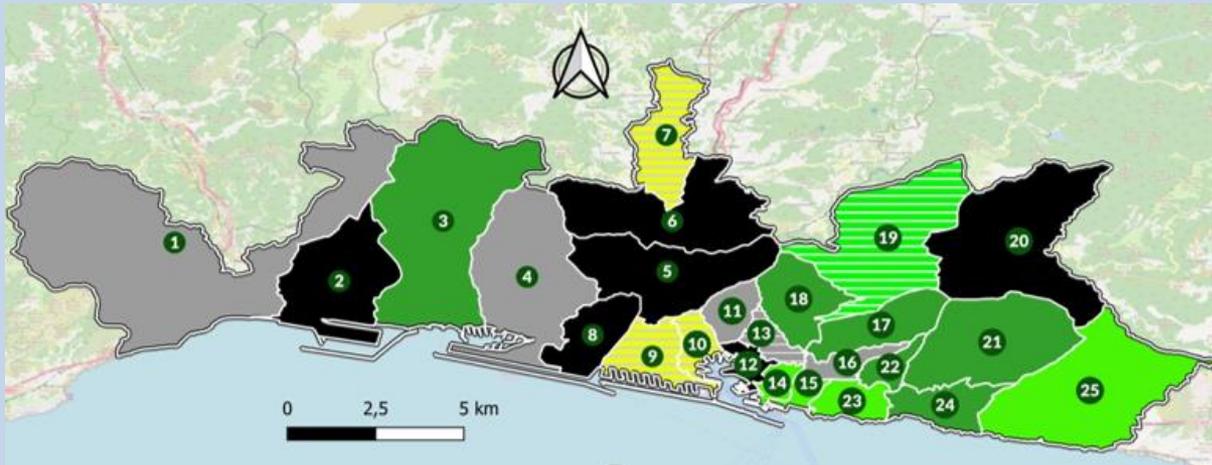


# Referto epidemiologico comunale: aggiornamento spazio-temporale a Genova al 2022



***Valerio Gennaro<sup>1</sup>, Giovanna Tagliabue<sup>2</sup>, Andrea Tittarelli<sup>2</sup>,***

***Martina Bertoldi<sup>3</sup>, Giulio Barigelletti<sup>2</sup>, Claudio Tresoldi<sup>3</sup> & Paolo Contiero<sup>3</sup>***

<sup>1</sup>Già direttore Registro Mesoteliomi Liguria, IRCCS Policlinico San Martino, Genova; Medici per l'Ambiente - International Society of Doctors for Environment (ISDE); <sup>2</sup>Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano – ss Registro Tumori; <sup>3</sup>Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano – ss Epidemiologia Ambientale

**CONFLITTI DI INTERESSE: nessuno - FINANZIAMENTI: nessuno**

# PREMESSE

Le **disuguaglianze** sanitarie tra popolazioni sono inaccettabili poiché possono essere risolte;

I **comuni italiani** (7901) possiedono dati statistici sulla *salute* della popolazione residente (e sui suoi determinanti);

I **dati** sono completi, aggiornati, informatizzati, specifici per sesso, età, area di residenza e data di decesso;

I dati sono già utilizzati per scopi di **BASE** (Burocratici, Amministrativi, Statistici ed Economici), possiamo usarli per **scopi epidemiologici** (sanità pubblica);

Il Referto Epidemiologico Comunale (**REC**) può essere uno strumento efficace.

# OBIETTIVO

Analisi delle **disuguaglianze spazio-temporali**

per **genere, età** ed anno solare (**periodo 2009-2022**)

per l'insieme della **mortalità totale**

tra i **residenti** nelle 25 circoscrizioni e 71 unità urbanistiche (UU)

del Comune di Genova (**riferimento comunale**)

# MATERIALI E METODI (1/2)

Dati statistici **ufficiali** (Comune Genova):

- **Mortalità totale** (circa 8 mila decessi/anno, pre-2020) e corrispondente **popolazione residente** del Comune di Genova (561 mila residenti al 2022) distinta per area di residenza (25 Circoscrizioni e 71 Unità Urbanistiche, UU), sesso, classe d'età ed anno solare (**2009-2022**: 14 anni, per trimestre)

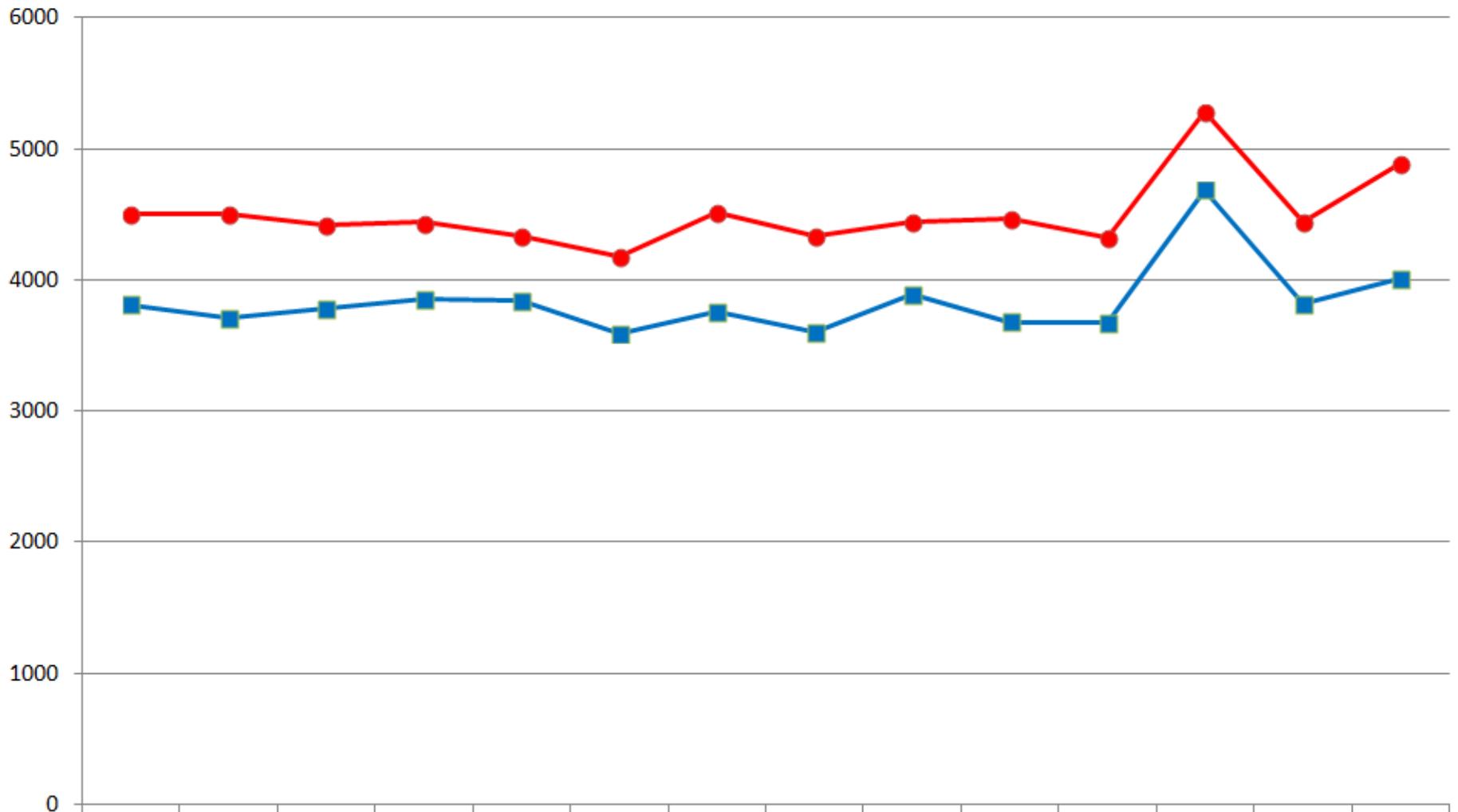
# MATERIALI E METODI (2/2)

- Calcolo dei Tassi di Mortalità Standardizzati per età (**TMS** per 10.000 abitanti) specifici per genere;
- Rapporti di Mortalità Standardizzati per età (**SMR**) specifici per genere:  $SMR = \frac{\text{N. decessi Osservati}}{\text{N. decessi Attesi}} (*100)$ ;
- **Limiti** di Confidenza al 90% (LC90%);

# RISULTATI

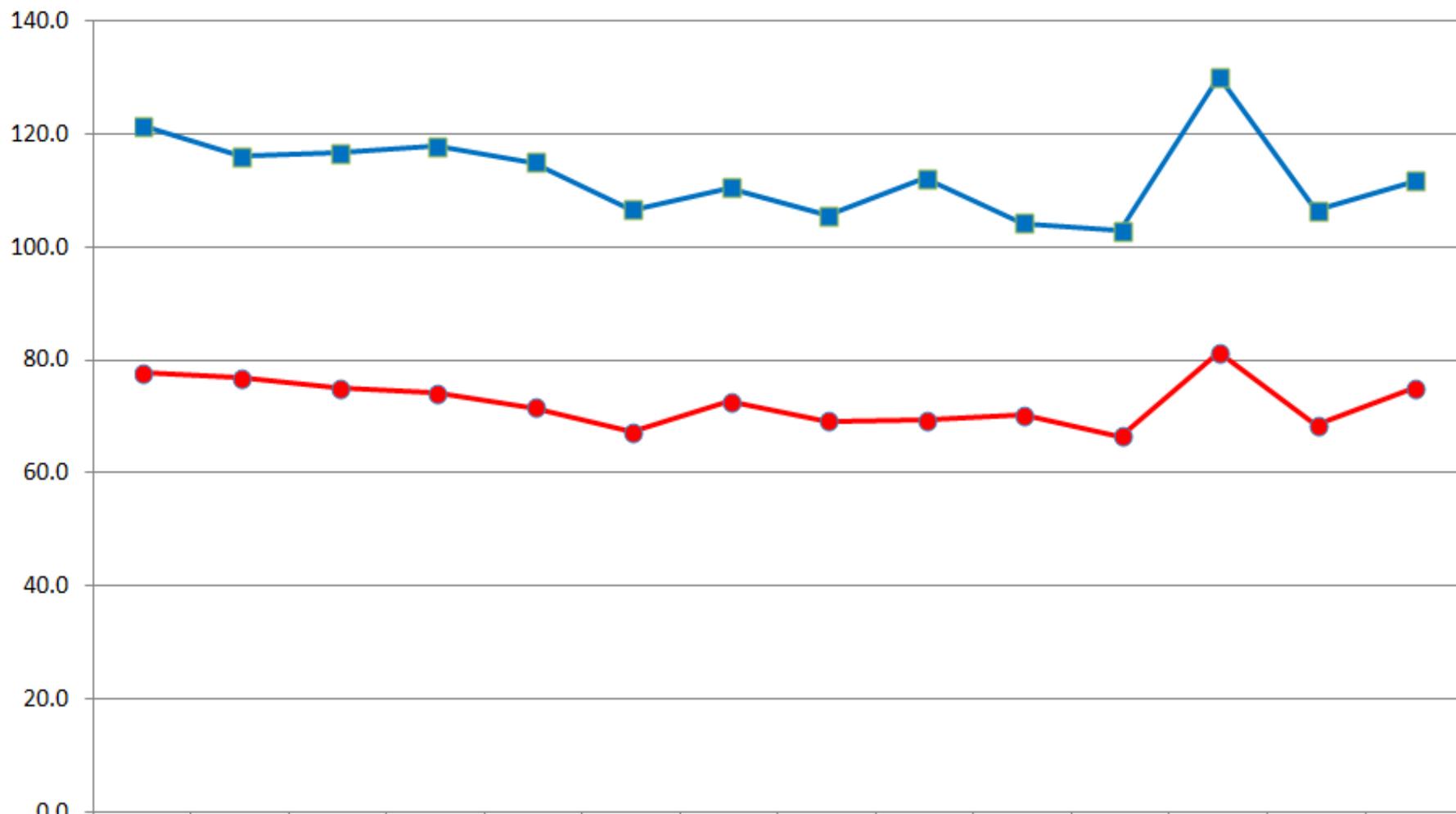
- Andamenti **temporali** per Genova dei decessi totali e dei Tassi di Mortalità Standardizzati per età (TMS per 10 mila), specifici per genere ed anno (periodo 2009-2022; 14 anni);
- Tabelle e grafici con raffronti tra **TMS** e **SMR** per Circonscrizione ed Unità Urbanistiche (UU);
- **Sequenza temporale Mappe SMR** per circoscrizioni ed UU per genere;

## Decessi totali comune di GENOVA (2009-2022)



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>F</b>	4506	4504	4425	4439	4334	4177	4520	4339	4449	4474	4327	5282	4448	4889
<b>M</b>	3813	3715	3784	3858	3840	3595	3756	3602	3893	3681	3671	4689	3819	4014
<b>M+F</b>	<b>8319</b>	<b>8219</b>	<b>8209</b>	<b>8297</b>	<b>8174</b>	<b>7772</b>	<b>8276</b>	<b>7941</b>	<b>8342</b>	<b>8155</b>	<b>7998</b>	<b>9971</b>	<b>8267</b>	<b>8903</b>

## Tassi standardizzati per età (TMS) annuali (per 10mila) comune di GENOVA (2009-2022)



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
● TMS - F	77.66	76.93	74.97	74.24	71.61	67.37	72.72	69.21	69.33	70.36	66.53	81.44	68.39	74.97
■ TMS - M	121.33	115.94	116.58	117.73	115	106.56	110.51	105.56	112.13	104.25	102.76	130.2	106.46	111.65

# Rapporto di Mortalità Standardizzato per età (SMR) nelle CIRCOSCRIZIONI del Comune di Genova (in ordine decr.) - Rif: Comune di Genova (FEMMINE, 2022)

Codice	Circoscrizione	Osservati (O)	Attesi (A)	Diff O-A	SMR	IC 90%
12	PRE-MOLO-MADDALENA	140	110	30	127.6	111.1 - 146.7
5	RIVAROLO	282	234	48	120.7	109.5 - 133.1
20	STRUPPA	104	86	18	120.5	102.5 - 141.6
1	VOLTRI	117	102	15	114.9	98.7 - 133.8
8	CORNIGLIANO	103	92	11	111.8	95 - 131.4
10	S.TEODORO	201	184	17	109.4	97.4 - 122.8
11	OREGINA LAGACCIO	203	186	17	109.2	97.3 - 122.6
16	S.FRUTTUOSO	370	341	29	108.5	99.6 - 118.2
7	PONTEDECIMO	94	89	5	105.5	89.1 - 125.1
2	PRA'	156	150	6	103.7	90.9 - 118.3
17	MARASSI	344	336	8	102.5	93.8 - 112
4	SESTRI	384	380	4	101.1	93 - 110
19	MOLASSANA	195	196	-1	99.7	88.6 - 112.1
6	BOLZANETO	102	102	0	99.6	84.6 - 117.2
13	CASTELLETTO	283	285	-2	99.4	90.1 - 109.6
9	SAMPIERDARENA	315	318	-3	99.1	90.4 - 108.8
18	STAGLIENO	151	154	-3	98.3	86 - 112.4
22	S.MARTINO	130	136	-6	96.0	83.1 - 110.9
21	VALLE STURLA	122	131	-9	93.2	80.3 - 108.1
15	FOCE	137	151	-14	90.5	78.7 - 104.2
3	PEGLI	211	236	-25	89.5	79.9 - 100.3
23	S.FRANC.D'ALBARO	273	308	-35	88.6	80.2 - 97.9
25	NERVI-QUINTO-S.ILARIO	163	190	-27	86.0	75.6 - 97.8
24	QUARTO	235	275	-40	85.5	76.8 - 95.2
14	PORTORIA	74	120	-46	61.6	50.9 - 74.6
<b>TOT GENOVA</b>		<b>4889</b>	<b>4889</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	

## NOTE:

Diff O-A = DIFFERENZA tra decessi Osservati ed Attesi;

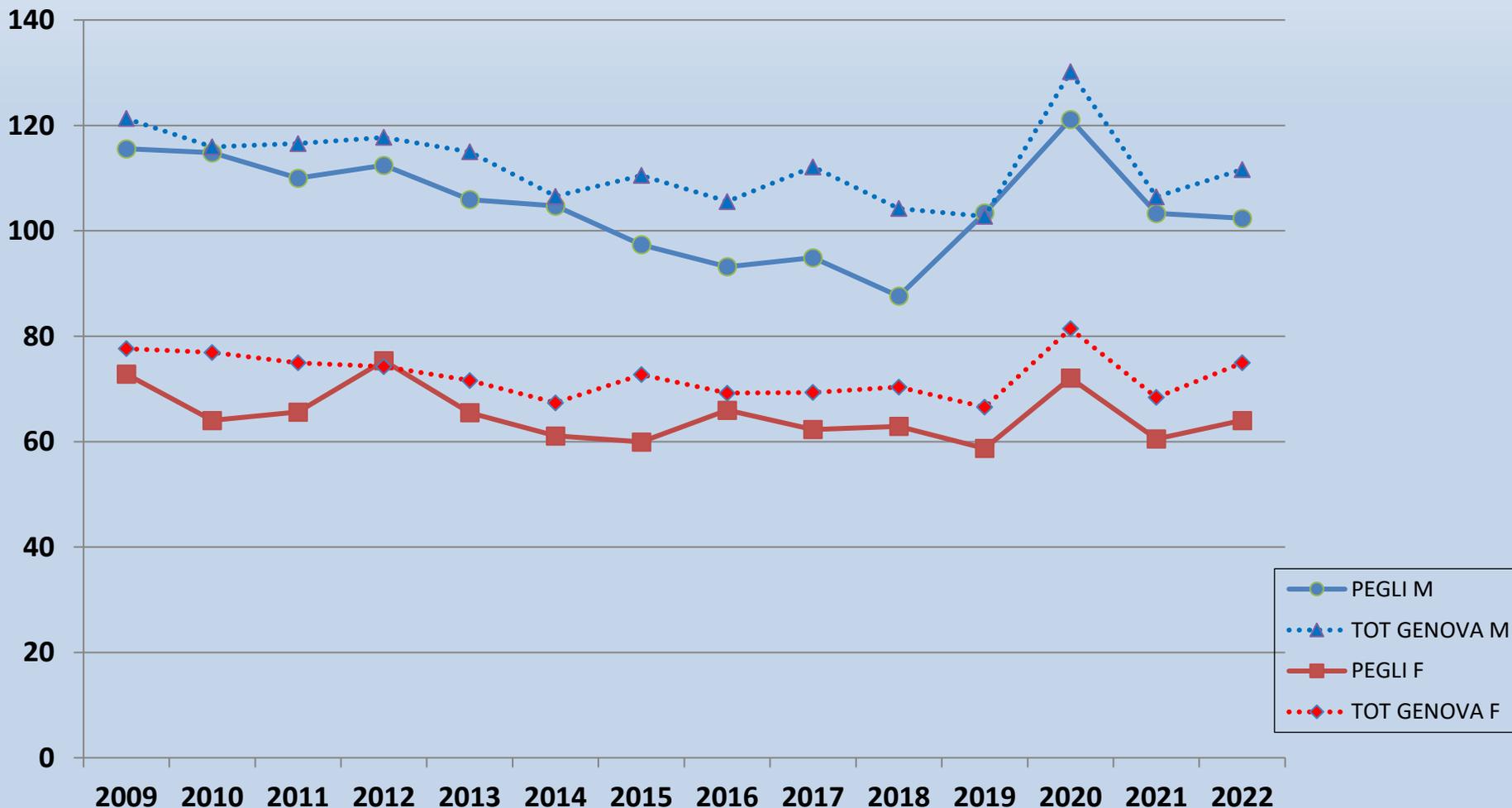
SMR = RAPPORTO tra decessi Osservati ed Attesi (per 100)

IC 90% = INTERVALLO di confidenza al 90%

# Tassi di Mortalità Standardizzati per età (TMS ogni 10 mila residenti), per genere (M, F) e anno (2009-2022)

## CIRCOSCRIZIONE 3 PEGLI vs. Genova

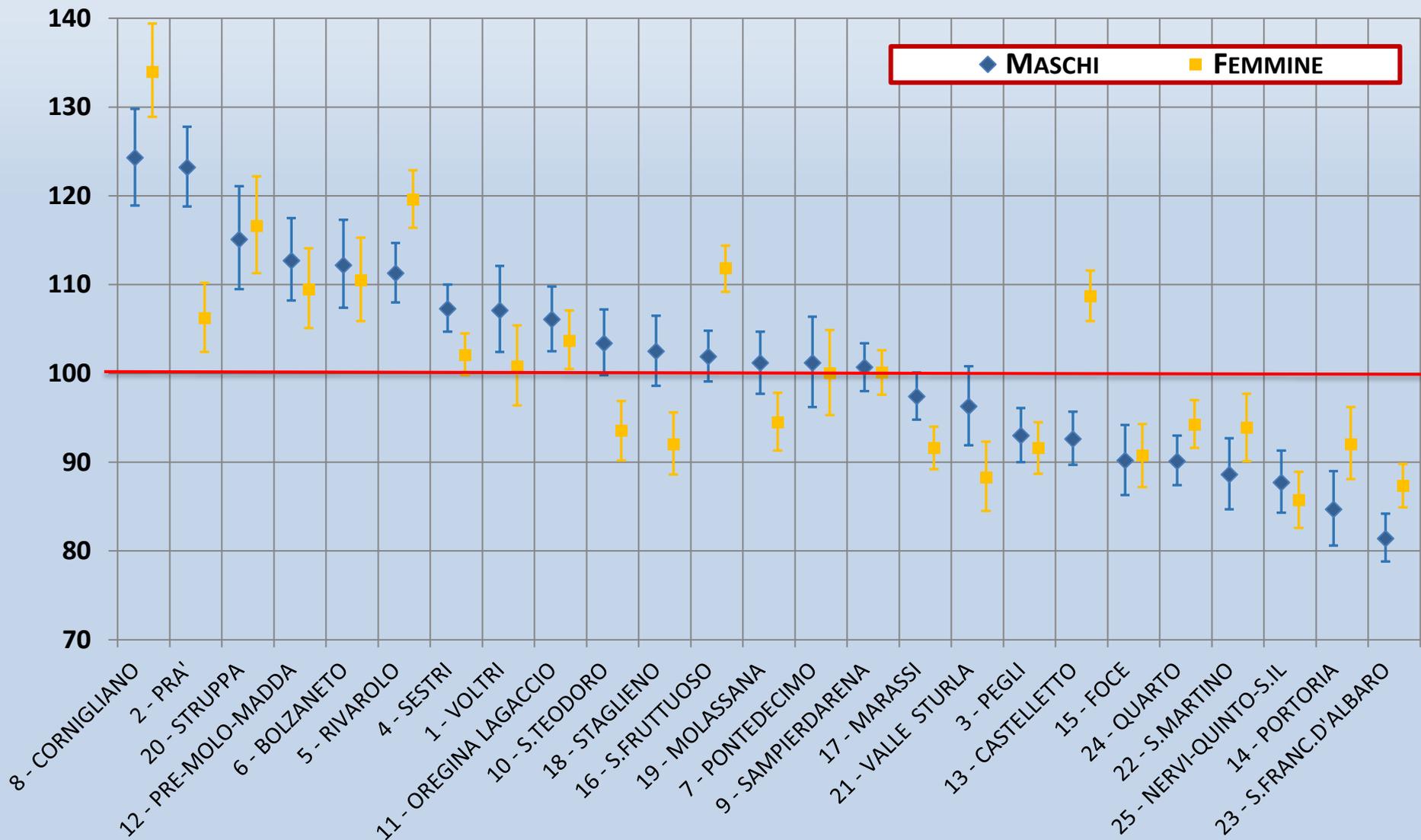
(nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova)



# Rapporto di Mortalità Standardizzato per età (SMR), 25 CIRCOSCRIZIONI

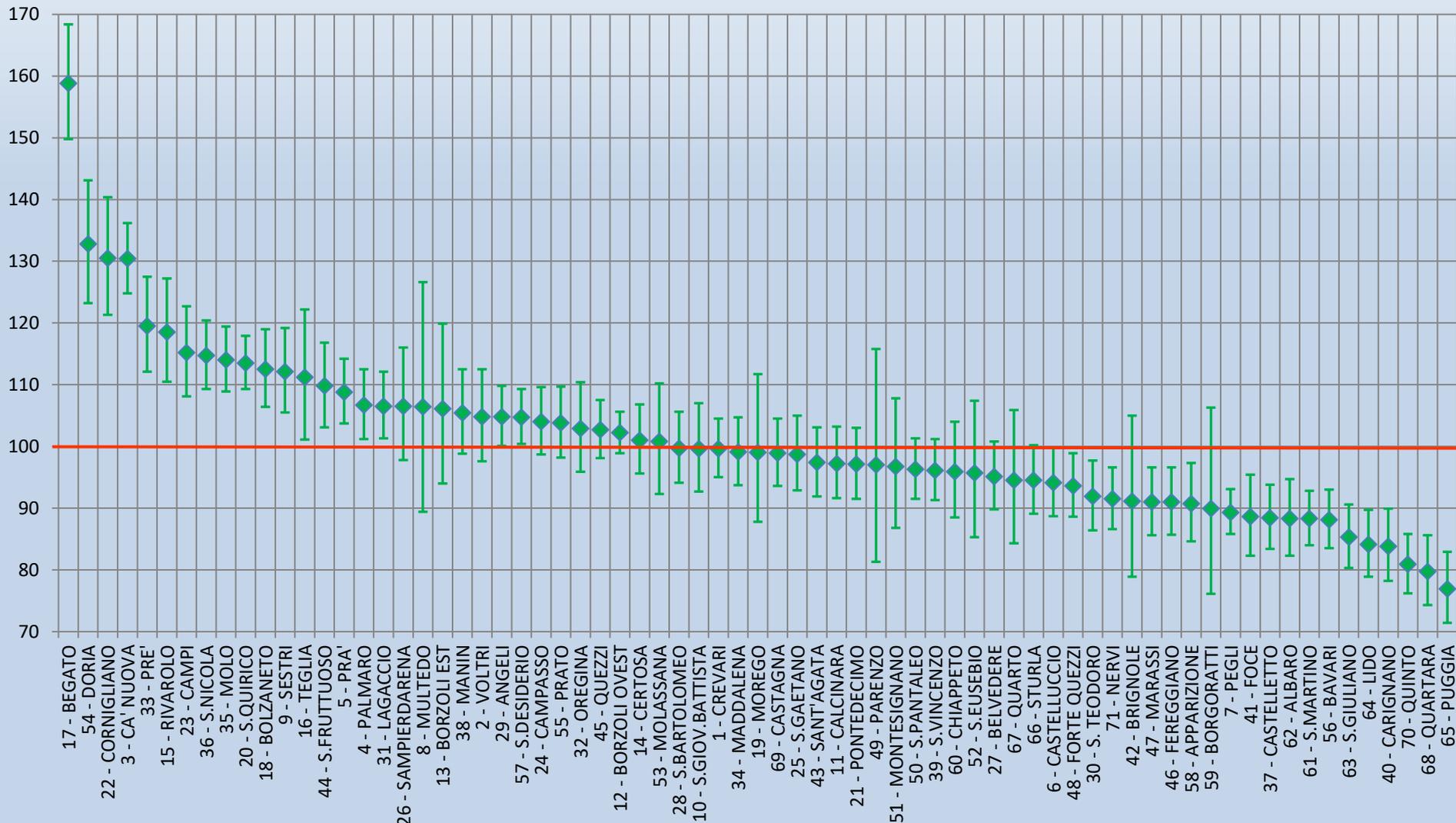
## MASCHI e FEMMINE, 2009-2022, Intervalli di Confidenza 90% (IC 90%)

100 = valore atteso (riferimento Genova) - Nostra elaborazione su fonte dati Comune di Genova



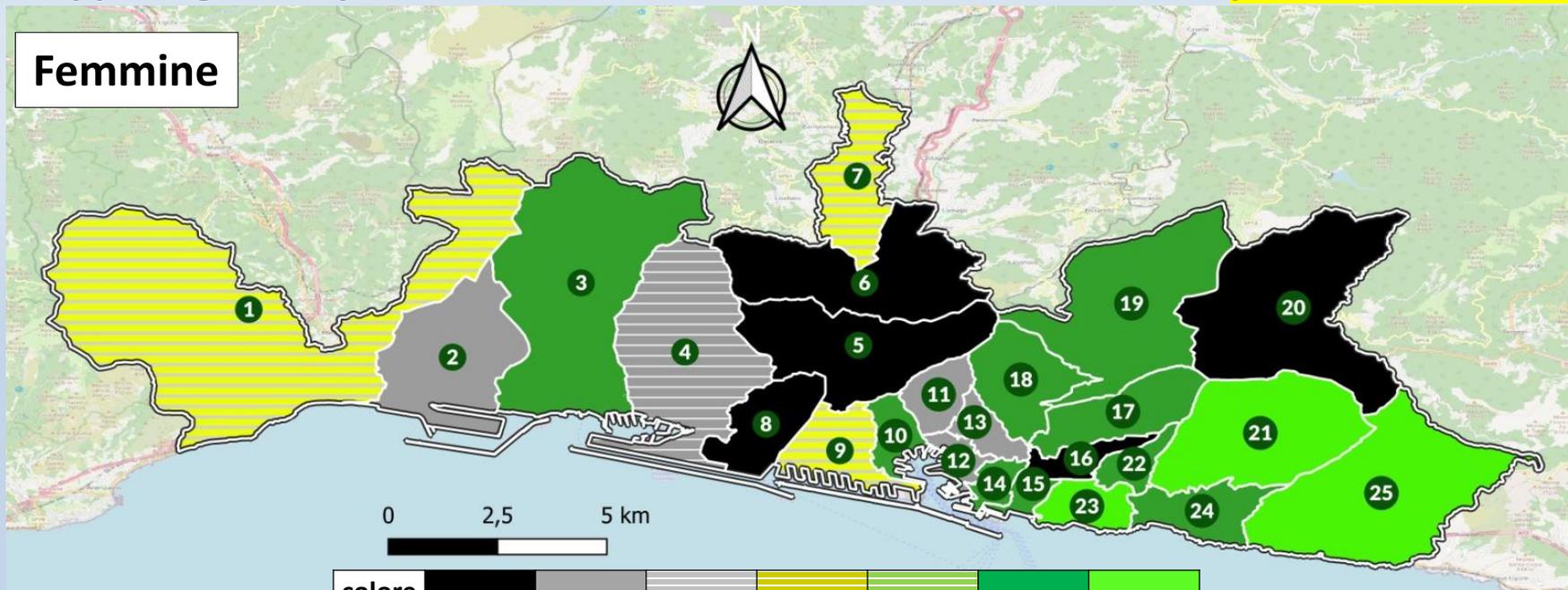
# Rapporto di Mortalità Standardizzato per età (SMR), 71 UNITÀ URBANISTICHE, tot (M+F), periodo 2009-2022, Intervalli di Confidenza 90% (IC 90%)

100 = valore atteso (riferimento comune di Genova) - nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova



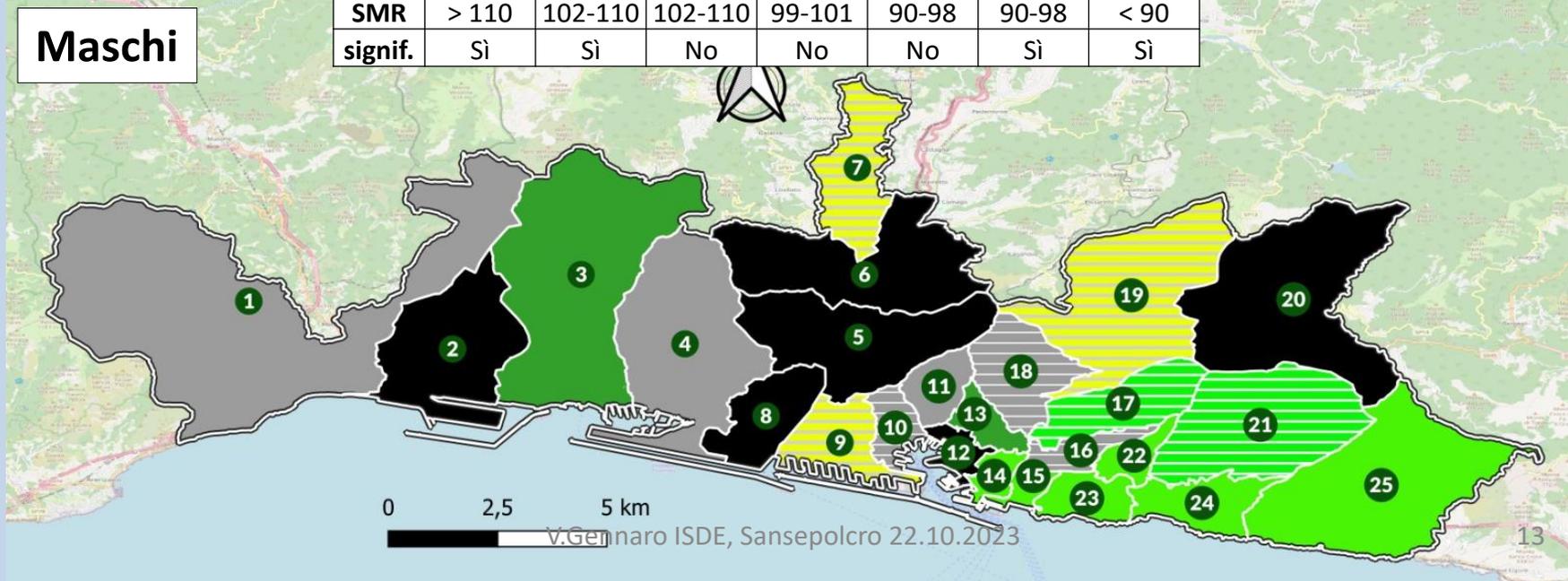
# Mappe degli SMR per le 25 CIRCOSCRIZIONI del Comune di Genova, periodo 2009-2022

## Femmine

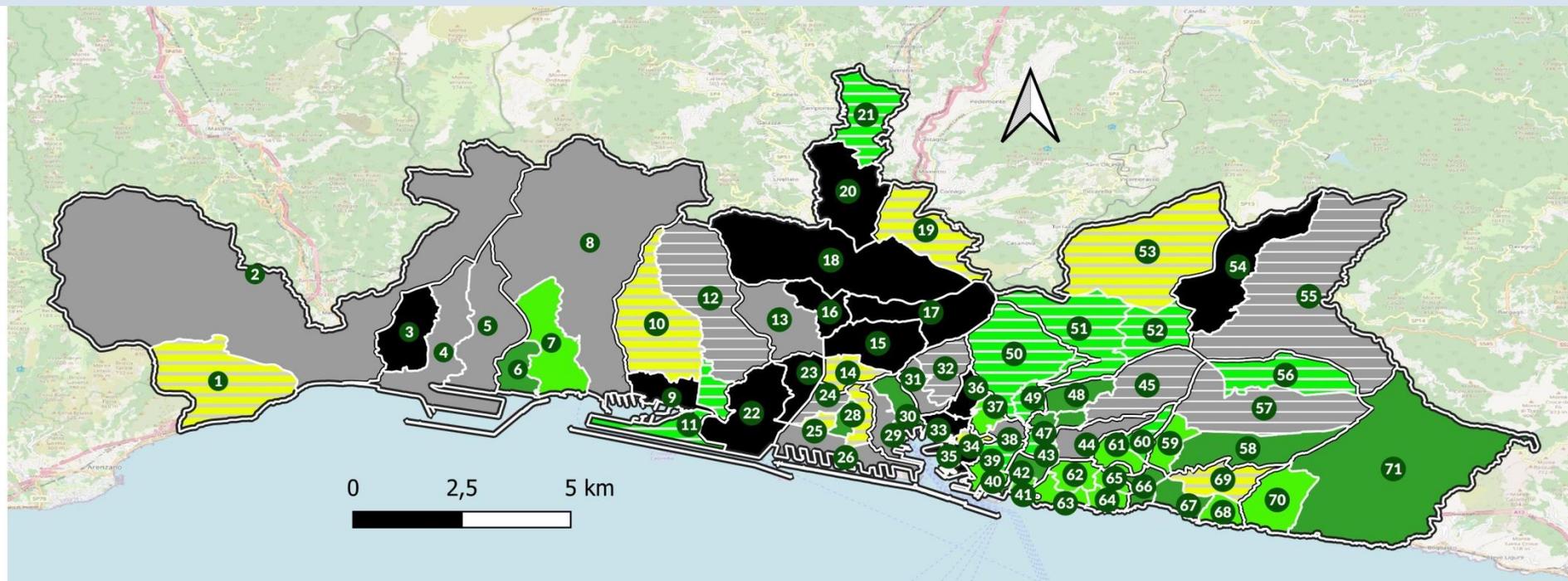


colore						
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì

## Maschi



# SMR per 71 UNITA' URBANISTICHE (UU) del Comune di Genova, periodo 2009-2022 (M+F)



Unità Urbanistiche

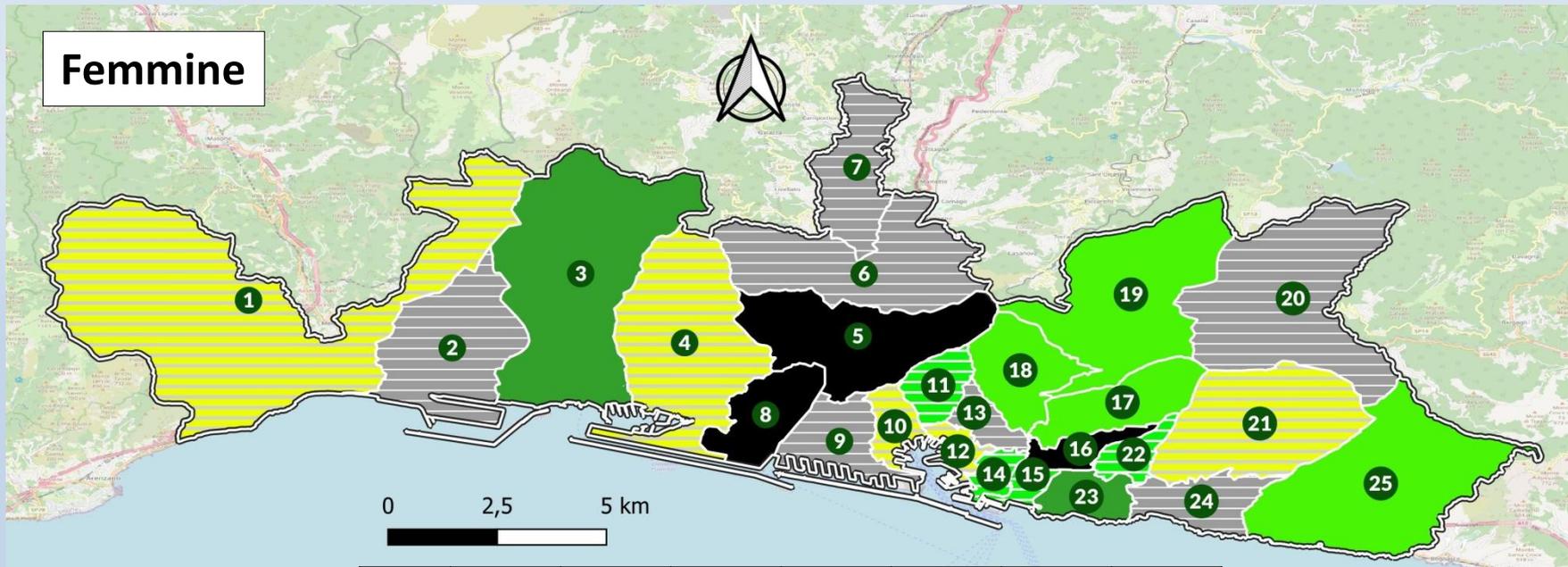
1 CREVARI	19 MOREGO	37 CASTELLETTO	55 PRATO
2 VOLTRI	20 S.QUIRICO	38 MANIN	56 BAVARI
3 CA' NUOVA	21 PONTEDECIMO	39 S.VINCENZO	57 S.DESIDERIO
4 PALMARO	22 CORNIGLIANO	40 CARIGNANO	58 APPARIZIONE
5 PRA'	23 CAMPI	41 FOCE	59 BORGORATTI
6 CASTELLUCCIO	24 CAMPASSO	42 BRIGNOLE	60 CHIAPPETO
7 PEGLI	25 S.GAETANO	43 SANT'AGATA	61 S.MARTINO
8 MULTEDO	26 SAMPIERDARENA	44 S.FRUTTUOSO	62 ALBARO
9 SESTRI	27 BELVEDERE	45 QUEZZI	63 S.GIULIANO
10 S.GIOV.BATTISTA	28 S.BARTOLOMEO	46 FEREGGIANO	64 LIDO
11 CALCINARA	29 ANGELI	47 MARASSI	65 PUGGIA
12 BORZOLI OVEST	30 S. TEODORO	48 FORTE QUEZZI	66 STURLA
13 BORZOLI EST	31 LAGACCIO	49 PARENZO	67 QUARTO
14 CERTOSA	32 OREGINA	50 S.PANTALEO	68 QUARTARA
15 RIVAROLO	33 PRE'	51 MONTESIGNANO	69 CASTAGNA
16 TEGLIA	34 MADDALENA	52 S.EUSEBIO	70 QUINTO
17 BEGATO	35 MOLO	53 MOLASSANA	71 NERVI
18 BOLZANETO	36 S.NICOLA	54 DORIA	

colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

# Un videoreferato epidemiologico?

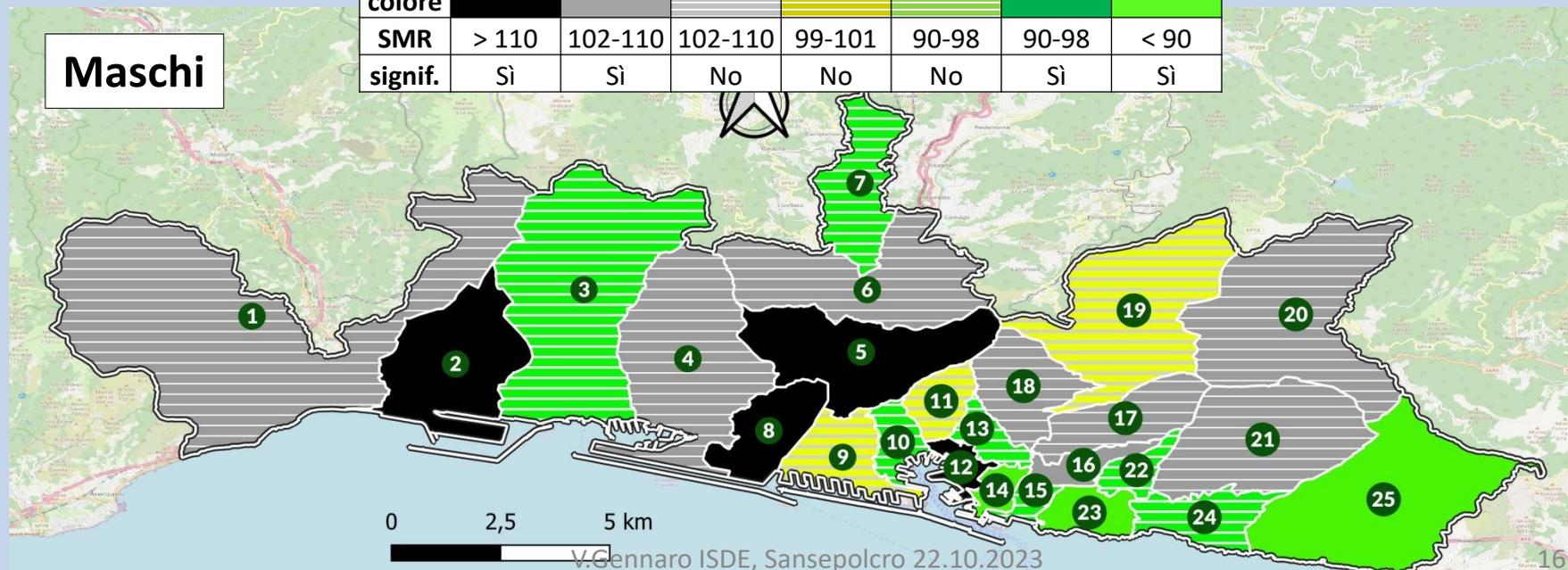
# 1) biennio 2009-2010

**Femmine**



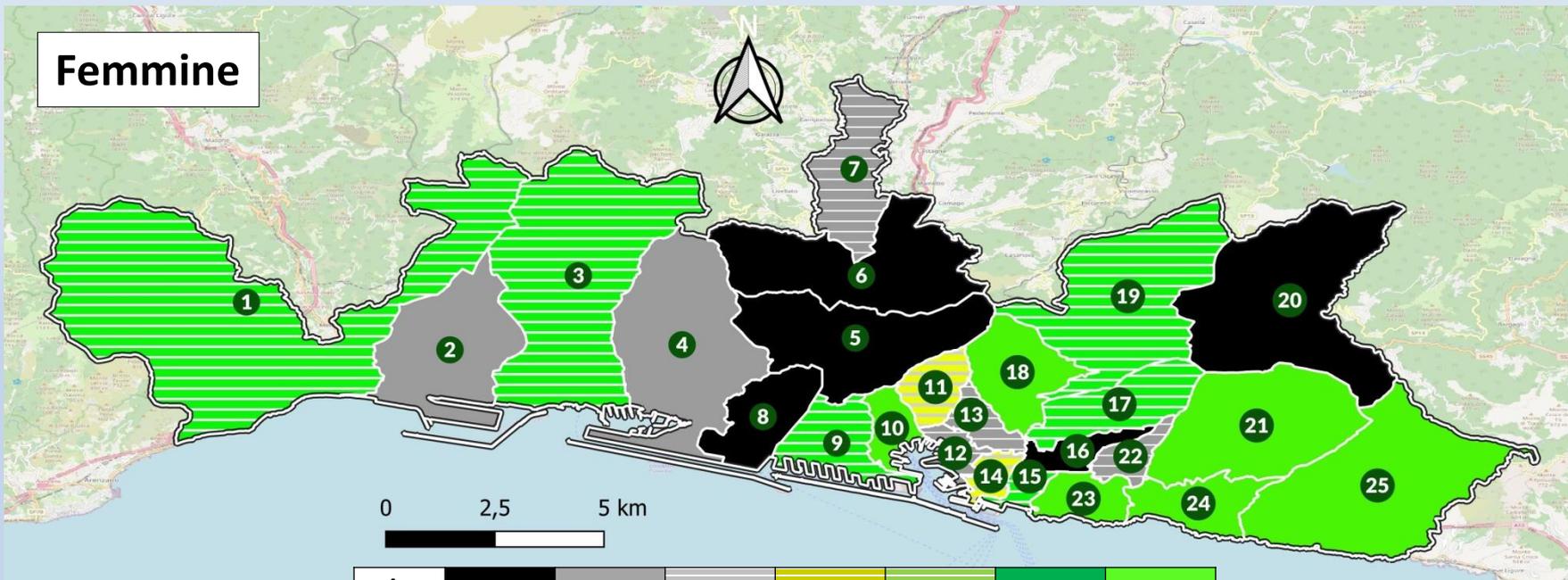
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

**Maschi**



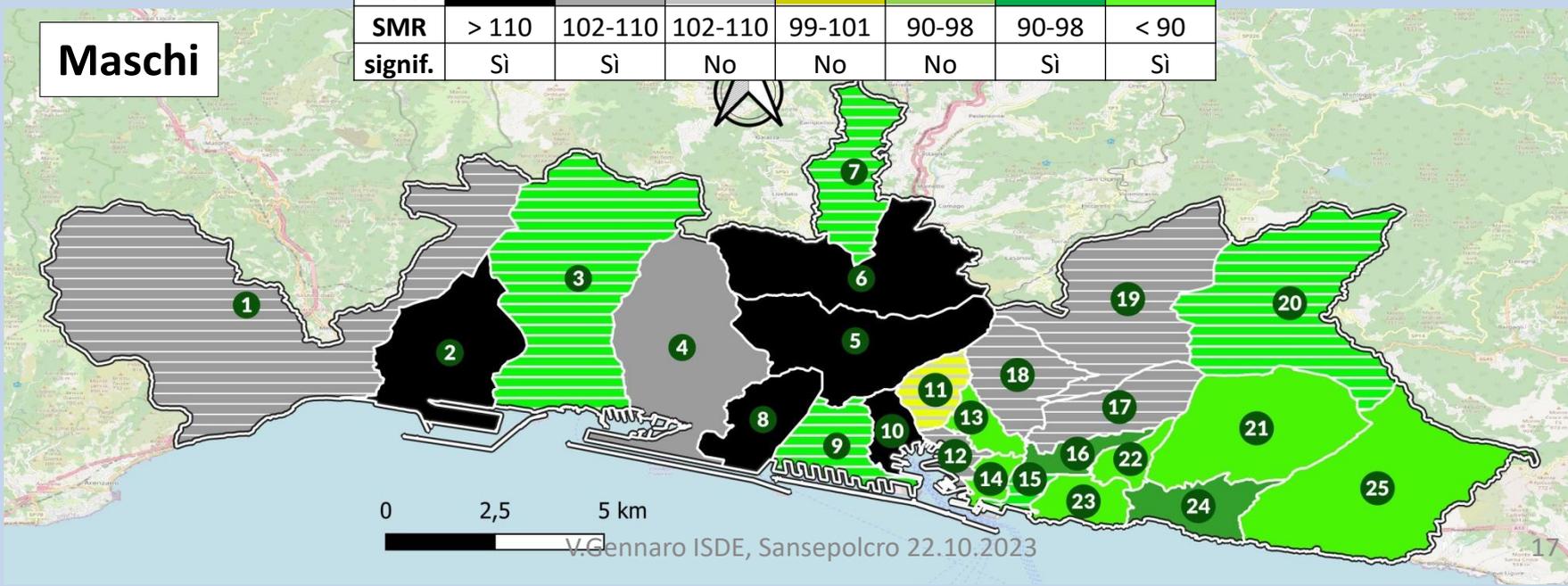
## 2) biennio 2011-2012

### Femmine



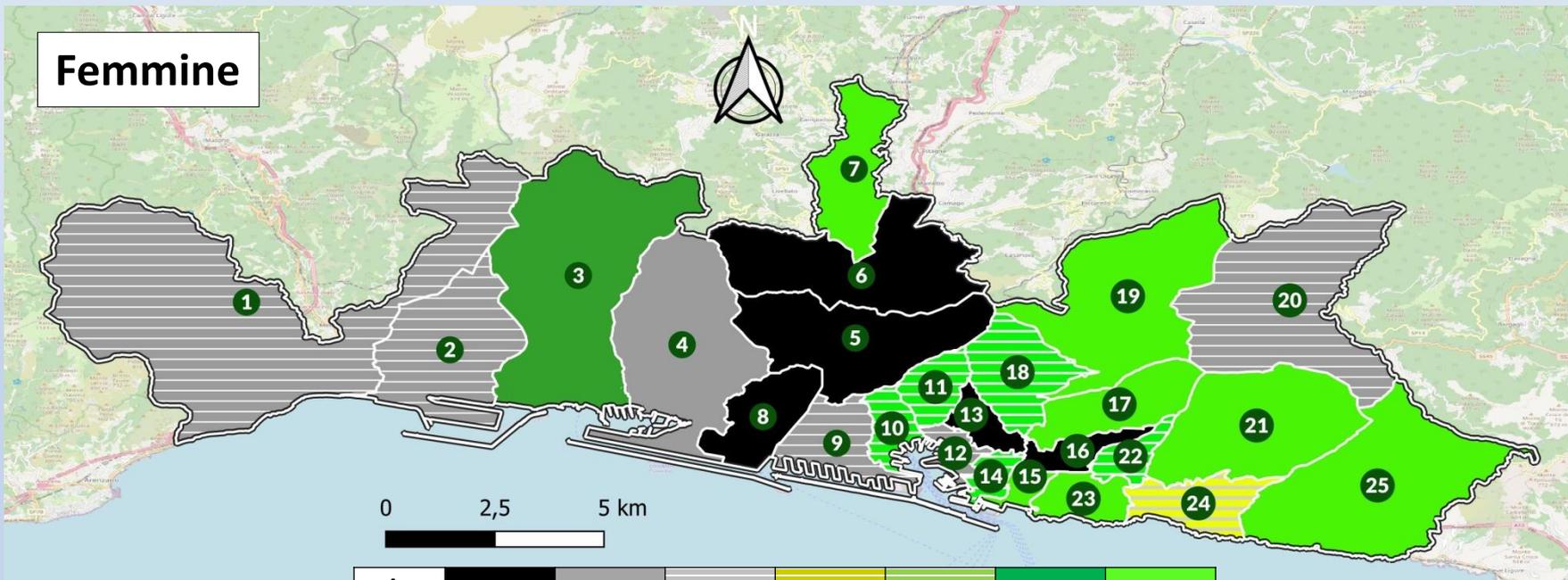
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

### Maschi



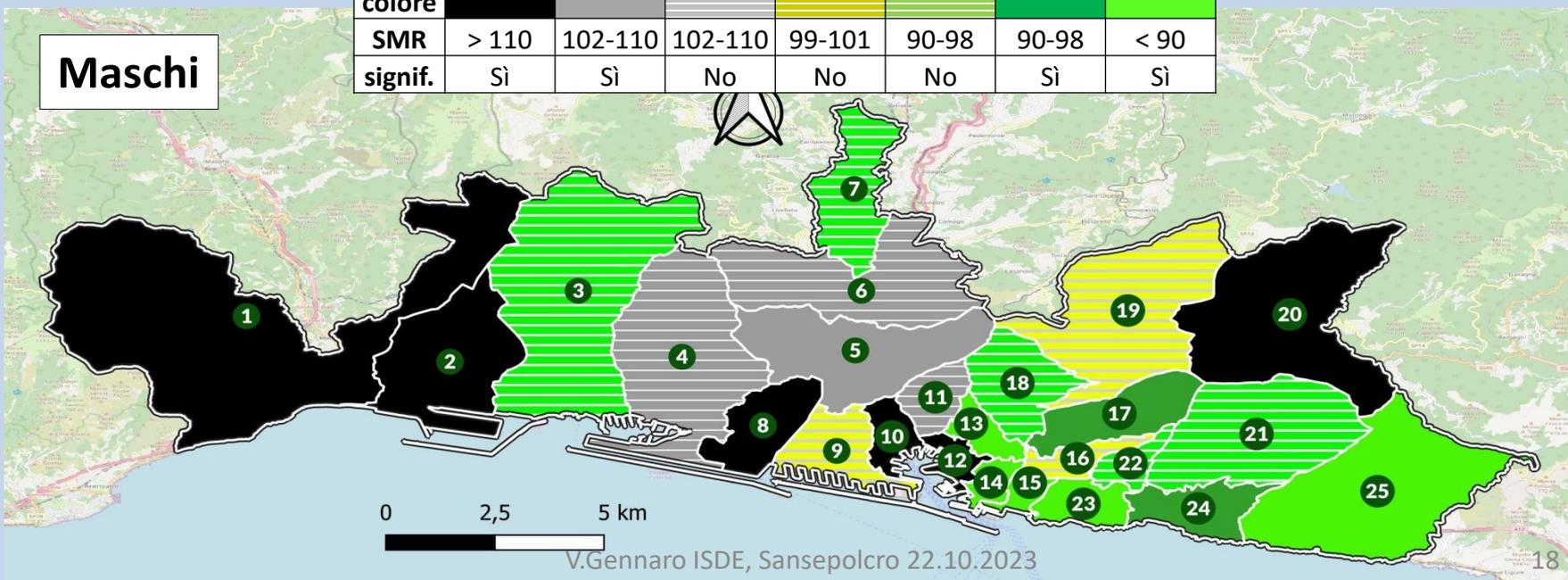
### 3) biennio 2013-2014

**Femmine**



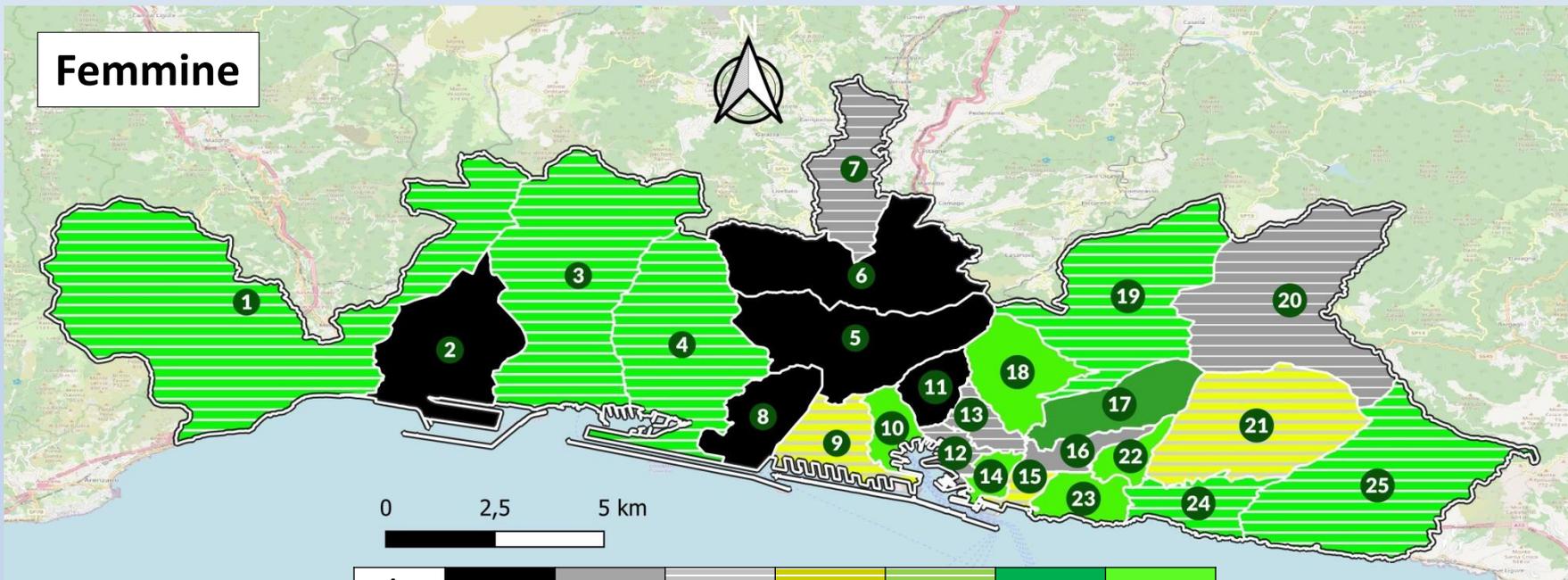
colore	[Black]	[Grey]	[Hatched]	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

**Maschi**



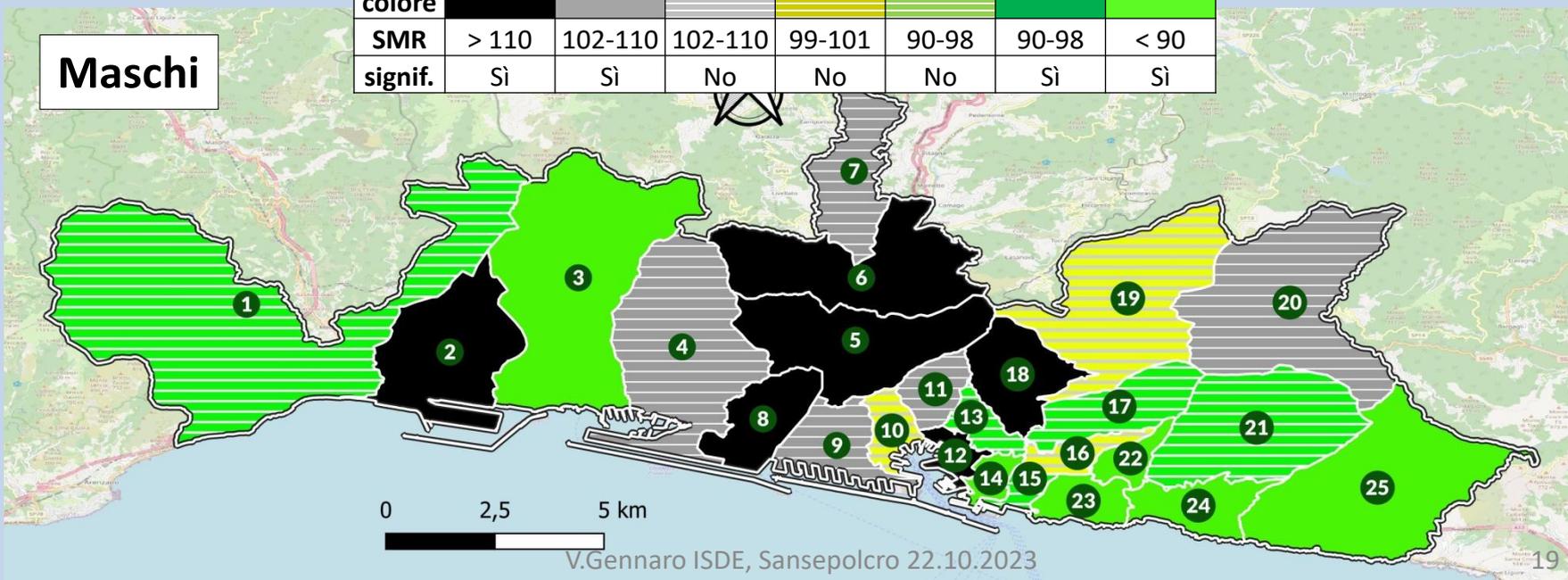
# 4) biennio 2015-2016

**Femmine**



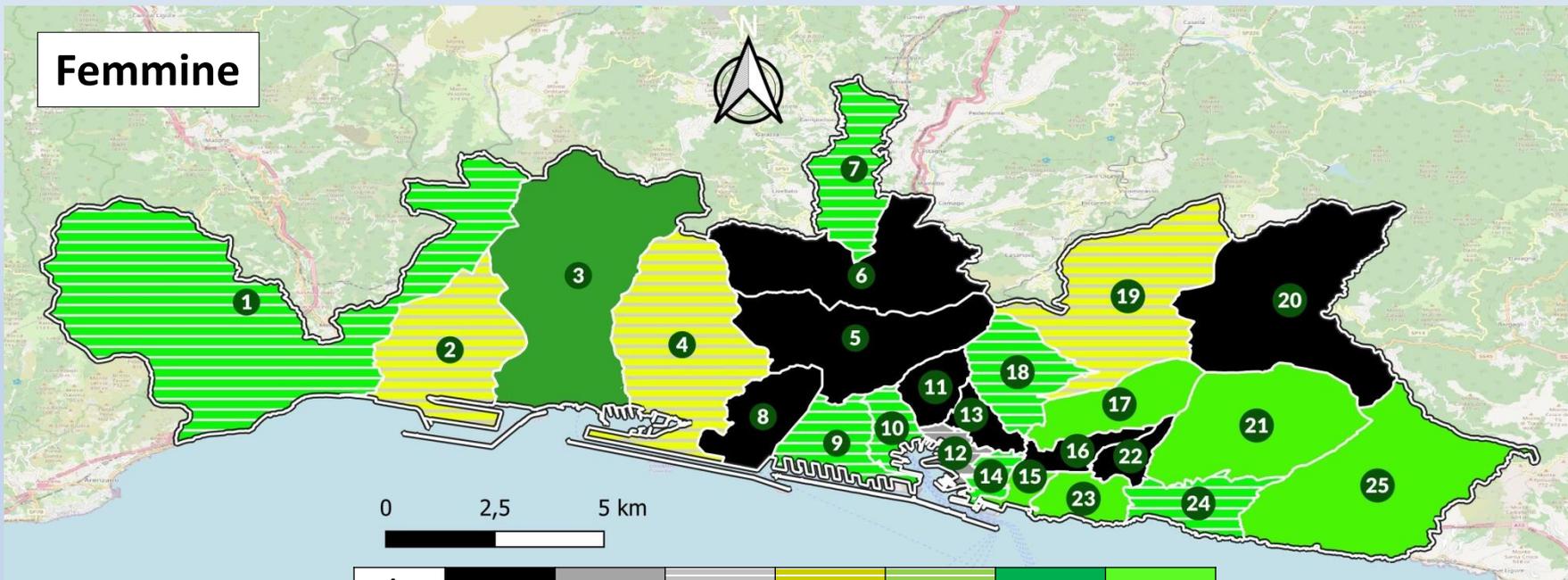
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

**Maschi**



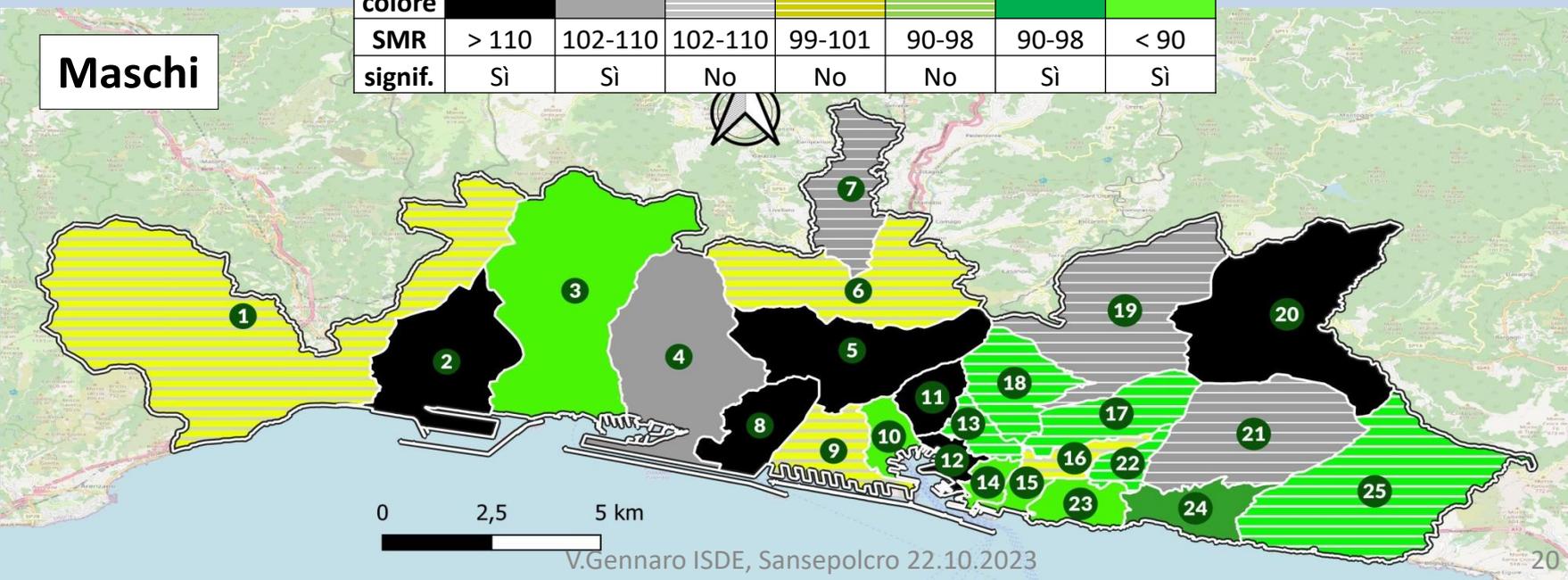
# 5) biennio 2017-2018

**Femmine**



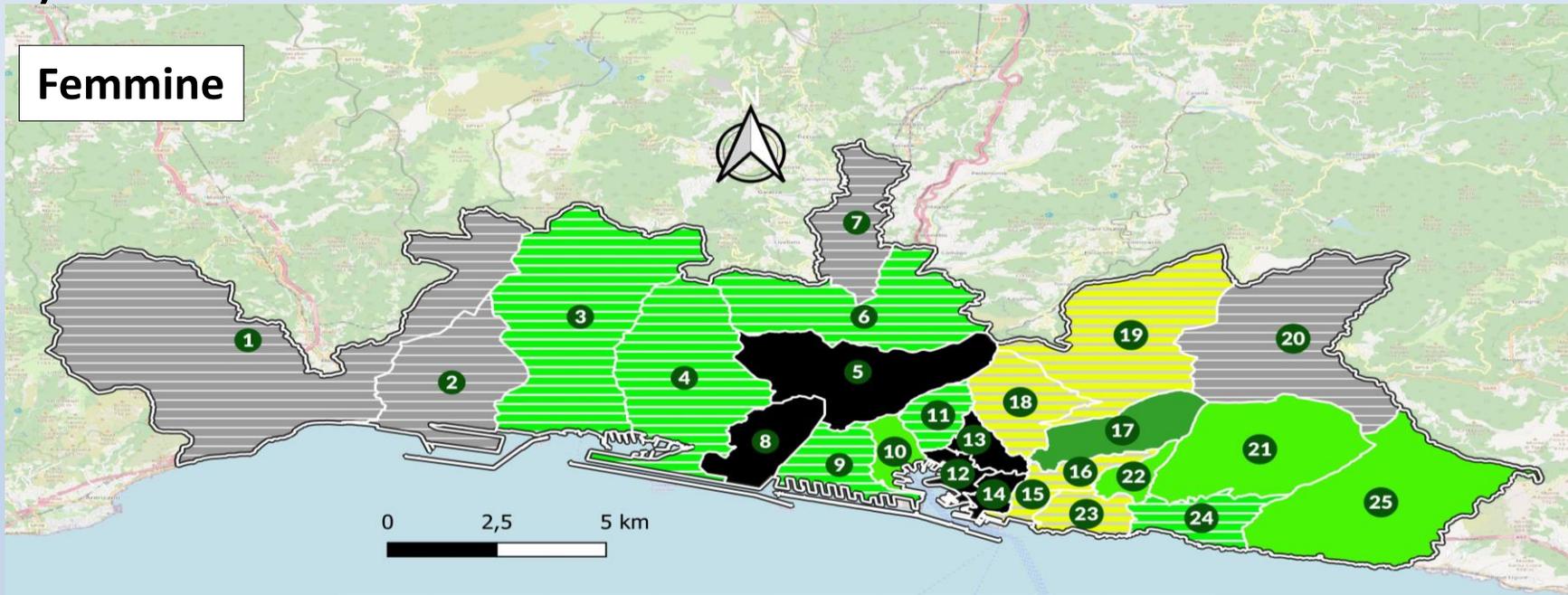
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

**Maschi**



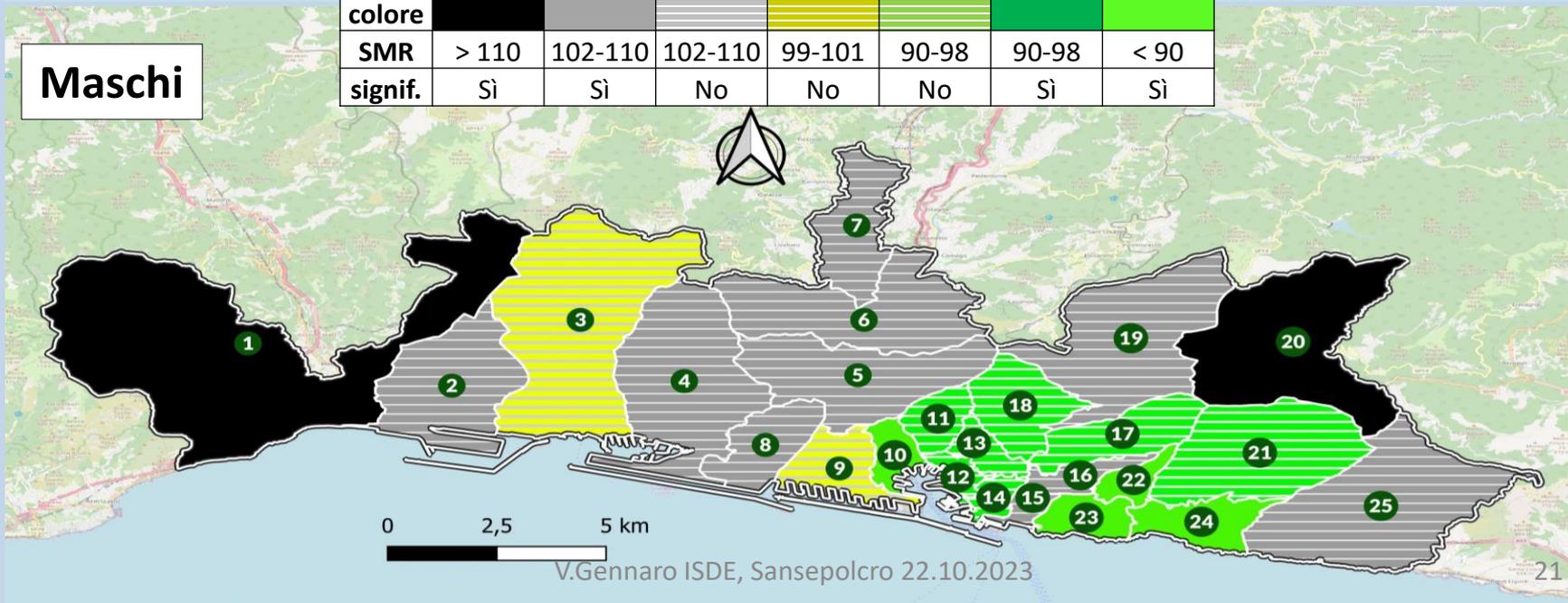
# 6) Anno 2019

**Femmine**



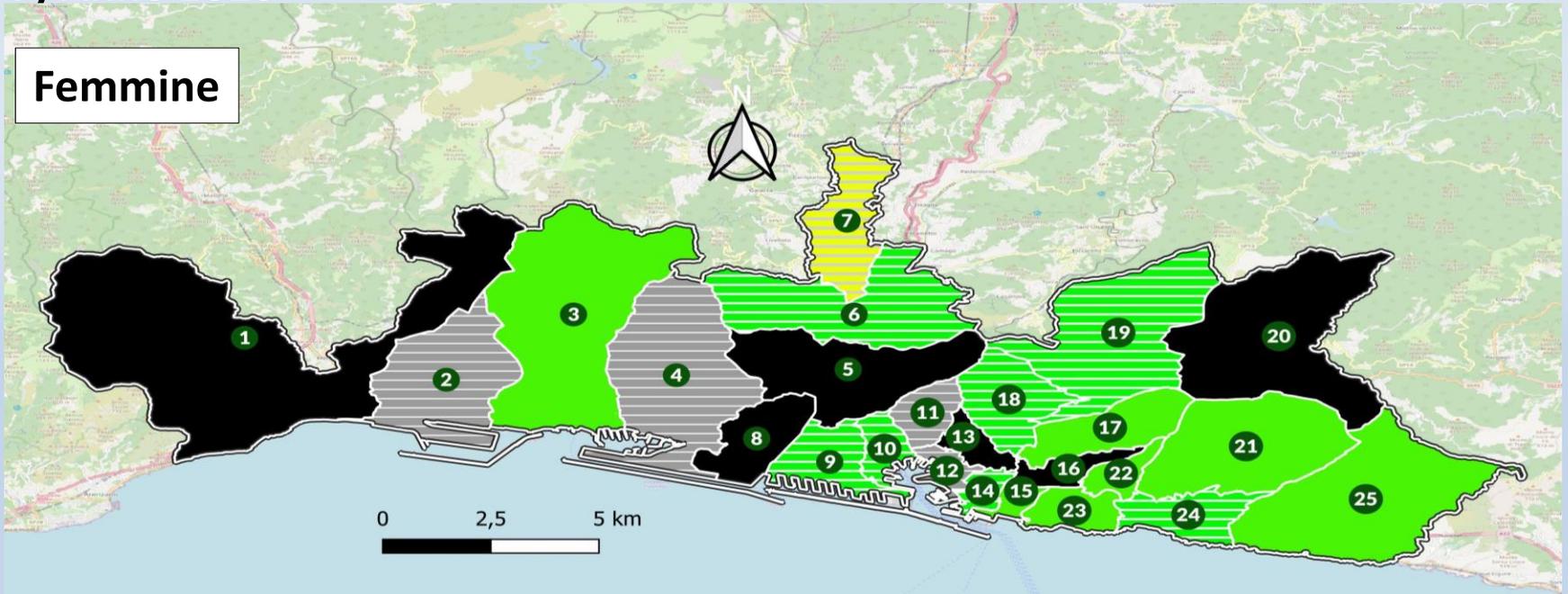
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

**Maschi**



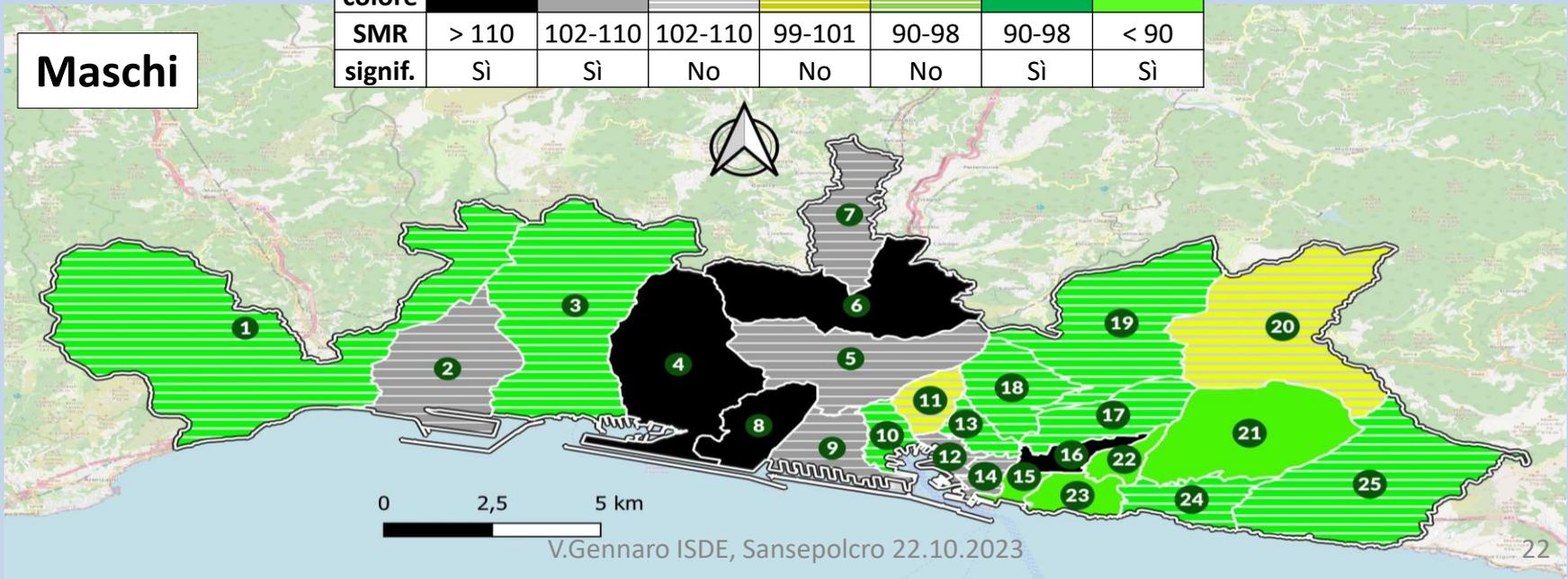
# 7) Anno 2020

## Femmine



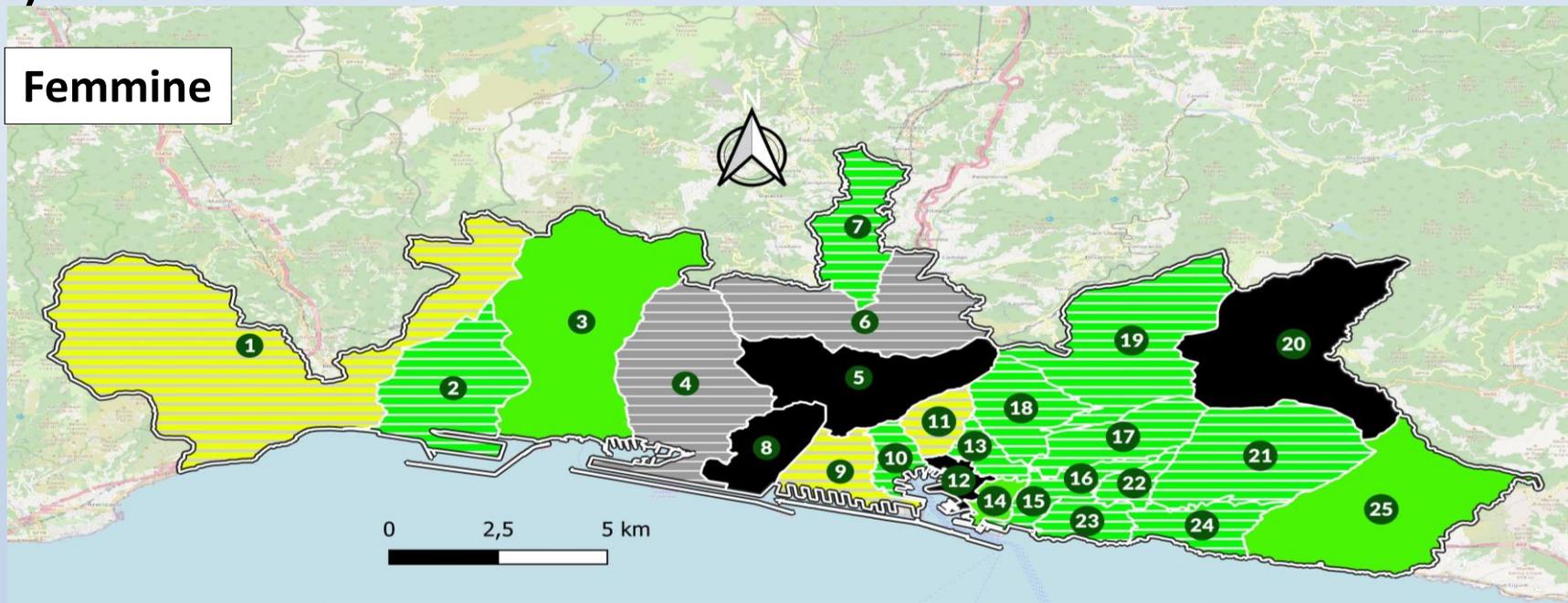
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

## Maschi



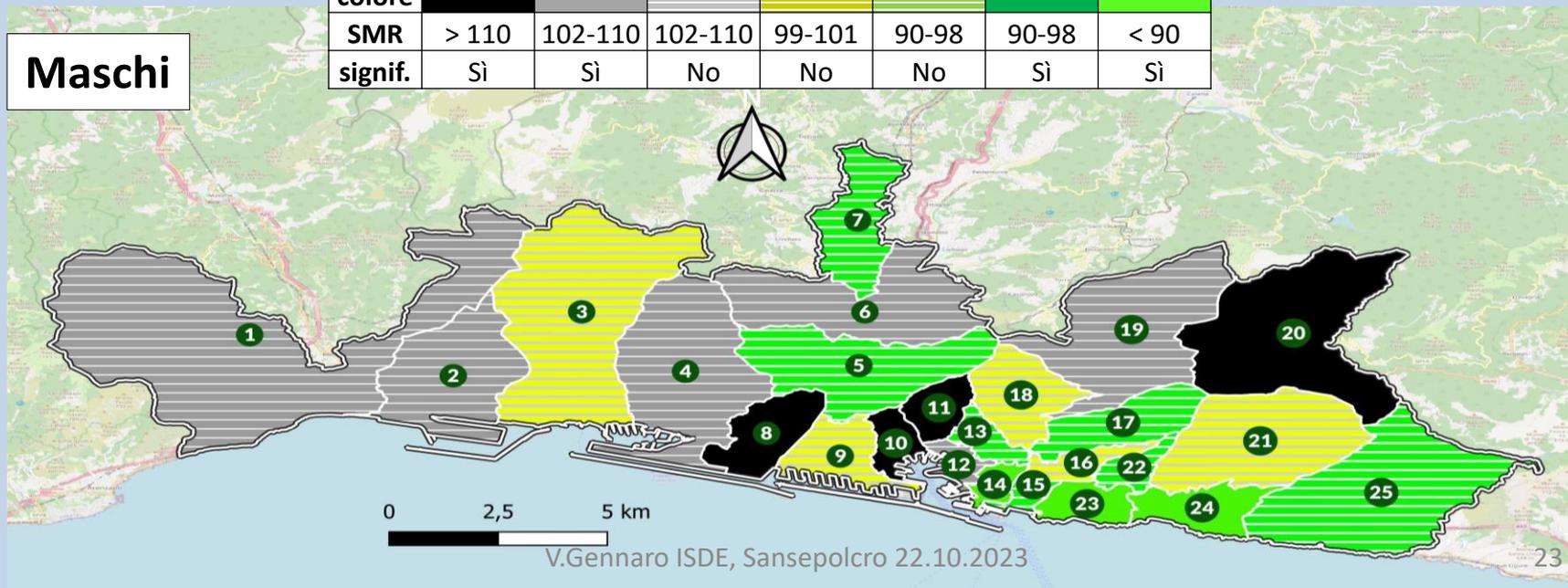
# 8) Anno 2021

## Femmine



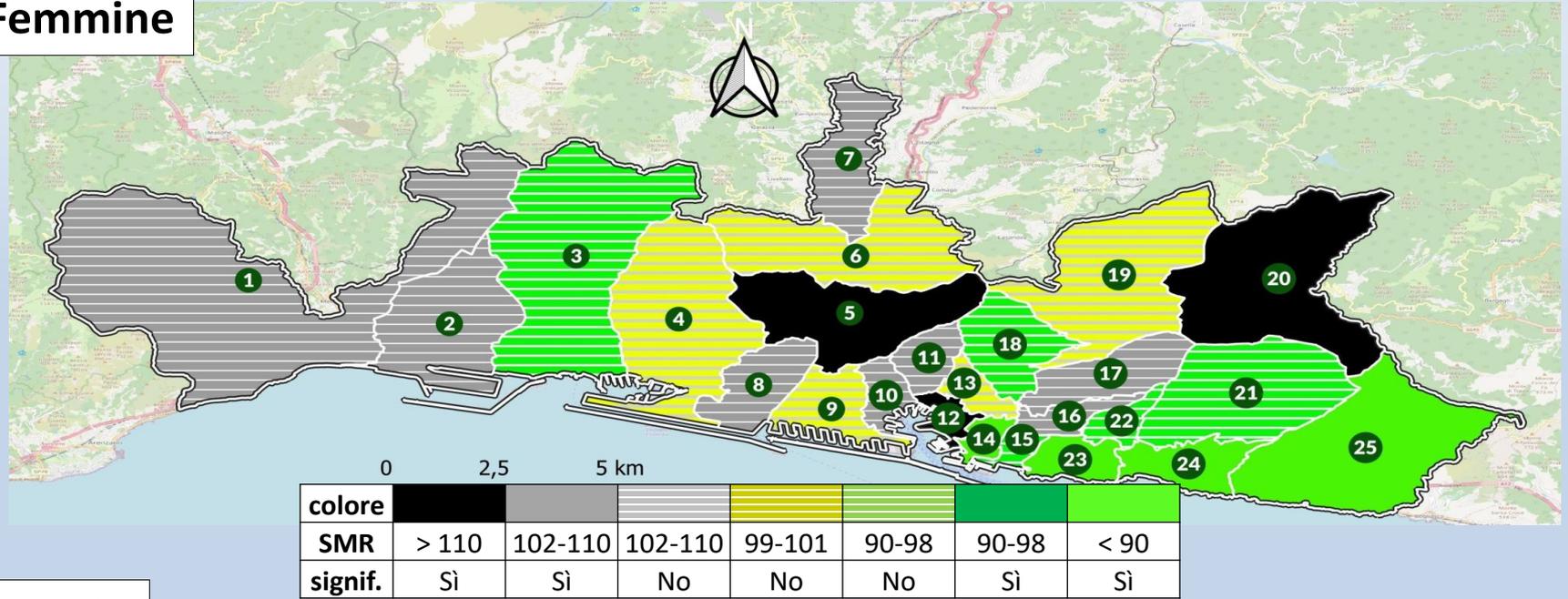
colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

## Maschi

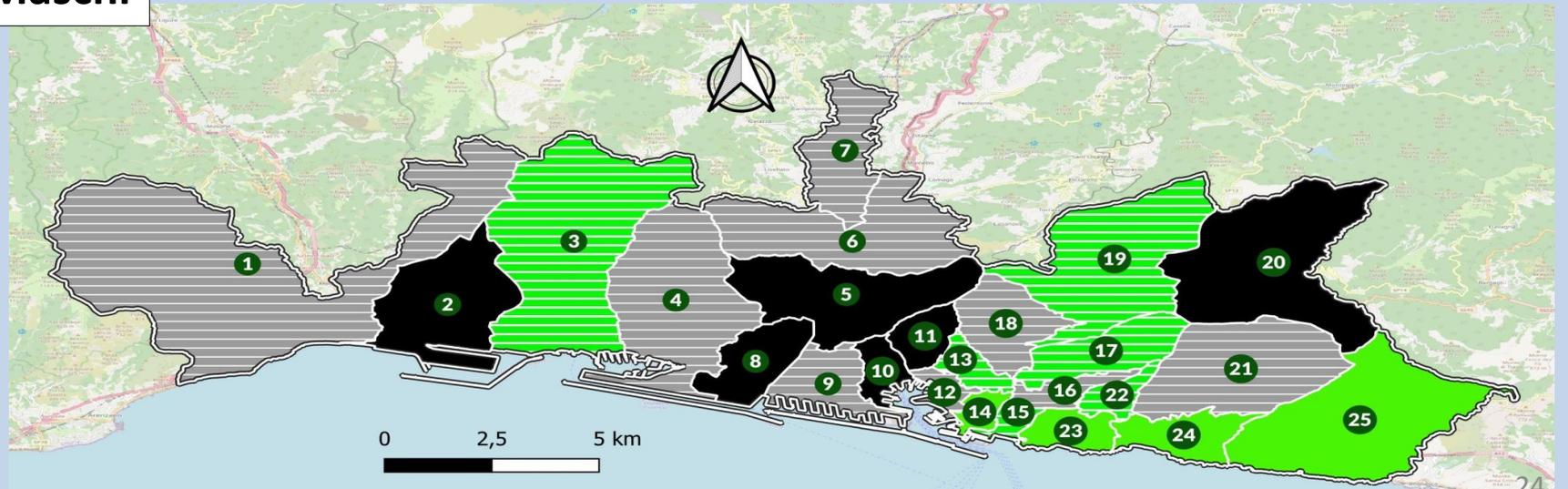


# 9) Anno 2022

## Femmine



## Maschi



Approfondiamo  
il dettaglio?

# Anno 2022: SMR x CIRCOSCRIZIONI

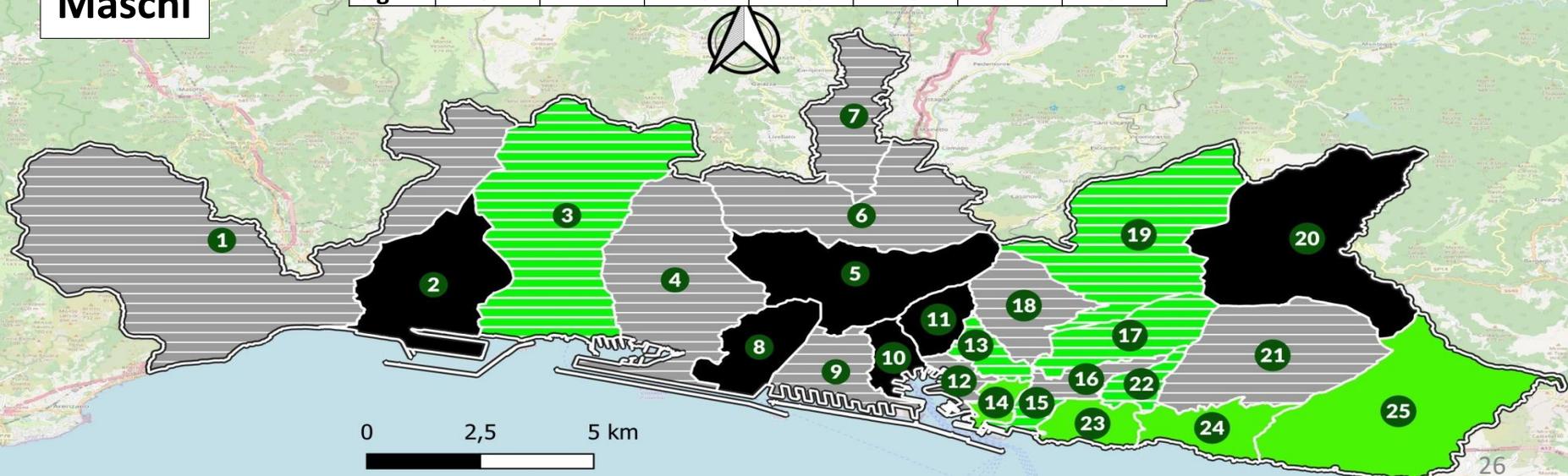
## Femmine



0 2,5 5 km

colore							
SMR	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
signif.	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

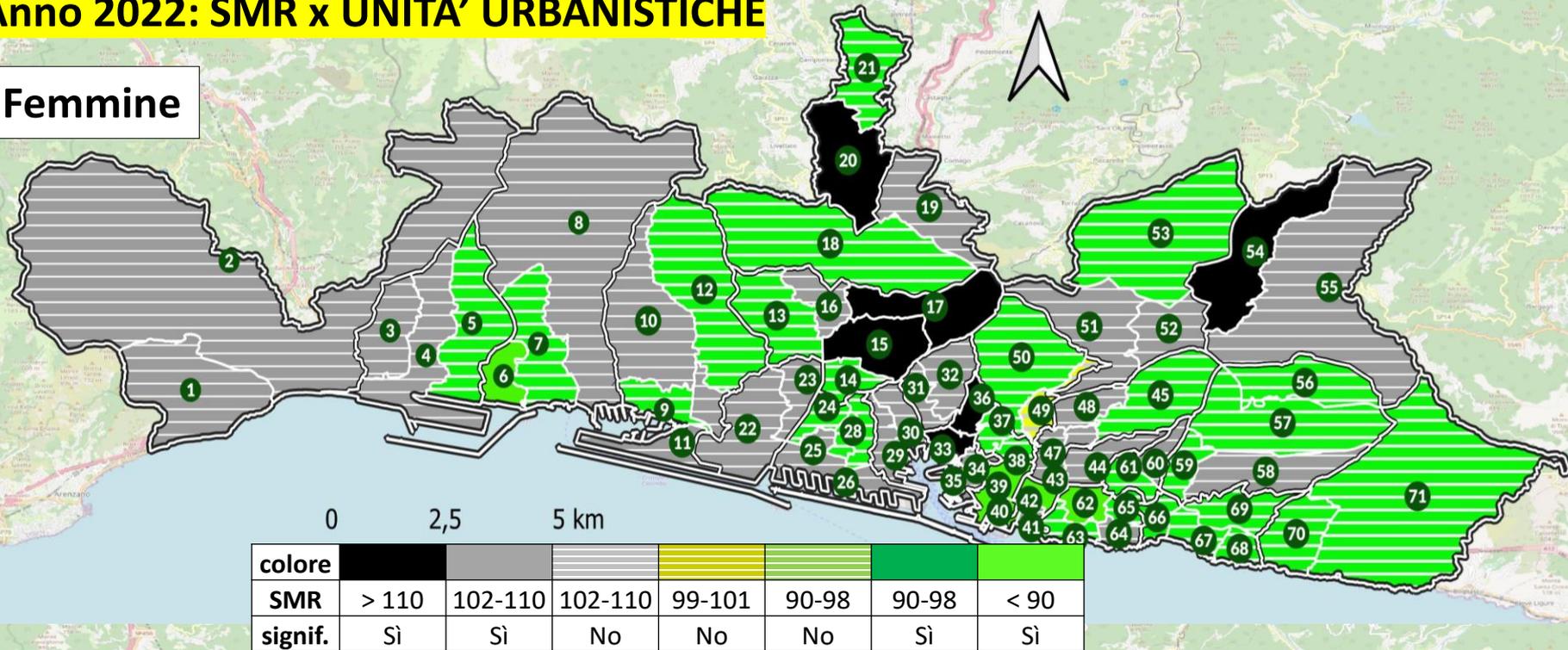
## Maschi



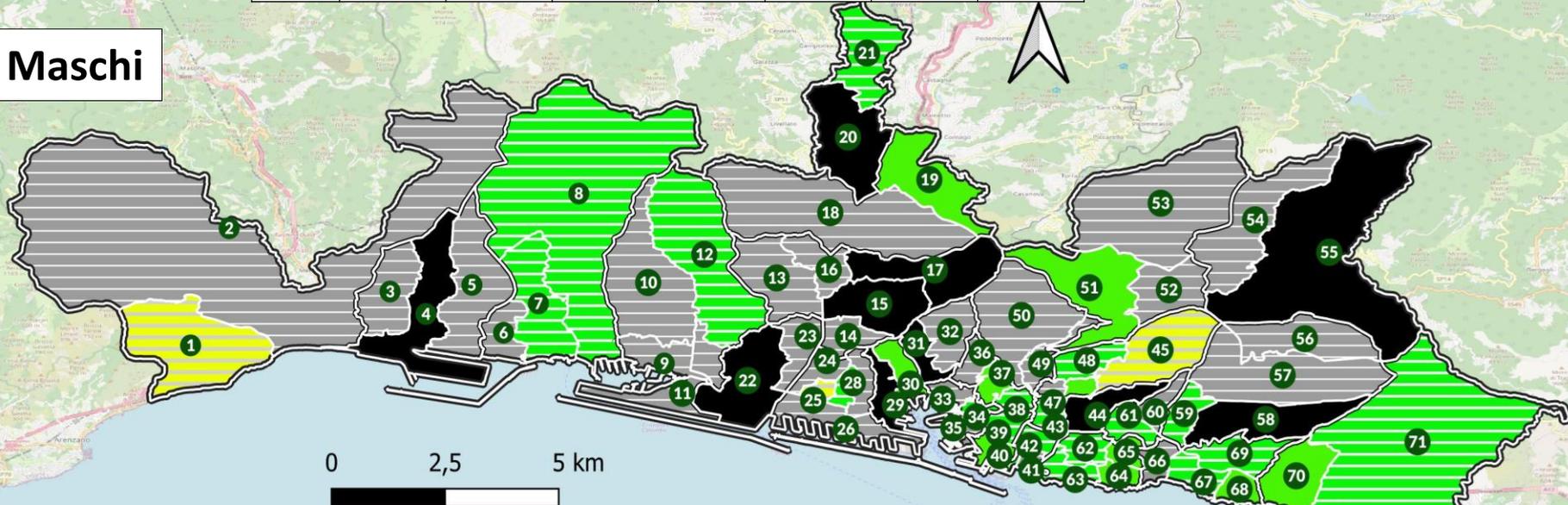
0 2,5 5 km

# Anno 2022: SMR x UNITA' URBANISTICHE

## Femmine



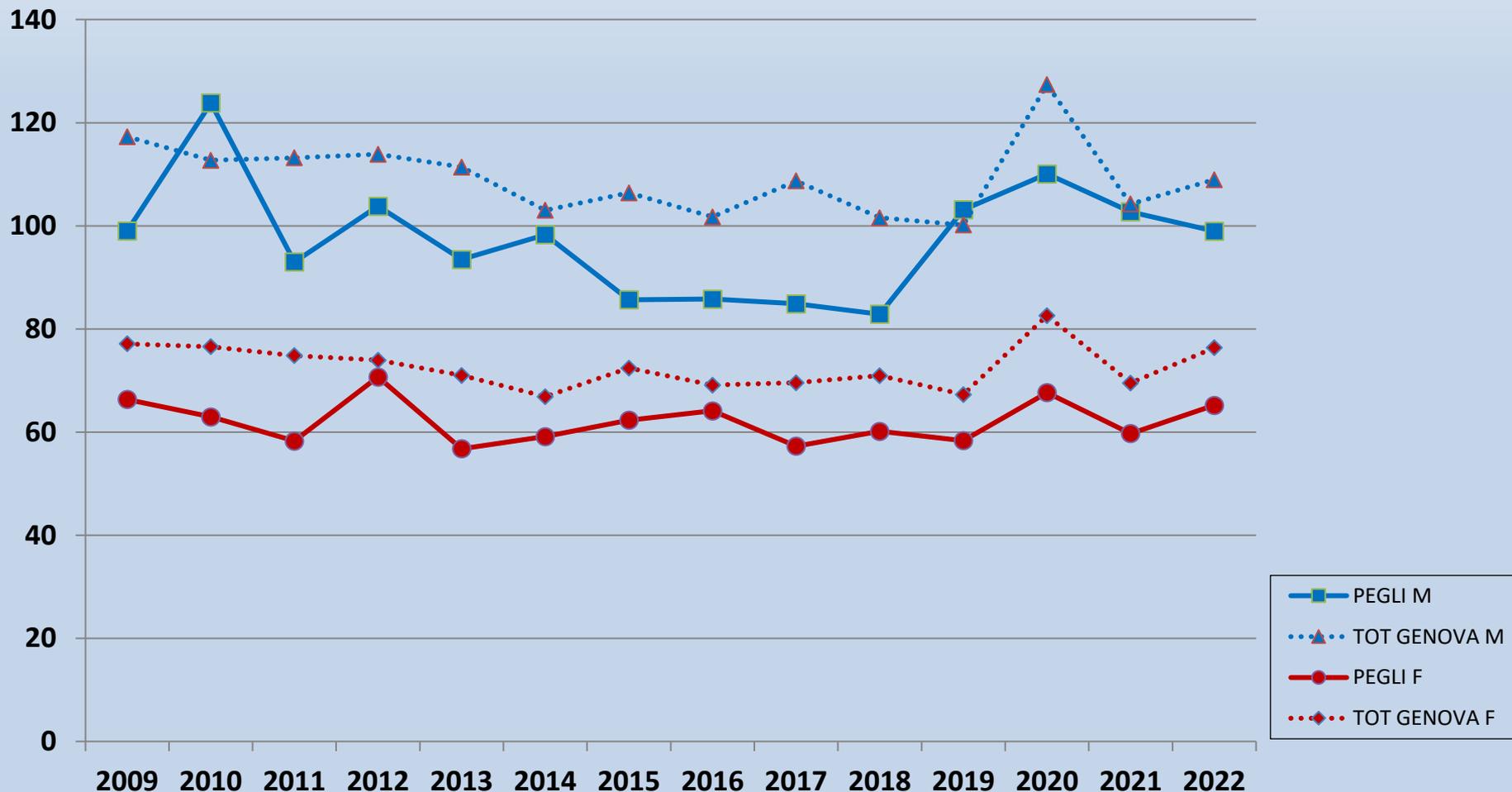
## Maschi



# Tassi di mortalità standardizzati per età (TMS ogni 10 mila persone), per genere (M, F) e anno (2009-2022)

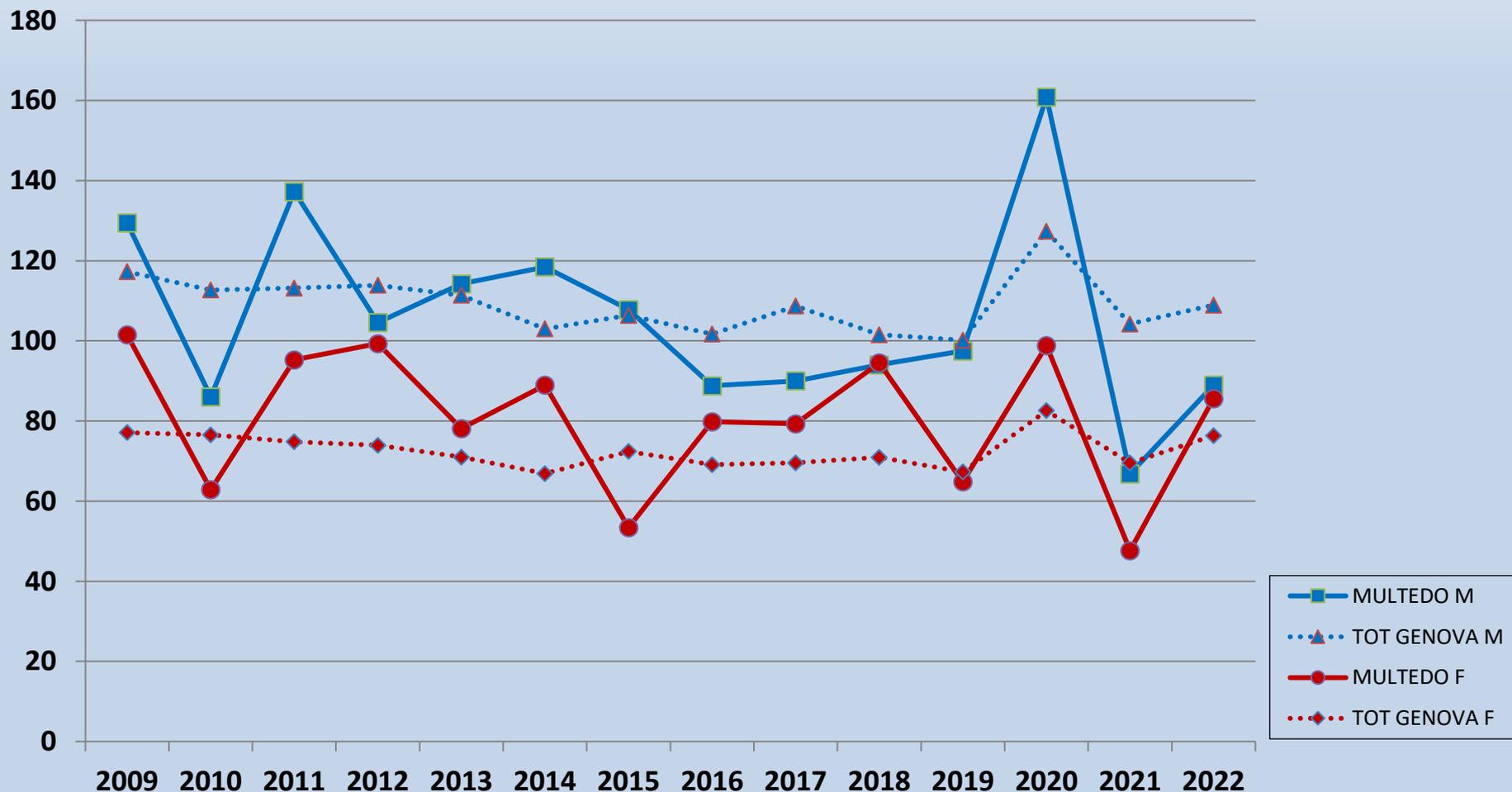
## UNITA' URBANISTICA 7 PEGLI vs. Genova

(nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova)



# Tassi di mortalità standardizzati per età (TMS ogni 10 mila persone), per genere (M, F) e anno (2009-2022)

**UNITÀ URBANISTICA 8 MULTEDO** vs. Genova  
(nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova)



# CONCLUSIONI *(Si può fare!)*

- Prima analisi epidemiologica per quantificare le **differenze spazio-temporali** di genere ed età nella mortalità generale;
- Analisi rapida, rigorosa, verificabile ed economica basata solo sui **dati comunali** (decessi, popolazione);
- Produzione di fondamentali **informazioni di BASE**: Tassi di mortalità (TMS), differenze e rapporti tra decessi Osservati ed Attesi (SMR);
- **Mappe** spazio-temporali degli SMR per «vedere» le disuguaglianze;
- **Approfondire e replicare (ANCI)** la ricerca sui possibili fattori causali *evitabili* (ambientale, socio-economici, ..);

## REFERENZE

- 1) **LEGGE 22 marzo 2019**, n. 29: Istituzione e disciplina della Rete nazionale dei registri dei tumori e dei sistemi di sorveglianza e del referto epidemiologico per il controllo sanitario della popolazione. Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana, Anno 160, n°81, 5 aprile 2019, pagg. 1-5.  
<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2019/04/05/19G00036/sg>
- 2) **Gennaro V. Referto Epidemiologico Comunale (REC)**. Oltre i Registri Tumori per la Sanità Pubblica. Commissione Sanità del Senato, Roma 2 ottobre 2018.  
[https://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg18/attachments/documento\\_evento\\_procedura\\_commissione/files/000/000/444/GENNARO\\_AGGIORNATO.pdf](https://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg18/attachments/documento_evento_procedura_commissione/files/000/000/444/GENNARO_AGGIORNATO.pdf)
- 3) **Marmot M**, Bell R. Social inequalities in health: a proper concern of epidemiology. *Ann Epidemiol.* 2016 Apr;26(4):238-40. doi: 10.1016/j.annepidem.2016.02.003. Epub 2016 Mar 3. PMID: 27084546
- 4) **Biganzoli E**, Vaglianti F, Boracchi P, Luconi E, Castaldi S, Ferrara A, Panella C, Galli M. The Milano Sforza Registers of the Dead: Health Policies in Italian Renaissance. *MedRxiv* 2021.  
<https://doi.org/10.1101/2021.02.10.20249093>
- 5) **Contiero P**, Tagliabue G, Tittarelli A, Bertoldi M, Tresoldi C, Barigelletti G, Perotti B, Balbo V, Rizzieri S, D’Orazi M, Gennaro V. Municipality Data as a Rapid and Effective Tool to Analyse Spatial and Temporal Variations of All-Cause Mortality by Town District: The Experience in Genoa (Italy). *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 8250. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168250>
- 6) **Statistica medica**. Intervalli di confidenza nella ricerca biomedica. Edizioni Minerva medica. D.G. Altman, D. Machin, T.N. Bryant, M.J. Gardner. 2004.
- 7) **Gennaro V**, Cervellera S, Cusatelli C, Miani A, Pesce F, De Gennaro G, Distante A, Vimercati L, Gesualdo L, Piscitelli P. Use of official municipal demographics for the estimation of mortality in cities suffering from heavy environmental pollution: Results of the first study on all the neighborhoods of Taranto from 2011 to 2020. *Environ Res.* 2022 Mar;204(Pt B):112007. doi: 10.1016/j.envres.2021.112007. Epub 2021 Sep 9. PMID: 34509482.

# *Grazie!*

[valerio.gennaro52@gmail.com](mailto:valerio.gennaro52@gmail.com)

[andrea.tittarelli@istitutotumori.mi.it](mailto:andrea.tittarelli@istitutotumori.mi.it)

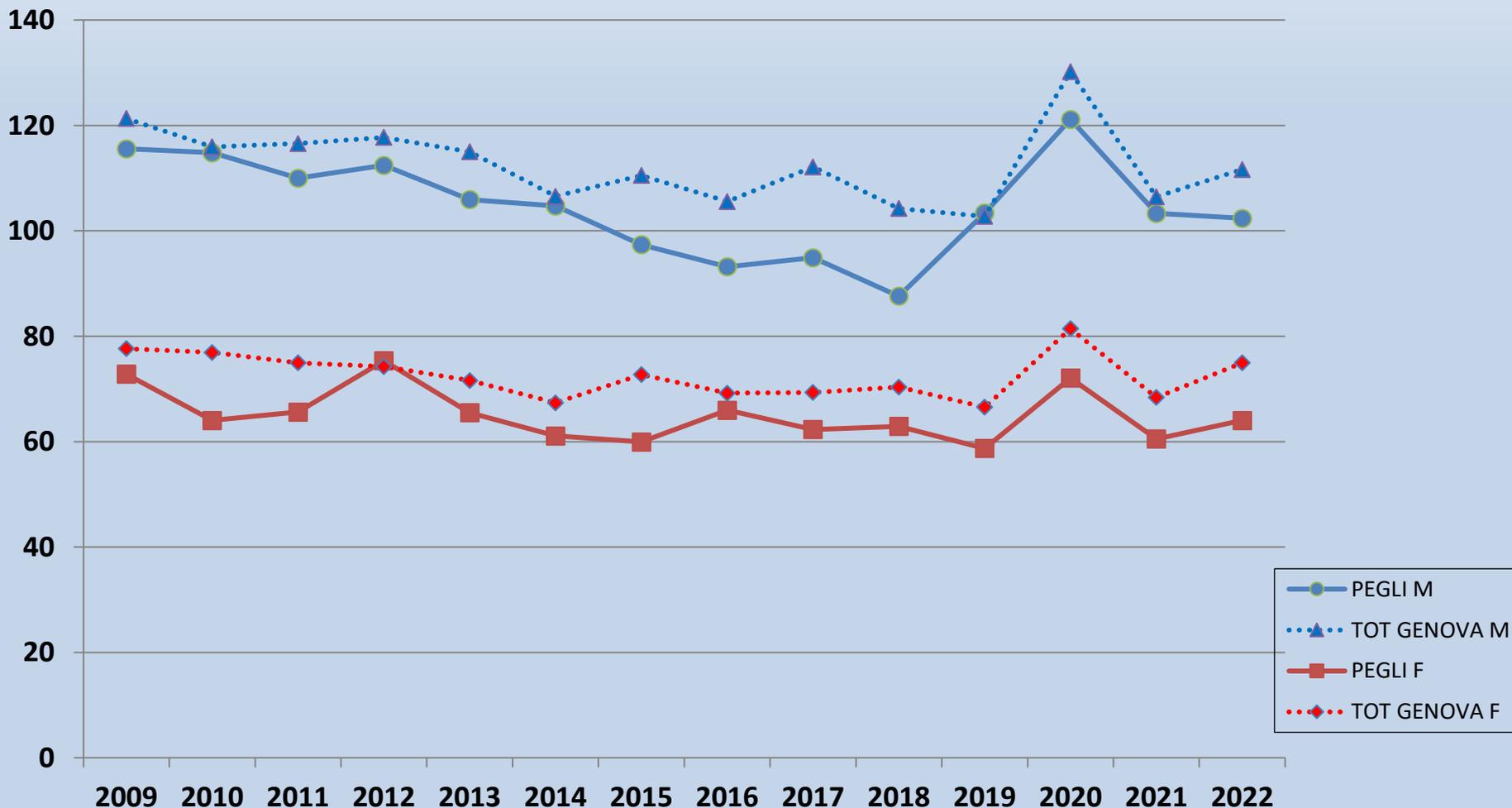
[paolo.Contiero@istitutotumori.mi.it](mailto:paolo.Contiero@istitutotumori.mi.it)

**RINGRAZIAMENTI a:** Stefania Manca, Vittoria Balbo, Stefania Rizzieri e Giovanni Murchio degli uffici Anagrafe e Statistica del Comune di Genova.

# Tassi di Mortalità Standardizzati per età (TMS ogni 10 mila residenti), per genere (M, F) e anno (2009-2022)

## CIRCOSCRIZIONE 3 PEGLI vs. Genova

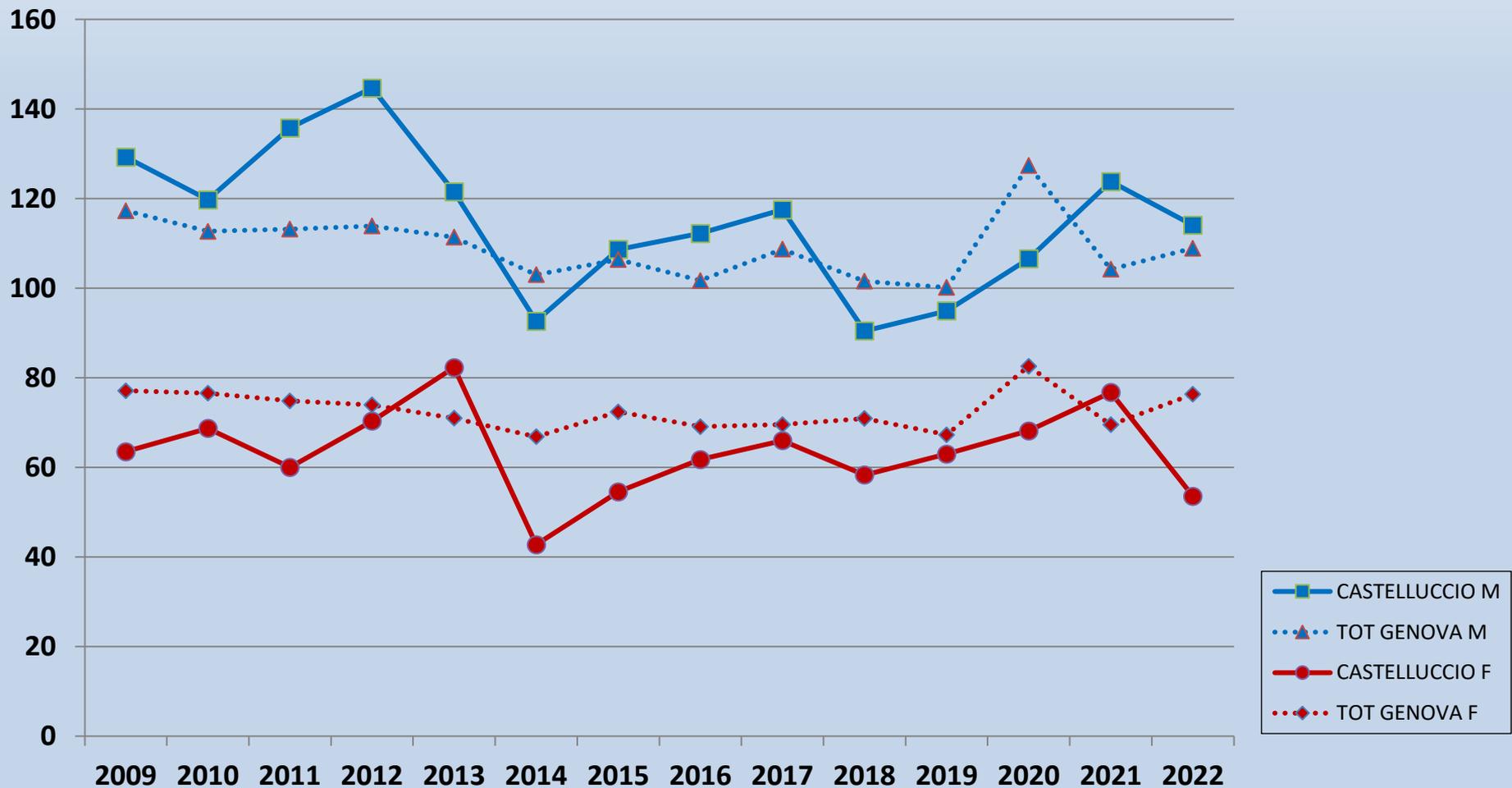
(nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova)



# Percentuale ANZIANI (over 64) nelle 25 Circoscrizioni

CODICE	CIRCOSCRIZIONE	POP TOTALE	ETÀ <20	% GIOVANI	ETÀ >64	% ANZIANI
1	VOLTRI	11659	1623	13.9%	3701	<b>31.7%</b>
2	PRA	19054	2938	15.4%	5389	<b>28.3%</b>
3	PEGLI	25272	3547	14.0%	8026	<b>31.8%</b>
4	SESTRI	43650	6665	15.3%	12412	<b>28.4%</b>
5	RIVAROLO	31881	5368	16.8%	8308	<b>26.1%</b>
6	BOLZANETO	13341	2167	16.2%	3598	<b>27.0%</b>
7	PONTEDECIMO	11510	1837	16.0%	3128	<b>27.2%</b>
<b>8</b>	<b>CORNIGLIANO</b>	<b>14589</b>	<b>2462</b>	<b>16.9%</b>	<b>3435</b>	<b>23.5%</b>
9	SAMPIERDARENA	42884	7196	16.8%	10742	<b>25.0%</b>
10	S.TEODORO	21993	3252	14.8%	6304	<b>28.7%</b>
11	OREGINA LAGACCIO	21651	3249	15.0%	5886	<b>27.2%</b>
<b>12</b>	<b>PRE-MOLO-MADDALENA</b>	<b>22374</b>	<b>3459</b>	<b>15.5%</b>	<b>4465</b>	<b>20.0%</b>
13	CASTELLETTO	27295	4347	15.9%	8260	<b>30.3%</b>
14	PORTORIA	14941	2139	14.3%	4181	<b>28.0%</b>
<b>15</b>	<b>FOCE</b>	<b>15386</b>	<b>2167</b>	<b>14.1%</b>	<b>4956</b>	<b>32.2%</b>
16	S.FRUTTUOSO	33030	4520	13.7%	9905	<b>30.0%</b>
17	MARASSI	38157	5363	14.1%	11098	<b>29.1%</b>
18	STAGLIENO	19628	2847	14.5%	5353	<b>27.3%</b>
19	MOLASSANA	23588	3298	14.0%	7237	<b>30.7%</b>
20	STRUPPA	9497	1371	14.4%	2811	<b>29.6%</b>
21	VALLE STURLA	13733	1763	12.8%	4207	<b>30.6%</b>
22	S.MARTINO	14298	1974	13.8%	4409	<b>30.8%</b>
<b>23</b>	<b>ALBARO</b>	<b>28199</b>	<b>4428</b>	<b>15.7%</b>	<b>9073</b>	<b>32.2%</b>
24	QUARTO	28496	4293	15.1%	8750	<b>30.7%</b>
<b>25</b>	<b>NERVI-QUINTO-S.ILARIO</b>	<b>18632</b>	<b>2629</b>	<b>14.1%</b>	<b>6164</b>	<b>33.1%</b>
GE	<b>INTERO COMUNE GENOVA</b>	<b>564738</b>	<b>84902</b>	15.0%	<b>161798</b>	<b>28.7%</b>

**Tassi di mortalità standardizzati per età (TMS ogni 10 mila persone), per genere (M, F) e anno (2009-2022)  
UNITÀ URBANISTICA 6 CASTELLUCCIO vs. Genova  
(nostra elaborazione su fonte dati comune di Genova)**



**Rapporto di Mortalità Standardizzato per età (SMR) per le 25 CIRCOSCRIZIONI del Comune di Genova, anno 2022, in ordine decrescente di SMR. Riferimento: Comune di Genova (MASCHI)**

<b>Codice</b>	<b>Circoscrizione</b>	<b>Osservati (O)</b>	<b>Attesi (A)</b>	<b>Diff O-A</b>	<b>SMR</b>	<b>IC 90%</b>
8	CORNIGLIANO	104	82	22	<b>126.2</b>	107.4 - 148.3
20	STRUPPA	87	70	17	<b>124.0</b>	104 - 148
5	RIVAROLO	244	200	44	<b>121.8</b>	109.6 - 135.3
2	PRA'	141	117	24	<b>120.6</b>	105 - 138.5
11	OREGINA LAGACCIO	172	144	28	<b>119.3</b>	105.2 - 135.2
10	S.TEODORO	183	158	25	<b>116.1</b>	102.8 - 131.1
21	VALLE STURLA	119	103	16	<b>115.6</b>	99.4 - 134.4
18	STAGLIENO	149	134	15	<b>111.5</b>	97.4 - 127.6
6	BOLZANETO	95	88	7	<b>108.1</b>	91.3 - 127.9
16	S.FRUTTUOSO	256	239	18	<b>107.3</b>	96.8 - 118.9
4	SESTRI	323	304	19	<b>106.2</b>	96.9 - 116.4
12	PRE-MOLO-MADDALENA	111	106	5	<b>104.9</b>	89.8 - 122.7
1	VOLTRI	94	91	3	<b>103.2</b>	87.1 - 122.3
9	SAMPIERDARENA	272	264	8	<b>103.0</b>	93.2 - 113.8
7	PONTEDECIMO	82	80	2	<b>103.0</b>	85.9 - 123.5
22	S.MARTINO	108	115	-7	<b>94.2</b>	80.4 - 110.3
17	MARASSI	258	278	-20	<b>92.8</b>	83.7 - 102.8
19	MOLASSANA	162	176	-14	<b>92.0</b>	80.8 - 104.7
3	PEGLI	187	205	-18	<b>91.2</b>	80.8 - 102.8
15	FOCE	111	122	-11	<b>91.2</b>	78 - 106.6
13	CASTELLETTO	187	209	-22	<b>89.4</b>	79.3 - 100.9
24	QUARTO	205	236	-31	<b>87.0</b>	77.5 - 97.5
23	S.FRANC.D'ALBARO	184	234	-50	<b>78.7</b>	69.7 - 88.9
25	NERVI-QUINTO-S.ILARIO	117	152	-35	<b>77.0</b>	66.2 - 89.7
14	PORTORIA	63	108	-45	<b>58.1</b>	47.2 - 71.5
<b>TOT GENOVA</b>		<b>4014</b>	<b>4014</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	

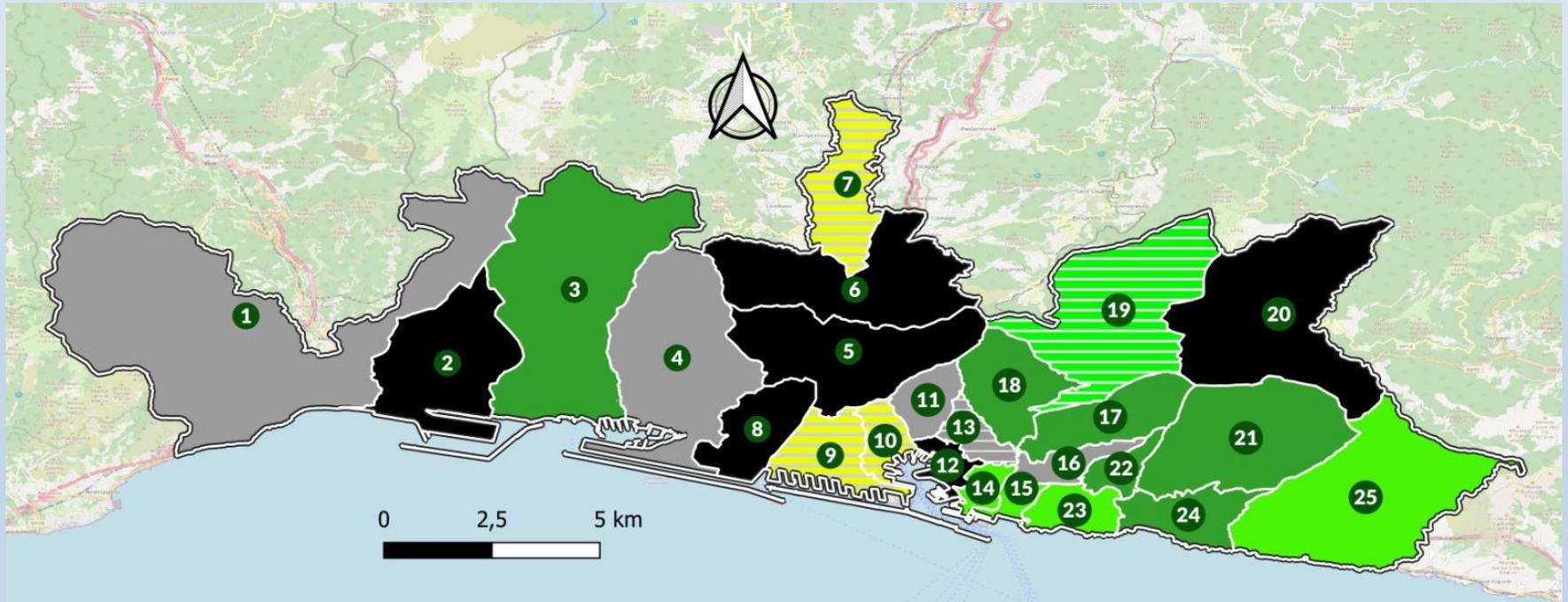
Note:

Diff O-A = Differenza tra Osservati e Attesi

SMR = rapporto tra decessi OSSERVATI e decessi ATTESI (per 100)

IC 90% = intervallo di confidenza al 90%

# Mappa degli SMR per le 25 CIRCOSCRIZIONI del Comune di Genova, periodo 2009-2022, MASCHI + FEMMINE



colore							
<b>SMR</b>	> 110	102-110	102-110	99-101	90-98	90-98	< 90
<b>signif.</b>	Sì	Sì	No	No	No	Sì	Sì

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 - VOLTRI              | 13 - CASTELLETTO            |
| 2 - PRA'                | 14 - PORTORIA               |
| 3 - PEGLI               | 15 - FOCE                   |
| 4 - SESTRI              | 16 - S. FRUTTUOSO           |
| 5 - RIVAROLO            | 17 - MARASSI                |
| 6 - BOLZANETO           | 18 - STAGLIENO              |
| 7 - PONTEDECIMO         | 19 - MOLASSANA              |
| 8 - CORNIGLIANO         | 20 - STRUPPA                |
| 9 - SAMPIERDARENA       | 21 - VALLE STURLA           |
| 10 - S. TEODORO         | 22 - S. MARTINO             |
| 11 - OREGINA LAGACCIO   | 23 - S. FRANCESCO D'ALBARO  |
| 12 - PRE-MOLO-MADDALENA | 24 - QUARTO                 |
|                         | 25 - NERVI-QUINTO-S. ILARIO |