



# QoL – Firenze 2010



Una misura per lo sviluppo umano  
locale: un'applicazione ai municipi di Roma

andrea passacantilli  
pasa979@gmail.com



# Indice

- ✦ Sviluppo umano e contesti locali
- ✦ Teoria dello sviluppo umano
- ✦ ISUL: Indice di Sviluppo Umano Locale
- ✦ Applicazione ai municipi di Roma
- ✦ Indicatori di Qualità della vita



# Premessa

- Due nuovi elementi di studio: 1) diverso significato di sviluppo (non corrisponde alla crescita economica), 2) crescente interesse su territori più piccoli, infranazionali e anche locali (anni '70).
- Sottosviluppo di regioni e zone di paesi pur nel complesso ricchi.



# Obiettivi

- Creare uno strumento valido per la misura dello sviluppo umano in ambito locale.
- Colmare la carenza di studi empirici che disattende la crescente attenzione teorica.
- Fornire alle amministrazioni locali un supporto alle decisioni politiche a favore di specifiche aree della città, vista la tendenza ad un decentramento politico di alcuni paesi.
- Discostarsi da un metodo di valutazione tradizionale per la misurazione dello sviluppo incentrato sulla misurazione del PIL.



# Perché la città

- Gli storici hanno sempre attribuito importanza al fenomeno città in tutte le epoche e in tutti i contesti geografici.
- La città nasce con la nascita stessa della civiltà.
- Le città sono sempre state il centro e la sede di funzioni superiori e strategiche: cultura, religione, difesa, industria, terziario, informazione, governo.
- Lo studio e l'analisi urbana siano la base per una corretta organizzazione della società.
- Passaggio della città da semplice oggetto d'indagine economica a categoria spaziale autonoma.



# Cos'è lo sviluppo

- ✦ Dal punto di vista enciclopedico lo sviluppo economico è: “l’incremento di un paese o di una regione, in genere inteso come aumento del prodotto nazionale netto pro-capite. È il risultato di una tendenza espansiva di lungo periodo e le condizioni fondamentali perché la tendenza non sia interrotta, a prescindere dalle depressioni cicliche, sono la possibilità d’accumulazione del capitale, il progresso tecnico e, in una certa misura, lo sviluppo demografico”.
- ✦ Nel corso dei secoli molti economisti hanno indicato la strada migliore per raggiungere questo obiettivo.
- ✦ Negli anni recenti ampliamento della visione e ritorno a concetti aristotelici.



# Cos'è lo sviluppo umano/1

- ✪ Il concetto di sviluppo è cambiato e si è modificato nel corso dei secoli, fino a che negli anni più recenti con l'avvento dell'approccio dei bisogni primari di Pigou si sposta l'attenzione sul tipo di vita che le persone possono condurre.
- ✪ Per Seers (1972), sviluppo significa creare le condizioni per la realizzazione della personalità umana, attraverso la riduzione della povertà, della disoccupazione e delle disparità; un reddito alto indica solo un potenziale di sviluppo.



## Cos'è lo sviluppo umano/2

- Streeten (1984): “lo sviluppo umano è il processo di ampliamento delle scelte degli individui, non solo delle scelte tra canali televisivi o modelli di automobili, ma delle scelte che vengono create attraverso l'espansione delle capacitazioni e dei funzionamenti umani, ciò che gli individui fanno o possono fare nel corso della loro esistenza”.
- Amartya Sen, premio Nobel per l'economia nel 1998, negli anni novanta definisce lo sviluppo come il processo di espansione delle libertà sostanziali godute dagli esseri umani.



## Cos'è lo sviluppo umano/3

- ✦ Attraverso il pensiero dei tre economisti si giunge al concetto di sviluppo umano espresso dalle Nazioni Unite nel primo rapporto pubblicato nel 1990.
- ✦ Lo ***sviluppo umano*** è un processo di ampliamento delle scelte delle persone. Queste scelte possono essere infinite e cambiare nel tempo.
- ✦ Le scelte cruciali: l'opportunità di avere una vita lunga e sana, di acquisire conoscenze e di accedere alle risorse necessarie per un tenore di vita dignitoso. A queste vanno aggiunte la libertà politica, la garanzia dei diritti umani e il rispetto di se stessi.

# Cos'è lo sviluppo umano

- ✱ Il termine di sviluppo umano è usato per definire sia il processo di ampliamento delle scelte delle persone che il livello di benessere da loro raggiunto.
- ✱ Due aspetti dello sviluppo umano: 1) la formazione delle capacità umane, come miglioramento della salute e dell'istruzione 2) l'uso che i singoli individui fanno delle capacità acquisite, per il lavoro e per il tempo libero.
- ✱ Il PNL diventa un aspetto necessario ma non sufficiente per lo sviluppo umano.
- ✱ Le persone viste come *fini* e non solo come *mezzi*.



# In sintesi

- Lo sviluppo umano unisce la produzione e la distribuzione delle merci, l'espansione e l'utilizzo delle capacità umane; concentrandosi soprattutto sulle scelte, su quello che la gente dovrebbe avere, essere e fare per poter assicurare innanzitutto il proprio sostentamento e successivamente la possibilità di scegliere la vita che si desidera condurre. Lo sviluppo umano non si occupa solo del soddisfacimento dei bisogni fondamentali, ma anche del processo partecipativo e dinamico sia dei paesi in via di sviluppo che di quelli industrializzati.
- In questo modo si racchiudono vari punti di vista permettendo di cogliere la complessità della vita umana, i molti problemi quotidiani e le numerose differenze culturali, sociali, politiche ed economiche.

# Cosa rivelano gli indici di sviluppo umano

- ✦ 1990 “rapporto sullo sviluppo umano” UNDP
- ✦ L'indice di sviluppo umano contribuisce per misurare i risultati medi in relazione allo sviluppo umano di base in un unico semplice indice composito e per una graduatoria tra paesi.
- ✦ 2 indici misurano le disuguaglianze di genere:
  - ISG: indice di sviluppo di genere
  - MEG: misura empowerment di genere
- ✦ L'indice di povertà umana (IPU) misura le deprivazioni nelle stesse dimensioni di base usate dall'ISU per misurare lo sviluppo.



# L'indice di sviluppo umano

- ✦ Non è possibile inserire il concetto di sviluppo umano all'interno di un qualsiasi indice composito o in un dettagliato insieme di indicatori statistici.
- ✦ Ma è uno strumento semplice per monitorare il progresso nello sviluppo umano.
- ✦ L'ISU riflette i risultati registrati nelle capacitazioni umane ritenute fondamentali: condurre una vita lunga, possedere delle conoscenze e godere di uno standard di vita dignitoso.
- ✦ Scelte 3 variabili per rappresentare queste dimensioni:
  1. Speranza di vita
  2. Alfabetizz./Scolarizzazione
  3. Reddito

# Come si calcola l'ISU

- Basato su 3 indicatori longevità misurata dalla speranza di vita alla nascita conoscenza misurata combinando insieme alfabetizzazione adulta (con peso pari a  $2/3$ ) e il rapporto lordo di iscrizione congiunte ai livelli di istruzione primaria, secondaria e terziaria (con peso pari ad  $1/3$ ) standard di vita misurato dal PIL reale pro-capite (in dollari PPA).
- Ogni indicatore, con il suo peso relativo, viene normalizzato e sintetizzato in un valore tra 0 e 1.
- Da una media semplice dei 3 indicatori relativi alle 3 dimensioni si ottiene l'ISU.

# L'indice di sviluppo umano secondo Sen

- L'ISU ha avuto molto successo nel servire come misura *alternativa* dello sviluppo che *integra* il PIL.
- È inevitabilmente un indice grezzo che deve essere visto come un indicatore preliminare per attrarre l'interesse sul nuovo approccio.
- Sebbene il predominio del PIL come indicatore di sviluppo non può essere ancora superato, c'era bisogno di una misura dello stesso livello di immediatezza, solo un numero.
- Intelligente veicolo di attrazione verso le numerose informazioni del rapporto dell'UNDP.



# Lo sviluppo umano in ambito locale

- Esistono notevoli differenze di sviluppo umano anche all'interno delle nazioni stesse → ISUr
- Anche analizzando livelli territoriali meno estesi di una regione esistono differenze sostanziali, anche per le nazioni che possiedono un alto livello di sviluppo umano.
- Studiando le differenze che esistono a livello cittadino, ci si sorprende dei diversi livelli sviluppo umano che assumono i municipi all'interno del contesto urbano.
- Obiettivo è quello di creare un nuovo indice di sviluppo umano adatto al nuovo territorio esaminato.



# Difficoltà della misurazione/1

- Problemi per la ridotta estensione territoriale

- Se applicassimo le stesse componenti dell'indice di sviluppo umano nazionale, non troveremmo molte differenze, per i municipi di Roma.(tranne che per l'iscrizione ai tre livelli di istruzione e per il reddito pro-capite).

- Non sono le dimensioni, bensì le componenti a non essere più significative.

- Le esigenze della popolazione cambiano nel tempo. Quindi analizzeremo le stesse dimensioni dello sviluppo umano ad un livello più approfondito.



## Difficoltà della misurazione/2

- ✦ Il principale ostacolo a questo nuovo tipo di analisi è la reperibilità dei dati necessari per approfondire l'analisi.
- ✦ La mia esperienza ha messo in evidenza molte carenze su due aspetti specifici:
  - 1) carenza di alcune informazioni: in particolare alcuni dati non vengono rilevati (reddito); o vengono aggiornati (?) solo in occasione dei censimenti (titolo di studio, occupazione e disoccupazione)
  - 2) problema diffusione delle informazioni: non c'è coordinamento tra le istituzioni e gli enti di rilevazione statistica.
- ✦ La scelta variabili condizionata dalla disponibilità.

# Indice di sviluppo umano locale/1

- **Longevità**: la componente scelta per misurare la longevità è il tasso ponderato di mortalità della popolazione. Le differenze sul tasso di mortalità della popolazione sono sorprendenti tra i municipi. Viene usato il TSD (tasso standardizzato col metodo diretto) che permette di confrontare realtà diverse indipendentemente dall'età media della popolazione.

$$tsd = \frac{\sum_{i=1}^n t_i \cdot N_i}{\sum_{i=1}^n N_i}$$

$i$ : classi di età

$N$ : numerosità popolazione standard\*

$t$ : numero decessi su pop.residente

\*popolazione standard europea

## Indice di sviluppo umano locale/2

- ✦ **Conoscenza**: la variabile che misura il livello di conoscenza è il tasso di istruzione superiore composto dal numero di diplomati e laureati su tutta la popolazione superiore a 24 anni.
- ✦ **Accesso alle risorse**: questa dimensione viene misurata attraverso tre variabili: Pensioni (analizzate per uomo e donna), Occupazione (analizzata per uomo e donna), Stima del reddito lordo da lavoro pro-capite.(dipe-auto).
- ✦ Tutte le variabili vengono normalizzate tra 0 ed 1 in modo tale che siano confrontabili e che il valore indicizzato maggiore rappresenti la miglior situazione attuale di sviluppo. Quindi nel caso del TSD il valore indicizzato maggiore corrisponderà al tasso di mortalità minore.



## Metodo di normalizzazione

- ✳ Per tutte le variabili direttamente correlate allo sviluppo umano la normalizzazione verrà effettuata il questo modo:

$$\text{Indice variabile } x = V_k / V_{\max} \quad \text{o} \quad V_k / 100$$

Dove:

$V_k$ : valore variabile nel municipio k

$V_{\max}$ : valore variabile maggiore tra tutti i municipi

$V_k / 100$ : in alcuni casi di valori percentuali

- ✳ Per variabili inversamente correlate allo sviluppo (TSD)

$$\text{Ind. longevità} = [1 - (tsd_k / tsd_{\max})] + (tsd_{\min} / tsd_{\max})$$

## L'indice di sviluppo umano locale/4

- Per calcolare l'INDICE DI SVILUPPO UMANO LOCALE si dovrà effettuare, per ogni municipio (k), una media semplice tra i tre indici di longevità, conoscenza, accesso alle risorse:

$$ISUL_k = 1/3(L_k + C_k + A_k)$$

Dove :  $A_k = 1/3(P_k + O_k + R_k)$

L: longevità

C: conoscenza

A: accesso alle risorse

P : pensioni

O : occupazione

R : stima reddito lavoro

## ● Proprietà della misurazione

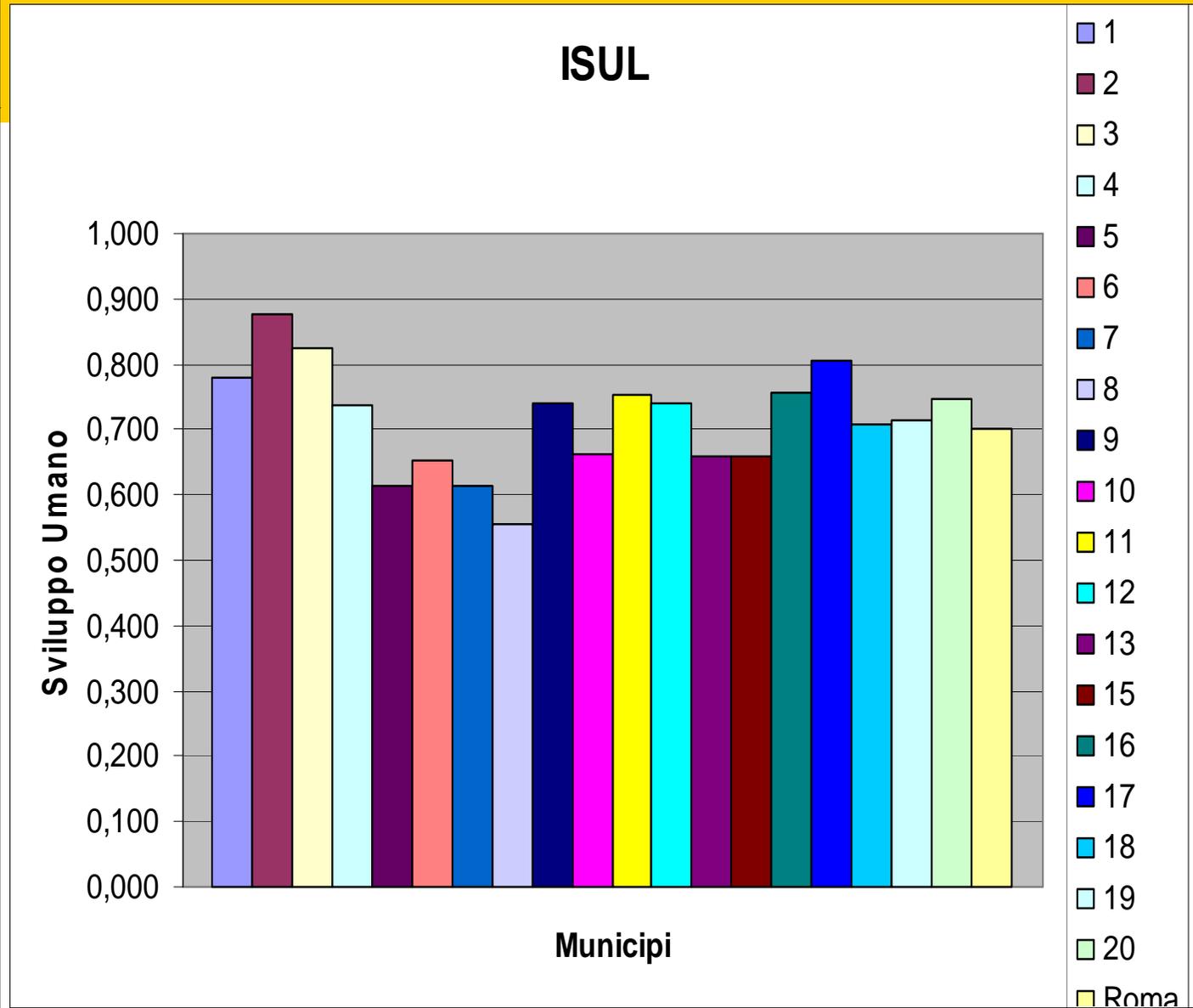
- ✱ La normalizzazione permette sia di non perdere le caratteristiche di variabilità sia di facilitare la lettura dell'andamento dei fenomeni.
- ✱ Risulta inoltre possibile operare una media tra gli indicatori sia nell'ambito dei sottoinsiemi, come nell'accesso alle risorse, che nella misura d'insieme.
- ✱ Si mantiene costante il valore marginale della variabile con la normalizzazione a discapito della proporzionalità.
- ✱ Tutte le componenti assumono lo stesso peso, infatti tutte possono assumere valore 1.
- ✱ Miglioramenti futuri per l'indice.

# ISUL

MUNICIPIO	Indice Accesso alle risorse	Indice conoscenza	Indice longevità	INDICE SVILUPPO UMANO LOCALE
1	0.839	0.530	0.968	0.779
2	0.938	0.687	1.000	0.875
3	0.878	0.596	1.000	0.825
4	0.839	0.552	0.823	0.738
5	0.763	0.412	0.664	0.613
6	0.766	0.373	0.821	0.653
7	0.734	0.323	0.784	0.613
8	0.743	0.274	0.651	0.556
9	0.838	0.517	0.871	0.742
10	0.795	0.437	0.754	0.662
11	0.873	0.553	0.838	0.754
12	0.876	0.639	0.708	0.741
13	0.818	0.484	0.671	0.658
15	0.789	0.418	0.768	0.658
16	0.845	0.556	0.868	0.756
17	0.875	0.602	0.937	0.805
18	0.802	0.486	0.840	0.709
19	0.813	0.494	0.840	0.716
20	0.860	0.610	0.771	0.747
Roma	0.815	0.492	0.800	0.702

# ISUL

MUNICIPIO	INDICE SVILUPPO UMANO LOCALE
2	0,875
3	0,825
17	0,805
1	0,779
16	0,756
11	0,754
20	0,747
9	0,742
12	0,741
4	0,738
19	0,716
18	0,709
10	0,662
15	0,658
13	0,658
6	0,653
7	0,613
5	0,613
8	0,556
Roma	0,702



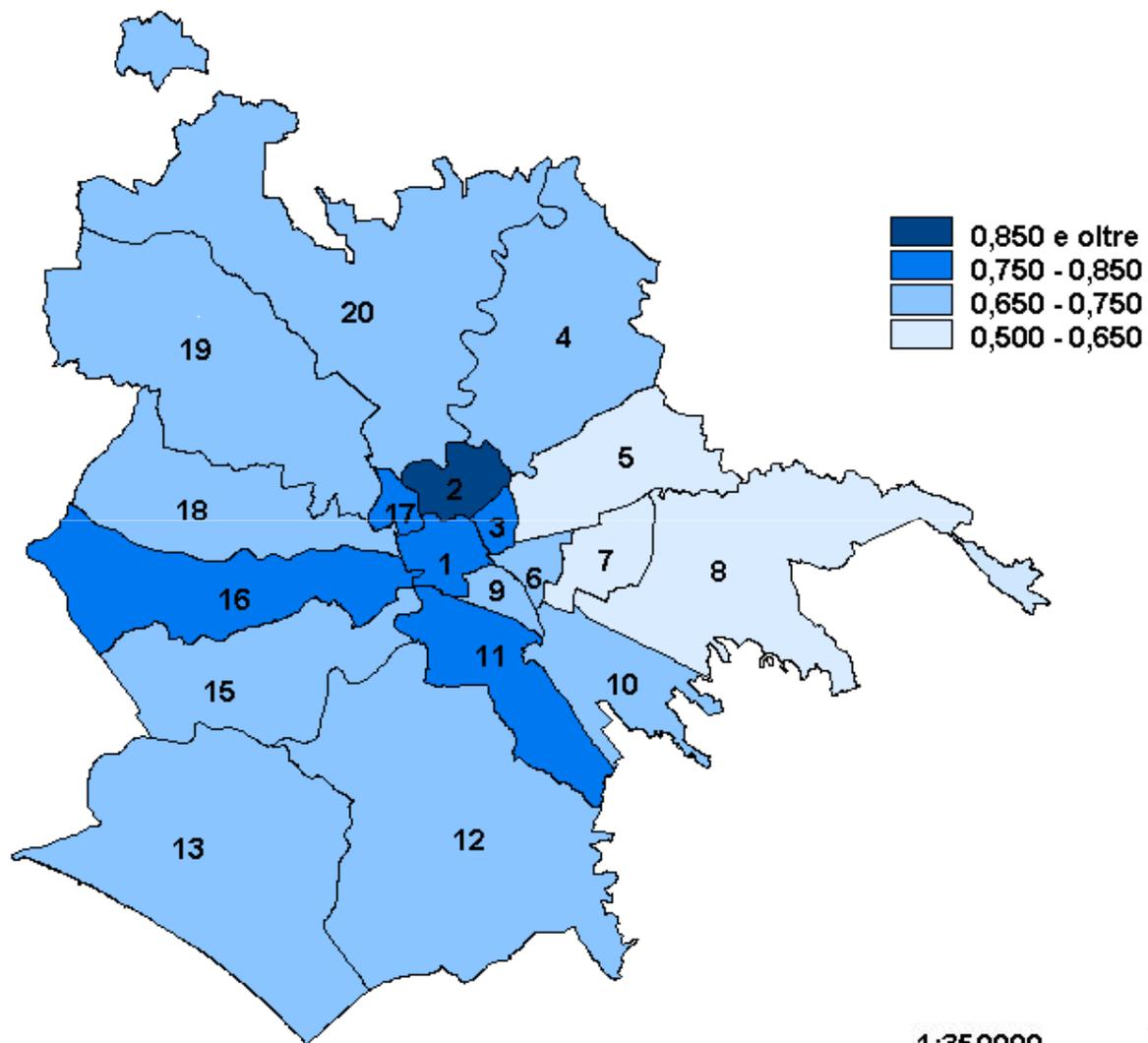
# Composizione Accesso alle risorse

MUNICIPIO	Indice pensioni ponderato	Indice occupazione	Indice reddito da lavoro	Indice Accesso alle risorse
1	0.761	0.838	0.917	0.839
2	0.945	0.869	1.000	0.938
3	0.883	0.845	0.907	0.878
4	0.865	0.820	0.832	0.839
5	0.737	0.783	0.767	0.763
6	0.749	0.793	0.755	0.766
7	0.695	0.772	0.735	0.734
8	0.775	0.741	0.714	0.743
9	0.843	0.837	0.832	0.838
10	0.796	0.818	0.772	0.795
11	0.933	0.840	0.845	0.873
12	0.945	0.839	0.845	0.876
13	0.889	0.782	0.784	0.818
15	0.799	0.796	0.773	0.789
16	0.851	0.835	0.848	0.845
17	0.833	0.866	0.925	0.875
18	0.768	0.818	0.820	0.802
19	0.814	0.807	0.817	0.813
20	0.824	0.829	0.926	0.860
Roma	0.810	0.811	0.822	0.815

MUNICIPIO	Pensioni uomo (lire) 1999	Pensioni donna (lire) 1999	Occupazione (%) 1991	Stima reddito lordo da lavoro (lire) 1991	Diplomati e laureati su popol.>24 anni (%)	TSD (decessi attesi) 2000	Indice Accesso alle risorse	Indice conoscenza	Indice longevità	INDICE SVILUPPO UMANO LOCALE
1	1702502	915832	83,8	39776	53,0	486,494	0,839	0,530	0,968	0,779
2	1961444	1166248	86,9	43376	68,7	463,973	0,938	0,687	1,000	0,875
3	2161778	1016828	84,5	39331	59,6	464,069	0,878	0,596	1,000	0,825
4	1996749	1025033	82,0	36076	55,2	590,379	0,839	0,552	0,823	0,738
5	1749315	861668	78,3	33281	41,2	703,350	0,763	0,412	0,664	0,613
6	1763428	878214	79,3	32736	37,3	591,819	0,766	0,373	0,821	0,653
7	1647899	813329	77,2	31893	32,3	618,312	0,734	0,323	0,784	0,613
8	1508863	997137	74,1	30949	27,4	712,895	0,743	0,274	0,651	0,556
9	1950221	997137	83,7	36083	51,7	556,087	0,838	0,517	0,871	0,742
10	1827229	947612	81,8	33492	43,7	639,053	0,795	0,437	0,754	0,662
11	2264269	1078466	84,0	36663	55,3	579,619	0,873	0,553	0,838	0,754
12	2382533	1066705	83,9	36653	63,9	672,410	0,876	0,639	0,708	0,741
13	2315927	985112	78,2	34019	48,4	698,631	0,818	0,484	0,671	0,658
15	1897282	933241	79,6	33532	41,8	629,515	0,789	0,418	0,768	0,658
16	2072382	981343	83,5	36797	55,6	558,084	0,845	0,556	0,868	0,756
17	1898704	991175	86,6	40137	60,2	508,689	0,875	0,602	0,937	0,805
18	1755487	914223	81,8	35570	48,6	578,359	0,802	0,486	0,840	0,709
19	1926414	953133	80,7	35428	49,4	578,283	0,813	0,494	0,840	0,716
20	2057286	935796	82,9	40158	61,0	627,380	0,860	0,610	0,771	0,747
Roma	1909801	950507	81,1	35672	49,2	606,506	0,815	0,492	0,800	0,702



### GEOGRAFIA DELLO SVILUPPO UMANO LOCALE



1:350000



# Indici di qualità della vita

- ✦ Per completare l'analisi, l'indagine è stata arricchita con la creazione di specifici indici di qualità della vita.
- ✦ Sono create per specifiche aree tematiche che vengono approfondite più dettagliatamente.
- ✦ **Sanità**: analisi specifica su tassi mortalità suddiviso per cause di morte.
- ✦ **Sicurezza personale**: per misurare e quantificare la sicurezza personale ci si basa sui dati sulla criminalità.
- ✦ **Urbanistico**: Sono state scelte tre componenti *densità abitativa, densità imprenditoriale, verde pubblico*.

# Indice Sanità

Municipi	INDICE SANITA'	Municipi	Ind.Tumori	Municipi	Ind.appar. circolatori o	Municipi	Ind.appar. respiratori o	Municipi	Ind.appar. digerente	Municipi	Ind.trau matismi e avvel.
1	1000	1	1000	1	1000	2	1000	2	1000	3	1000
2	995	3	965	3	989	18	869	17	954	1	932
3	993	2	963	2	981	3	866	19	923	16	899
17	931	17	948	17	952	16	832	3	881	7	889
9	881	9	860	9	906	7	821	7	875	4	853
16	859	19	856	16	894	4	775	1	869	2	852
19	858	11	822	11	869	1	752	16	865	18	815
18	853	18	806	18	864	19	712	4	784	9	808
11	846	6	784	15	857	10	709	11	780	19	792
4	824	4	774	6	848	11	707	12	766	10	781
6	819	10	770	19	830	13	697	6	747	6	769
15	794	16	753	4	826	9	692	20	719	13	723
7	785	20	751	20	808	15	659	18	700	5	679
20	781	15	747	7	762	12	643	9	674	17	675
10	756	7	725	12	729	20	620	10	646	11	648
12	710	8	710	13	726	6	574	5	644	20	643
13	684	12	654	10	717	8	549	15	573	12	617
5	681	5	626	5	710	5	544	8	553	15	579
8	678	13	610	8	659	17	473	13	450	8	574
Roma	810	Roma	783	Roma	817	Roma	703	Roma	746	Roma	733

# Indice Sicurezza personale

Municipi	INDICE SICUREZZA PERSONALE	Municipi	omicidi e violenze su persona	Municipi	furti semplici e aggravati	Municipi	produzione-consumo stupefacenti
7	1000	11	1000	7	1000	11	1000
15	997	12	992	15	995	7	990
12	983	10	981	12	980	15	980
11	977	15	980	11	973	9	957
8	948	19	956	8	948	10	950
18	948	4	947	20	947	12	948
19	943	18	944	18	946	16	939
20	942	7	942	5	942	18	936
5	941	8	940	19	941	19	916
4	938	16	912	4	936	17	894
10	931	5	891	10	926	13	872
16	910	20	857	16	908	8	843
6	870	6	840	6	869	6	839
9	868	9	836	9	865	5	833
13	839	2	714	13	844	4	833
3	770	13	664	3	788	2	745
17	748	17	605	17	750	20	735
2	730	3	392	2	729	3	556
1	104	1	280	1	97	1	54
Roma	830	Roma	858	Roma	826	Roma	850

# Indice Urbanistico

<i>Municipi</i>	INDICE URBANISTICO	<i>Municipi</i>	Indice densità abitativa	<i>Municipi</i>	Indice densità imprenditoriale	<i>Municipi</i>	Indice verde
13	1000	20	1000	1	1000	13	1000
1	743	12	992	17	676	2	457
11	729	13	967	11	625	12	242
2	683	19	964	7	592	16	237
19	677	8	940	2	584	7	178
12	672	18	928	19	490	5	150
16	663	16	926	9	480	11	150
7	629	4	921	3	413	20	148
20	619	15	915	18	360	1	146
18	590	11	868	4	336	17	117
4	578	5	818	16	329	15	74
8	570	10	763	6	309	10	73
5	547	7	648	8	289	6	73
15	528	1	528	13	285	19	70
17	459	2	497	12	278	3	69
10	440	3	469	5	262	8	55
3	422	17	241	20	246	4	43
9	250	9	54	15	200	18	40
6	190	6	47	10	156	9	29
Roma	661	Roma	914	Roma	388	Roma	187

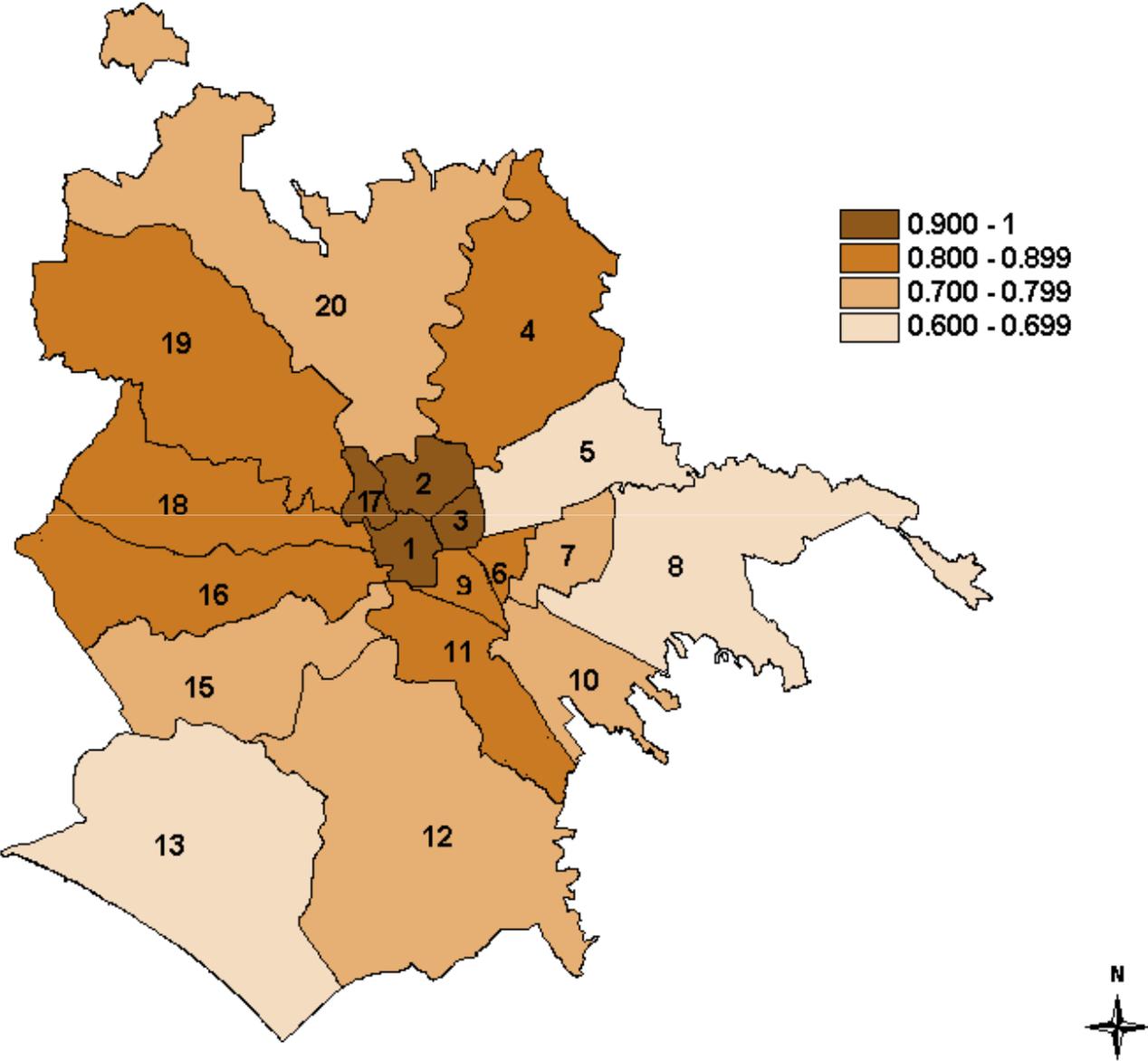
# Conclusioni

- ✦ L'indagine ha messo in evidenza come il benessere dei singoli sia anche collegato alle prerogative dell'ambiente in cui vivono.
- ✦ È necessario interpretare i risultati e dare il giusto peso ai dati in funzione delle condizioni che li generano.
- ✦ Sarà compito delle autorità competenti interpretare i risultati e applicare le correzioni ove necessarie.
- ✦ Si dovrebbe così aver dato un punto d'appoggio per ricerche-guida alle scelte politiche locali, che a causa della tendenza al decentramento amministrativo influiranno sempre più nell'effettivo benessere dell'individuo.

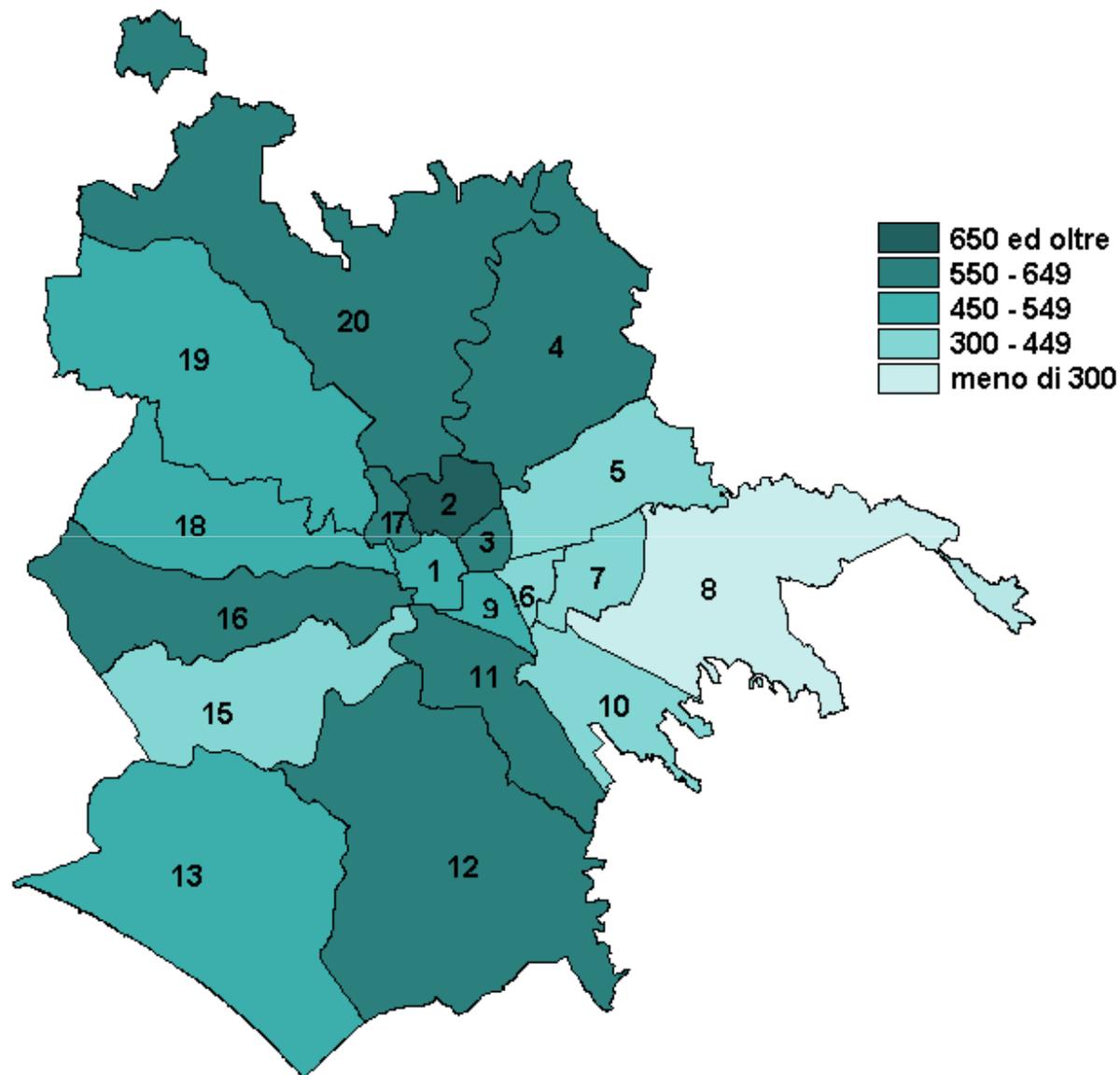
## Conclusioni/2

- ✦ Si è inoltre tratteggiato un modello teorico elastico che resta applicabile ad ulteriori contesti oltre quello oggetto dell'indagine.
- ✦ Attraverso l'analisi dei dati ogni ente competente dovrebbe avviare un'indagine per verificare le cause che hanno generato eventuali anomalie e se possibile intervenire per la risoluzione dei problemi.
- ✦ Inoltre la popolazione dovrebbe svolgere un ruolo diretto nel processo decisionale degli enti: questionari.
- ✦ Sarebbe auspicabile che ogni unità governativa si doti di un osservatorio autonomo

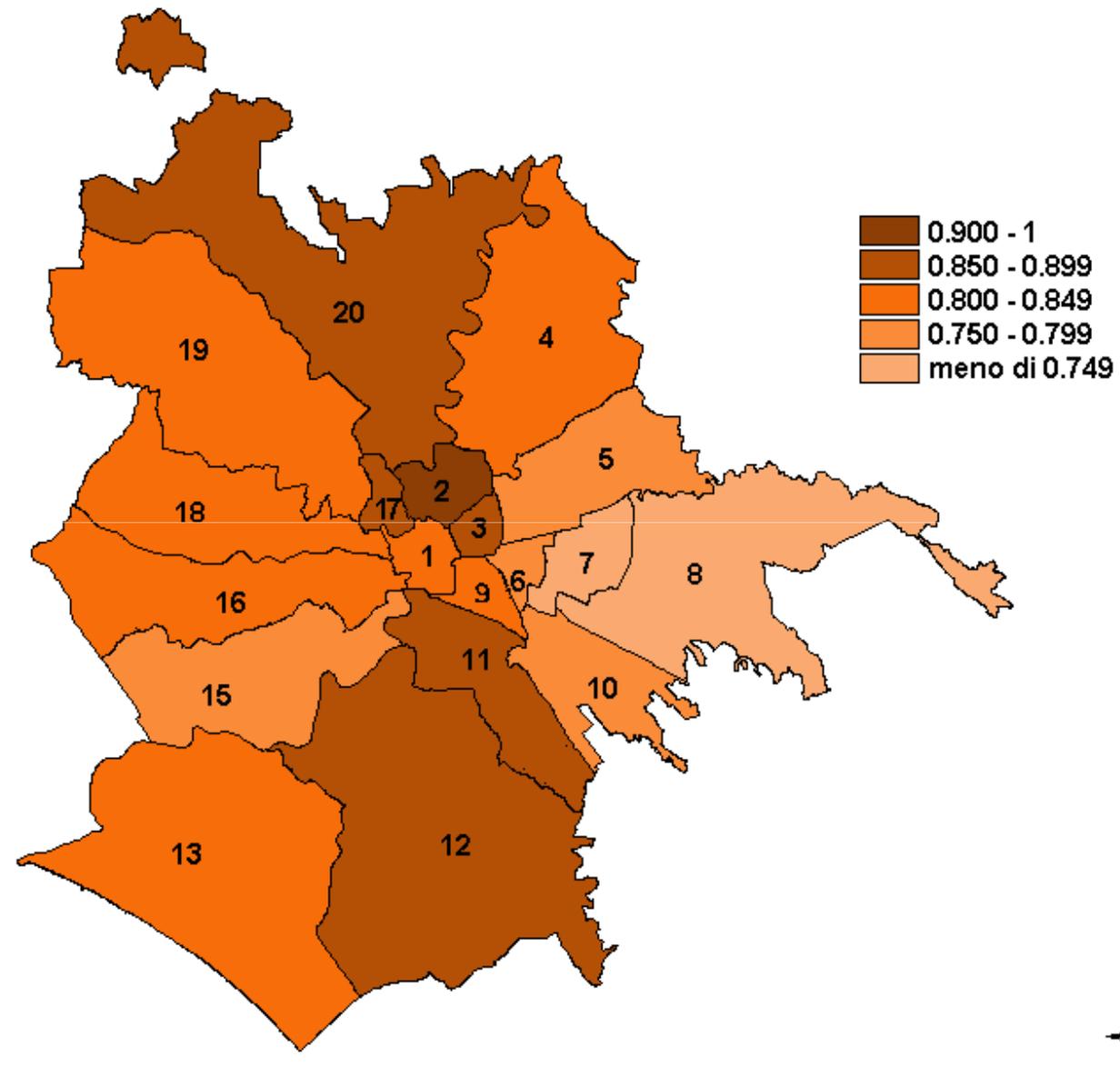
GEOGRAFIA DELLA LONGEVITA' - SANITA'



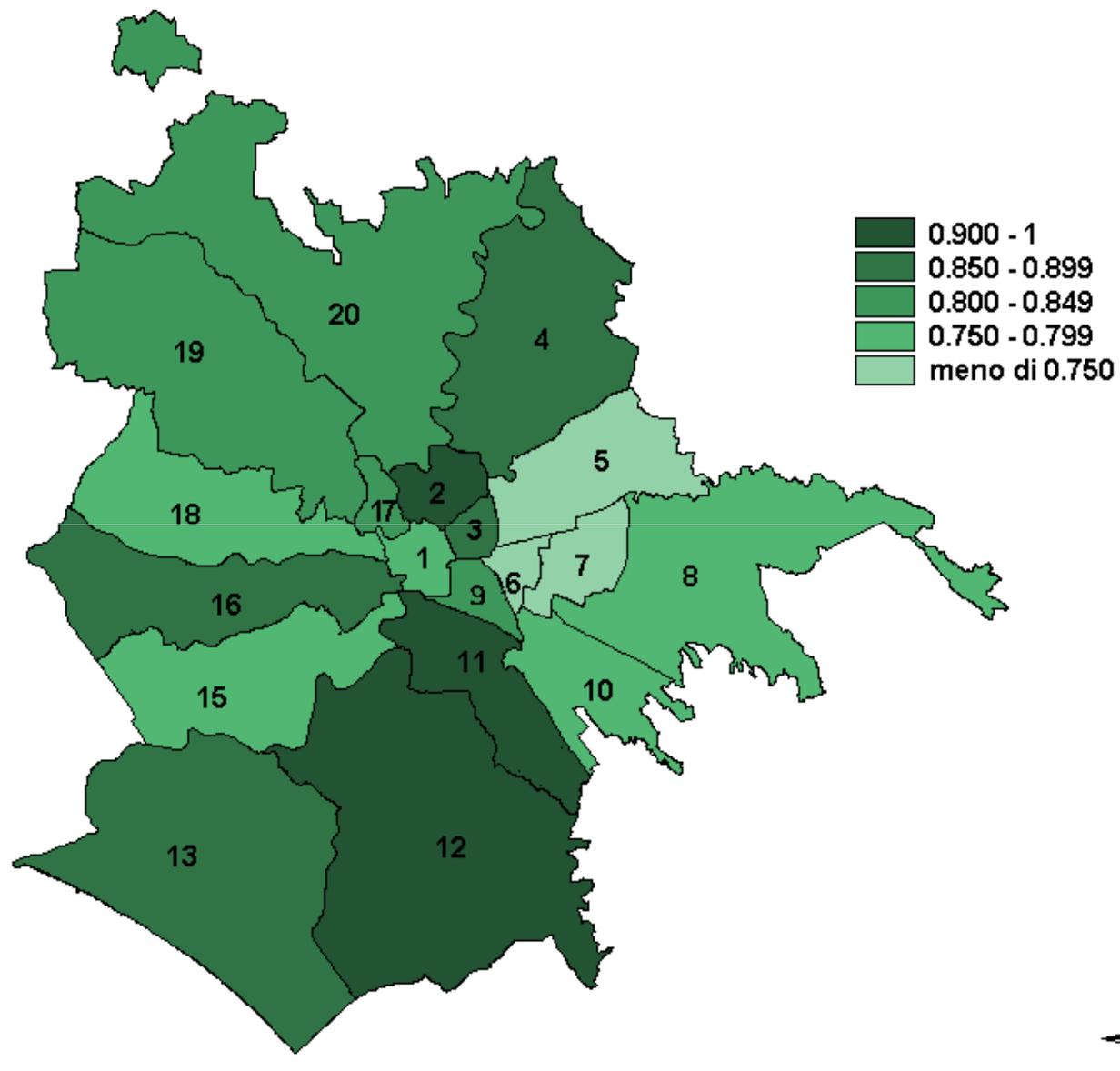
## GEOGRAFIA DELLA CONOSCENZA



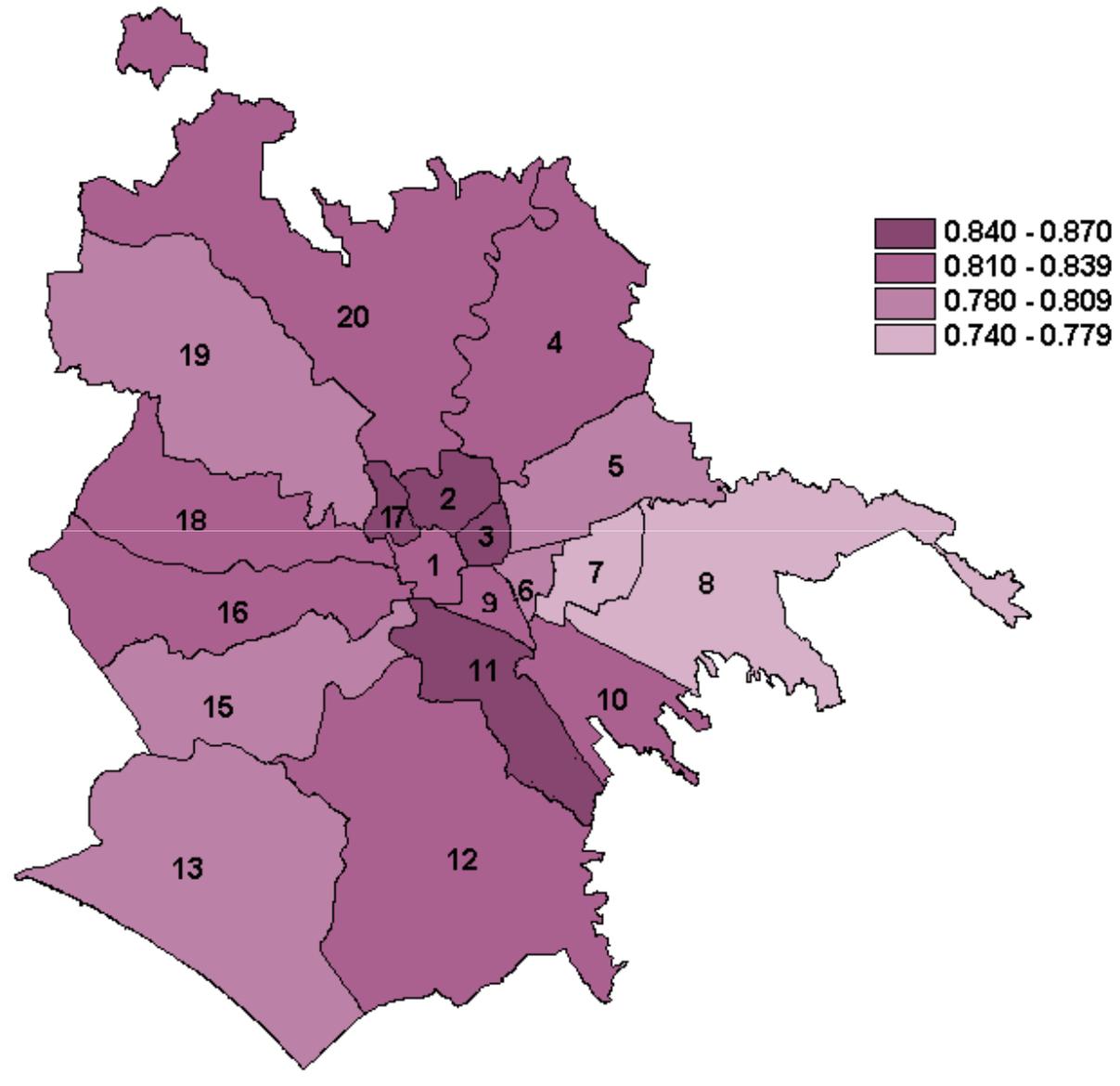
## GEOGRAFIA DELL'ACCESSO ALLE RISORSE



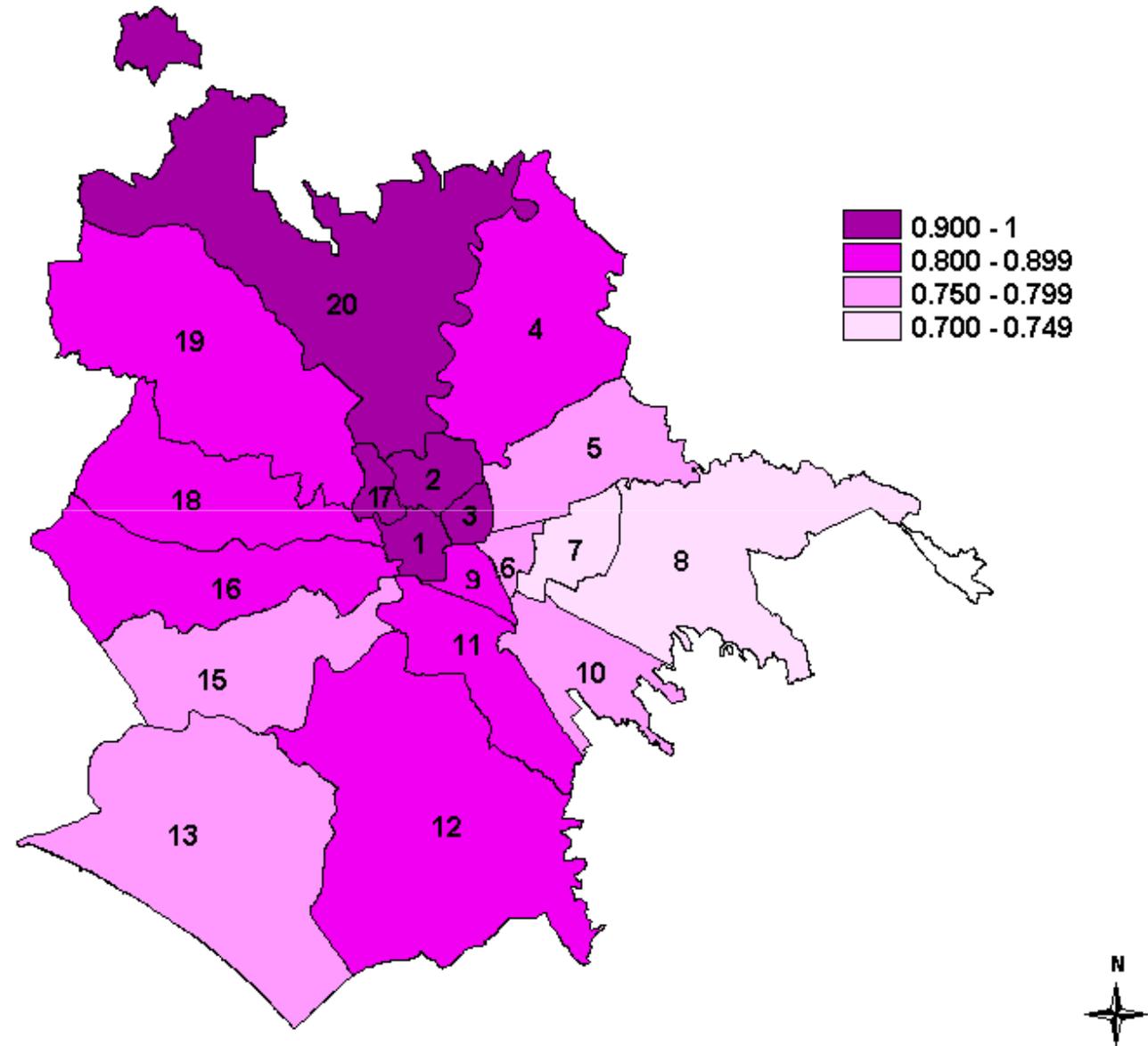
# GEOGRAFIA DELLE PENSIONI



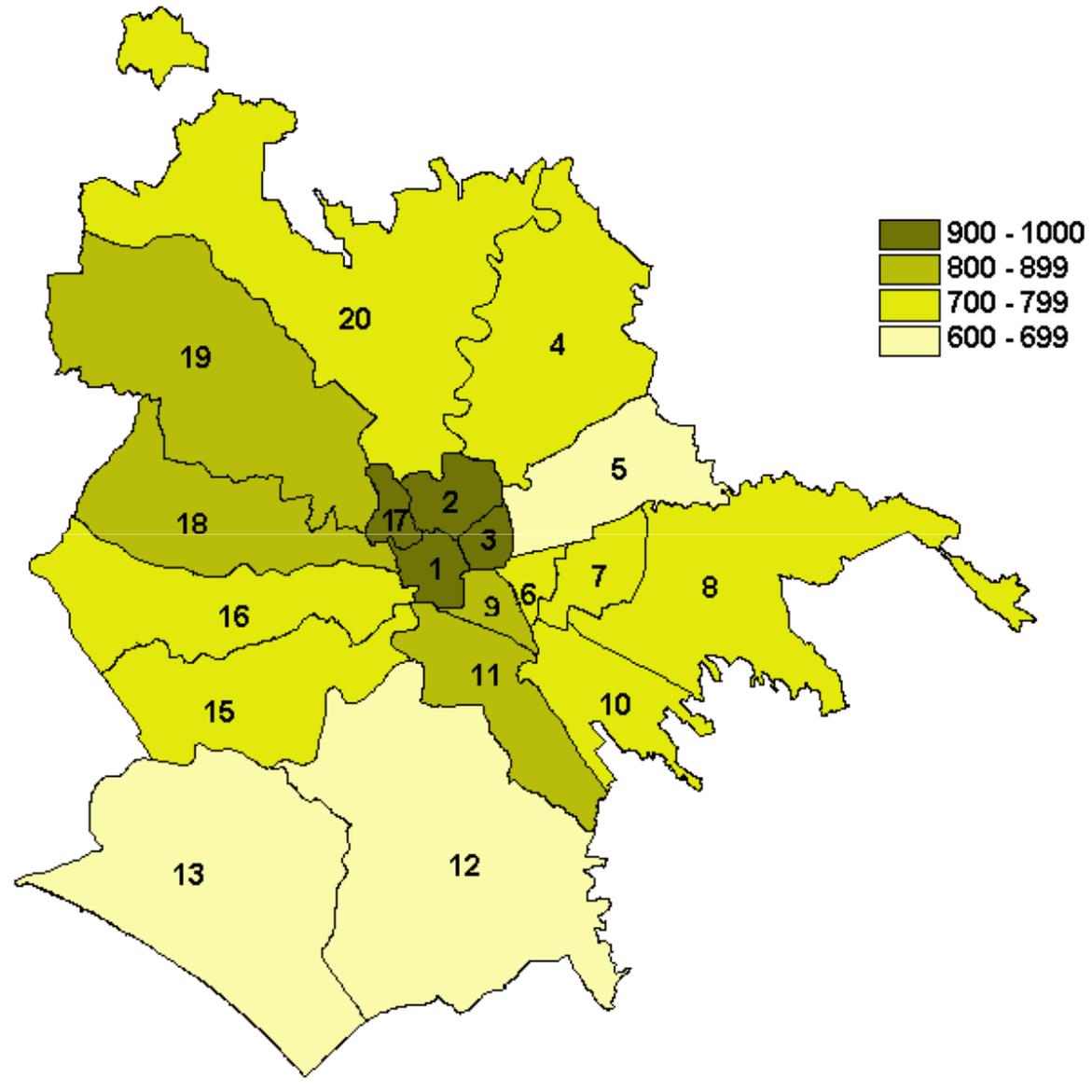
# GEOGRAFIA DELL'OCCUPAZIONE



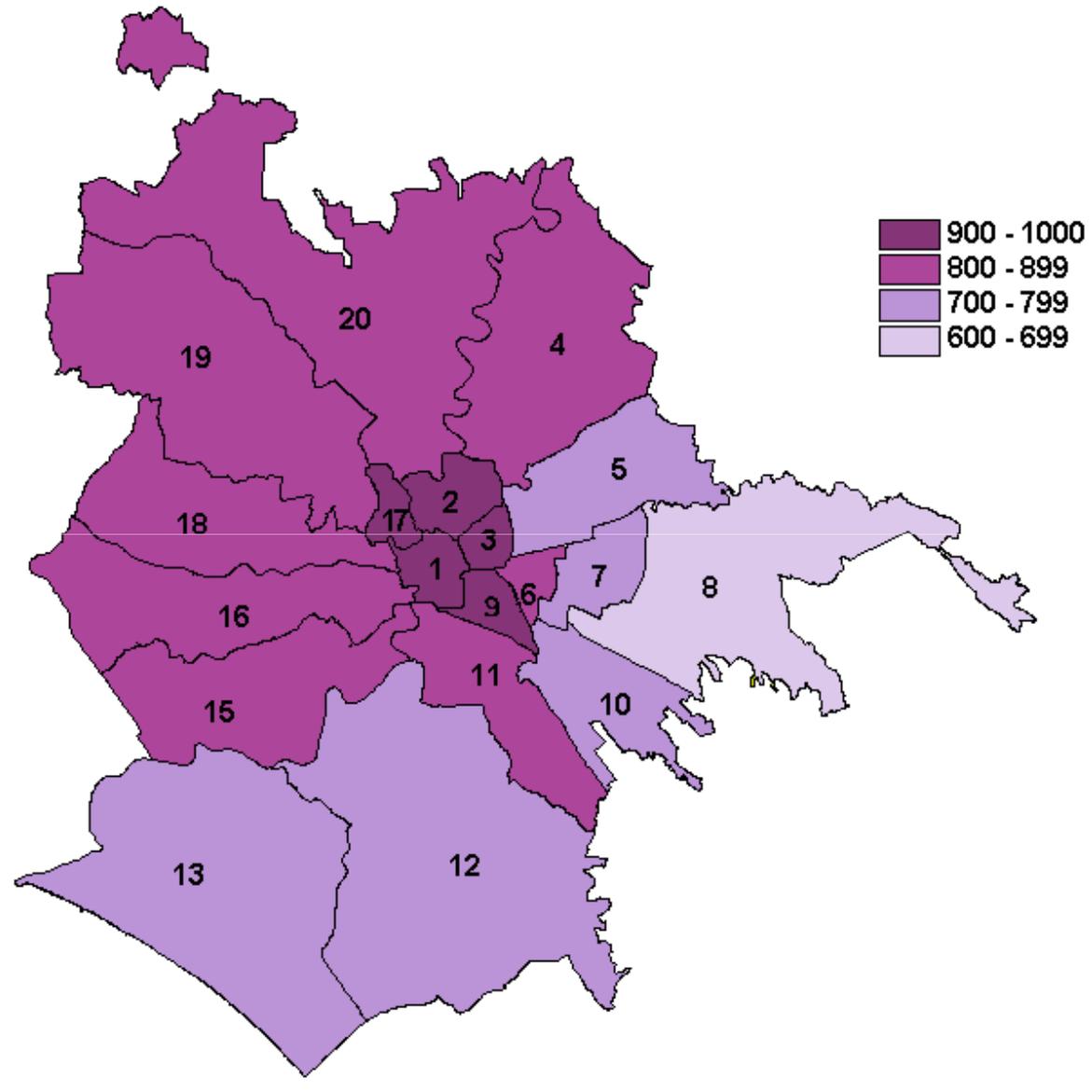
## GEOGRAFIA DEL REDDITO DA LAVORO



# GEOGRAFIA DELLA SANITA' PER I TUMORI

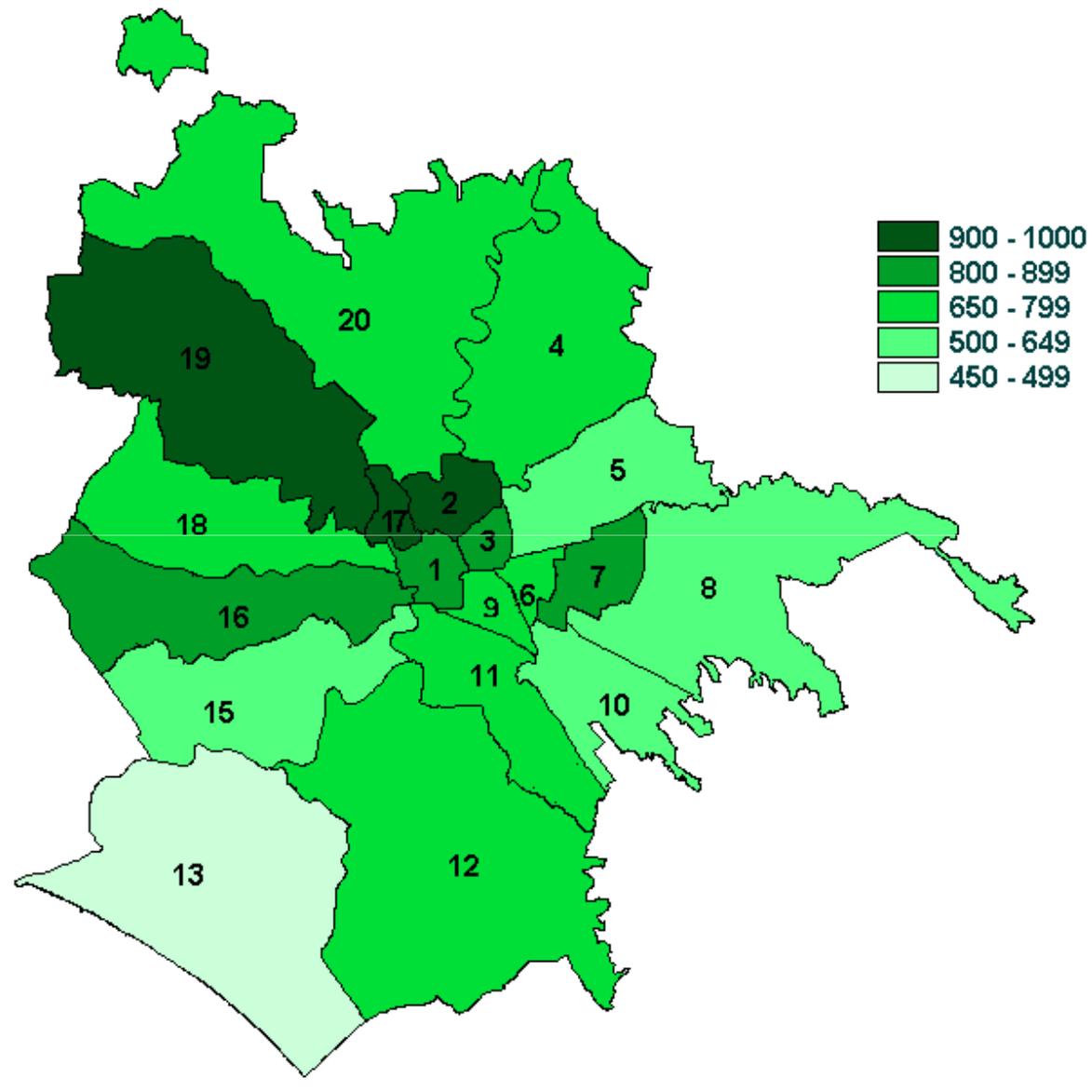


# GEOGRAFIA DELLA SANITA' PER LE MALATTIE CARDIO-CIRCOLATORIE

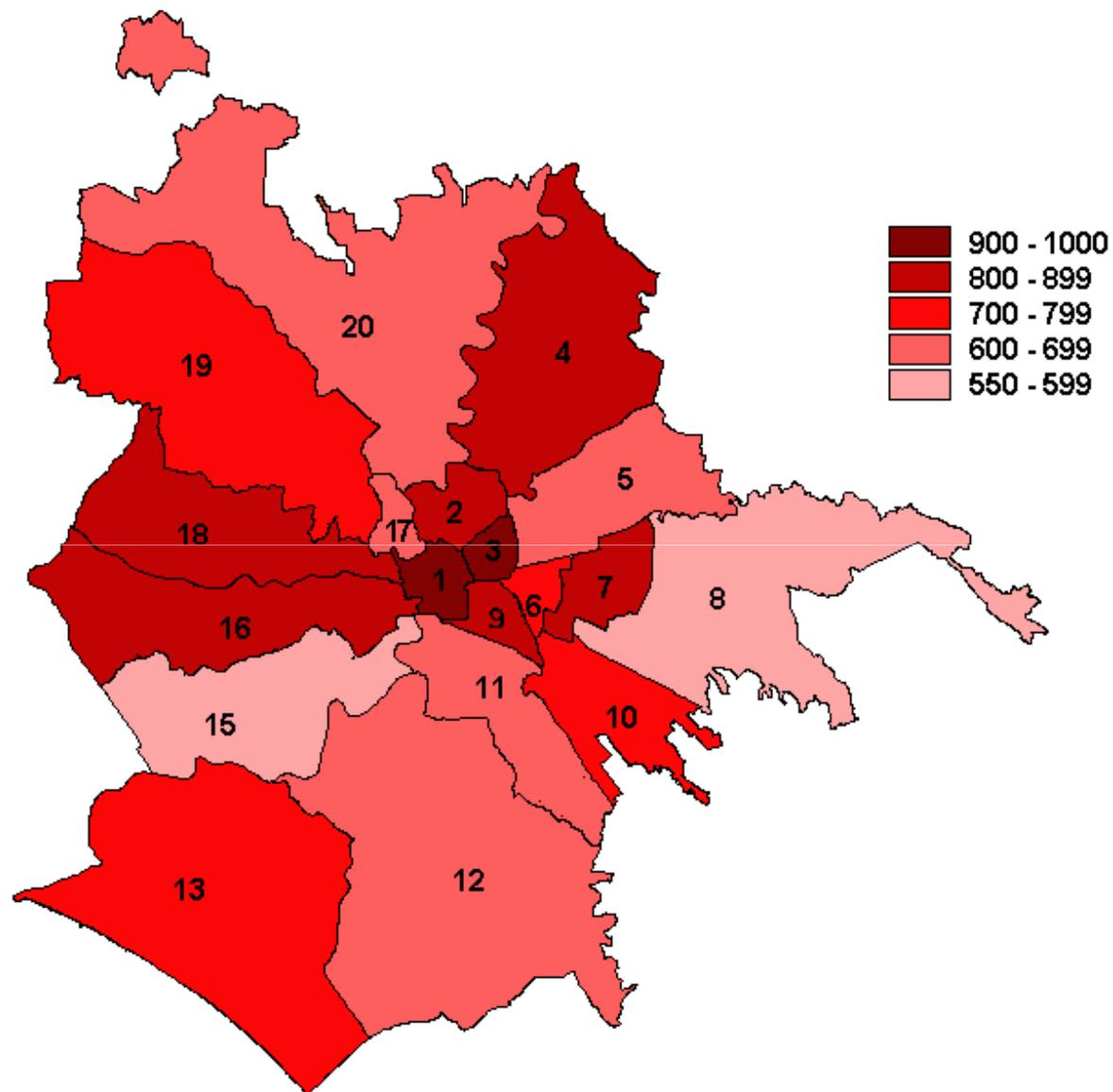




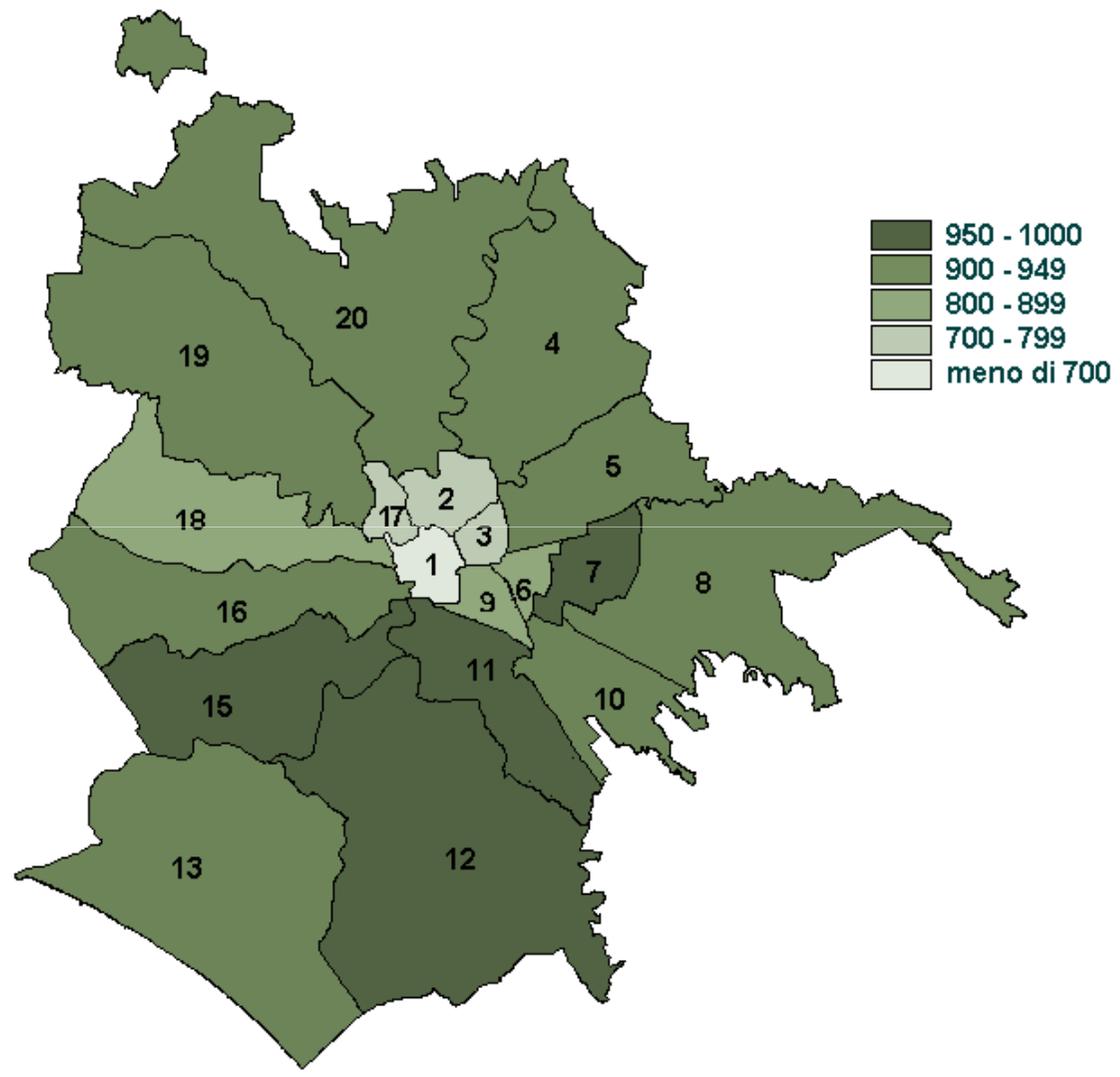
GEOGRAFIA DELLA SANITA' PER LE MALATTIE  
DELL'APPARATO DIGERENTE



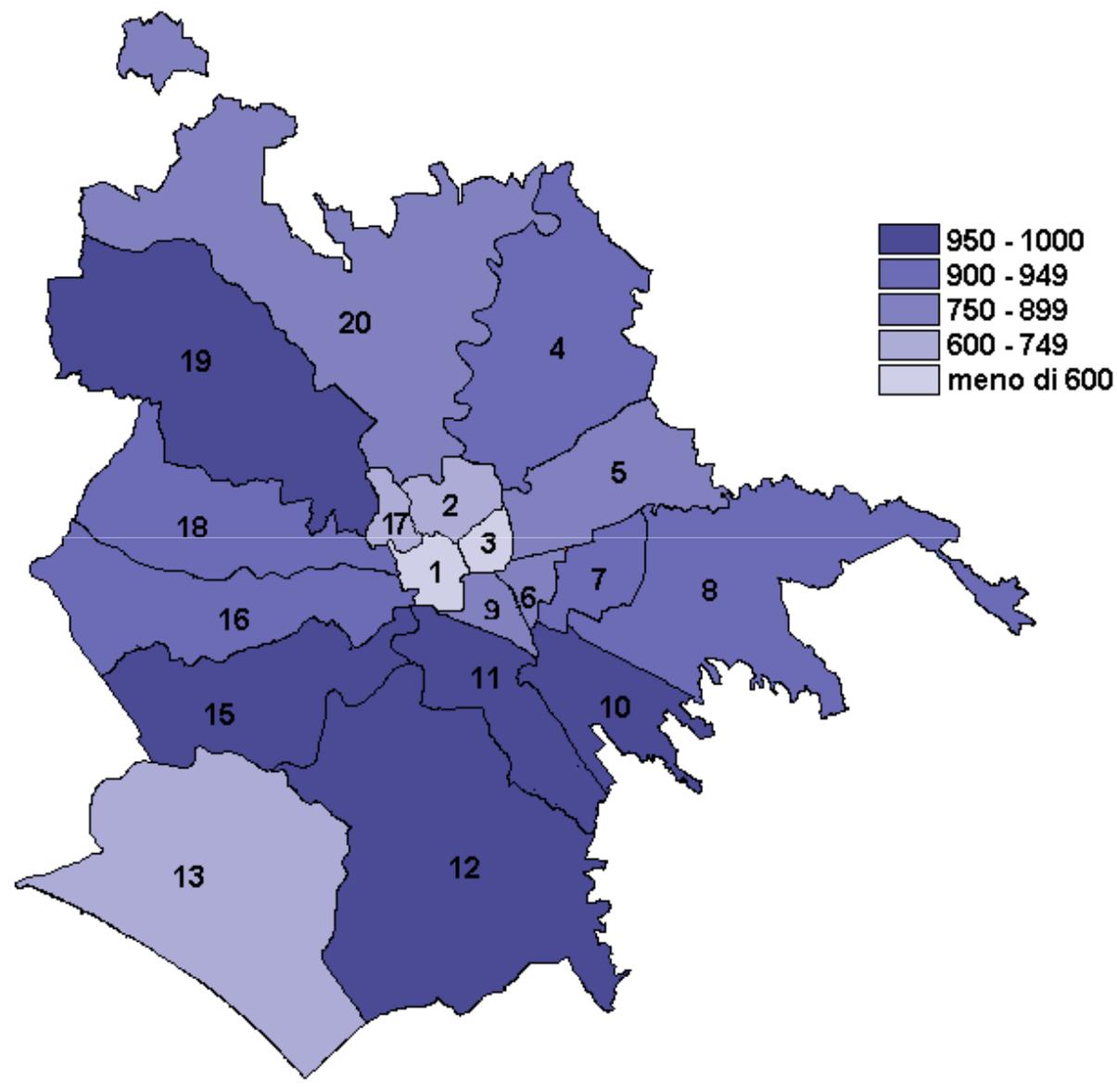
# GEOGRAFIA DELLA SANITA' PER I TRAUMATISMI E GLI AVVELENAMENTI



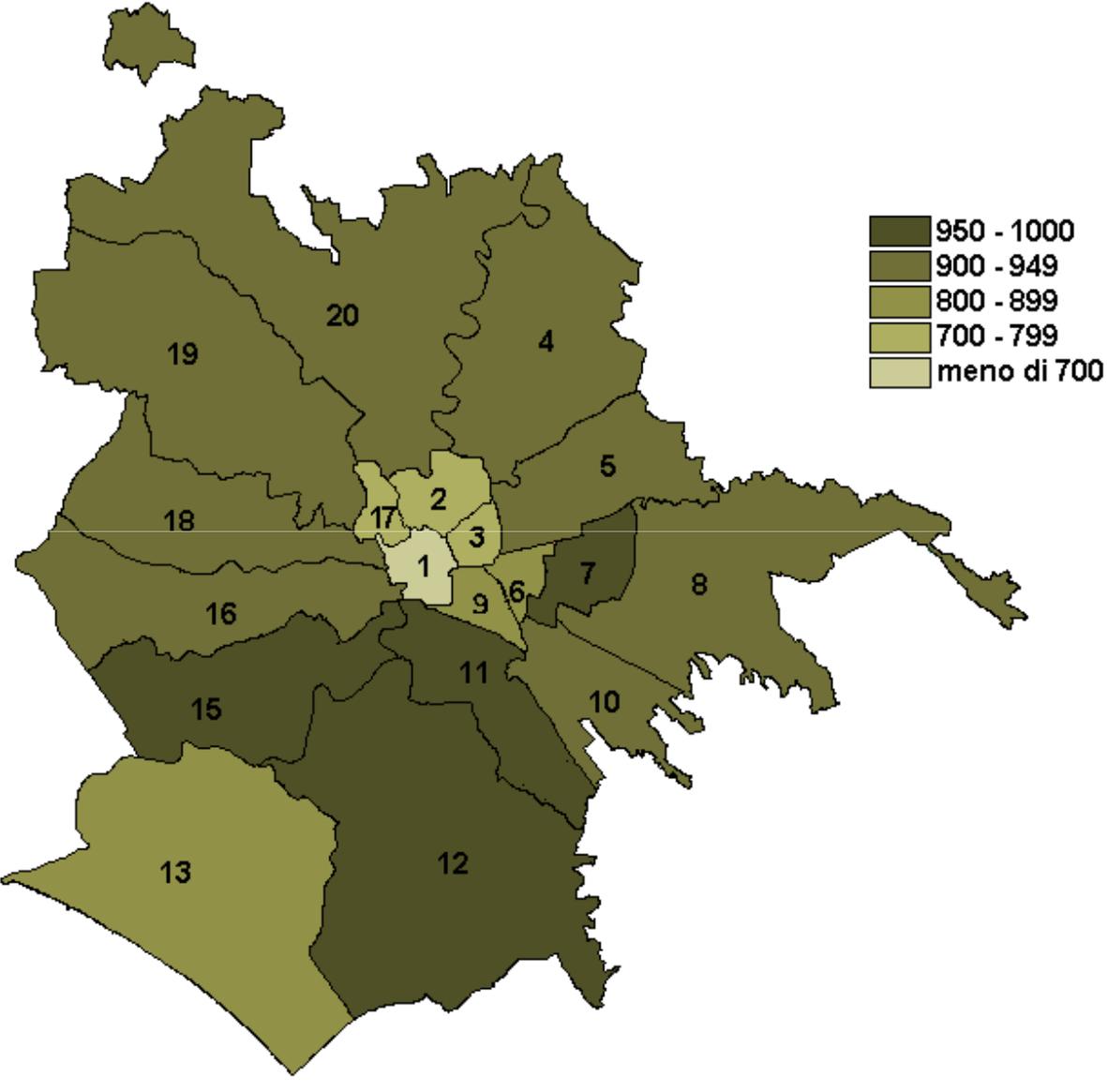
# GEOGRAFIA DELLA SICUREZZA PERSONALE



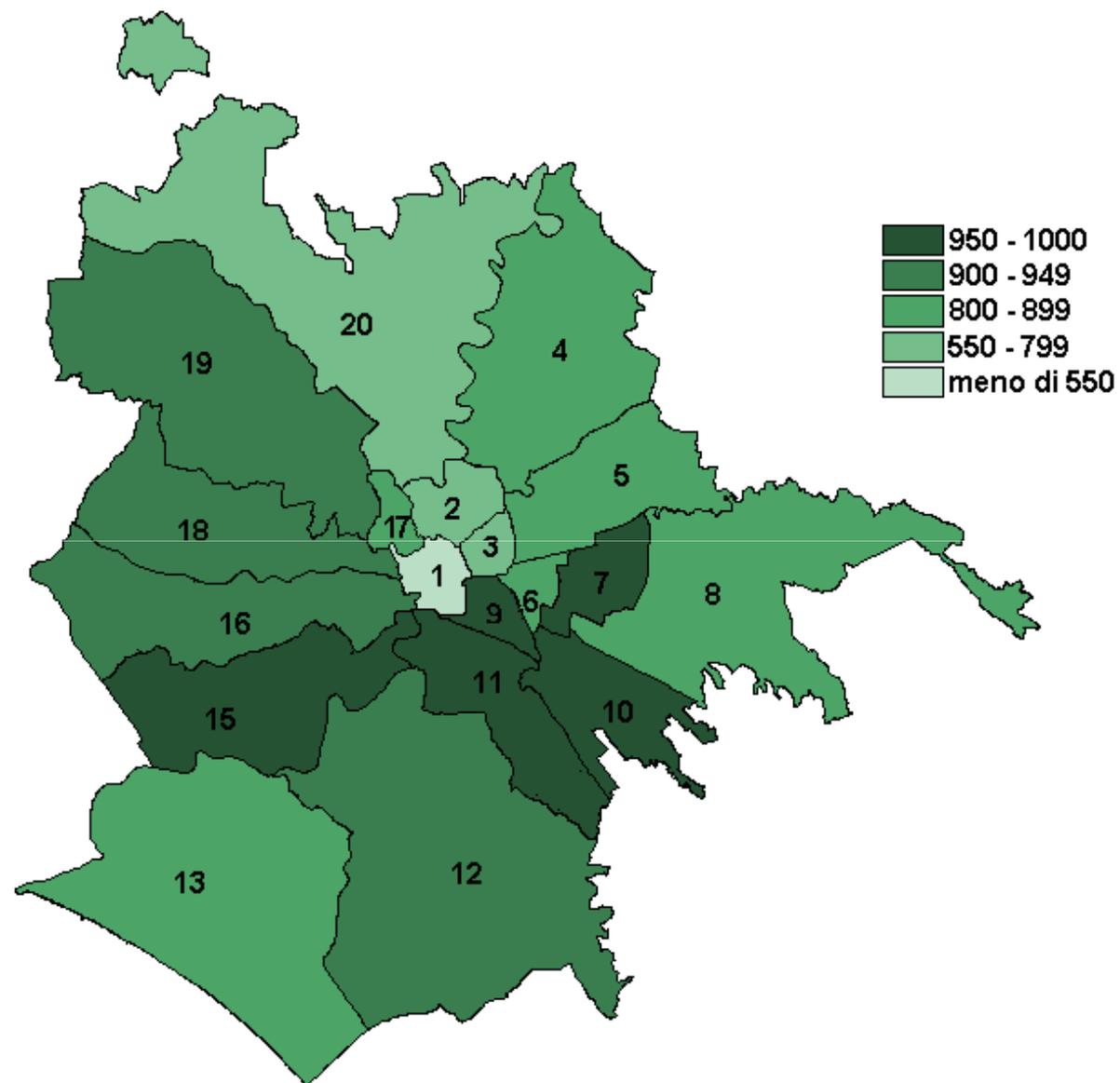
## GEOGRAFIA DELLA SICUREZZA PER GLI OMICIDI E VIOLENZE SU PERSONA



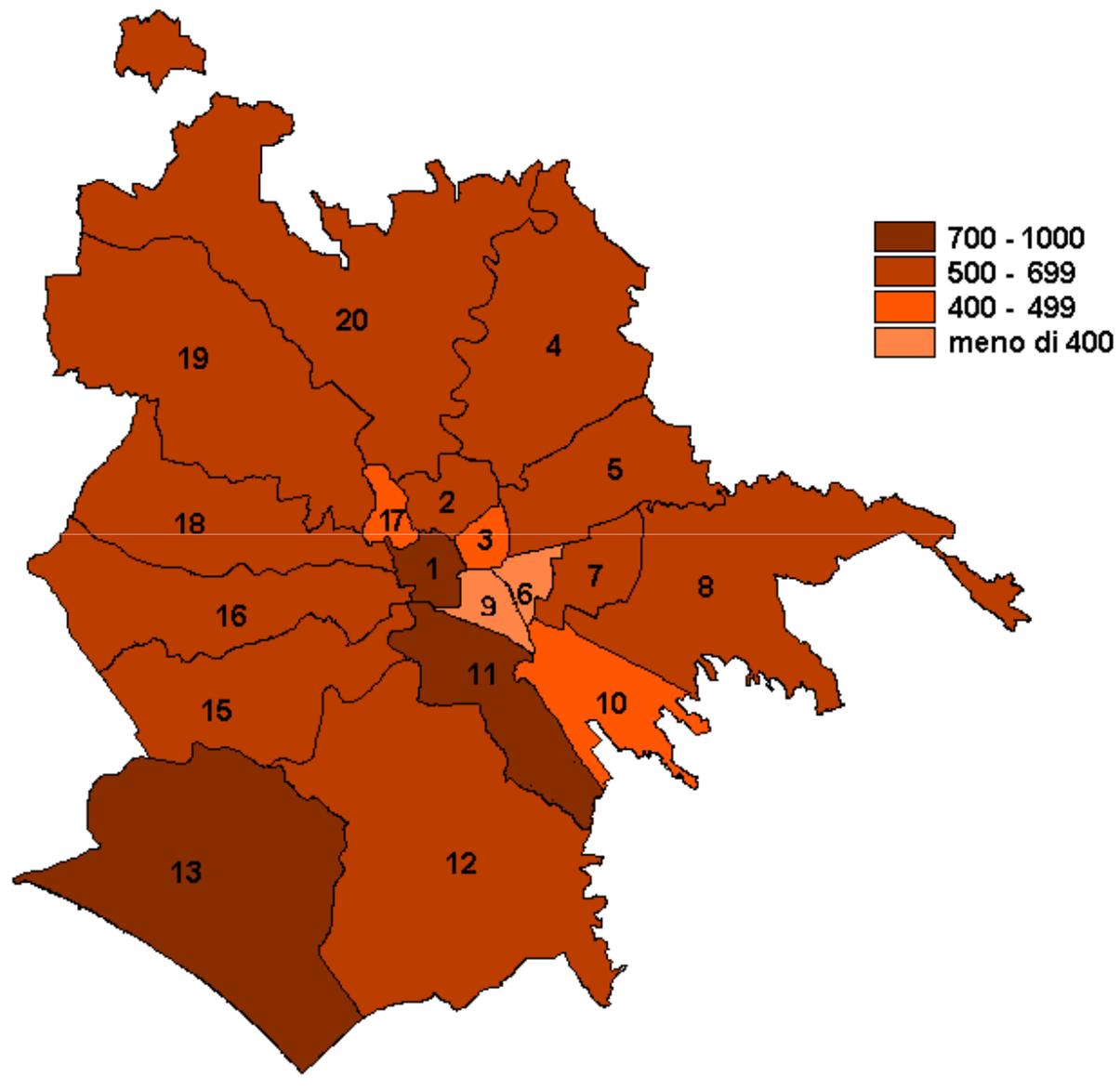
GEOGRAFIA DELLA SICUREZZA PER I FURTI SEMPLICI ED AGGRAVATI



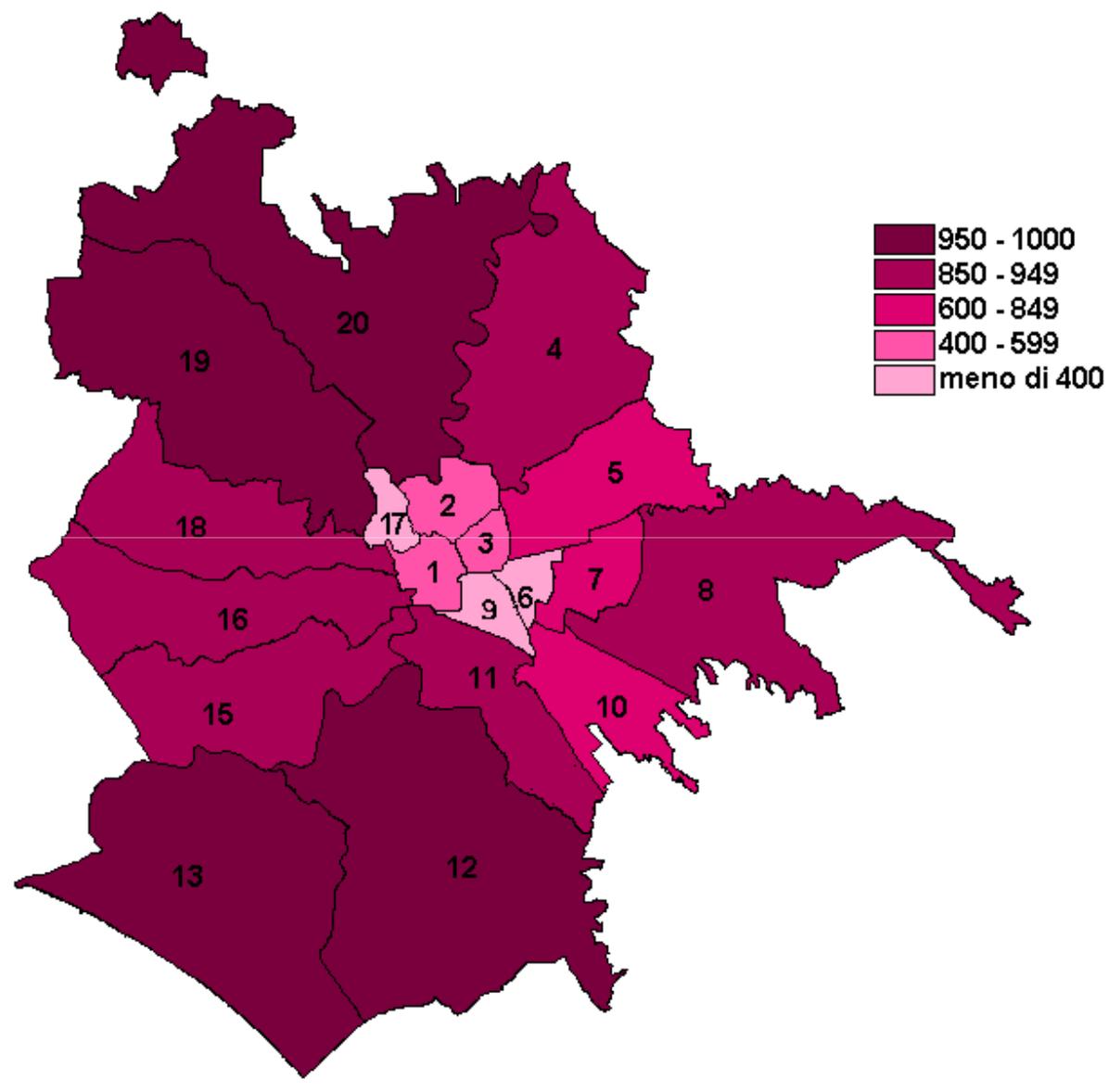
# GEOGRAFIA DELLA SICUREZZA PER LA PRODUZIONE ED IL CONSUMO DI STUPEFACENTI



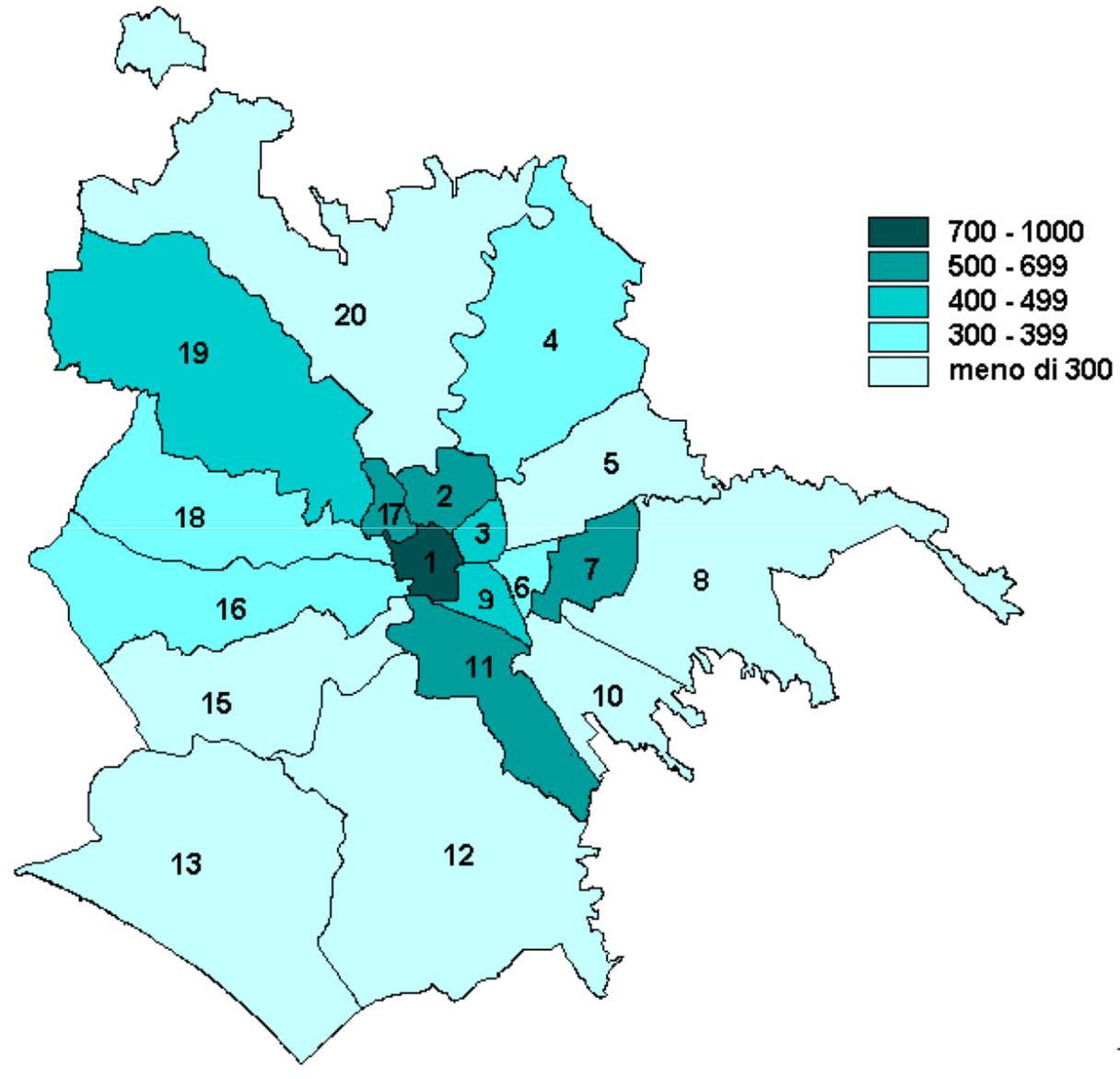
# GEOGRAFIA DELL'URBANISTICA



# GEOGRAFIA URBANISTICA DELLA MINOR DENSITA' ABITATIVA



# GEOGRAFIA URBANISTICA PER LA DENSITA' IMPRENDITORIALE



# GEOGRAFIA URBANISTICA DEL VERDE PUBBLICO

