

Comune di Bologna

Data Visualization e statistiche locali

Raccontare la città: comunicare, valorizzare e condividere i dati

BRIGITTA GUARASCI – FABRIZIO DELL'ATTI

Comune di Bologna

Ufficio Comunale di Statistica

Nel 1996 nasce il Sito comunale I numeri di Bologna

Grande potenziale informativo e rischio di sovraccarico di informazione

Una BANCA DATI con circa 2.200 report e grafici

Decine di analisi annuali dei fenomeni cittadini

Atlante delle trasformazioni territoriali

Benessere e qualità della vita

Focus: Statistiche di genere

Focus: Stranieri a Bologna

Dati censuari a livello locale

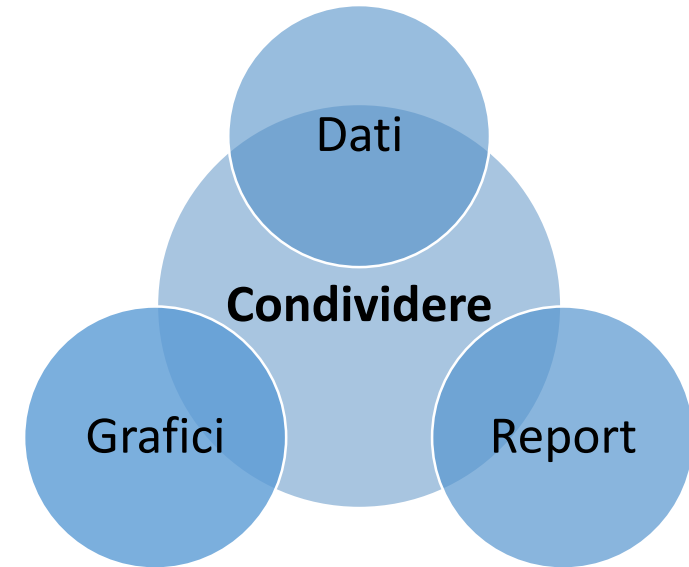
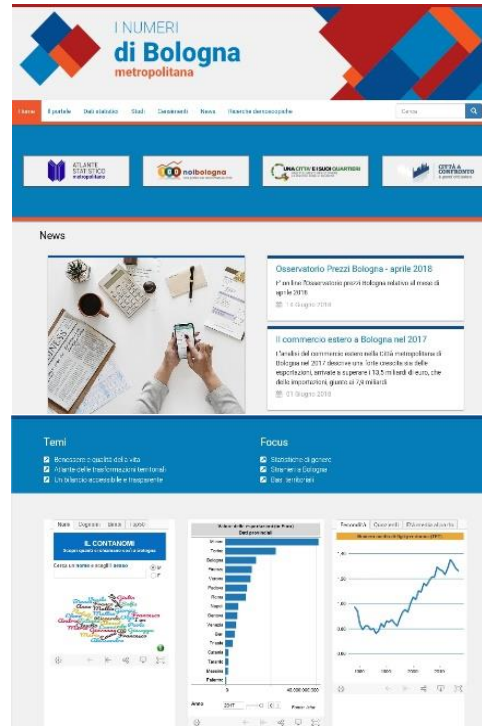
Osservatorio prezzi

Città a confronto

Il primo diluvio è stato di acqua, il secondo è il diluvio dell'informazione (Pierre Lévy)

La sfida: un nuovo portale statistico per favorire la consultazione e la comprensione dei dati

Consultare
Selezionare
Filtrare
Analizzare
Comprendere
Decidere



2018 nasce: inumeridibolognametropolitana.it

Un sito responsive per valorizzare le statistiche locali, estenderne la diffusione e la condivisione.
Un polo di diffusione della documentazione statistica pubblica comunale e metropolitano con l'utilizzo di report, grafici e mappe per illustrare i fenomeni, analisi, ricerche nonché previsioni demografiche.

Nuovi strumenti per semplificare la lettura delle informazioni



Dalla reportistica statica alla reportistica dinamica

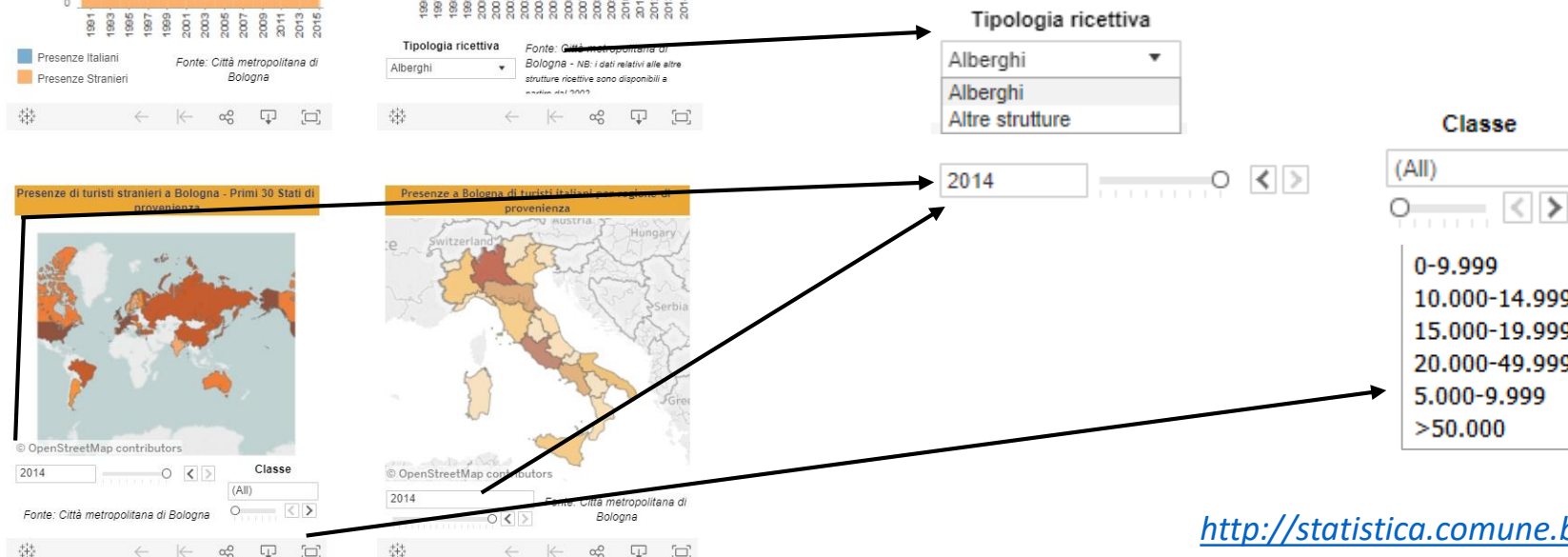
Il Comune di Bologna ha realizzato una nuova generazione di strumenti interattivi e di utilizzo intuitivo. Dal cittadino all'amministratore, dall'utente business all'esperto di statistica, chiunque può personalizzare le analisi, esplorando i dati, utilizzando filtri e funzionalità di drill-down, secondo le diverse esigenze e in completa autonomia; c'è inoltre la possibilità di scaricare i dati in formato open, condividerli e visualizzarli su dispositivi mobili.

noibologna – 100 grafici per raccontare la città



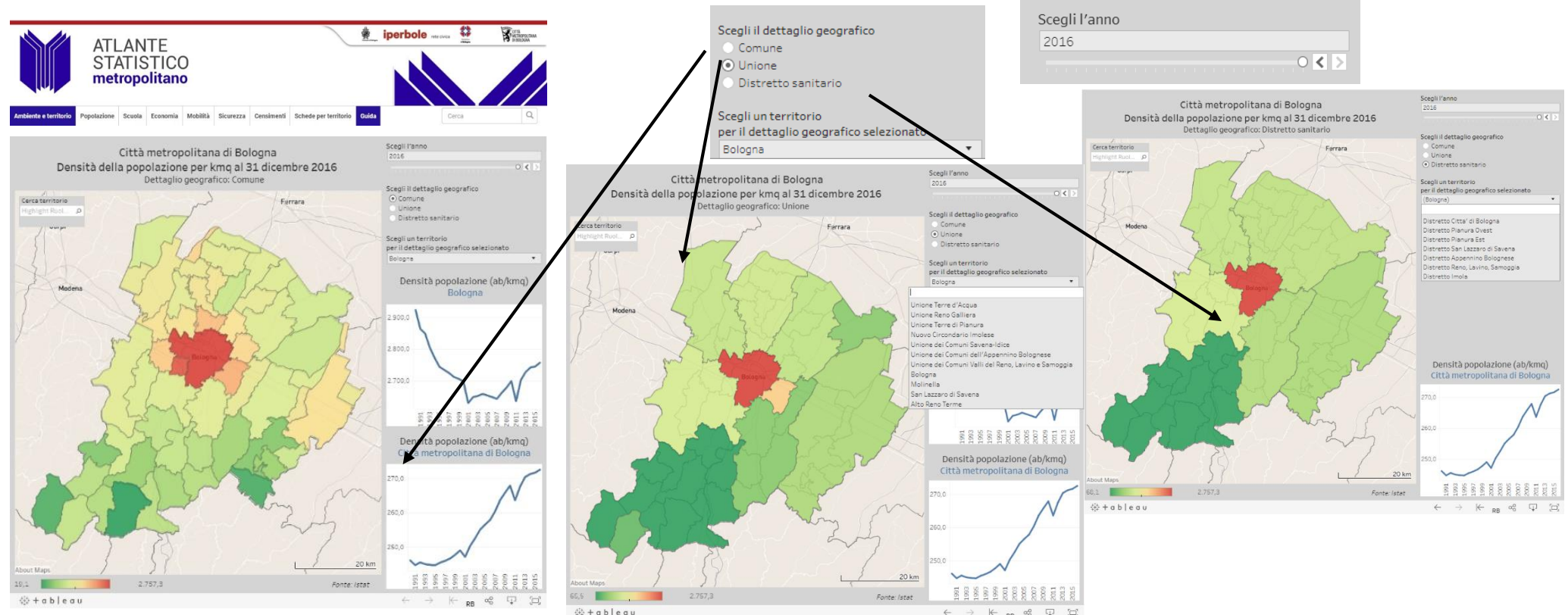
100 grafici dinamici per capire con l'aiuto della statistica le più importanti trasformazioni demografiche, economiche, sociali e ambientali della città.

Presenta analisi facilmente fruibili dal lettore, lasciando aperta anche la strada dell'approfondimento autonomo.



<http://statistica.comune.bologna.it/100grafici/>

Atlante statistico Metropolitano

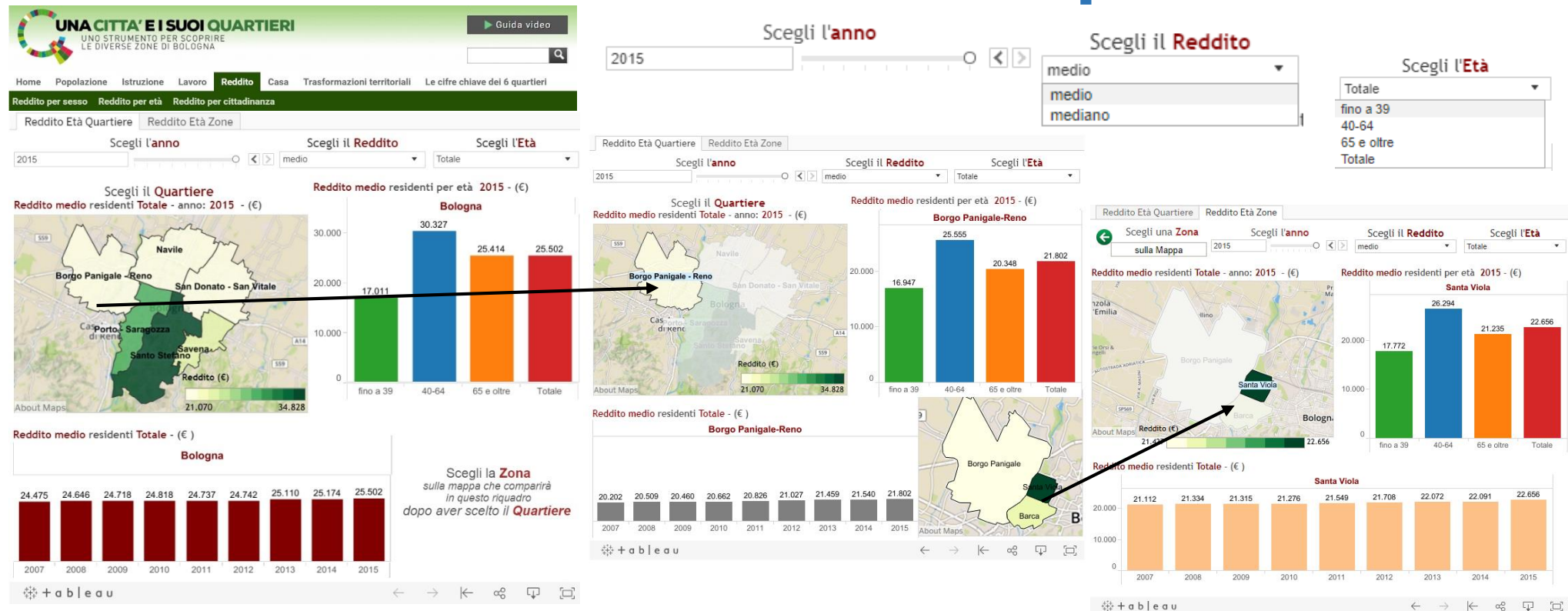


Mappe interattive, grafici e confronti presentano dati e tendenze principali dell'area metropolitana, di aree sub metropolitane e di ogni singolo Comune.

Realizzato in collaborazione da Città metropolitana e Comune di Bologna, è rivolto a cittadini, amministratori e a chiunque voglia approfondire le dinamiche demografiche, sociali ed economiche presenti sul territorio della Città metropolitana.

<http://statistica.comune.bologna.it/atlantemetropolitano/>

Una città e i suoi quartieri



Una piattaforma per conoscere la città di Bologna attraverso l'analisi dei 6 quartieri e delle 18 zone in cui sono articolati.

UNA CITTA' E I SUOI QUARTIERI individua le principali dimensioni urbane (popolazione, istruzione, lavoro, reddito, casa) e le analizza attraverso variabili ed indicatori.

Fornisce inoltre un quadro di sintesi per ciascun quartiere nella sezione Le cifre chiave dei 6 quartieri.

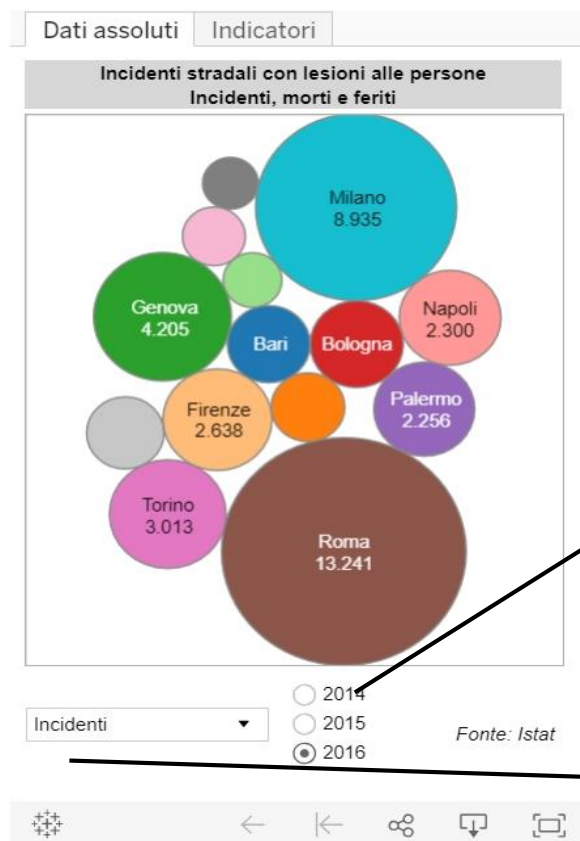
<http://statistica.comune.bologna.it/quartieri/>

Città a confronto



I dati e gli indicatori più significativi in ambito demografico, sociale, economico e ambientale per tutte le città italiane con più di 200.000 abitanti.

Uno strumento per inquadrare Bologna in un contesto nazionale attraverso una comparazione con le maggiori città italiane.



2014
2015
2016

Incidenti
Incidenti
Morti
Feriti

<http://statistica.comune.bologna.it/cittaconfronto/>

Dati statistici

Dati statistici

Tabella

Grafico

Informazioni

Quartiere (All)	Zona (All)
Sesso (All)	Cittadinanza (All)

Popolazione residente per età al 31 dicembre - serie storica

Anno	Età grandi classi						Totale
	0-14	15-29	30-44	45-64	65-79	80 e oltre	
1986	44.333	85.912	85.257	129.909	69.735	17.280	432.406
1987	41.373	84.090	84.418	127.285	71.067	18.107	427.240
1988	38.863	83.787	83.719	124.793	71.928	19.114	422.204
1989	36.638	82.391	83.388	122.207	72.999	20.087	417.410
1990	35.000	80.151	83.399	119.046	73.184	21.123	411.803
1991	33.779	77.785	81.347	118.035	73.184	22.201	408.291
1992	33.004	74.838	80.194	116.365	73.077	23.380	400.858
1993	32.383	71.672	79.305	114.522	72.631	24.458	394.969
1994	32.061	68.022	80.041	112.484	72.179	25.647	390.434
1995	32.148	64.794	80.792	110.056	72.091	26.610	386.491
1996	32.764	62.542	82.548	108.094	72.568	26.620	385.136
1997	33.300	60.407	84.094	106.677	73.280	26.003	383.761
1998	33.802	58.540	85.505	104.995	74.052	25.112	382.006
1999	34.534	56.770	86.843	103.759	74.255	25.000	381.161
2000	35.374	54.971	87.941	102.383	72.871	26.424	379.984
2001	36.007	52.616	88.755	101.617	71.513	27.848	378.356
2002	36.519	49.903	87.852	100.228	70.349	28.941	373.592
2003	37.048	48.733	89.030	99.230	69.837	29.661	373.539
2004	37.708	47.782	90.363	98.444	69.370	30.758	374.425
2005	38.227	47.020	90.247	97.433	69.158	31.658	373.743
2006	38.557	46.808	89.658	97.379	68.543	32.281	373.026
2007	38.992	46.409	88.518	97.859	67.530	32.948	372.256
2008	39.858	47.264	89.038	98.803	66.567	33.414	374.944
2009	40.853	47.674	88.881	100.372	65.667	33.773	377.220
2010	41.913	48.251	88.942	102.477	64.105	34.493	380.181
2011	42.853	48.880	88.895	102.689	64.622	34.845	382.784
2012	43.806	49.707	88.936	103.287	64.987	34.806	385.329
2013	44.253	49.478	87.038	103.501	64.842	35.094	384.202

Quartiere: All - Zona: All - Sesso: All - Cittadinanza: All
Per dettagliare le Età fino al singolo si veda Informazioni.

+ a b | e a u

← → ↶ ↷ RB 🔍 📄

La banca dati statistica del Comune di Bologna.

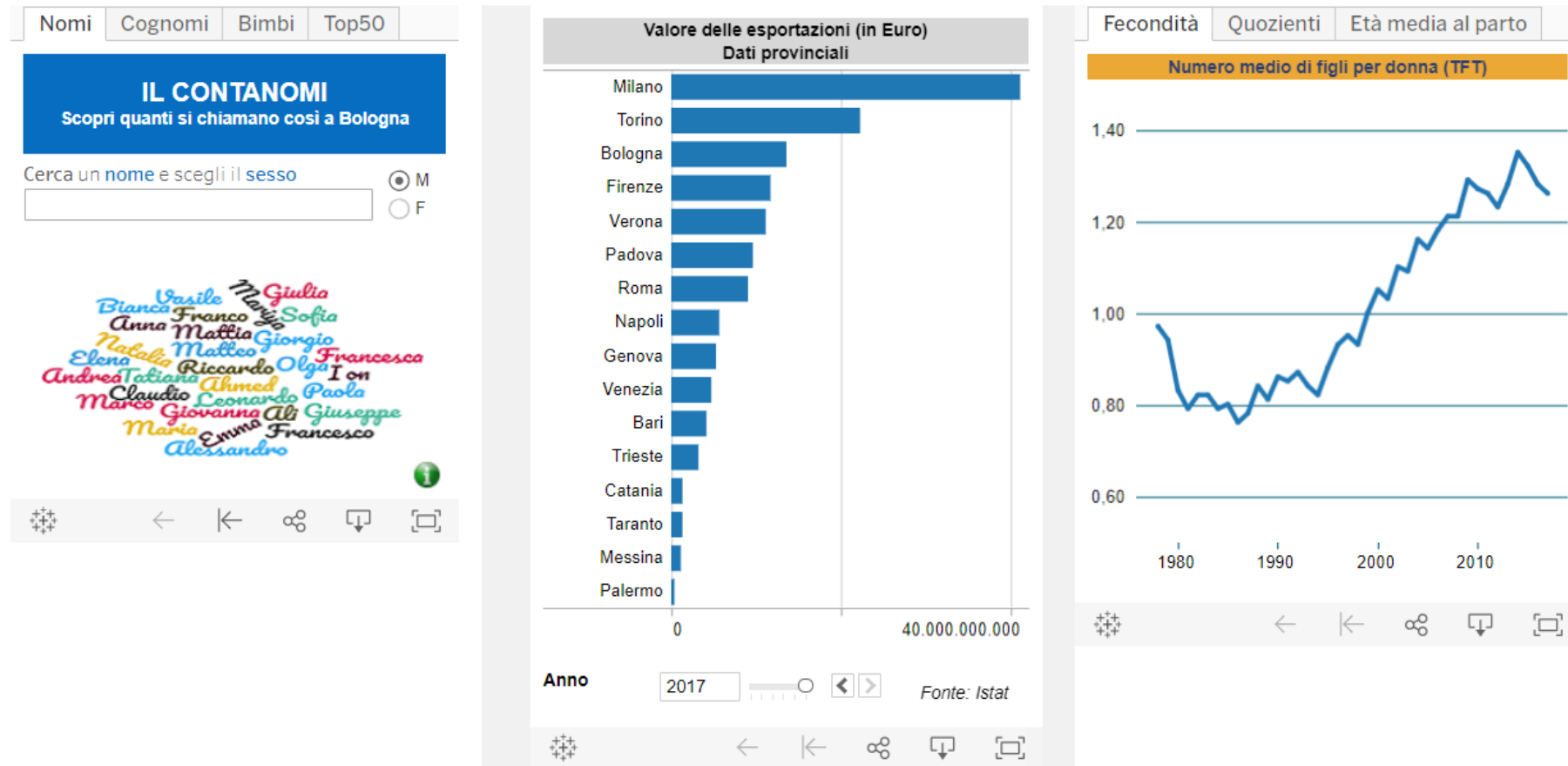
Circa 1.000 tabelle e grafici interattivi che permettono analisi dettagliate a partire dal 1986 per gli ambiti territoriali metropolitano, comunale e sub-comunale.

<http://inumeridibolognametropolitana.it/dati-statistici>

Quartiere		Cittadinanza		Zona	
(All)		(All)		(All)	
(All)		Italiana		☒ (All)	
Borgo Panigale - Reno		Straniera		☒ Barca	
Navile				☒ Bolognina	
Porto - Saragozza				☒ Borgo Panigale	
San Donato - San Vitale				☒ Colli	
Santo Stefano				☒ Corticella	
Savena				☒ Costa Saragozza	
Senza fissa dimora				☐ Galvani	
				☐ Innerlo	
				☐ Lama	
				☐ Malpighi	
				☐ Marconi	
				☐ Mazzini	
				☐ Murri	
				☐ Saffi	
				☐ San Donato	
				☐ San Ruffino	

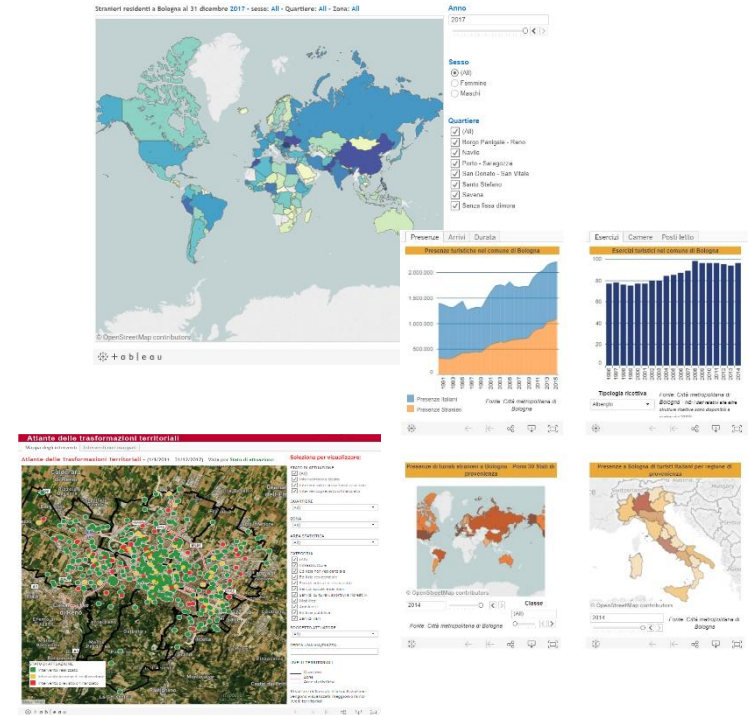
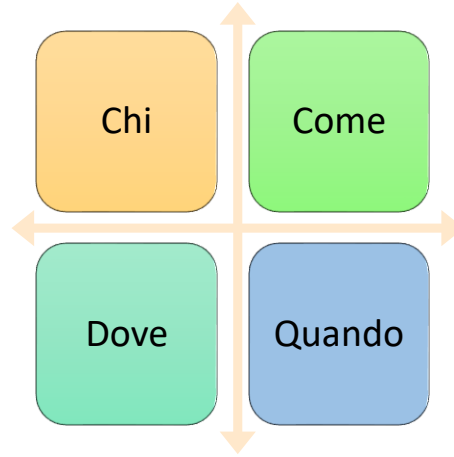
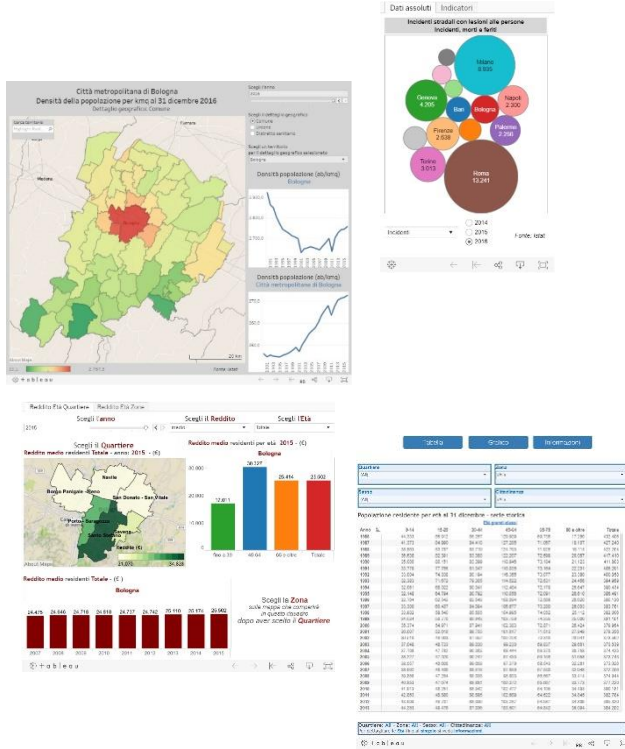
Anno	Età grandi classi / Età quinquennale						Totale
	0-14	15-29	30-44	45-64	65-79	80 e oltre	
1986	10.815	12.643	20.815	26.400	30.600	28.912	26.942
1987	10.695	11.908	18.770	25.633	30.160	29.197	27.451
1988	10.655	11.325	16.883	24.781	29.401	29.605	27.845
1989	10.692	10.957	14.989	23.621	28.451	30.319	28.122
1990	10.764	10.717	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1991	10.911	10.911	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1992	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1993	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1994	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1995	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1996	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220
1997	11.111	11.111	13.519	22.127	27.556	30.468	28.220

Grafici dinamici nell'home page



Nell'home page c'è uno spazio dedicato a grafici dinamici che presentano alcune tra le statistiche più recenti a livello locale.

....e altro ancora: work in progress....



Utilizzare strumenti di visual analytics per dare chiave di lettura semplice sui più rilevanti aspetti economici, sociali, demografici e ambientali della città.

Obiettivi

Leggerezza, Rapidità, Esattezza, Visibilità, Molteplicità, Coerenza
(Lezioni Americane - Italo Calvino, 1985)

Ecco alcuni esempi

100 grafici

<http://statistica.comune.bologna.it/100grafici/matrimoni-e-divorzi>

<http://statistica.comune.bologna.it/100grafici/mortalit%C3%A0>

<http://statistica.comune.bologna.it/100grafici/mobilit%C3%A0-sostenibile>

<http://statistica.comune.bologna.it/100grafici/onomastica>

Atlante statistico metropolitano

<http://statistica.comune.bologna.it/atlantemetropolitano/ambiente-e-territorio/immobili-residenziali>

Città a confronto

<http://statistica.comune.bologna.it/cittaconfronto/rifiuti>

<http://statistica.comune.bologna.it/cittaconfronto/incidenti-stradali>

<http://statistica.comune.bologna.it/cittaconfronto/stranieri-residenti>

Una città e i suoi quartieri

<http://statistica.comune.bologna.it/quartieri/abitanti>

<http://statistica.comune.bologna.it/quartieri/reddito-et%C3%A0>

<http://statistica.comune.bologna.it/quartieri/stato-di-attuazione>

Dati Statistici

<http://inumeridibolognametropolitana.it/dati-statistici/popolazione-residente-eta-al-31-dicembre-serie-storica>

<http://inumeridibolognametropolitana.it/dati-statistici/graduatoria-delle-cittadinanze-dei-residenti-stranieri-eta-al-31-dicembre>

<http://inumeridibolognametropolitana.it/dati-statistici/graduatoria-ordine-decrescente-dei-nomi-maschili-e-femminili-piu-comuni-tra-i>

<http://inumeridibolognametropolitana.it/dati-statistici/popolazione-residente-quartiere-zona-e-area-statistica-al-31-dicembre>