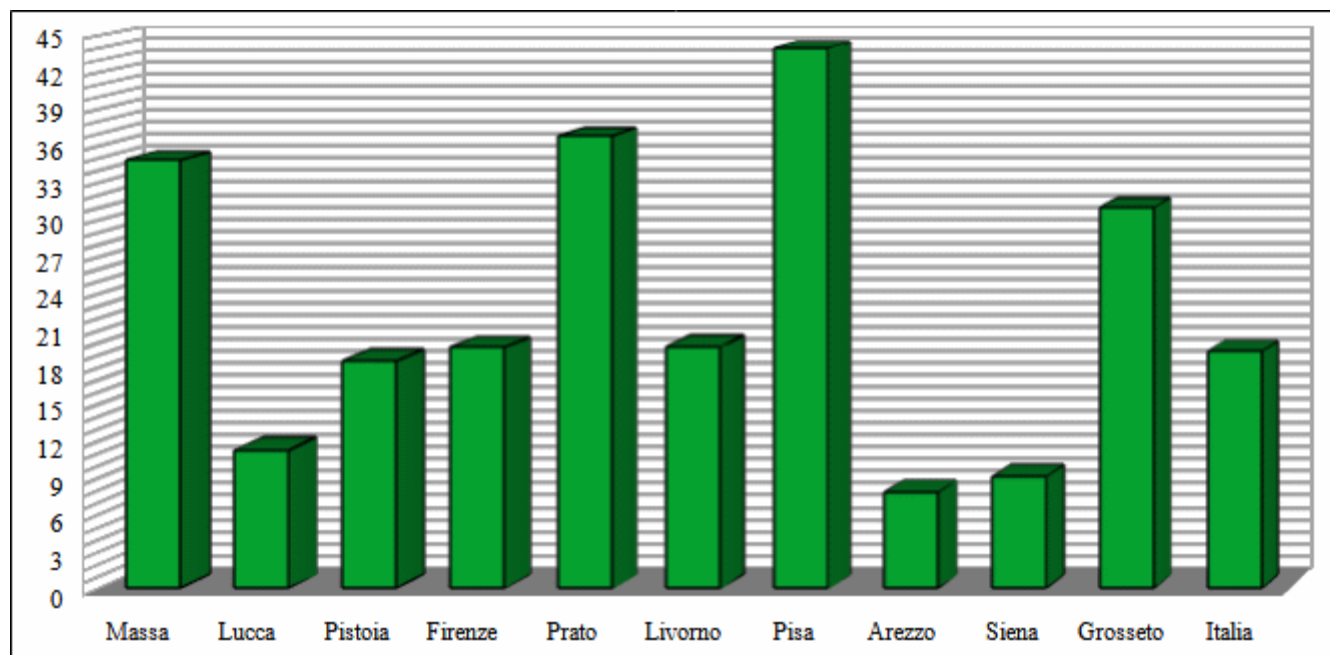


Tavola 1.20 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (a) per comune capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2011-2015 (valori in m²)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Massa	130.480	130.480	130.480	130.480	130.480
Lucca	928.894	928.894	928.894	928.894	928.894
Pistoia	144.858	144.858	144.858	144.858	144.858
Firenze	2.052.728	2.052.728	2.052.728	2.052.728	2.061.728
Prato	528.325	528.325	528.325	528.325	528.325
Livorno	420.640	420.640	420.640	420.640	420.640
Pisa	404.692	404.692	404.692	404.692	404.692
Arezzo	320.430	320.430	320.430	320.430	320.430
Siena	99.028	99.028	99.028	99.512	99.512
Grosseto	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000
Nord (b)	39.010.518	39.010.518	39.012.498	39.012.498	39.046.984
Nord-Ovest (b)	19.592.051	19.592.051	19.594.031	19.594.031	19.604.393
Nord-Est (b)	19.418.467	19.418.467	19.418.467	19.418.467	19.442.591
Centro (b)	16.646.083	16.647.403	16.647.403	16.647.887	16.652.327
Mezzogiorno (b)	11.236.779	11.236.779	11.236.779	11.238.779	11.266.039
Sud (b)	6.955.745	6.955.745	6.955.745	6.957.745	6.957.745
Isole (b)	4.281.034	4.281.034	4.281.034	4.281.034	4.308.294
Capoluoghi città metropolitana	28.010.468	28.010.468	28.012.448	28.012.448	28.070.161
Capoluoghi di provincia (b)	38.882.912	38.884.232	38.884.232	38.886.716	38.895.189
Italia (b)	66.893.380	66.894.700	66.896.680	66.899.164	66.965.350

Tavola 1.21 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (a) per comune capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2016-2020 (valori in m²)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	130.480	130.480	130.480	130.480	130.480
Lucca	928.894	928.894	928.894	928.894	928.894
Pistoia	144.858	144.858	144.858	144.858	144.858
Firenze	2.061.728	2.061.728	2.061.728	2.061.728	2.061.728
Prato	528.325	528.325	528.325	528.325	528.325
Livorno	420.640	420.640	420.640	420.640	420.640
Pisa	404.692	404.692	404.692	404.692	404.692
Arezzo	320.430	320.430	320.430	320.430	320.430
Siena	99.512	99.512	99.512	99.512	99.512
Grosseto	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000
Nord (b)	39.046.984	39.046.984	39.059.551	39.061.014	39.061.758
Nord-Ovest (b)	19.604.393	19.604.393	19.604.393	19.604.393	19.604.393
Nord-Est (b)	19.442.591	19.442.591	19.455.158	19.456.621	19.457.365
Centro (b)	16.652.327	16.652.327	16.658.885	16.658.885	16.658.885
Mezzogiorno (b)	11.266.039	11.266.039	11.266.039	11.293.765	11.293.765
Sud (b)	6.957.745	6.957.745	6.957.745	6.985.471	6.985.471
Isole (b)	4.308.294	4.308.294	4.308.294	4.308.294	4.308.294
Capoluoghi città metropolitana	28.070.161	28.070.161	28.076.719	28.076.719	28.076.719
Capoluoghi di provincia (b)	38.895.189	38.895.189	38.907.756	38.936.945	38.937.689
Italia (b)	66.965.350	66.965.350	66.984.475	67.013.664	67.014.408

(a) Ai sensi del d.lgs. 22/1/2004, n. 42 e s.m.i. l'indicatore è calcolato in rapporto alla superficie di centri e nuclei abitati rilevata dal Censimento della popolazione 2011 con le aree verdi urbane.

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Figura 1.13 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico nei comuni capoluogo di provincia/ città metropolitana della Toscana- Anno 2020 (valori in m²)

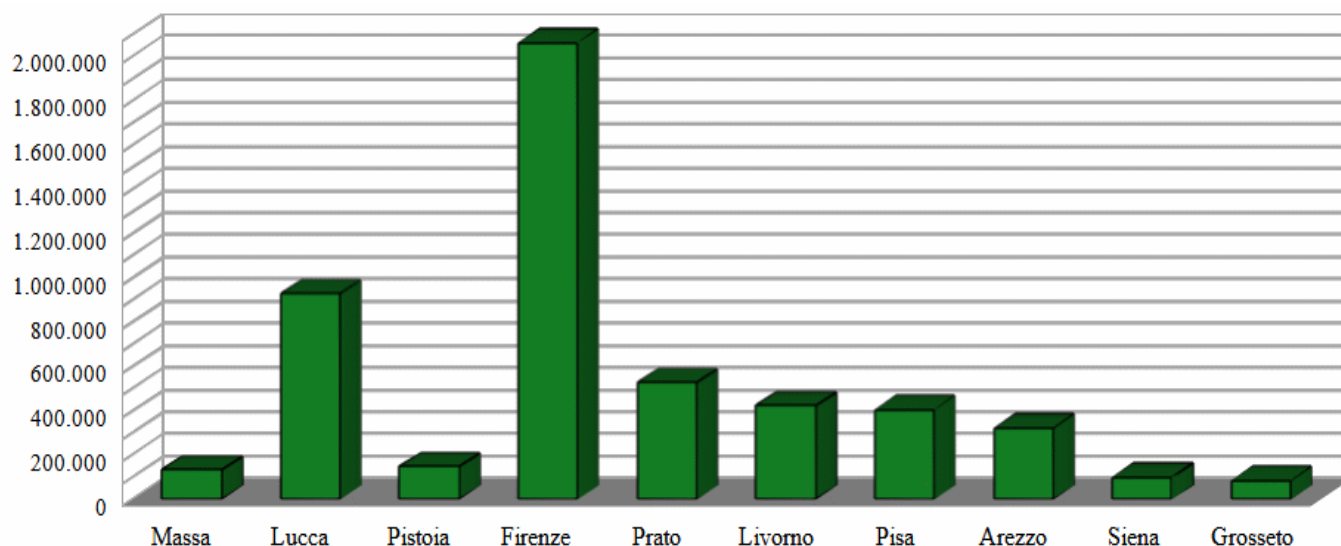


Tavola 1.22 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (a) per comune capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2011-2015 (m^2 per 100 m^2 di superficie urbanizzata)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Massa	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Lucca	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Pistoia	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Firenze	3,31	3,31	3,31	3,31	3,33
Prato	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Livorno	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
Pisa	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Arezzo	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Siena	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Grosseto	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Nord (b)	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
Nord-Ovest (b)	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
Nord-Est (b)	2,15	2,15	2,15	2,15	2,16
Centro (b)	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Mezzogiorno (b)	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Sud (b)	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Isole (b)	1,06	1,06	1,06	1,06	1,07
Capoluoghi città metropolitana	1,85	1,85	1,85	1,85	1,86
Capoluoghi di provincia (b)	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Italia (b)	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73

(a) Ai sensi del d.lgs. 22/1/2004, n. 42 e s.m.i. l'indicatore è calcolato in rapporto alla superficie di centri e nuclei abitati rilevata dal Censimento della popolazione 2011 con le aree verdi urbane.

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Tavola 1.23 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico (a) per comune capoluogo di provincia/città metropolitana - Anni 2016-2020 (m^2 per 100 m^2 di superficie urbanizzata)

COMUNI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE CLASSI DI POPOLAZIONE	2016	2017	2018	2019	2020
Massa	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Lucca	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Pistoia	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Firenze	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
Prato	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Livorno	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
Pisa	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Arezzo	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Siena	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Grosseto	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Nord (b)	2,34	2,34	2,35	2,35	2,35
Nord-Ovest (b)	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
Nord-Est (b)	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
Centro (b)	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Mezzogiorno (b)	1,07	1,07	1,07	1,08	1,08
Sud (b)	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Isole (b)	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Capoluoghi città metropolitana	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Capoluoghi di provincia (b)	1,64	1,64	1,64	1,65	1,65
Italia (b)	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73

(a) Ai sensi del d.lgs. 22/1/2004, n. 42 e s.m.i. l'indicatore è calcolato in rapporto alla superficie di centri e nuclei abitati rilevata dal Censimento della popolazione 2011 con le aree verdi urbane.

(b) Dati riferiti all'insieme dei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana. È escluso il comune di Cesena che partecipa all'indagine dal 2020 su base volontaria.

Figura 1.14 Densità di verde storico e parchi urbani di notevole interesse pubblico nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana- 2020- m^2 per 100 m^2 di superficie urbanizzata

