

StaCities Olbia 2023

«Travolti da un insolito destino nel mare smeraldo dei dati»

# Profili demografici delle città metropolitane: un'analisi comparata dei contesti urbani

Donatella Cangialosi, Debora Tronu, Daniela Vacca  
*Elaborazione dati a cura di Vito Fabio Bellafiore*

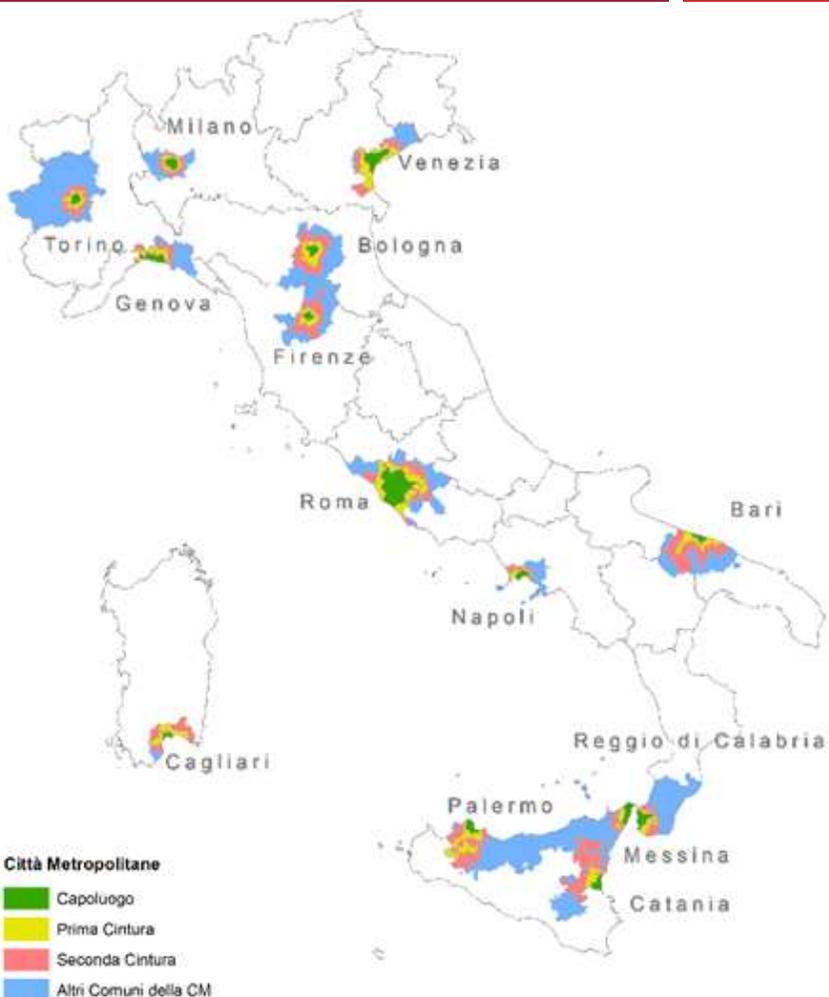
Istat | DCAT

# Di cosa parleremo

---

- Studio dei **contesti urbani italiani** attraverso un focus sulle **14 città metropolitane**
- Analisi delle **tendenze di sviluppo socio demografico** attraverso l'approfondimento delle **relazioni fra comuni capoluogo e subdomini** territoriali
  - Territori:
    - ❖ *Comuni capoluogo*
    - ❖ *Comuni di prima cintura*
    - ❖ *Comuni di seconda cintura*
    - ❖ *Altri comuni delle città metropolitane*
- Descrizione dei profili delle aree urbane mediante una **selezione di indicatori** socio demografici tesi a evidenziare le peculiarità territoriali, presentati anche in chiave evolutiva rispetto al prossimo decennio
- Alcuni aspetti demografico sociali delle **nuove città metropolitane della Sardegna**: la nuova CM di Cagliari e la CM di Sassari, accompagnata dalla Nuova prov. Nord Est Sardegna

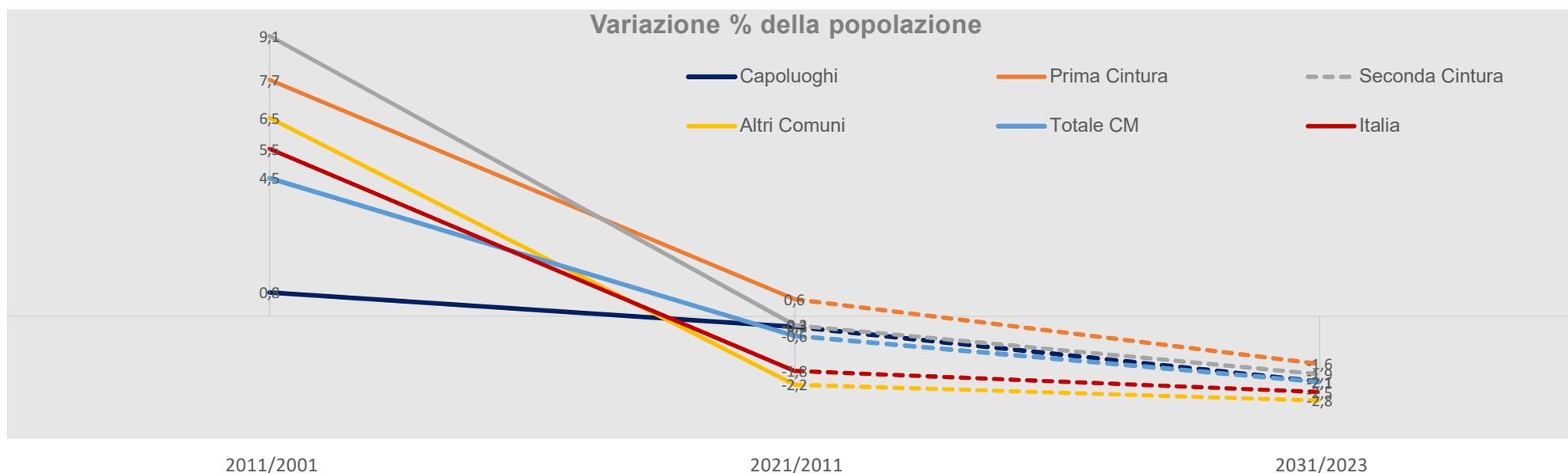
# Il territorio analizzato



- **Totale comuni:** 1.268 comuni (il 16% dei comuni italiani)
- **Superficie:** 46.637 chilometri quadrati (il 15,4% della superficie nazionale)
- **Popolazione residente:** 21,4 milioni di abitanti, pari al 36,2% della popolazione italiana.

Territorio	Comuni	Popolazione	Incidenza popolazione sul totale CM (%)
Capoluoghi	14	9.308.078	43,4
Prima Cintura	177	3.871.884	18,1
Seconda Cintura	213	3.049.465	14,2
Altri comuni	864	5.193.309	24,2
<b>Totale</b>	<b>1268</b>	<b>21.422.736</b>	<b>100,0</b>

# La dinamica demografica: uno sguardo di insieme



Variazione % della popolazione	Città metropolitana	Massimo	Minimo
2011/2001	Roma	10,3	
	Reggio Calabria		-1,7
2021/2011	Milano	3,9	
	Messina		-7,6
2023/2021	Firenze	1,1	
	Reggio Calabria		-0,3
2031/2023	Bologna	2,4	
	Messina		-7,3

- **2001-2011: incremento della popolazione superiore alla media nazionale (5,5%)** in tutti i sub domini territoriali delle CM tranne i Capoluoghi
- **2011-2021: significativo calo demografico generalizzato (-2,2% Altri comuni).** La popolazione dei comuni della prima cintura registra un lieve incremento (0,6%)
- **2023-2031 (scenario mediano): diminuzione della popolazione** in tutti gli altri ambiti territoriali, particolarmente rilevante nei **Capoluoghi (-2,1%) e Altri comuni (-2,8%)**

# La dinamica demografica nei singoli territori

- Quasi tutti i capoluoghi del Mezzogiorno perdono popolazione per tutto il periodo considerato a favore delle cinture, soprattutto nel **primo decennio**
- Tra il **2011 e il 2021** anche le cinture registrano un calo demografico, tranne in alcune città del Nord e del Centro (Milano, Bologna, Firenze e Roma)

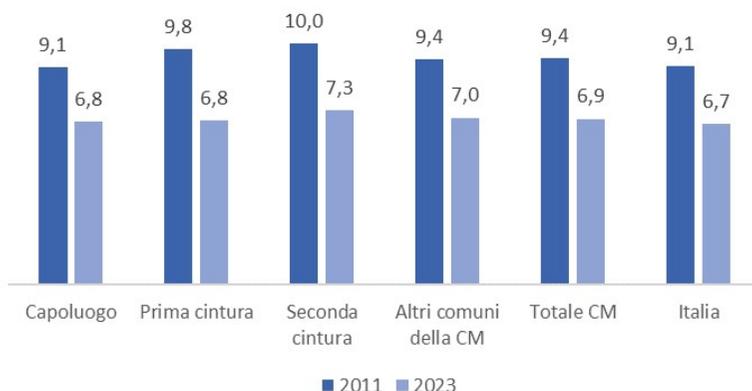
Nel prossimo decennio, sulla base dello scenario di previsione «mediano», è atteso che solo **Bologna** possa sperimentare un incremento demografico in tutti gli ambiti territoriali della CM seguita dal comune di **Milano** e dalla sua prima cintura e dalle cinture di Roma e Firenze

Città metropolitana	Capoluogo			Prima cintura			Seconda cintura		
	2001-2011	2011-2021	2023-2031	2001-2011	2011-2021	2023-2031	2001-2011	2011-2021	2023-2031
Torino	2,6	-4,5	-3,2	2,3	-1,2	-4,6	12,8	-1,0	-1,1
Genova	-2,5	-5,7	-4,8	1,5	-6,4	-6,9	2,2	-7,4	-6,6
Milano	2,2	5,5	3,4	2,6	2,4	-0,6	6,3	3,2	0,1
Venezia	-2,4	-4,7	-4,5	8,4	-0,0	-1,1	8,6	-0,6	-0,3
Bologna	1,4	3,1	3,5	9,8	3,9	2,0	16,0	2,8	2,1
Firenze	3,1	-1,5	-1,3	4,9	1,4	0,5	9,9	0,1	-0,1
Roma	5,2	2,7	-0,9	24,0	6,8	2,9	25,4	5,3	1,2
Napoli	-4,1	-4,2	-5,7	0,2	-3,9	-4,0	5,3	-1,3	-4,0
Bari	0,5	-0,7	-4,6	4,6	-4,4	-4,2	4,2	-2,5	-3,3
Reggio Calabria	1,0	-5,1	-7,6	-4,6	-7,8	-10,4	-1,5	-9,5	-11,1
Palermo	-4,2	-3,5	-7,2	18,3	-0,2	-3,7	11,5	-2,6	-3,6
Messina	-3,7	-8,8	-8,4	-0,1	-8,4	-9,9	3,1	-7,4	-6,3
Catania	-5,8	2,3	-4,1	11,5	-0,4	-2,4	6,9	-3,4	-4,7
Cagliari	-6,9	-2,1	-3,6	8,2	-1,3	-5,0	11,7	4,0	0,8
<b>Totale</b>	<b>0,8</b>	<b>-0,3</b>	<b>-2,1</b>	<b>7,7</b>	<b>0,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>9,1</b>	<b>-0,3</b>	<b>-1,9</b>

# Le ragioni demografiche della decrescita

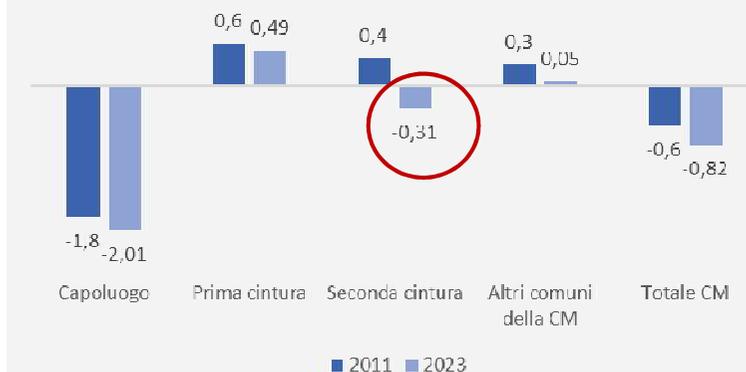
- **Crollo delle nascite** in tutte le articolazioni territoriali e la crescita generalizzata dell'aspettativa di vita
- **Migrazioni interne:** nei capoluoghi incidono **negativamente** sia nel 2011 sia nel 2023; recupero parziale grazie ai saldi positivi delle cinture
- **Migrazioni estere:** dinamica migratoria positiva, capoluoghi demograficamente più attrattivi, sebbene in calo rispetto al 2011

Tasso di natalità



	Territorio	Max-Min	differenza 2023-2011
Capoluogo	Catania	8,5	-2,2
	Cagliari	4,5	-1,9
Prima cintura	Palermo	9,7	-2,5
	Cagliari	4,9	-3,9
Seconda cintura	Napoli	9,0	-2,5
	Genova	4,6	-2,5
Totale CM	Napoli	8,3	-2,0
	Cagliari	4,9	-3,1

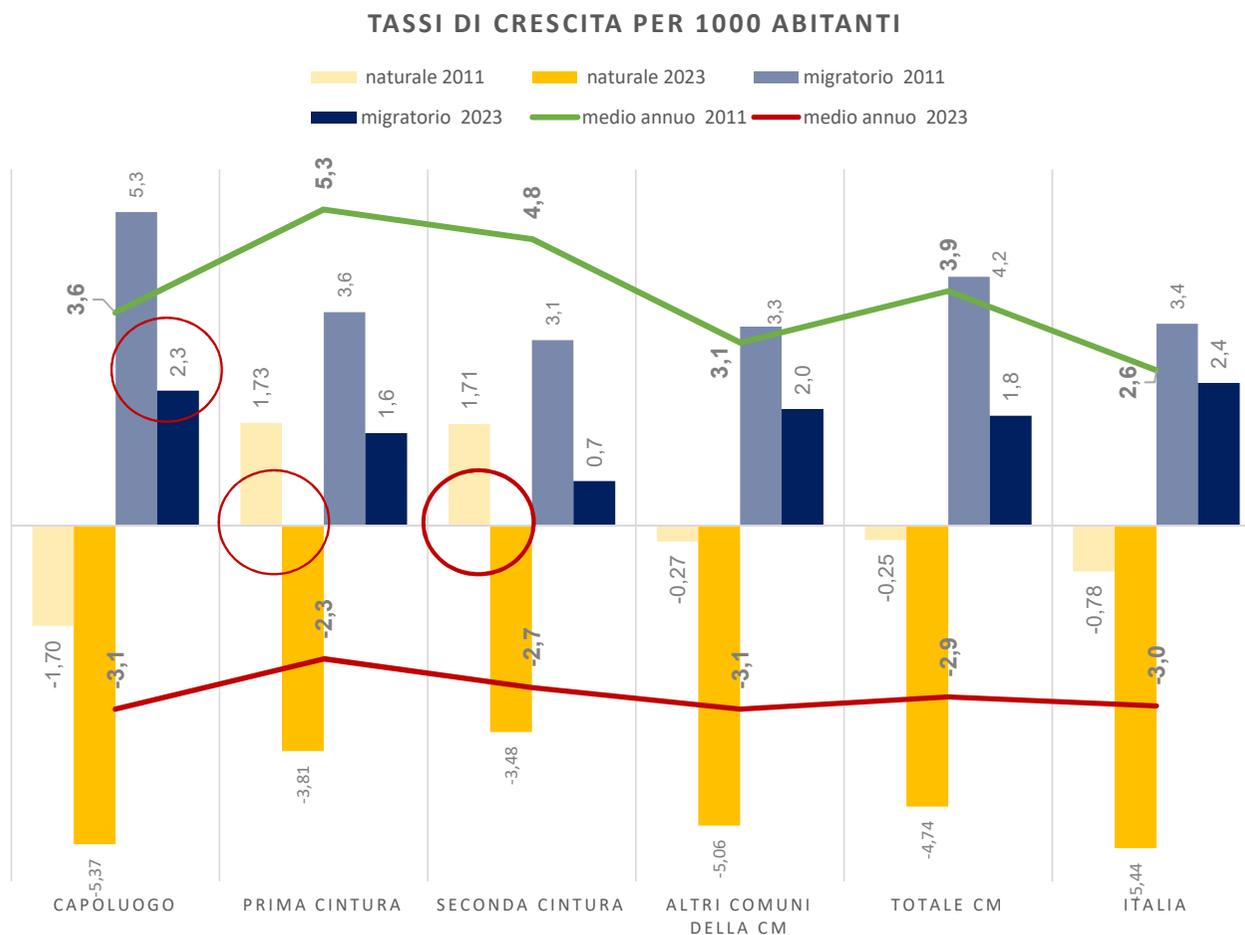
Tasso migratorio con l'interno



Tasso migratorio con l'estero



# Tassi di crescita: naturale, migratorio e totale



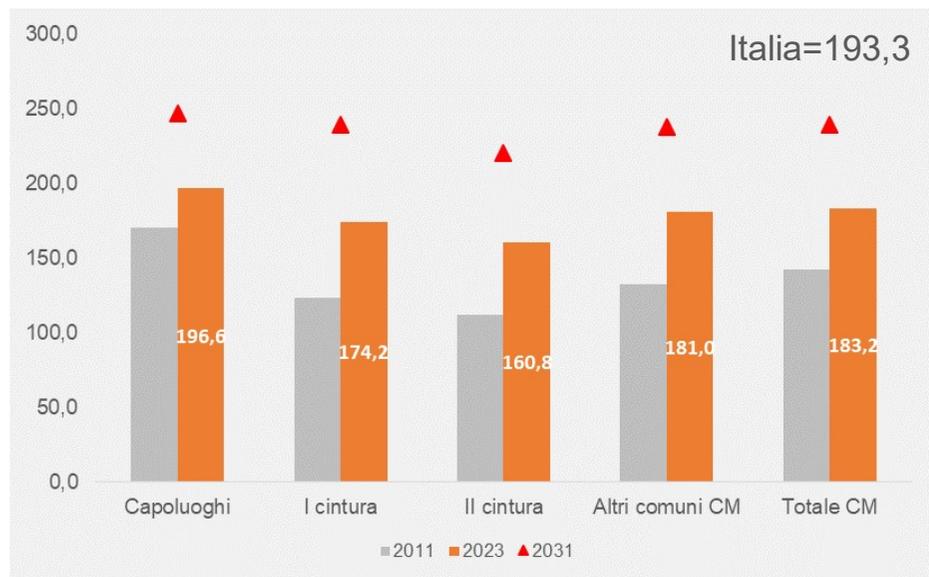
- **Crescita media annua:** positiva nel 2011, con inversione di tendenza nel 2023: negativa in tutti i territori
- **Componenti naturale e migratoria** con andamenti molto diversificate:
  - *Crisi della componente naturale*
  - *Positiva crescita migratoria, sebbene in calo rispetto al 2011*

## Tasso di crescita medio annuo 2023

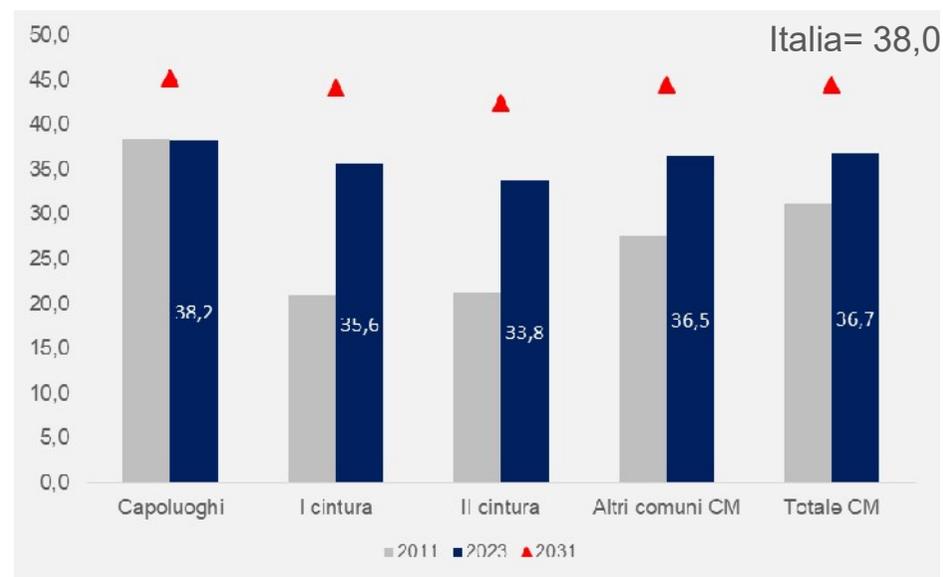
Territorio	Citta metropolitana	Max-Min	differenza 2023-2011
Capoluogo	Milano	3,2	-12,3
	Messina	-11,2	-6,3
Prima cintura	Roma	2,3	-12,1
	Reggio di Calabria	-6,7	-13,7
Seconda cintura	Roma	0,6	-10,3
	Reggio di Calabria	-16,5	-14,0
Totale CM	Milano	6,6	-3,7
	Reggio di Calabria	-9,5	-7,1

# Caratteristiche strutturali della popolazione

Indice di vecchiaia



Indice di dipendenza anziani



Territorio CM		IV_max		IV_min
Capoluogo	Cagliari	321,3	Napoli	159,1
Prima cintura	Genova	282,3	Palermo	112,9
Seconda cintura	Genova	297,6	Napoli	110,1
Altri comuni CM	Genova	280,0	Napoli	131,2
Totale CM	Genova	272,6	Napoli	136,1

- L'invecchiamento della popolazione è in continua crescita in tutti i contesti urbani, aggravando il carico sociale
- **IV +40 punti %** tra 2011 e 2023
- Maggiore nei capoluoghi e minore nelle prime due cinture.

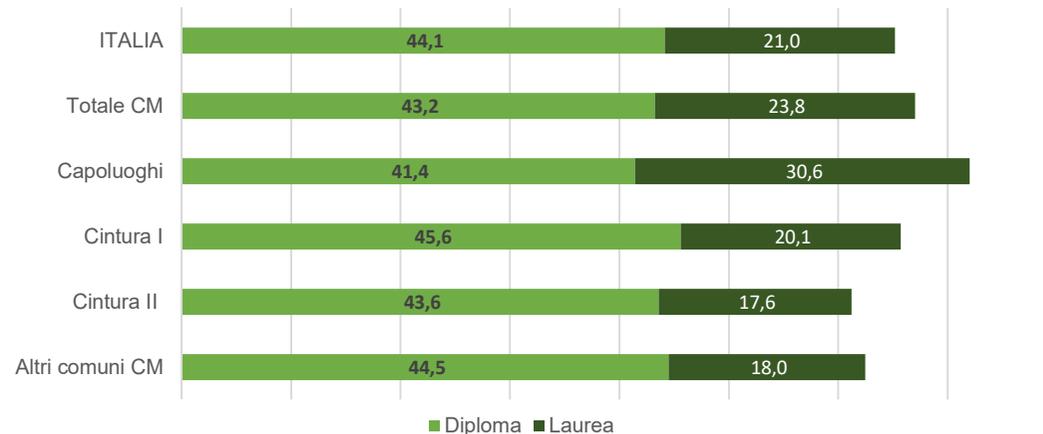
# Occupazione e istruzione

## Tasso di occupazione 25-64 anni



Partecipazione al mercato del lavoro più intensa nei comuni capoluogo

## Istruzione 25-64 anni



Popolazione più istruita nei capoluoghi e nelle prime cinture urbane

Territorio	25-64 anni totale		25-64 anni donne	
<b>Capoluogo</b>	Bologna	Max 76,5	Bologna	71,4
	Catania	Min 49,4	Napoli	37,5
<b>Prima cintura</b>	Bologna	Max 79,1	Bologna	73,6
	Palermo	Min 45,8	Palermo	29,8
<b>Seconda cintura</b>	Bologna	Max 78,3	Bologna	71,8
	Palermo	Min 46,4	Napoli	31,2

Territorio	Diploma		Laurea	
<b>Capoluogo</b>	Reggio di Calabria	Max 46,8	Bologna	40,8
	Catania	Min 35,3	Catania	20,2
<b>Prima cintura</b>	Bologna	Max 50,7	Bologna	26,7
	Palermo	Min 36,4	Palermo	12,5
<b>Seconda cintura</b>	Genova	Max 50,3	Milano	21,0
	Napoli	Min 37,2	Cagliari	13,3

# Una proposta di analisi cluster: il set di indicatori elementari

Indicatori elementari	Anno	Capoluogo			Min	Max	Var
		CM	Totale CM	ITALIA			
Variazioni della popolazione residente (%)	2011/2001	0,8	4,5	5,5	- 6,9	25,4	47,8
Variazioni della popolazione residente (%)	2021/2011	- 0,3	- 0,6	- 1,8	- 9,5	6,8	15,1
Variazioni della popolazione residente (%)	2023/2021	0,9	0,4	0,3	- 0,9	1,9	0,3
Variazioni della popolazione residente (%)	2031/2023	- 2,1	- 2,1	- 2,5	- 11,1	3,5	11,8
Indice di vecchiaia	2011	170,0	142,4	148,4	64,6	251,0	1.952,0
Indice di vecchiaia	2023	196,6	183,2	193,3	110,1	321,3	1.926,6
Indice di vecchiaia	2031	246,7	239,3	251,0	164,2	457,5	3.268,2
Indice dipendenza anziani	2011	38,4	31,2	31,2	17,6	46,1	44,3
Indice dipendenza anziani	2023	38,2	36,7	38,0	25,4	51,1	31,0
Età media	2023	46,6	46,0	46,4	41,5	50,4	3,8
Tasso di Natalità	2011	9,1	9,4	9,1	6,4	12,2	1,4
Tasso di Natalità	2023	6,8	6,9	6,7	4,5	9,7	1,2
Tasso di crescita naturale	2011	- 1,7	- 0,2	- 0,8	- 6,7	5,3	8,3
Tasso di crescita naturale	2023	- 5,4	- 4,7	- 5,4	- 10,7	1,3	6,9
Tasso di crescita Migratorio	2011	5,3	4,2	3,4	- 6,8	16,7	20,1
Tasso di crescita Migratorio	2023	2,3	1,8	2,4	- 6,9	9,4	16,8
Tasso di occupazione 25-64 anni totale	2019	66,2	64,9	66,6	45,8	79,1	117,5
% di persone di 25-64 anni con con diploma di tecnico sup. ITS, titolo di studio terziario di I, II livello e dottorato di ricerca	2020	30,6	23,8	21,0	11,4	40,8	37,8
Densità delle unità locali per 1.000 abitanti	2020	102,2	83,1	81,1	39,3	150,6	428,4

- 19 indicatori elementari
- Struttura e dinamica demografica
- Caratteristiche socio economiche della popolazione
- Tessuto produttivo
- Per i 56 livelli territoriali

The ratio of between to total sum of squares: 0,651256

Method: KMeans  
 Number of clusters: 5  
 Initialization method: KMeans++  
 Initialization re-runs: 150  
 Maximum iterations: 1000  
 Transformation: Standardize (Z)  
 Distance function: Euclidean

# Il profilo dei cluster

<b>CL1</b>	<b>Cinture urbane del Centro Nord che attraggono</b> Buona attrattività demografica anche in prospettiva, soddisfacente crescita migratoria, buone condizioni socio economiche
<b>CL2</b>	<b>I contesti urbani che perdono e cominciano a invecchiare</b> Perdita di popolazione attuale e importante in prospettiva, decrescita naturale, tenuta della componente migratoria, struttura abbastanza giovane ma che tende all'invecchiamento, fragili il mercato del lavoro e le condizioni socio economiche
<b>CL3</b>	<b>Il Sud dei grandi centri giovane ma fragile</b> Perdita di popolazione di grado medio, struttura giovane e buona componente naturale, povero tessuto produttivo e socio economico

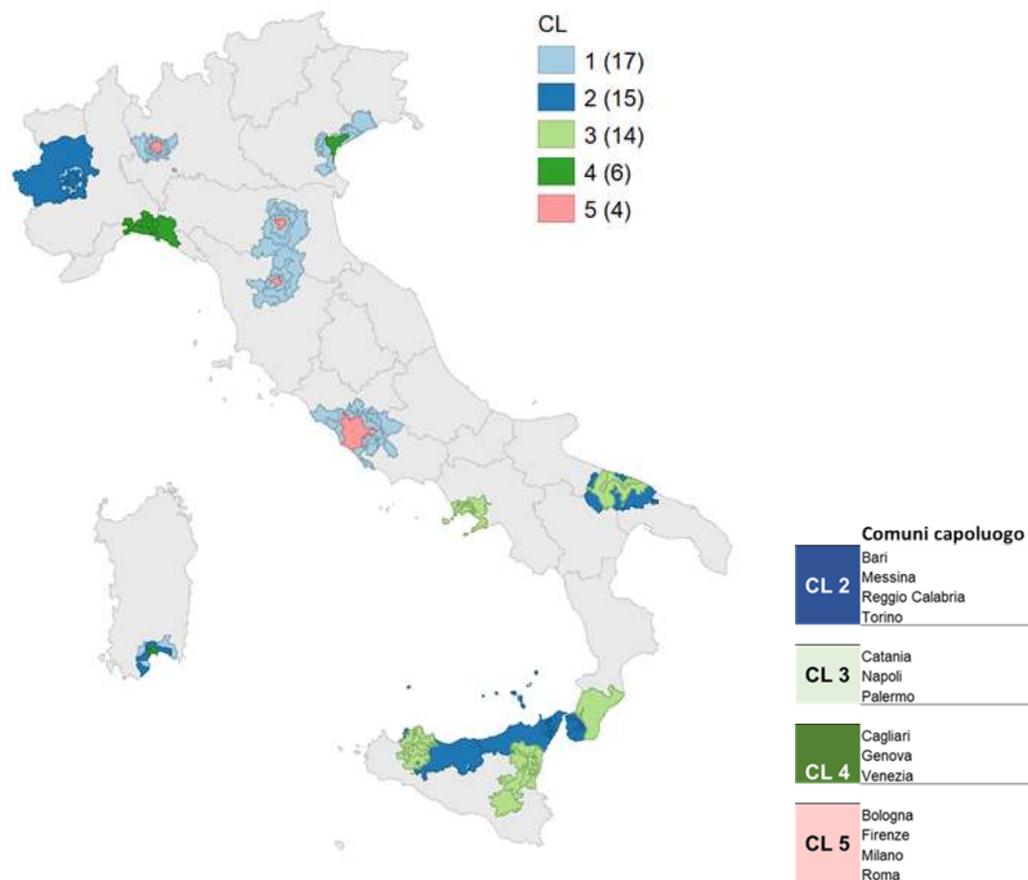
<b>CL4</b>	<b>Le riviere fortemente invecchiate</b> Territori a forte invecchiamento e scarsa attrattività demografica anche in prospettiva, significativa decrescita naturale solo in parte compensata dalla crescita migratoria, buone condizioni socio economiche
------------	--

<b>CL5</b>	<b>Le grandi città del Centro Nord attrattive</b> Grandi centri urbani con alta attrattività demografica anche in prospettiva, grazie alla significativa crescita migratoria, e ottime condizioni socio economiche
------------	---

Cluster	Var pop % 11/01	Var pop % 21/11	Var pop % 23/21	Var pop % 31/23	IV_11	IV_23	IV_31	Idip_11	Idip_23	Età Media_23	Tasso natalità_11	Tasso natalità_23	TCR_Nt 11	TCR_Nt 23	TCR_Mg 11	TCR_Mg 23	Tocc_2 5_64 anni 2019	% Istr_terzia ria	D_UI_2020
<b>CL1</b>	11,8	1,7	0,1	0,3	142,2	190,7	256,9	34,2	37,5	46,5	9,5	6,3	0,6	-5,1	6,0	4,3	72,7	19,5	75,2
<b>CL2</b>	2,2	-5,1	0,2	-4,6	154,1	215,8	292,6	27,3	40,2	47,1	8,4	6,2	-1,4	-6,9	0,3	0,5	58,6	19,8	67,8
<b>CL3</b>	3,9	-2,6	-0,2	-4,3	102,6	147,6	199,7	28,0	32,3	43,9	10,3	8,2	1,7	-2,3	-0,1	-3,2	51,1	17,2	60,9
<b>CL4</b>	-1,1	-5,2	0,7	-5,1	234,7	284,4	349,7	35,0	48,8	49,8	7,1	5,2	-5,8	-10,0	2,9	4,0	71,3	24,5	91,3
<b>CL5</b>	3,0	2,4	1,4	1,2	201,3	203,7	242,2	43,6	38,3	46,9	8,8	6,8	-2,5	-5,4	10,9	5,7	73,9	37,2	121,4
<b>Totale CM</b>	4,5	0,6	0,4	2,1	142,4	183,2	239,3	31,2	36,7	46,0	9,4	6,9	0,2	4,7	4,2	1,8	64,9	23,8	83,1
<b>ITALIA</b>	5,5	1,8	0,3	2,5	148,4	193,3	251,0	31,2	38,0	46,4	9,1	6,7	0,8	5,4	3,4	2,4	66,6	21,0	81,1

# Caratteristiche dei cluster

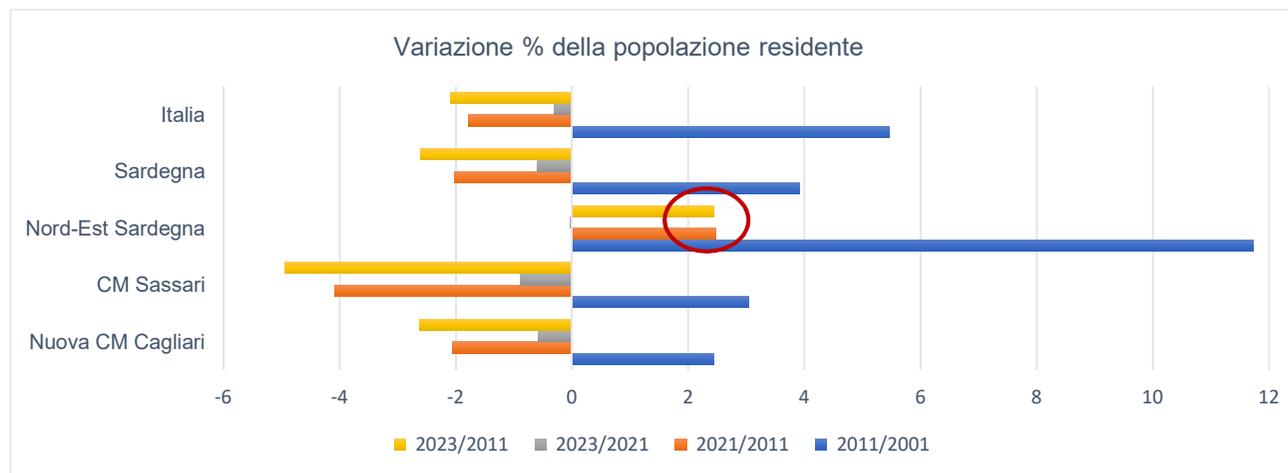
		N.	Popolazione	
			v.a.	%
<b>Cluster 1</b> Cinture urbane del Centro Nord che attraggono	<b>Totale (% sul totale dei gruppi)</b>	<b>17</b>	<b>5.487.292</b>	<b>25,6</b>
	Capolughi (% sul totale CL1)			-
	Cintura I (% sul totale CL1)	5	2.011.156	36,7
	Cintura II (% sul totale CL1)	7	1.579.277	28,8
	Altri comuni CM (% sul totale CL1)	5	1.896.859	34,6
<b>Cluster 2</b> I contesti urbani che perdono e cominciano a invecchiare	<b>Totale (% sul totale dei gruppi)</b>	<b>15</b>	<b>3.873.452</b>	<b>18,1</b>
	Capolughi (% sul totale CL2)	4	1.570.765	40,6
	Cintura I (% sul totale CL2)	4	679.369	17,5
	Cintura II (% sul totale CL2)	2	57.825	1,5
	Altri comuni CM (% sul totale CL2)	5	1.565.493	40,4
<b>Cluster 3</b> Il Sud dei grandi centri giovane ma fragile	<b>Totale (% sul totale dei gruppi)</b>	<b>14</b>	<b>5.927.812</b>	<b>27,7</b>
	Capolughi (% sul totale CL3)	3	1.860.335	31,4
	Cintura I (% sul totale CL3)	4	1.121.912	18,9
	Cintura II (% sul totale CL3)	4	1.365.872	23,0
	Altri comuni CM (% sul totale CL3)	3	1.579.693	26,6
<b>Cluster 4</b> Le riviere fortemente invecchiate	<b>Totale (% sul totale dei gruppi)</b>	<b>6</b>	<b>1.229.267</b>	<b>5,7</b>
	Capolughi (% sul totale CL4)	3	972.065	79,1
	Cintura I (% sul totale CL4)	1	59.447	4,8
	Cintura II (% sul totale CL4)	1	46.491	3,8
	Altri comuni CM (% sul totale CL4)	1	151.264	12,3
<b>Cluster 5</b> Le grandi città del Centro Nord attrattive	<b>Totale (% sul totale dei gruppi)</b>	<b>4</b>	<b>4.904.913</b>	<b>22,9</b>
	Capolughi (% sul totale CL5)	4	4.904.913	100,0
	Cintura I (% sul totale CL5)			
	Cintura II (% sul totale CL5)			
	Altri comuni CM (% sul totale CL5)			



# La nuova geografia territoriale della Sardegna



		Nuove province e città metropolitane							Totale complessivo
		Medio Campidano	Nord-Est Sardegna	Nuoro	Ogliastra	Oristano	Sassari	Sulcis Iglesiente	
Attuali province e città metropolitane	Cagliari	17							17
	Nuoro			52	22				74
	Oristano					87			87
	Sassari			26			66		92
	Sud Sardegna	55	28	1				23	107
	Totale complessivo	72	28	26	53	22	87	23	377



## Nuova città metropolitana di Cagliari, CM Sassari + prov. Nord Est Sardegna

Indicatore	Attuale CM Cagliari	Nuova CM Cagliari	CM Sassari	Nord-Est Sardegna	Sardegna	Italia
Numero di comuni	17	72	66	26	377	7.903
Popolazione residente 2023	419.553	543.147	315.460	158.169	1.575.028	58.850.717
Incidenza % pop sul totale Sardegna	26,6	34,5	20,0	10,0	100,0	
Var % pop res 2023/2011	-1,5	-2,6	-4,9	2,4	-4,8	-2,1
Indice di vecchiaia 2023	237,9	241,8	250,3	194,8	252,9	193,3
Tasso di crescita naturale 2023	-6,6	-7,0	-8,2	-5,4	-8,1	-5,4
Tasso di crescita Migratorio 2023	1,5	1,2	-0,7	5,1	0,3	2,4
Tasso di occupazione 25-64 anni 2019	62,2	61,4	59,6	60,5	59,9	66,6

### Nuova CM Cagliari

#### Rispetto alla precedente CM:

- Acquisisce piccoli comuni, distanti dal capoluogo, più vecchi, con minore attrattività demografica
- Aumenta la decrescita naturale e diminuisce la crescita migratoria
- Peggiorano le condizioni occupazionali

### CM Sassari

- Ha un profilo generale simile a quello medio della Sardegna
- Fra le tre aree considerate è quella più anziana e con le condizioni occupazionali più deboli

### Nuova prov. Nord Est Sardegna

- Dinamica della popolazione positiva nell'ultimo ventennio
- Popolazione più giovane
- Significativa crescita migratoria nel 2023 che riesce, quasi, a compensare la decrescita naturale

## Per concludere

---

- Si conferma il ruolo **baricentrico** del **comune capoluogo** rispetto ai territori metropolitani di riferimento, influenzando i comportamenti collettivi e i fenomeni demografico sociali delle aree di riferimento
- Le relazioni sono tanto più forti ed evidenti quanto più i territori sono geograficamente vicini
- Le città metropolitane non sono esenti dai noti fenomeni demografici del nostro tempo: **decrescita** della popolazione e **invecchiamento**
- Notevoli le differenziazioni territoriali ma si conferma un **asse geografico Nord-Sud**

# Grazie per l'attenzione