
I Comuni verso l'uso statistico degli archivi amministrativi e dei sistemi di integrazione delle fonti Dati e indicatori per le politiche del territorio

Integrazione delle fonti e utilizzo statistico degli archivi amministrativi:
archivi gestionali, basi dati di interesse nazionale, big data.
L'esperienza dell'area metropolitana fiorentina

Sintesi

- Città metropolitane e «enti di area vasta»
- Siamo in presenza di un'innovazione straordinaria dell'assetto istituzionale, anche se ancora non sono chiari i punti di approdo
- Le città metropolitane sono molto diverse tra loro
- La Città metropolitana di Firenze
- Il progetto di ufficio di statistica metropolitano
- L'ipotesi del censimento permanente a scala metropolitana (provinciale/area vasta)
- L'estensione delle attività statistiche del capoluogo/ente capofila a tutti i comuni, compatibilmente con lo stato delle fonti
- La convenzione per l'ufficio di statistica associato con Scandicci

La Città metropolitana

- Ente di secondo grado
- Ruolo oggettivamente preminente e di riferimento del comune capoluogo
- “i servizi in materia statistica” sono espressamente indicati dalla legge come una delle **funzioni fondamentali dei comuni** (Legge 24 dicembre 2012, n. 228), senza alcun riferimento alle funzioni esercitate tra quelle tradizionalmente di competenza statale
- Anagrafe, stato civile, leva, elettorale, statistica rimangono comunque funzioni esercitate dal Sindaco quale Ufficiale di Governo
- il combinato disposto delle previsioni dell’art.1, commi 44 e 85 della Legge 7 aprile 2014, n. 56 attribuisce alla città metropolitana (come alla provincia) la funzione fondamentale di “raccolta ed elaborazione di dati” che può essere ricondotta solo genericamente a una funzione statistica
- Si tratta di un «combinato disposto» perché non viene richiamata esplicitamente nelle funzioni proprie della Città metropolitana

Le città metropolitane sono molto diverse tra loro

Città metropolitane	n° comuni	residenti 31/12/13	superficie km ²	n° residenti/ km ²
Torino	316	2.297.917	6.829	336
Genova	67	868.046	1.839	472
Milano	134	3.176.180	1.575	2.017
Venezia	44	857.841	2.462	348
Bologna	56	1.001.170	3.702	270
Firenze	42	1.007.252	3.514	287
Roma	121	4.321.244	5.352	807
Napoli	92	3.127.390	1.171	2.671
Bari	41	1.261.954	3.821	330
Reggio Calabria	97	550.199	3.183	173
Palermo	82	1.275.598	4.992	256
Messina	108	648.371	3.266	199
Catania	58	1.115.704	3.552	314
Cagliari	71	560.827	4.570	123

La città metropolitana di Firenze

42 comuni

~ 1 milione abitanti

3.514 Km²

287 residenti/Km

5 Sistemi Locali del Lavoro

(Borgo San Lorenzo, Castelfiorentino, Empoli, Firenze e Firenzuola) sono totalmente compresi nel territorio dell'area metropolitana di Firenze

3 SSL sono composti solo parzialmente da comuni dell'area fiorentina (Poggibonsi con Barberino Val D'Elsa e Tavarnelle Val di Pesa, San Miniato con Fucecchio e Montevarchi con Incisa Val d'Arno e Figline Valdarno)

Il Comune di Marradi appartiene al SSL di Faenza in Emilia Romagna



L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/1

- È stato approvato un accordo dal Consiglio Comunale e dal Consiglio Metropolitano, firmato dai rispettivi Direttori Generali
- Sono in corso le ricognizioni su quali siano le banche dati di interesse reciproco su cui lavorare
- Sono stati realizzati dei primi prodotti, anche prima della firma dell'accordo

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/2



L' area metropolitana di Firenze

Sommario

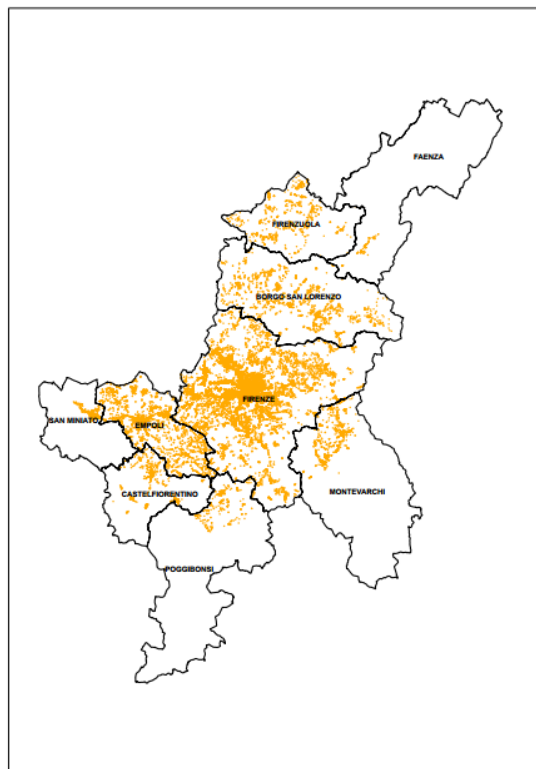
Dario Nardella - La statistica per la città metropolitana	I
Giovanni A.Barbieri - Dal rapporto ISTAT alle dimensioni locali.....	V
1 - Analisi territoriale.....	1
2 - Caratteristiche socio demografiche - Le famiglie.....	311
3 - Caratteristiche socio demografiche - Gli individui.....	365
4 - Il pendolarismo nell'Area Metropolitana di Firenze.....	475
5 - Caratteristiche economiche dell'Area Metropolitana di Firenze.....	587
6 - Indice tabelle, cartogrammi e grafici.....	635

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/3

Analisi territoriale

Analisi territoriale

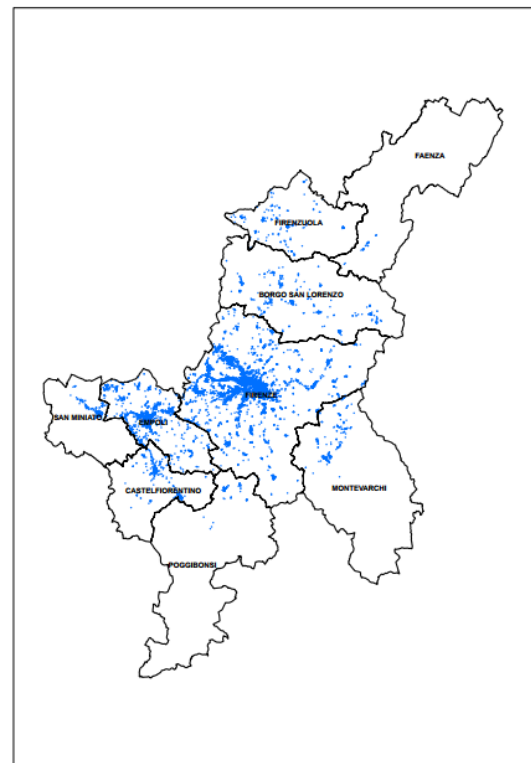
Cartogramma 1.20 - Edifici residenziali costruiti fino al 1945 per Sistema locale del lavoro. Anno 2011.



Fonte dati Istat, censimento 2011
Fonte dati area metropolitana fiorentina numeri civici e accessi, anno 2015

Analisi territoriale

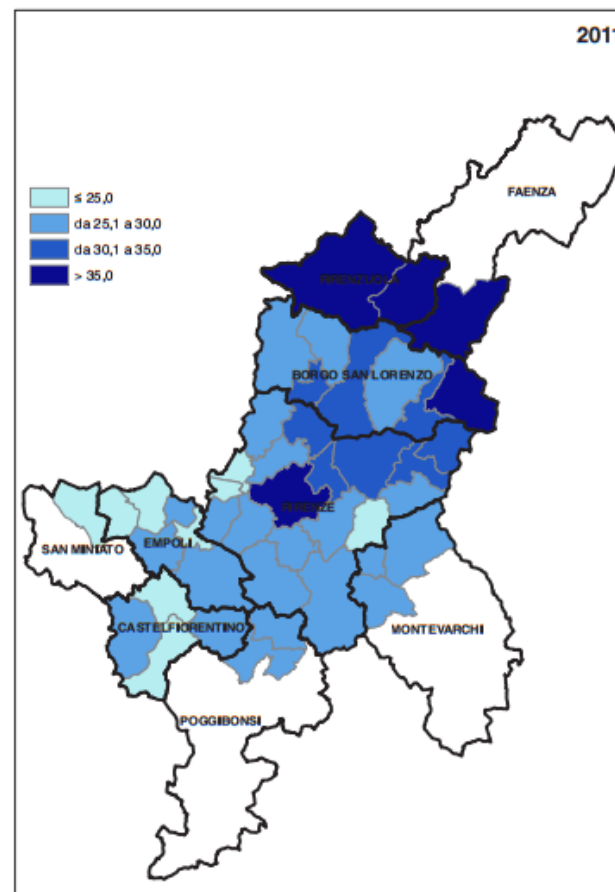
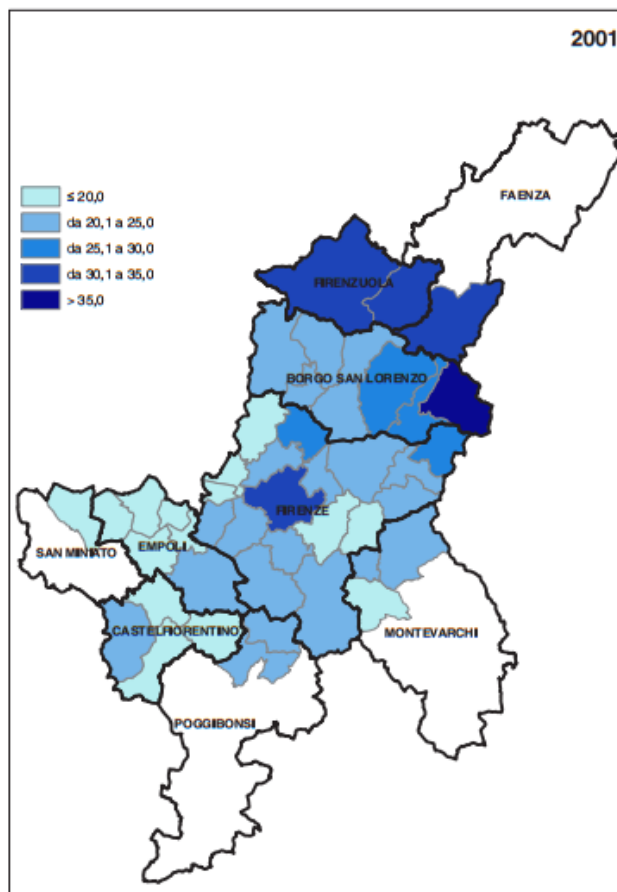
Cartogramma 1.21 - Edifici residenziali costruiti dal 1946 al 1960 per Sistema locale del lavoro. Anno 2011.



Fonte dati Istat, censimento 2011
Fonte dati area metropolitana fiorentina numeri civici e accessi, anno 2015

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/4

Caratteristiche socio demografiche
Le famiglie
Incidenza delle famiglie unipersonali



L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Citta Metropolitana di Firenze/5

Il mercato del lavoro

Cluster	Caratteristiche	Comuni
Primo	Partecipazione generale al mercato del lavoro più elevata, in particolare è massima quella maschile; Tasso di disoccupazione giovanile minimo; Tasso di occupazione massimo; Massima Incidenza di giovani fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione	Rignano sull'Arno; Sesto Fiorentino; Calenzano; Reggello; Barberino Val d'Elsa; Rufina; Montelupo Fiorentino; Scandicci; Vinci; Pelago; Vicchio; Lastra a Signa; Londa; Incisa in Val d'Arno; Pontassieve; Gambassi Terme; Signa; Capraia e Limite; San Piero a Sieve; Montespertoli; Campi Bisenzio; Dicomano; Cerreto Guidi; San Godenzo.
Secondo	Massima incidenza dell'occupazione nel settore agricolo; Minima mobilità fuori dal comune per studio o lavoro e minima mobilità occupazionale; Massimo tasso di disoccupazione femminile; Massima Incidenza giovani 15-29 anni che non studiano e non lavorano	Tavarnelle Val di Pesa; Scarperia; San Casciano in Val di Pesa; Marradi; Palazzuolo sul Senio; Barberino di Mugello; Empoli; Montaione; Borgo San Lorenzo; Firenzuola; Fucecchio; Greve in Chianti; Firenze; Certaldo; Castelfiorentino; Figline Valdarno.
Terzo	Tasso di occupazione straniera massimo; Bassa partecipazione generale al mercato del lavoro; Scarsa occupazione nel settore agricolo e nel settore industriale; Elevata presenza di occupazione con professioni a media e alta specializzazione	Bagno a Ripoli; Fiesole; Impruneta.
Quarto	Elevata partecipazione femminile al mercato del lavoro; Elevato indice di ricambio occupazionale; Scarsa incidenza dell'occupazione nel settore industriale; Elevata occupazione terziario extra commercio; Elevata occupazione in professioni a medio alta specializzazione; Scarsa incidenza professioni artigiane; Mobilità occupazionale elevatissima e mobilità per studio e lavoro massima	Vaglia

Cluster di Comuni ottenuti tramite gli indicatori relativi al mercato del lavoro resi disponibili grazie al Censimento 2011

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/6

LE IMPRESE FIORENTINE

Numero di unità locali e per classe di fatturato, per SLL della città metropolitana di Firenze. Rielaborazione su dati dell'Archivio Statistico delle Imprese Attive 2012. Valori percentuali di colonna.

SLL	CLASSE DI FATTURATO (in migliaia di euro)														Totale
	0-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	1.000-1.999	2.000-3.999	4.000-4.999	5.000-9.999	10.000-19.999	20.000-49.999	50.000-199.999	200.000 e più	
Borgo San Lorenzo	3,8	4,3	4,2	4,4	4,2	4,4	4,2	4,4	6,5	3,2	4,2	4,6	1,2	0,0	4,2
Castelfiorentino	3,7	3,5	3,9	4,1	3,8	3,9	3,8	4,6	4,3	2,8	1,3	4,6	1,2	0,0	3,8
Empoli	11,0	10,2	10,6	10,2	10,5	11,6	11,6	11,6	11,6	13,0	13,3	13,1	9,9	12,5	10,6
Firenze	74,6	74,7	73,8	73,7	73,7	71,8	71,2	70,0	71,4	69,6	73,4	68,6	81,5	83,3	73,9
Firenzuola	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5		0,5	0,3	0,6			0,5
Extra-SLL della città metropolitana di Firenze	6,6	6,9	7,1	7,1	7,3	7,8	8,7	8,8	6,2	10,9	7,5	8,6	6,2	4,2	7,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- 2006: il 64,5% delle imprese ha un fatturato inferiore a 100.000€;
- 2012: la percentuale si attesta al 66,2%.
- Le imprese con fatturato superiore a 10 milioni di euro sono circa lo 0,3% delle imprese.
- In tutti i SLL si verifica un sostanziale incremento del numero di imprese con fatturato sotto il milione (mediamente si passa dal 93,3% al 94,3%) e una diminuzione delle imprese con fatturato maggiore.
- La percentuale relativa maggiore di imprese con fatturato superiore a 10 milioni di euro si riscontra nel SLL di Empoli (0,93%) che mantiene il primato nonostante la contrazione tra il 2006 e il 2012 (0,75%).
- Nel SLL di Firenze la percentuale si attesta per il 2012 a 0,62% in lieve contrazione rispetto allo 0,67% del 2006.

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/7

Il sistema bancario

IL SISTEMA BANCARIO

Anno	Impieghi	Depositi	Rapporto tra Impieghi e Depositi %
2010	49.191.715,00	16.599.645,00	296,34
2011	49.457.752,00	15.990.543,00	309,29
2012	50.888.040,00	16.828.534,00	302,39
2013	50.821.191,00	19.113.818,00	265,89
2014	50.827.126,00	19.104.196,00	266,05

L'ammontare totale degli impieghi dell'Area Metropolitana passa da 49.191.715.000€ nel 2010 a 50.827.126.000€ per il 2014.

Calenzano: il comune con il maggiore impiego medio pro-capite: 193.200€ per il 2014 contro 97.700€ per Firenze e 39.400€ per Empoli. I dati al 2010 vedevano Firenze in prima posizione con 98.110€, seguito da Empoli (44.040€) e Sesto Fiorentino (36.400€).

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/8

I redditi

Reddito Imponibile per SLL per anno. Valori medi per SLL in euro. Elaborazione su dati del Dipartimento delle Finanze

SLL	2012	2013
Città metropolitana di Firenze	19.495,85	19.796,04
Borgo San Lorenzo	18.434,88	18.751,98
Castelfiorentino	16.816,31	17.228,84
Empoli	18.905,31	19.326,13
Firenze	21.132,27	21.306,77
Firenzuola	16.966,53	17.501,64
Extra-SLL della città metropolitana di Firenze	18.867,57	19.254,07

Reddito da lavoro dipendente o assimilato per SLL per anno. Valori medi per SLL in euro. Elaborazione su dati del Dipartimento delle Finanze

SLL	2012	2013
Città metropolitana di Firenze	20.307,12	20.592,63
Borgo San Lorenzo	19.378,53	19.730,89
Castelfiorentino	17.756,18	17.985,62
Empoli	19.831,60	20.215,40
Firenze	21.725,66	21.920,14
Firenzuola	19.380,00	20.042,21
Extra-SLL della città metropolitana di Firenze	19.465,23	19.770,58

L'esercizio condiviso della funzione statistica e della funzione di raccolta dati tra Comune di Firenze e Città Metropolitana di Firenze/

Bollettino mensile di statistica

La statistica per la città

Le previsioni demografiche per la città metropolitana di Firenze

a cura di Paolo Galli

Bollettino mensile di statistica

Maggio 2017

Previsioni demografiche per la Città Metropolitana di Firenze e il Comune di Firenze dal 2015 al 2030

	Città metropolitana		Valore 2014/2015	Comune di Firenze		%2030/ anno corrente
	Valore 2014/2015	Valore previsione 2030		Valore effettivo anno corrente	Valore previsione 2030	
Popolazione totale	1.009.716	1.301.418	379.122	377.625	401.154	106,2
di cui maschi	482.400	496.332	177.111	176.589	189.457	107,3
di cui femmine	527.316	535.086	202.011	201.036	211.697	105,3
di cui stranieri	126.694		58.556	59.697		
di cui maschi	58.454		26.719	27.156		
di cui femmine	68.240		31.837	32.541		
di cui 0-2 anni	25.056	22.097	9.111	8.765	8.767	100,0
di cui 3-5 anni	26.755	22.543	9.160	8.996	8.937	99,3
di cui 6-10 anni	45.408	39.007	15.578	15.431	15.383	99,7
di cui 11-13 anni	26.833	24.708	9.187	9.378	9.635	102,7
di cui 14-18 anni	42.512	46.130	14.762	15.497	17.246	111,3
di cui 19-29 anni	100.735	113.541	37.785	38.099	43.980	115,4
di cui 30-64 anni	492.775	488.740	185.513	184.017	193.891	105,4
di cui 65 anni e oltre	249.642	274.652	98.026	97.442	103.315	106,0
Indice di vecchiaia	188,1	239,8	212,7	213,9	224,5	105,0
Indice di struttura	140,4	142,5	138,5	141,9	137,6	97,0
Indice di ricambio	145,9	171,3	151,5	145,5	179,3	123,3
Indice di dipendenza	60,9	61,9	61,3	61,0	59,3	97,3

Il censimento permanente a scala metropolitana/1

Progetto sperimentale, in collaborazione con l'Istat, a partire dalle prossime scadenze, svolgendo le nuove rilevazioni censuarie:

- effettuazione del censimento permanente considerando il territorio della Città Metropolitana come un unico ente
- organizzazione delle nuove rilevazioni censuarie:
 - tecniche campionarie per aree di censimento
 - uso intensivo di archivi amministrativi di carattere censuario
- massimizzazione delle economie derivanti dall'organizzazione su vasta scala dei processi
- vantaggi delle maggiori tempestività nel rilascio dei dati, per aree

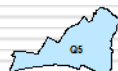
2016

Il censimento permanente a scala metropolitana/2

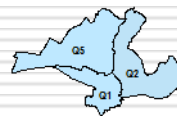
Ipotesi basata sulle ultime proposte Istat ufficiali (ma in corso di revisione)

Descrizione Comune	Popolazione al 31 dicembre	Numero Famiglie	rilascio 2016 rif.2016	rilascio 2018 rif.2017	rilascio 2020 rif.2018	Fraz. campionamento	Famiglie da intervistare
Firenze	377.207	186.876	X			4,0	7.475
Q5	108.141	52.948	X			4,0	2.118
Q2 + Q1 rivadestra	143.079	73.276	X			4,0	2.931
Riva sinistra	125.987	60.652	X			4,0	2.426
Area Fiorentina	255.369	105.921	X			4,0	4.237
Empolese Valdelsa	174.487	70.394	X			4,0	2.816
Totale Città metropolitana	1.007.252	447.489	X				17.900

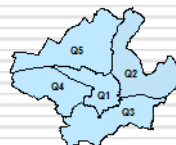
Rilascio 2016 rif. 2016



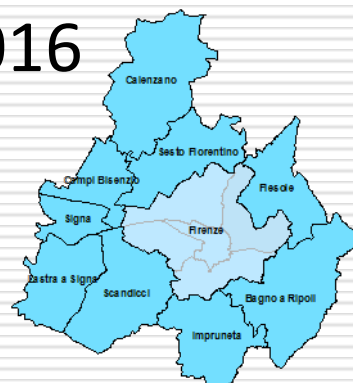
Rilascio 2016 rif. 2016



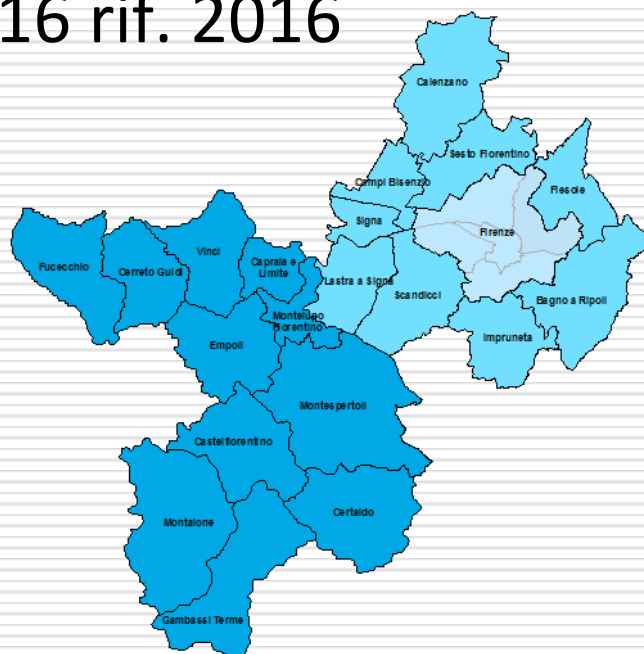
Rilascio 2016 rif. 2016



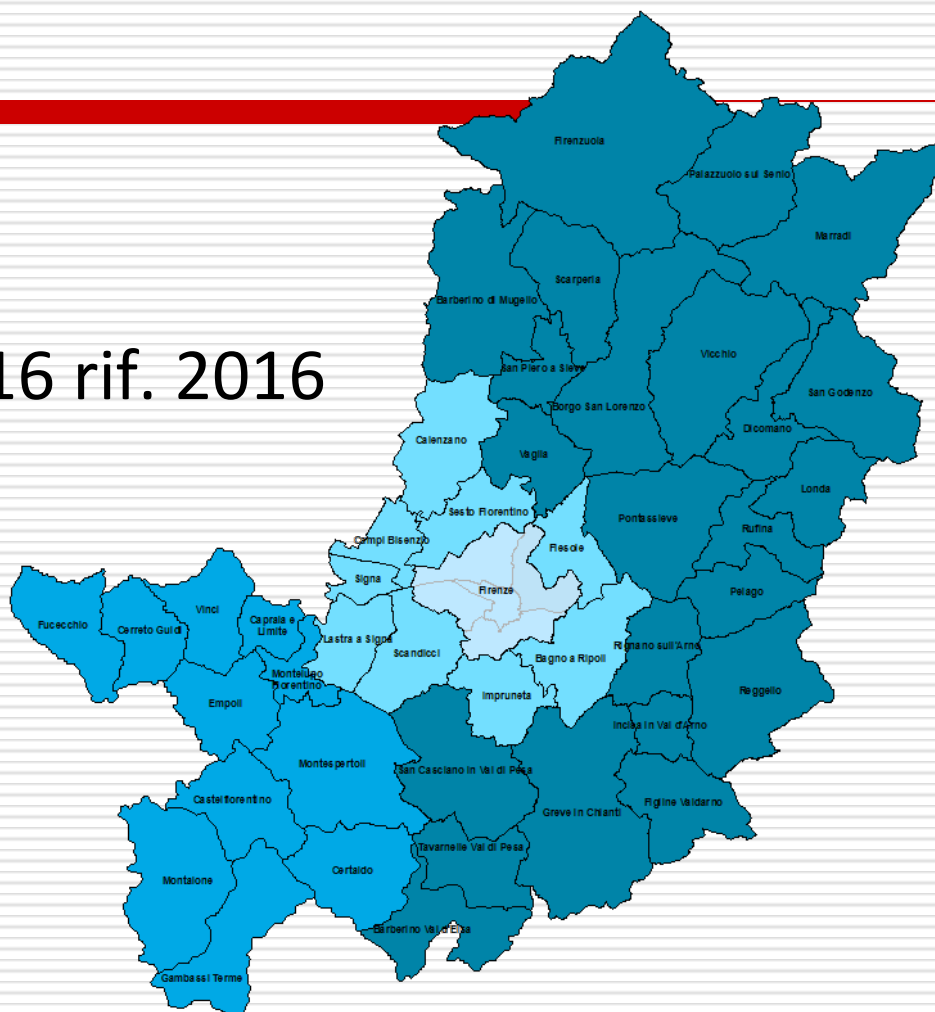
Rilascio 2016 rif. 2016



Rilascio 2016 rif. 2016



Rilascio 2016 rif. 2016

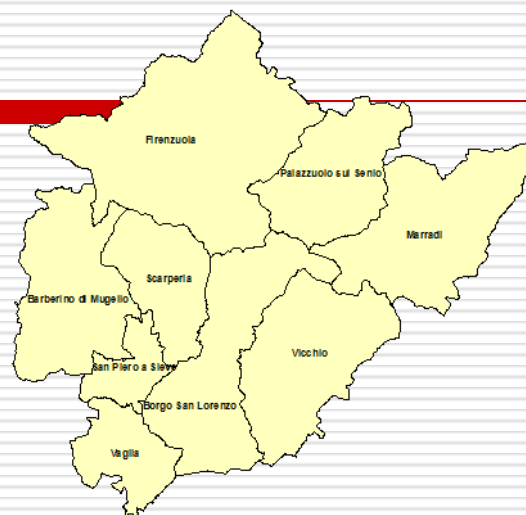


2018

Il censimento permanente a scala metropolitana/3

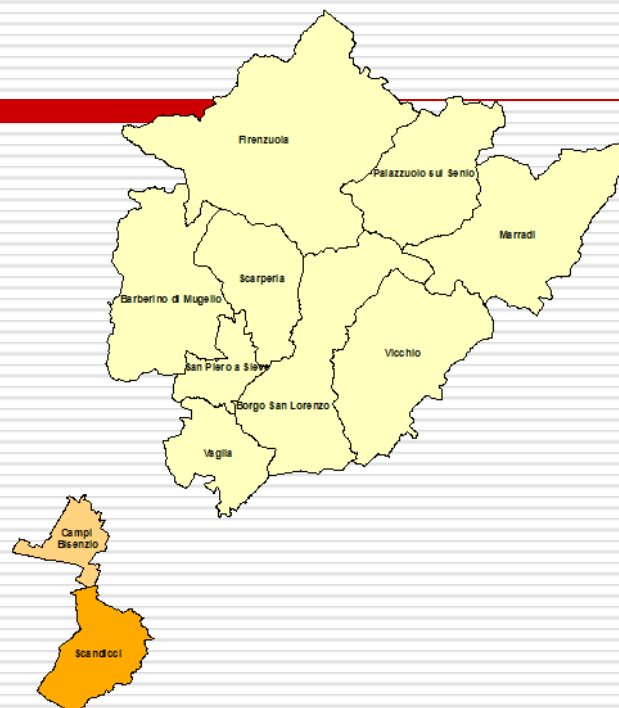
Descrizione Comune	Popolazione al 31 dicembre	Numero Famiglie	rilascio 2016 rif.2016	rilascio 2018 rif.2017	rilascio 2020 rif.2018	Fraz. campionamento	Famiglie da intervistare
Mugello	63.603	27.018		X		4,0	1.081
Campi Bisenzio	45.279	17.513		X		4,0	701
Scandicci	50.416	21.721		X		4,0	869
Sesto Fiorentino	49.093	20.635		X		4,0	825
Empoli	47.904	19.637		X		4,0	785
Montagna fiorentina	60.789	26.294		X		4,0	1.052
Chianti	43.423	17.965		X		4,0	719

Rilascio 2018 rif. 2017

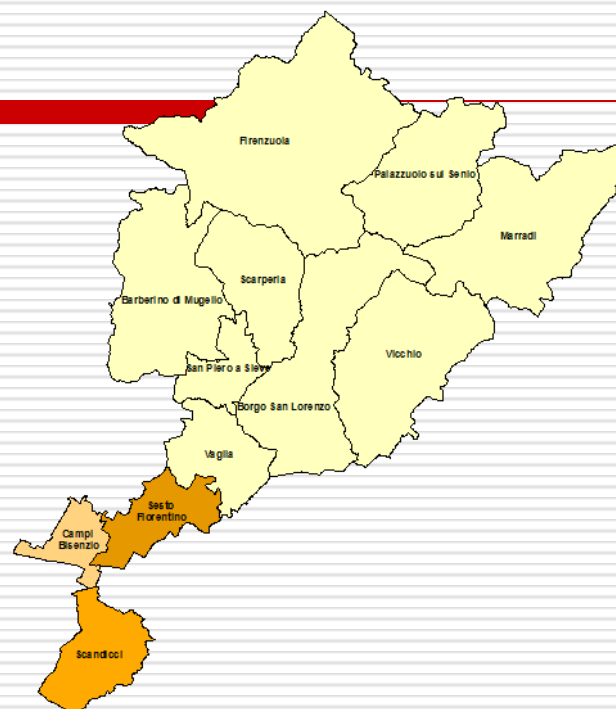




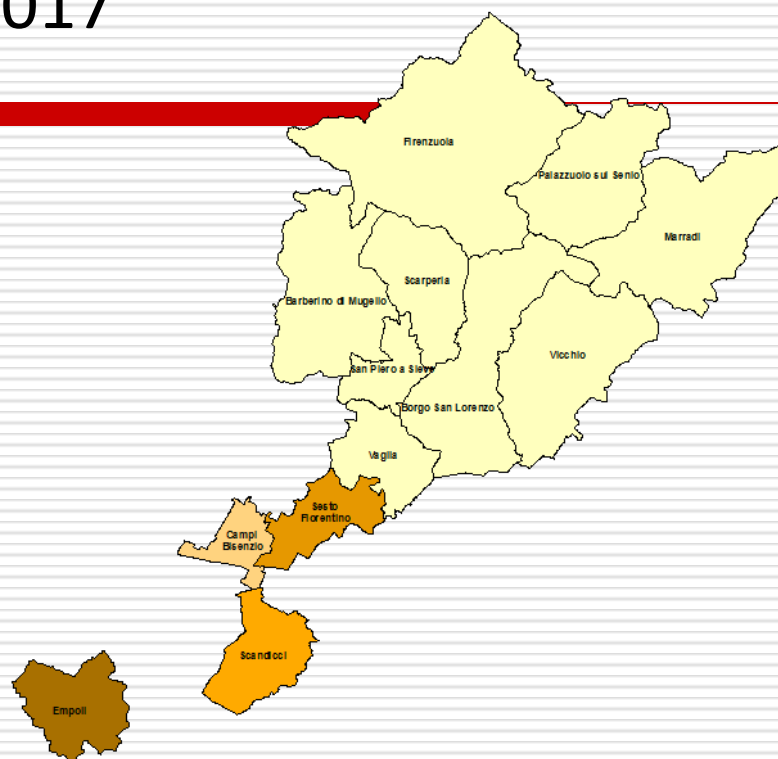
Rilascio 2018 rif. 2017



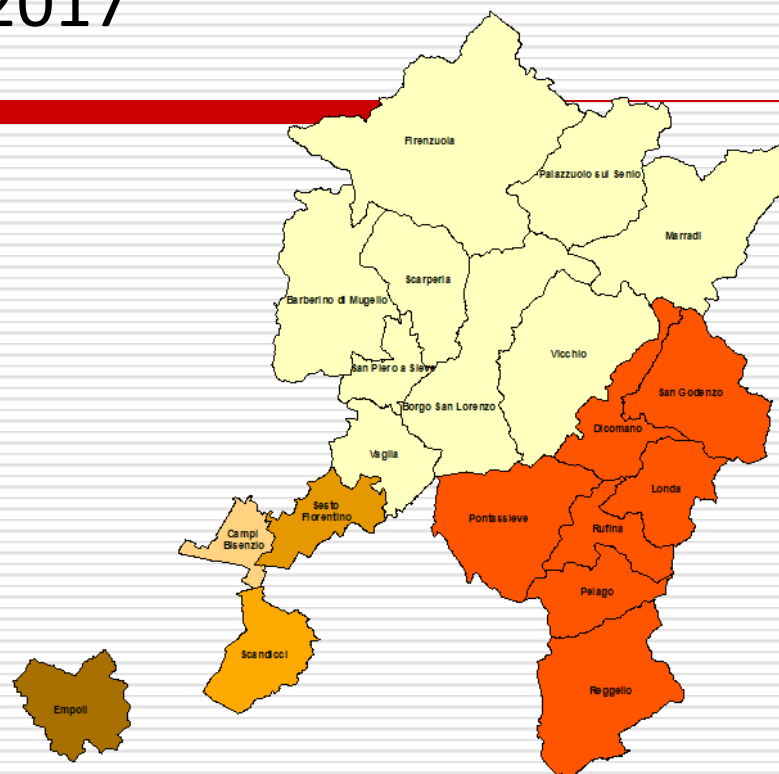
Rilascio 2018 rif. 2017



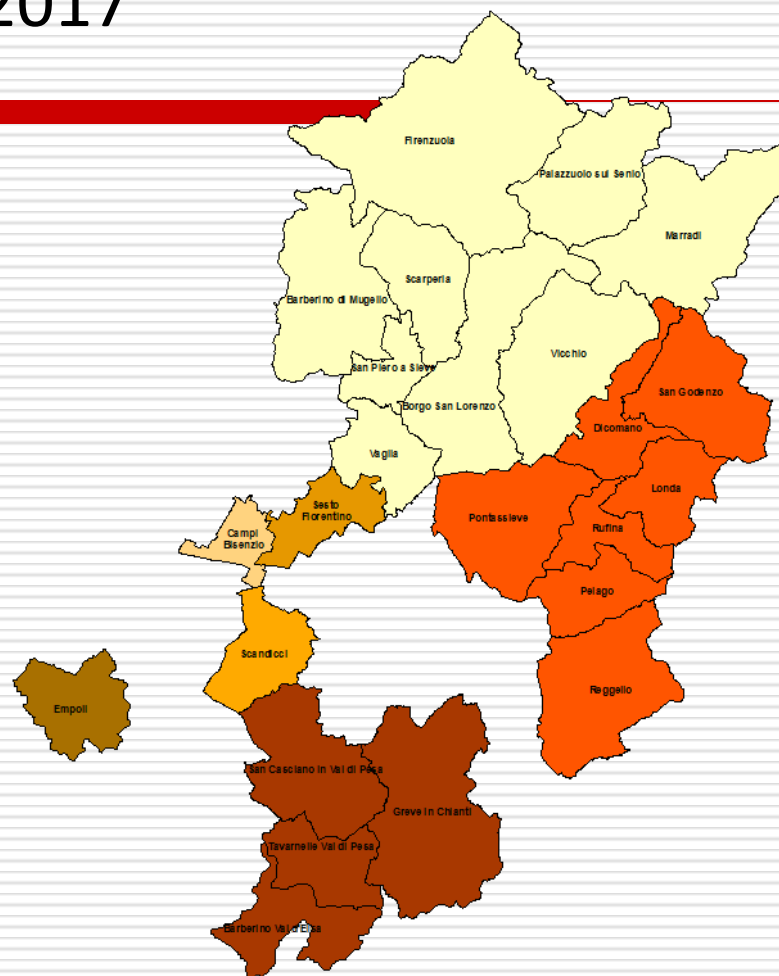
Rilascio 2018 rif. 2017



Rilascio 2018 rif. 2017



Rilascio 2018 rif. 2017



2020

Il censimento permanente a scala metropolitana/3

Descrizione Comune	Popolazione al 31 dicembre	Numero Famiglie	rilascio 2016 rif.2016	rilascio 2018 rif.2017	rilascio 2020 rif.2018	Fraz. campionamento	Famiglie da intervistare
Media Aree Comunali di Censimento	17.962	8.899			X		
Barberino di Mugello	10.840	4.549			X	5,8	264
Borgo San Lorenzo	18.091	7.629			X	5,8	442
Firenzuola	4.844	2.191			X	9,6	210
Marradi	3.192	1.464			X	9,6	141
Palazzuolo sul Senio	1.169	554			X	9,6	53
San Piero a Sieve	4.302	1.840			X	9,6	177
Scarperia	7.835	3.132			X	8,9	279
Vaglia	5.067	2.242			X	8,9	200
Vicchio	8.263	3.417			X	8,9	304
Bagno a Ripoli	25.538	10.504			X	4,0	420
Calenzano	17.253	7.269			X	5,8	422
Fiesole	14.098	6.240			X	5,8	362
Impruneta	14.594	6.359			X	5,8	369
Lastra a Signa	19.722	8.298			X	5,8	481
Signa	19.376	7.382			X	5,8	428
Capraia e Limite	7.579	3.090			X	8,9	275
Castelfiorentino	17.842	7.142			X	5,8	414
Cerreto Guidi	10.735	4.147			X	5,8	241
Certaldo	16.076	6.719			X	5,8	390
Fucecchio	23.515	9.043			X	4,0	362
Gambassi Terme	4.860	1.957			X	9,6	188
Montalone	3.726	1.540			X	9,6	148
Montelupo Fiorentino	13.970	5.734			X	5,8	333
Montespertoli	13.614	5.572			X	5,8	323
Vinci	14.666	5.813			X	5,8	337
Dicomano	5.642	2.448			X	8,9	218
Londa	1.845	794			X	9,6	76
Pelago	7.682	3.296			X	8,9	293
Pontassieve	20.646	9.187			X	4,0	367
Reggello	16.314	6.787			X	5,8	394
Rufina	7.469	3.194			X	8,9	284
San Godenzo	1.191	588			X	9,6	56
Valdarno superiore	32.374	13.021			X	4,0	521
Figline Valdarno	17.136	6.930			X	5,8	402
Incisa in Val d'Arno	6.530	2.615			X	8,9	233
Rignano sull'Arno	8.708	3.476			X	8,9	309
Barberino Val d'Elsa	4.405	1.818			X	9,6	175
Greve in Chianti	14.035	5.829			X	5,8	338
San Casciano in Val di Pesa	17.168	7.103			X	5,8	412
Tavarnelle Val di Pesa	7.815	3.215			X	8,9	286

Il censimento permanente a scala metropolitana/4

- Rilascio di dati nel 2016 con riferimento al 2016 (e poi ogni anno) per l'intera Città Metropolitana, Firenze nel suo insieme (ma anche dettagliato per aree Q5, Q2+riva destra del Q1, riva sinistra), l'intera area fiorentina escluso Firenze, l'Empolese Valdelsa.
- Si avrebbe poi un rilascio nel 2018 con riferimento al 2017 (e successivamente ogni anno, con un anno di ritardo) anche per Mugello, Montagna fiorentina e Chianti, e per i singoli comuni di Campi Bisenzio, Empoli, Scandicci, Sesto Fiorentino.
- Nel 2020 con riferimento 2018 (e successivamente ogni anno con due anni di ritardo) per tutti i restanti comuni della Città Metropolitana.

Il progetto per l'ufficio di statistica metropolitano/1

- Raccolta, elaborazione e pubblicazione delle informazioni statistiche strutturali riferite ai singoli comuni
- Archivi amministrativi e registri statistici conferiti e a disposizione pubblica
- Annuario statistico della Città Metropolitana sviluppato sulla scorta dell'Annuario online del Comune di Firenze annuario.comune.fi.it
- Alimentazione di un sistema di pubblicazione di dati in formato aperto su scala metropolitana opendata.comune.fi.it
- Estensione ai singoli comuni della pertinenza dei lavori del Comune di Firenze presenti nel Programma Statistico Nazionale:
 - FIR-00001 Le forze di lavoro nel Comune di Firenze e nell'area fiorentina
 - FIR-00004 Profilo demografico della città e dell'area fiorentina
 - FIR-00005 Numerazione civica georeferenziata
 - FIR-00007 La qualità della vita a Firenze
 - FIR-00015 I redditi dei fiorentini
- Trasformazione a scala metropolitana del portale statistica.fi.it.
- Estensione delle notizie diffuse via Twitter [@FiStatistica](https://twitter.com/FiStatistica)

Il progetto per l'ufficio di statistica metropolitano/2

Stiamo lavorando a scala metropolitana su:

ARCH.I.M.E.DE Archivio Integrato Microdati Economici DEmosociali

- La condizione economica delle famiglie

- La precarietà lavorativa

- La popolazione che usa il territorio (pendolarismo)

BIG DATA

- Acquisiti sperimentalmente dataset Vodafone e Tim (4 mesi 2016)

- Analisi sull'intero territorio metropolitano

- Grossi problemi metodologici e di congruità

- Quale attendibilità per la statistica ufficiale?

Il progetto per l'ufficio di statistica metropolitano/3

- Primo passo: costituzione di un ufficio associato tra i Comuni di Firenze e Scandicci, su richiesta di quest'ultimo
- Sostanziale contiguità territoriale e socioeconomica
- Convenzione da approvare dai due Consigli Comunali
- Ufficio di coordinamento allocato nel Comune di Firenze AP Statistica
- Referente comunale di Scandicci
- Accesso con privilegio di ufficio comunale di statistica a tutte le banche dati di ente
- Effettuazione di indagini campionarie telefoniche mirate sulle esigenze di Scandicci

Il progetto per l'ufficio di statistica metropolitano/4

Bollettino mensile di statistica

La statistica per la città

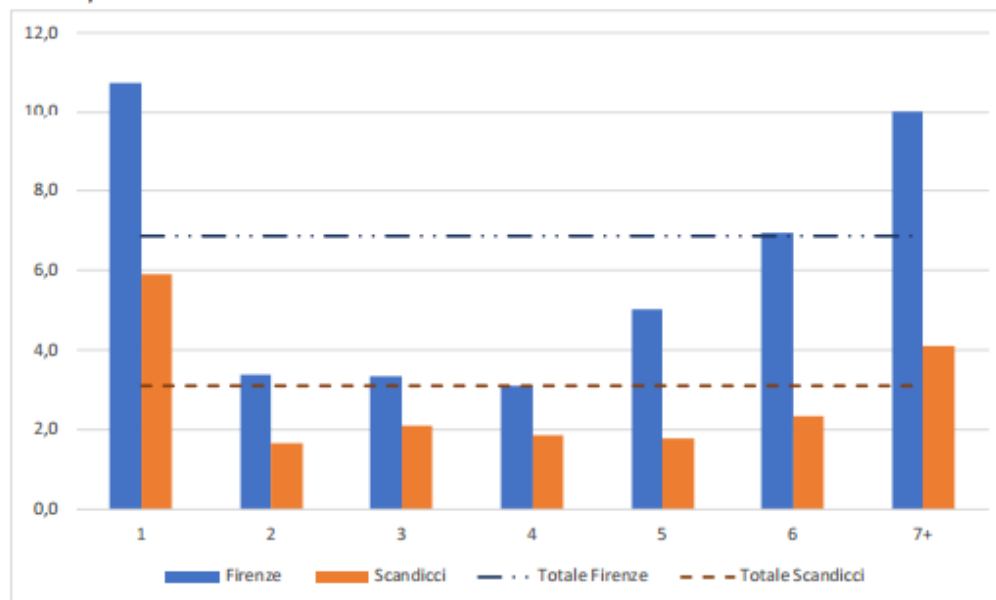
Firenze e Scandicci

[Condizioni economiche e pendolarismo negli archivi amministrativi ARCH.I.M.E.DE]

A cura di
Giulia Torelli

Una prima elaborazione per mettere a confronto i due comuni sulla base dei dati Istat pubblicati in ARCH.I.M.E.DE

Grafico 1: Percentuale di famiglie povere sul totale di famiglie per comune e numero di componenti.



Grazie per l'attenzione

*riccardo.innocenti@comune.fi.it
presidente@usci.it*