



SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE

**89° Convegno della SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA
SPERIMENTALE
“Clima e Vita”**

Bologna 2.12.2016

**City Epidemiological Report:
climatic and environmental issues**

V. Gennaro^o, M. Bruzzone**

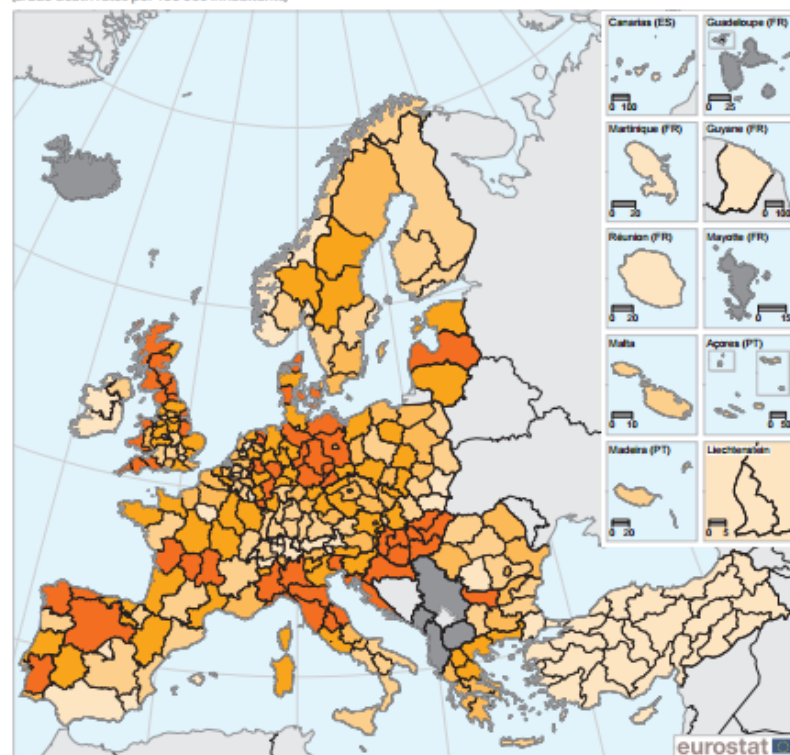
* IRCCS Hosp. Univ. San Martino, National Cancer Research Inst (IST)

Largo R. Benzi 10, 16132 Genoa - [Tel:010.5558.557](tel:010.5558.557) - Email: valerio.gennaro@hsanmartino.it
Skype:valeriogennaro1

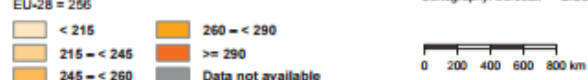
^o CTS International Society of Doctors for Environment (ISDE, Italy)



Map 3.4: Number of deaths from cancer (malignant neoplasms) relative to population size, by NUTS 2 regions, 2012 (*) (crude death rates per 100 000 inhabitants)



(crude death rates per 100 000 inhabitants) Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat
Cartography: Eurostat — GISCO, 06/2016

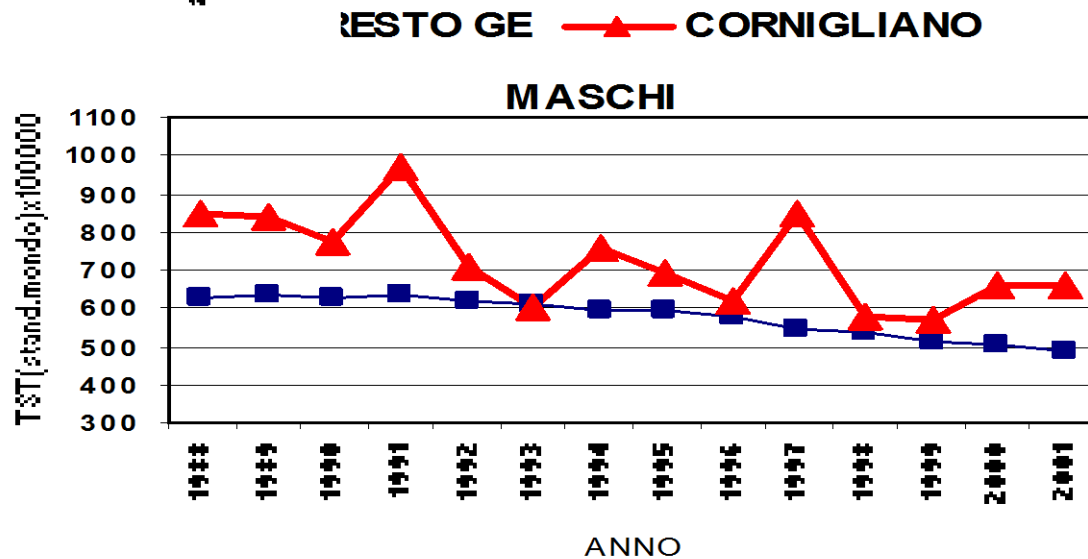
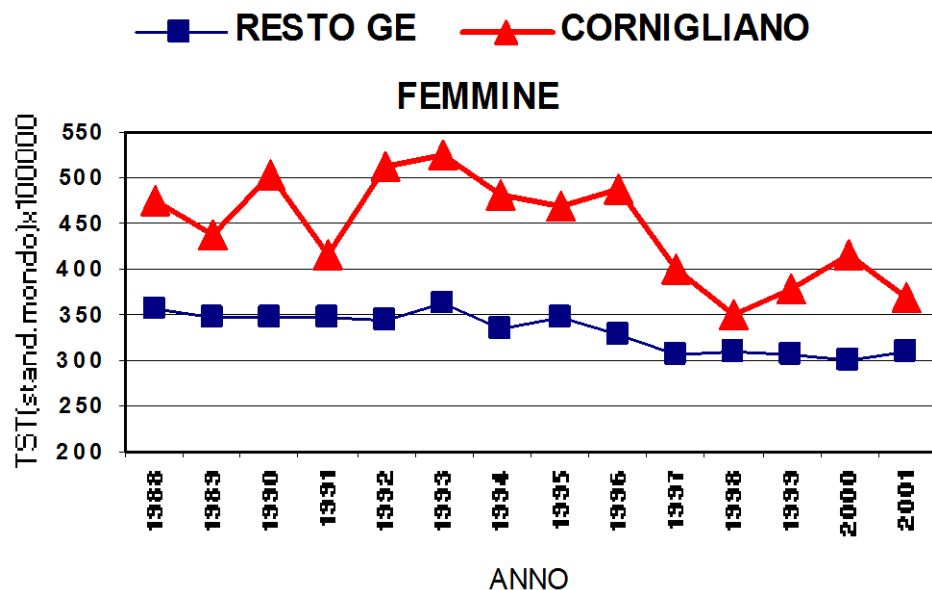


(*) In theory a comparison of data across the regions should be done on the basis of standardised death rates since these take into account demographic differences between regions. However, standardised death rates might also be more volatile (due to their specific weighting scheme) and hence these data are only published on the basis of a three-year average. With the introduction of new legislation for the data collection exercise for the 2011 reference year, at the time of drafting a three-year time series was not available. As a result, use has been made during the interim period of the crude death rates for the purpose of the analysis presented in this chapter. London (the United Kingdom): NUTS level 1. Slovenia and Serbia: national data.

Source: Eurostat (online data code: hhh_cd_acc0)

Mortalità x tutte le patologie: Cornigliano vs. Resto di GE (1988-2001)

TST x 100.000 (vs. mondo)



Renzo Tomatis

L'ombra del dubbio



«Uno scienziato
di prim'ordine,
uno scrittore dalla grande
carica morale»
Claudio Magris

SIRONI
EDITORIALE



Lorenzo TOMATIS (1929 – 2007)

International Agency for the Research on Cancer (IARC)
- International Society of Doctors for Environment (ISDE-Italy)

DATI di B.A.S.E.

Burocratici

Amministrativi

Statistici

Economici

...e i dati **Epidemiologici** ?

*I DATI son,
ma chi pon mano ad essi?*

GENERALITA' sui dati di MORTALITA'

«La mortalità è il più solido degli indicatori epidemiologici, si riferisce a dati raccolti in modo esaustivo, codificati secondo regole condivise a livello internazionale, per i quali si dispone di ampie serie storiche; pertanto, essa è alla base della descrizione del profilo di salute di una popolazione e dei confronti spazio-temporali.»

FONTE:

ISS. La mortalità per causa in Italia: 1980-2003 e 2006-2012 <https://w3.iss.it/site/mortalita/>



I SINDACI POSSONO... LA SALUTE DEI... Come? Idee, Strumen

GIOVEDÌ 5 MAGGIO 2016
SALA ALBINO
Piazza Ravenna 3
Lavagna



L'incontro è rivolto ai Sindaci e aperto ai cittadini. L'obiettivo è incoraggiare i Sindaci ad individuare e risolvere le criticità ambientali e sanitarie delle loro popolazioni ed orientarsi nella Grande Opera della "Salute Pubblica"

Il Sindaco
Giuseppe Sanguineti
Il Consigliere delegato alla Cultura
Alex Scardavilli

Con il patrocinio di:

PROGRAMMA
ore 14.30 - 15.00
Giuseppe Sanguineti, Rosanna Vagge, Valerio Gennaro, Maurizio Barsotti, Gabriele Bottino, Marco Grondacci, Maurizio Barsotti, Valerio Gennaro, Referente ISDE Genova
ore 15.00 - 17.00
Gabriele Bottino, Diritti e doveri del Sindaco, Marco Grondacci, Salute pubblica e ambiente, Maurizio Barsotti, Responsabile Sanità Comune, Il ruolo della conferenza, Valerio Gennaro, Referente ISDE Genova
Sapere come sta la Conferenza ed elementi di base della Conferenza
ore 17.00 - 17.30
A cura della Scuola di Formazione ISDE Genova
ore 17.30 - 19.00
Discussione sul "che cosa è la Conferenza", Moderata: Teresa Tacca
Partecipano: Giuseppe Sanguineti, Gabriele Bottino, Valerio Gennaro, Marco Grondacci, Maurizio Barsotti, Gabriele Bottino, Teresa Tacca

convegno

Come ridurre i rischi di disastri sanitari-ambientali ed economici nel mediterraneo?

progetto: Governo della sicurezza e insicurezze ignorate nell'area euromediterranea.



Genova

28-29-30 SETTEMBRE 2016

28 sett. ore 10 sala del palazzo San Giorgio
1a sessione: Governo della sicurezza, distrazione di massa, distrazione delle forze e proliferazione delle insicurezze ignorate

ORDINE DEI MEDICI CHIRURGI E DEGLI ODONTOIATRI DELLA PROVINCIA DI TRIESTE



in collaborazione con



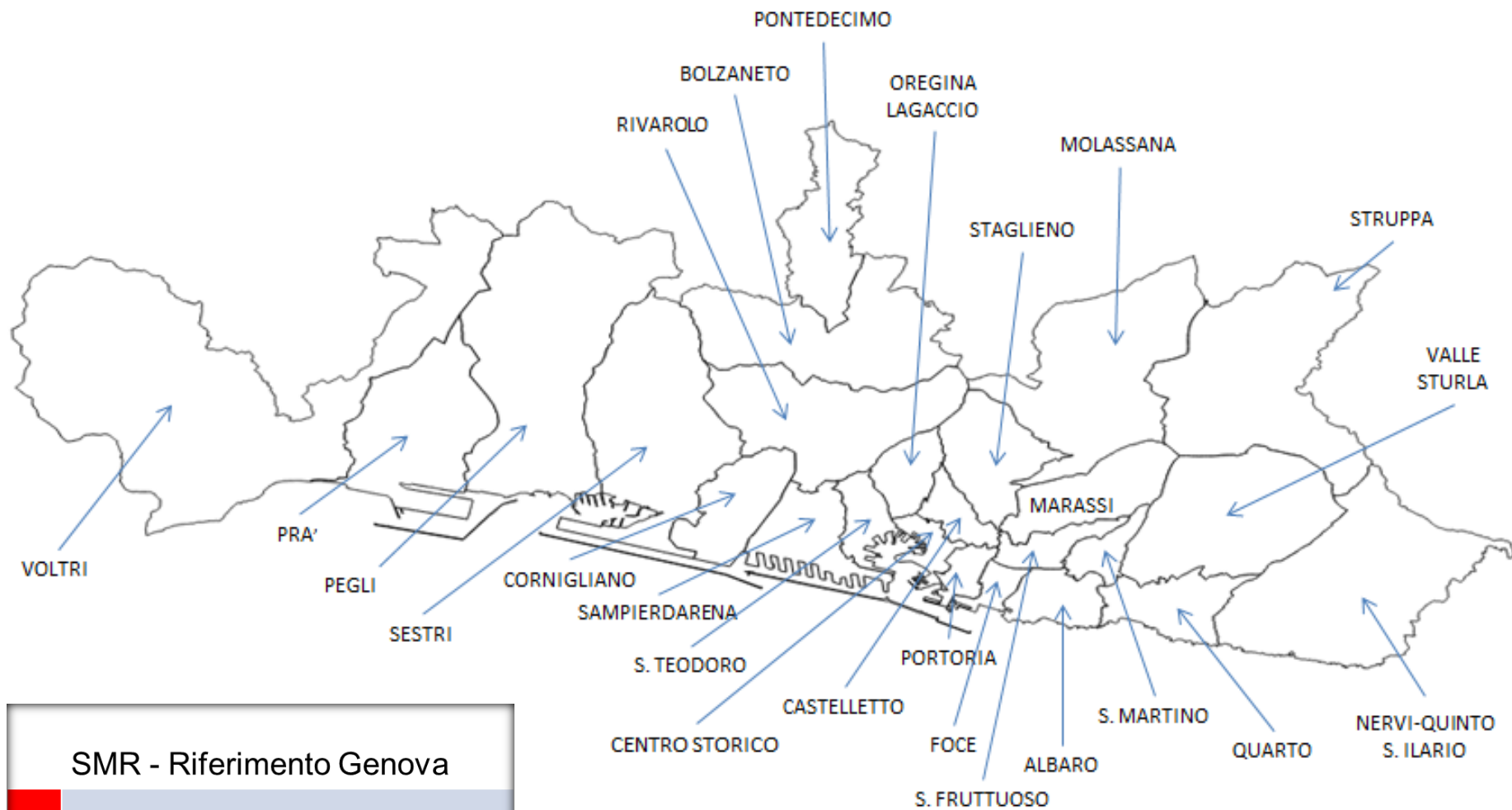
ISDE FVG

con il patrocinio di



VENERDI' 14 OTTOBRE 2016
CORSO DI FORMAZIONE 7,5 CREDITI ECM

EPIGENETICA E SALUTE DELLA COLLETTIVITA'
Sala Seminario vescovile - Via Pasquale Besenghi, 16



SMR - Riferimento Genova

SUPERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%

SUPERIORE a 1

UGUALE a 1

INFERIORE a 1

INFERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%

Referto Epidemiologico Comunale (REC)

Numeri ed ingredienti (di base)

1. Popolazione

2. Decessi

Ripartizione per:

- 1. Anno di calendario (almeno dal 2000 in poi);**
- 2. Sesso;**
- 3. Classi d'età (es: 0; 1-4; 5-14; 15-24;..., 85-94; 95+);**
- 4. Quartiere e/o frazione (ove disponibile)**

Referto Epidemiologico Comunale (REC)

- statistiche su Mortalità e Popolazione
- si acquisiscono dal Comune
- periodicamente (1-6 volte/anno)
- su foglio elettronico (tipo Excel)

Non servono:

**dati sensibili; patologie; calcolo tassi;
analisi statistiche e/o epidemiologiche e/o ambientali**

Sesso	Cod.urb.	quartiere/frazione/ecc.	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	...ALTRE ETA' ...	da 85 a 89	da 90 a 94	da 95 a 99	100 e oltre	totale
F	1	1 Crevari	14	21	22	24	19	23		24	6	2	0	604
F	2	2 Voltri	184	219	198	216	200	237		238	119	33	4	5.951
F	3	3 Cà Nuova	90	139	143	140	140	120		62	28	7	0	3.302
F	4	4 Palmaro	111	138	142	137	163	165		147	58	17	1	3.815
F	5	5 Prà	107	111	143	181	135	153		137	51	10	3	3.715
F	6	6 Castelluccio	86	95	92	109	116	99		119	60	13	5	2.857
F	7	7 Pegli	239	330	328	350	313	285		394	206	34	8	8.876
F	8	8 Multedo	72	79	69	98	92	90		70	43	12	0	2.386
F	9	9 Sestri	334	361	334	334	373	386		423	190	53	11	9.795
	X	ALTRI...												
F	99	TOTALE	9.991	11.415	11.416	11.532	12.349	12.840		12.472	5.961	1.341	314	311.290
M	1	1 Crevari	19	19	16	20	14	17		19	7	0	0	575
M	2	2 Voltri	195	235	207	217	202	245		109	48	6	0	5.272
M	3	3 Cà Nuova	119	147	145	162	150	144		32	11	2	0	3.006
M	4	4 Palmaro	126	138	145	171	172	172		88	21	4	1	3.447
M	5	5 Prà	112	134	153	144	149	149		60	19	2	0	3.206
M	6	6 Castelluccio	76	84	99	107	122	113		50	21	3	1	2.440
M	7	7 Pegli	246	334	369	327	325	321		250	75	16	1	7.661
M	8	8 Multedo	64	89	92	107	106	83		46	15	2	0	2.233
M	9	9 Sestri	320	390	358	380	404	403		186	72	6	0	8.592
	Y	ALTRI...												
M	99	TOTALE	10.690	11.910	12.084	12.599	12.875	13.143		6.280	2.258	342	35	276.179
T	1	1 Crevari	33	40	38	44	33	40		43	13	2	0	1.179
T	2	2 Voltri	379	454	405	433	402	482		347	167	39	4	11.223
T	3	3 Cà Nuova	209	286	288	302	290	264		94	39	9	0	6.308
T	4	4 Palmaro	237	276	287	308	335	337		235	79	21	2	7.262
T	5	5 Prà	219	245	296	325	284	302		197	70	12	3	6.921
T	6	6 Castelluccio	162	179	191	216	238	212		169	81	16	6	5.297
T	7	7 Pegli	485	664	697	677	638	606		644	281	50	9	16.537
T	8	8 Multedo	136	168	161	205	198	173		116	58	14	0	4.619
T	9	9 Sestri	654	751	692	714	777	789		609	262	59	11	18.387
T	10	10 S. Giovanni Battista	474	505	504	518	600	610		536	199	41	6	14.318
	XY	ALTRI...												
T	99	TOTALE	20.681	23.325	23.500	24.131	25.224	25.983		18.752	8.219	1.683	349	587.469

Referto Epidemiologico Comunale (REC)

Razionale

1. uso di DATI statistici correnti (mortalità);
2. individuare a PRIORI il riferimento *standard*;
3. individuare lo SPREAD (vs lo *standard*);
4. individuare il TREND temporale;
5. calcolare il numero di CASI in eccesso;
6. individuare le specifiche MALATTIE in eccesso;
7. identificare le possibili CAUSE di queste malattie;
8. ELIMINARE le specifiche fonti di malattia.

TEMPI PREVISTI: 1-3 MESI

Acquisizione dati: 1-4 settimane

Verifica dati: 1-2 settimane

Correzione/integrazione dati: 1-4 settimane

Analisi statistica: 1-2 settimane

Analisi e referto epidemiologico: 1-2 settimane

Costi previsti

Quasi ZERO, se risorse (minime) già disponibili

Referto Epidemiologico: RICETTA

1. Periodo di tempo (es. 2000-2016)
2. Territorio (es. Comune, quartiere,..)
3. Popolazione in studio (quartieri)
4. Popolazione di riferimento (es. comune)
5. Casi OSSERVATI (tutte le patologie, non solo K)
6. Casi ATTESI (tutte le patologie, non solo K)
7. SMR (Rapporto Standardizzato di Mortalità)
8. Limiti di Confidenza (al 90%)
9. Trend temporale
10. Sottoanalisi (età, aree, patologie, tempi, ecc.)

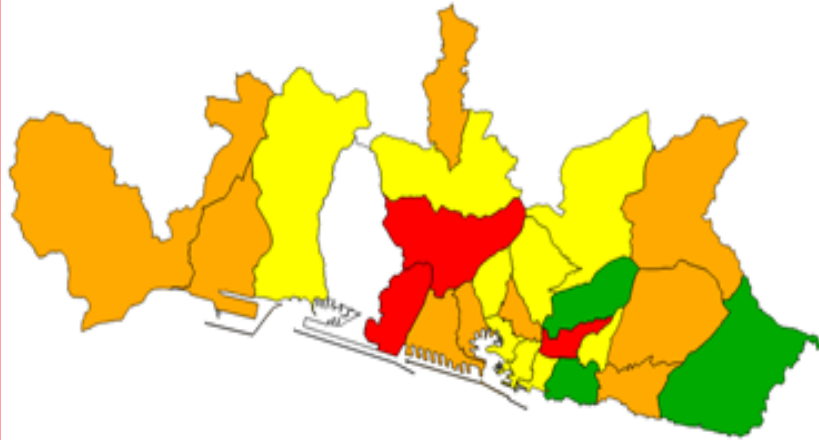
Circoscrizioni GENOVA, 2014-2015, Femmine

circosc	Observed	Expected	SMR	Interval			circosc	Observed	Expected	SMR	Interval	
8 - CORNIGLIANO	122	87,31	1,40	1,20	1,62		8 - CORNIGLIANO	128	93,99	1,36	1,17	1,58
6 - BOLZANETO	114	92,24	1,24	1,05	1,44		5 - RIVAROLO	286	216,26	1,32	1,20	1,46
16 - S.FRUTTUOSO	346	300,76	1,15	1,05	1,26		6 - BOLZANETO	126	98,16	1,28	1,10	1,49
13 - CASTELLETTO	272	236,88	1,15	1,04	1,27		2 - PRA'	159	134,75	1,18	1,03	1,35
2 - PRA'	143	124,98	1,14	0,99	1,31		11 - OREGINA-LAGACCIO	216	190,89	1,13	1,01	1,27
5 - RIVAROLO	226	202,96	1,11	0,99	1,24		1 - VOLTRI	104	97,59	1,07	0,90	1,25
4 - SESTRI	351	317,63	1,11	1,01	1,21		15 - FOCE	148	139,84	1,06	0,92	1,21
24 - QUARTO	250	232,52	1,08	0,97	1,19		7 - PONTEDECIMO	89	84,88	1,05	0,87	1,25
9 - SAMPIERDARENA	302	282,13	1,07	0,97	1,18		16 - S.FRUTTUOSO	338	323,37	1,05	0,95	1,14
12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	102	97,68	1,04	0,88	1,23		21 - VALLE STURLA	117	112,34	1,04	0,89	1,21
22 - S.MARTINO	118	116,03	1,02	0,87	1,18		13 - CASTELLETTO	269	259,09	1,04	0,94	1,15
1 - VOLTRI	91	90,42	1,01	0,84	1,20		12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	108	107,61	1,00	0,85	1,18
18 - STAGLIENO	128	135	0,95	0,81	1,10		24 - QUARTO	249	248,16	1,00	0,90	1,11
17 - MARASSI	257	275,18	0,93	0,84	1,04		4 - SESTRI	343	350,26	0,98	0,89	1,07
11 - OREGINA-LAGACCIO	166	178,54	0,93	0,81	1,06		10 - S.TEODORO	145	153,15	0,95	0,82	1,09
10 - S.TEODORO	133	145,37	0,92	0,79	1,06		19 - MOLASSANA	164	176,25	0,93	0,81	1,06
14 - PORTORIA	91	99,5	0,92	0,76	1,09		9 - SAMPIERDARENA	283	305,36	0,93	0,84	1,02
3 - PEGLI	181	201,23	0,90	0,79	1,02		20 - STRUPPA	73	78,71	0,93	0,76	1,13
23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	235	264,5	0,89	0,80	0,99		17 - MARASSI	277	300,87	0,92	0,83	1,02
19 - MOLASSANA	142	160,75	0,88	0,77	1,02		23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	254	283,76	0,90	0,80	0,99
20 - STRUPPA	60	70,14	0,86	0,68	1,06		25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	145	165,21	0,88	0,76	1,01
25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	120	152,1	0,79	0,67	0,92		3 - PEGLI	188	217,11	0,87	0,76	0,98
15 - FOCE	96	129,33	0,74	0,62	0,88		18 - STAGLIENO	125	145,97	0,86	0,73	0,99
21 - VALLE STURLA	75	105,04	0,71	0,58	0,87		14 - PORTORIA	87	109,95	0,79	0,66	0,95
7 - PONTEDECIMO	56	78,77	0,71	0,56	0,89		22 - S.MARTINO	99	126,48	0,78	0,66	0,93

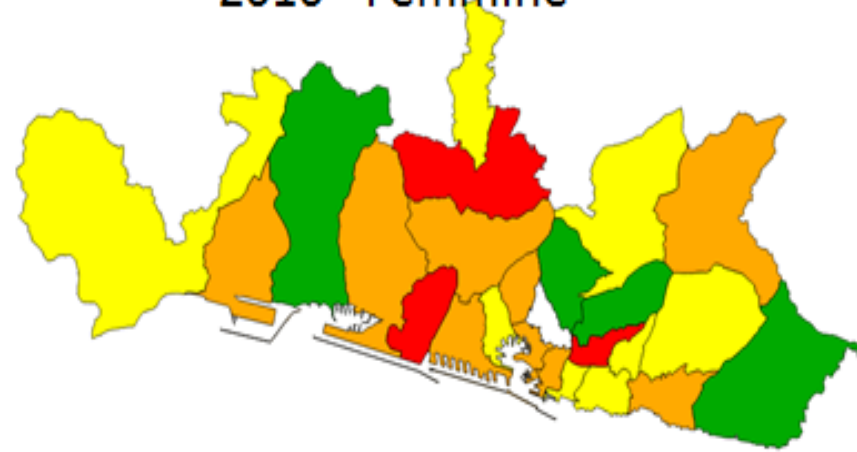
Maschi 2014 - 2015

Circos	Obs	Expect	SMR	Interval		Circos	Obs	Expect	SMR	Interval	
8 - CORNIGLIANO	110	76,88	1,43	1,21	1,68	2 - PRA'	163	115,66	1,41	1,23	1,60
2 - PRA'	150	112,97	1,33	1,15	1,52	12 - PRE'-MOLO-MADDA	130	100,18	1,30	1,12	1,50
20 - STRUPPA	77	62,61	1,23	1,01	1,49	8 - CORNIGLIANO	99	78,87	1,26	1,06	1,48
12 - PRE'-MOLO-MADDA	107	91,67	1,17	0,99	1,37	6 - BOLZANETO	106	86,2	1,23	1,04	1,45
11 - OREGINA-LAGACCIO	162	144,73	1,12	0,98	1,28	11 - OREGINA-LAGACCIO	170	147,78	1,15	1,01	1,31
1 - VOLTRI	89	80,43	1,11	0,92	1,32	5 - RIVAROLO	207	187,18	1,11	0,98	1,24
10 - S.TEODORO	147	133,81	1,10	0,95	1,26	18 - STAGLIENO	135	125,53	1,08	0,93	1,24
16 - S.FRUTTUOSO	242	226,19	1,07	0,96	1,19	20 - STRUPPA	71	66,17	1,07	0,87	1,31
22 - S.MARTINO	104	97,45	1,07	0,90	1,26	19 - MOLASSANA	166	157,29	1,06	0,92	1,20
4 - SESTRI	284	273,02	1,04	0,94	1,15	9 - SAMPIERDARENA	270	258,81	1,04	0,94	1,15
9 - SAMPIERDARENA	256	248,72	1,03	0,93	1,14	10 - S.TEODORO	140	134,2	1,04	0,90	1,20
7 - PONTEDECIMO	73	71,97	1,01	0,83	1,23	16 - S.FRUTTUOSO	243	236,63	1,03	0,92	1,14
6 - BOLZANETO	85	84,27	1,01	0,84	1,21	4 - SESTRI	290	286,89	1,01	0,92	1,11
18 - STAGLIENO	122	122,79	0,99	0,85	1,15	13 - CASTELLETTO	190	192,01	0,99	0,87	1,12
21 - VALLE STURLA	88	88,73	0,99	0,82	1,18	7 - PONTEDECIMO	73	74,52	0,98	0,80	1,19
3 - PEGLI	176	178,74	0,99	0,87	1,12	1 - VOLTRI	81	84,73	0,96	0,79	1,15
5 - RIVAROLO	177	180,38	0,98	0,86	1,11	15 - FOCE	102	107,56	0,95	0,80	1,12
19 - MOLASSANA	147	150,7	0,98	0,85	1,12	17 - MARASSI	239	263,06	0,91	0,81	1,01
15 - FOCE	97	103,32	0,94	0,79	1,11	3 - PEGLI	167	189,4	0,88	0,77	1,00
17 - MARASSI	235	251,85	0,93	0,84	1,04	14 - PORTORIA	78	89,48	0,87	0,72	1,05
13 - CASTELLETTO	157	182,6	0,86	0,75	0,98	23 - S.FRANCESCO ALBARO	188	216,92	0,87	0,77	0,98
24 - QUARTO	172	206,89	0,83	0,73	0,94	25 - NERVI-QUINTO-S.ILAR	120	139,33	0,86	0,74	1,00
25 - NERVI-QUINTO-S.ILARI	108	130,77	0,83	0,70	0,97	24 - QUARTO	183	220,31	0,83	0,73	0,94
14 - PORTORIA	69	84,3	0,82	0,66	1,00	21 - VALLE STURLA	76	93,55	0,81	0,67	0,98
23 - S.FRANCESCO D'ALBAR	161	209,2	0,77	0,67	0,88	22 - S.MARTINO	69	103,74	0,67	0,54	0,81

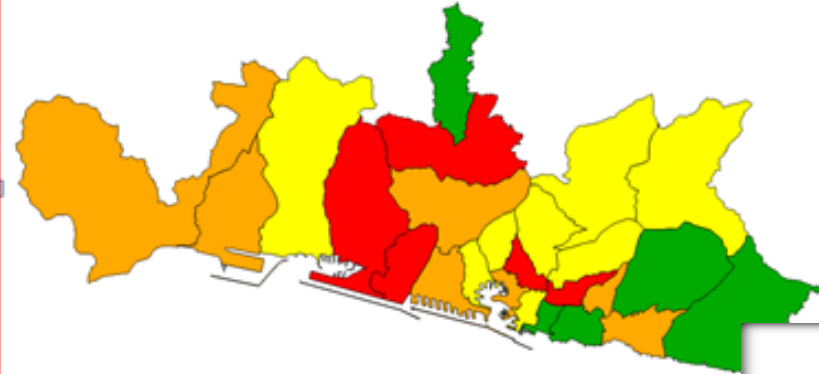
2009 - Femmine



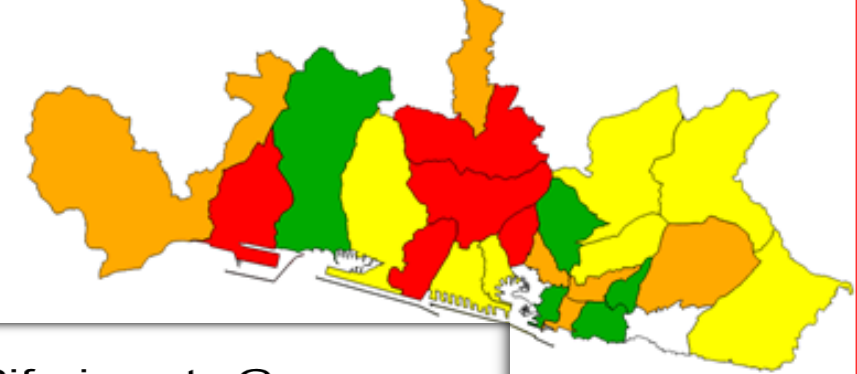
2010 - Femmine






2014 - Femmine



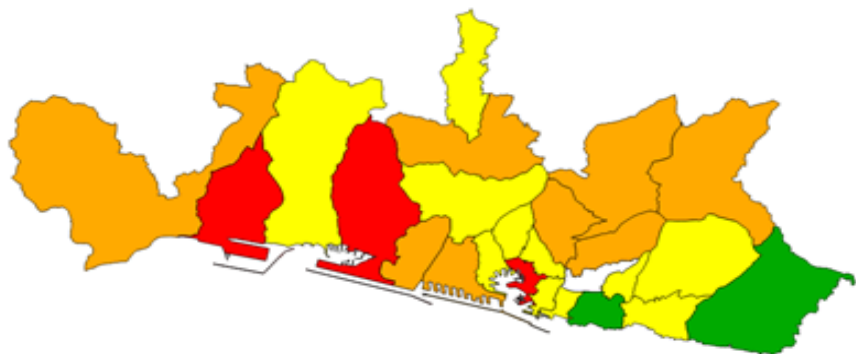
2015 - Femmine



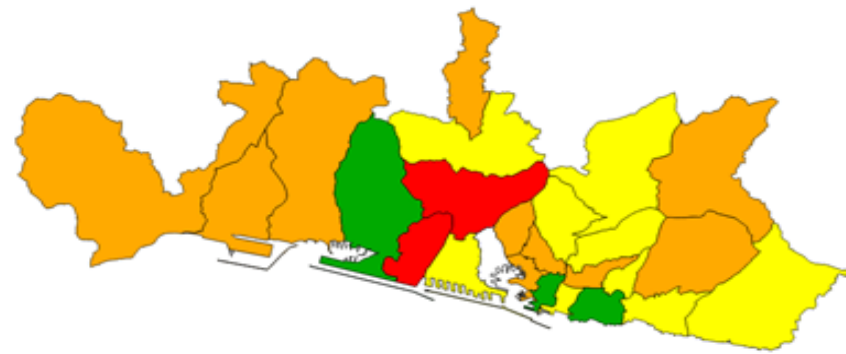
SMR - Riferimento Genova

	SUPERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%
	SUPERIORE a 1
	UGUALE a 1
	INFERIORE a 1
	INFERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%

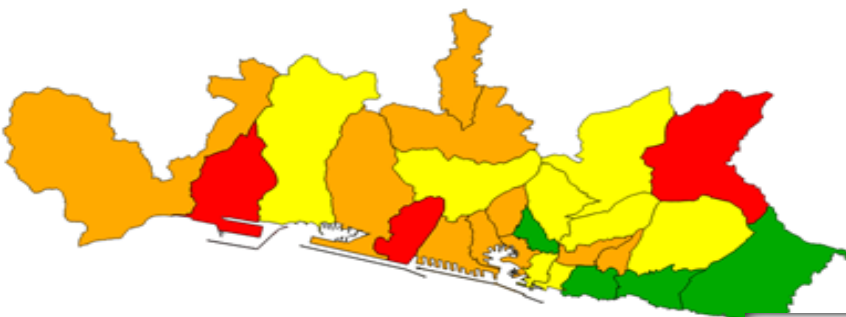
2009 - Maschi



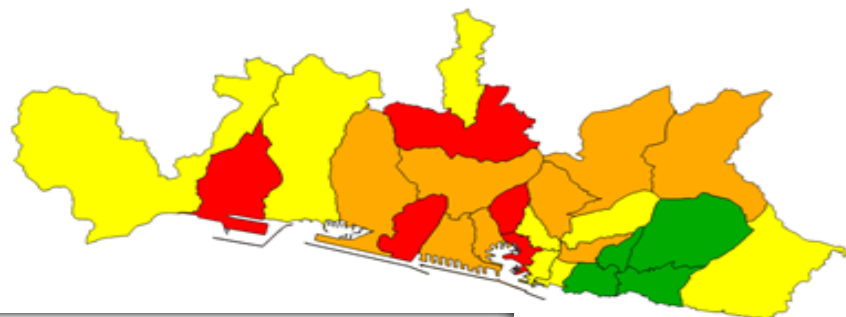
2010 - Maschi








2014 - Maschi



2015 - Maschi

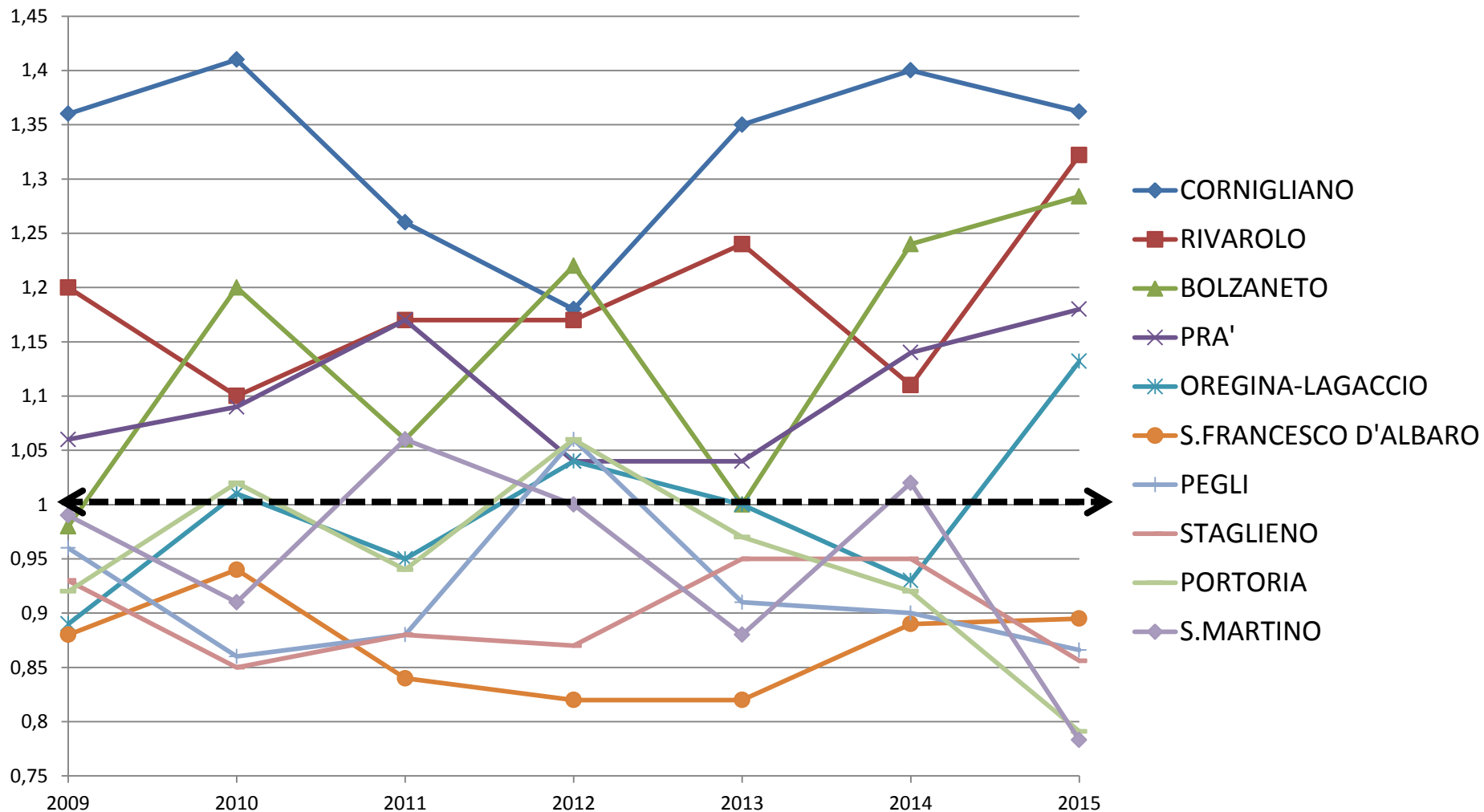


SMR - Riferimento Genova

	SUPERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%
	SUPERIORE a 1
	UGUALE a 1
	INFERIORE a 1
	INFERIORE a 1 - Stat. sign. LC 90%

GENOVA
2009 – 2015
TREND Temporale

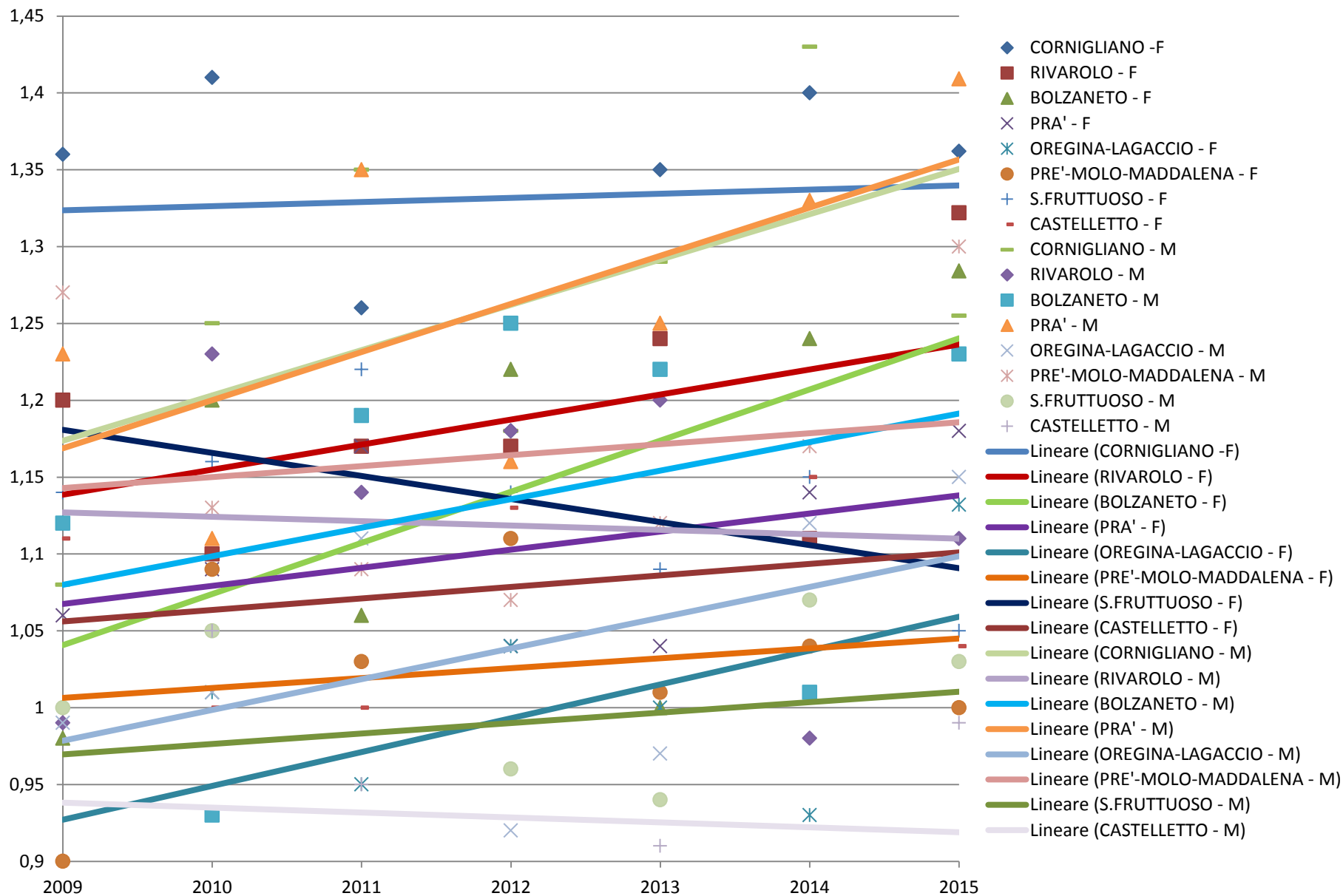
Femmine (2015 \pm 5)



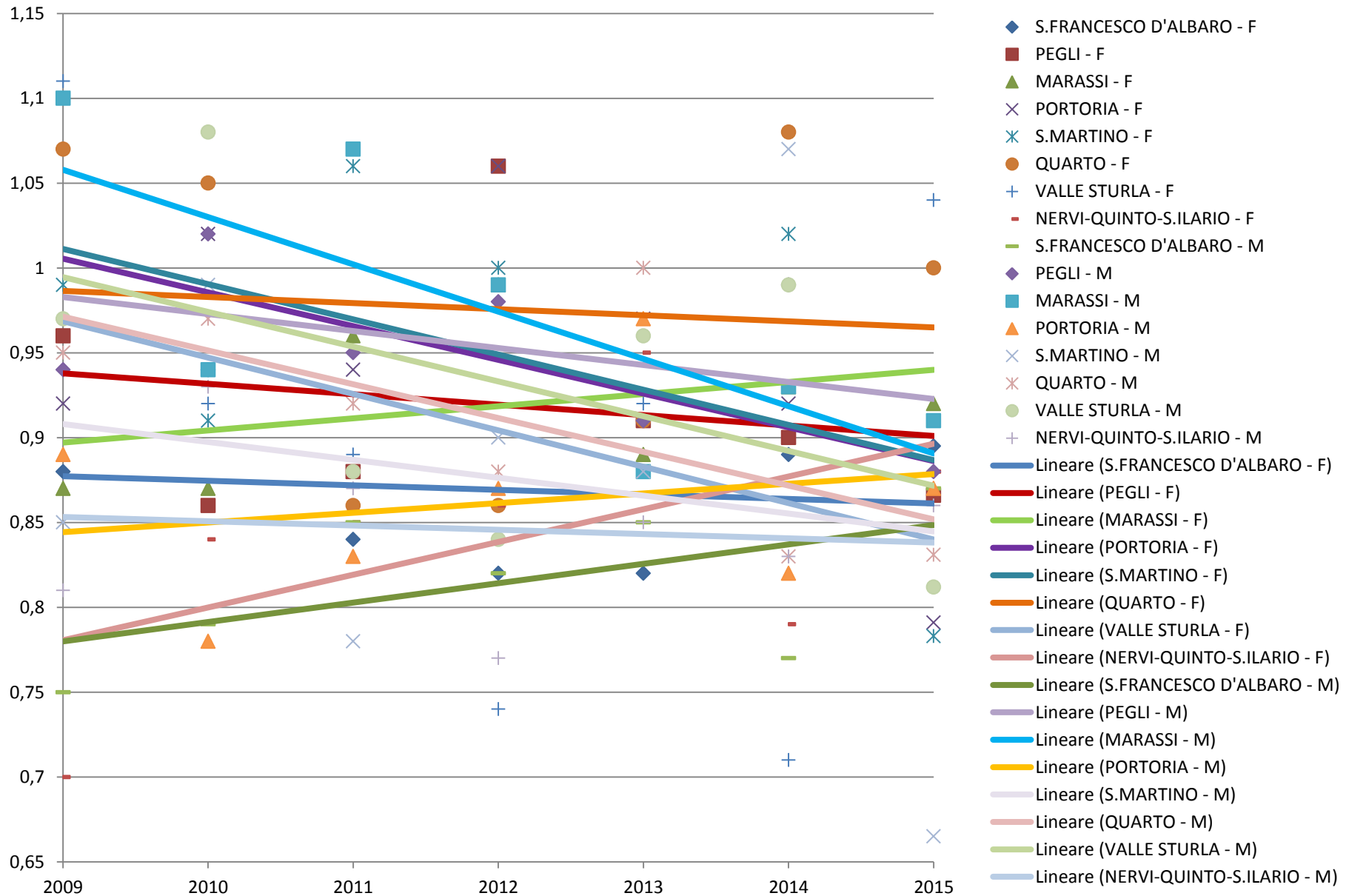
Femmine (2015_±5)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CORNIGLIANO	1,36	1,41	1,26	1,18	1,35	1,4	1,36
RIVAROLO	1,2	1,1	1,17	1,17	1,24	1,11	1,32
BOLZANETO	0,98	1,2	1,06	1,22	1	1,24	1,28
PRA'	1,06	1,09	1,17	1,04	1,04	1,14	1,18
OREGINA-LAGACCIO	0,89	1,01	0,95	1,04	1	0,93	1,13
S.FRANCESCO D'ALBARO	0,88	0,94	0,84	0,82	0,82	0,89	0,90
PEGLI	0,96	0,86	0,88	1,06	0,91	0,9	0,87
STAGLIENO	0,93	0,85	0,88	0,87	0,95	0,95	0,86
PORTORIA	0,92	1,02	0,94	1,06	0,97	0,92	0,79
S.MARTINO	0,99	0,91	1,06	1	0,88	1,02	0,78

PESSIME 8 (SS+) 2014 o 2015 in almeno un genere



OTTIME 8 (SS+) 2014 o 2015 in almeno un genere



1° gennaio – 1° ottobre 2016

GENOVA

2016 - 1°quadrimestre vs. 3°trimestre - MASCHI

CIRCOSCRIZIONE	CASI OSS.	CASI ATT.	SMR	LC AL 90%		CIRCOSCRIZIONE	CASI OSS.	CASI ATT.	SMR	LC AL 90%	
6 - BOLZANETO	40	27,48	1,46	1,10	1,89	2 - PRA'	35	25.42	1,38	1,02	1,83
19 - MOLASSANA	63	50,55	1,25	1,00	1,54	12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	31	22.62	1,37	0,99	1,85
2 - PRA'	44	37,28	1,18	0,90	1,52	8 - CORNIGLIANO	23	17.56	1,31	0,90	1,86
8 - CORNIGLIANO	29	25,17	1,15	0,82	1,57	5 - RIVAROLO	54	41.70	1,29	1,02	1,62
20 - STRUPPA	24	21,16	1,13	0,78	1,60	18 - STAGLIENO	35	27.41	1,28	0,94	1,69
4 - SESTRI	105	93,00	1,13	0,95	1,33	1 - VOLTRI	23	19.11	1,20	0,82	1,70
21 - VALLE STURLA	33	30,06	1,10	0,80	1,47	4 - SESTRI	74	63.98	1,16	0,94	1,40
12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	35	32,54	1,08	0,80	1,43	17 - MARASSI	67	59.24	1,13	0,91	1,39
18 - STAGLIENO	42	40,18	1,05	0,79	1,35	6 - BOLZANETO	21	18.74	1,12	0,75	1,61
7 - PONTEDECIMO	25	24,27	1,03	0,72	1,44	22 - S.MARTINO	26	23.23	1,12	0,78	1,55
5 - RIVAROLO	62	60,64	1,02	0,82	1,26	20 - STRUPPA	16	14.55	1,10	0,69	1,67
1 - VOLTRI	28	27,49	1,02	0,72	1,40	13 - CASTELLETTO	45	42.91	1,05	0,81	1,34
17 - MARASSI	85	84,84	1,00	0,83	1,20	7 - PONTEDECIMO	16	16.53	0,97	0,61	1,47
24 - QUARTO	71	71,18	1,00	0,81	1,22	9 - SAMPIERDARENA	56	57.64	0,97	0,77	1,21
16 - S.FRUTTUOSO	76	77,07	0,99	0,81	1,19	21 - VALLE STURLA	20	21.09	0,95	0,63	1,38
9 - SAMPIERDARENA	81	84,05	0,96	0,79	1,16	16 - S.FRUTTUOSO	50	52.95	0,94	0,74	1,20
11 - OREGINA-LAGACCIO	46	47,94	0,96	0,74	1,23	25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	29	30.95	0,94	0,67	1,28
25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	41	45,20	0,91	0,69	1,18	3 - PEGLI	40	42.84	0,93	0,70	1,22
10 - S.TEODORO	39	43,54	0,90	0,67	1,17	15 - FOCE	19	24.08	0,79	0,52	1,16
3 - PEGLI	54	61,37	0,88	0,69	1,10	23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	38	48.32	0,79	0,59	1,03
15 - FOCE	30	34,69	0,87	0,62	1,17	24 - QUARTO	38	49.16	0,77	0,58	1,01
13 - CASTELLETTO	53	62,34	0,85	0,67	1,07	10 - S.TEODORO	23	30.35	0,76	0,52	1,07
23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	59	70,20	0,84	0,67	1,04	19 - MOLASSANA	26	35.00	0,74	0,52	1,03
22 - S.MARTINO	27	33,49	0,81	0,57	1,11	11 - OREGINA-LAGACCIO	21	33.09	0,63	0,43	0,91
14 - PORTORIA	23	29,14	0,79	0,54	1,12	14 - PORTORIA	13	20.55	0,63	0,37	1,01

2016 - 1°quadrimestre VS. 3° trimestre - FEMMINE

CIRCOSCRIZIONE	CASI OSS.	CASI ATT.	SMR	LC AL 90%		CIRCOSCRIZIONE	CASI OSS.	CASI ATT.	SMR	LC AL 90%	
20 - STRUPPA	37	26,76	1,38	1,03	1,82	20 - STRUPPA	25	17.45	1,43	0,99	2,00
11 - OREGINA-LAGACCIO	86	64,38	1,34	1,11	1,60	12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	33	24.43	1,35	0,99	1,81
7 - PONTEDECIMO	34	28,83	1,18	0,87	1,57	5 - RIVAROLO	64	49.03	1,30	1,05	1,61
13 - CASTELLETTO	104	89,24	1,17	0,98	1,37	6 - BOLZANETO	28	22.23	1,26	0,90	1,73
8 - CORNIGLIANO	37	32,08	1,15	0,86	1,52	8 - CORNIGLIANO	25	21.81	1,15	0,80	1,60
6 - BOLZANETO	37	32,93	1,12	0,84	1,48	7 - PONTEDECIMO	21	18.75	1,12	0,75	1,61
19 - MOLASSANA	66	59,10	1,12	0,90	1,37	16 - S.FRUTTUOSO	82	73.99	1,11	0,91	1,33
5 - RIVAROLO	80	72,22	1,11	0,91	1,33	15 - FOCE	35	31.73	1,10	0,82	1,46
3 - PEGLI	80	72,97	1,10	0,90	1,32	9 - SAMPIERDARENA	73	69.08	1,06	0,86	1,28
16 - S.FRUTTUOSO	118	110,23	1,07	0,91	1,25	11 - OREGINA-LAGACCIO	45	42.56	1,06	0,81	1,36
9 - SAMPIERDARENA	109	102,57	1,06	0,90	1,25	13 - CASTELLETTO	60	58.74	1,02	0,81	1,27
4 - SESTRI	123	118,36	1,04	0,89	1,21	2 - PRA'	31	30.72	1,01	0,73	1,36
15 - FOCE	48	47,46	1,01	0,78	1,29	1 - VOLTRI	22	21.98	1,00	0,68	1,43
2 - PRA'	45	44,72	1,01	0,77	1,29	25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	36	37.42	0,96	0,71	1,27
12 - PRE'-MOLO-MADDALENA	35	36,64	0,96	0,71	1,27	3 - PEGLI	47	49.22	0,95	0,74	1,22
1 - VOLTRI	29	33,11	0,88	0,63	1,19	4 - SESTRI	76	80.33	0,95	0,77	1,15
18 - STAGLIENO	42	48,85	0,86	0,65	1,11	14 - PORTORIA	24	25.36	0,95	0,65	1,33
10 - S.TEODORO	44	51,22	0,86	0,66	1,10	24 - QUARTO	53	56.56	0,94	0,74	1,18
23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	83	97,15	0,85	0,71	1,03	17 - MARASSI	63	68.55	0,92	0,74	1,13
21 - VALLE STURLA	32	38,12	0,84	0,61	1,13	21 - VALLE STURLA	23	25.32	0,91	0,62	1,29
25 - NERVI-QUINTO-S.ILARIO	47	56,10	0,84	0,65	1,07	18 - STAGLIENO	30	33.20	0,90	0,65	1,23
17 - MARASSI	84	101,02	0,83	0,69	1,00	19 - MOLASSANA	32	39.69	0,81	0,59	1,08
24 - QUARTO	68	84,03	0,81	0,65	0,99	22 - S.MARTINO	23	29.05	0,79	0,54	1,12
14 - PORTORIA	29	37,63	0,77	0,55	1,05	10 - S.TEODORO	27	35.25	0,77	0,54	1,06
22 - S.MARTINO	30	42,30	0,71	0,51	0,96	23 - S.FRANCESCO D'ALBARO	49	64.53	0,76	0,59	0,96

Referto Epidemiologico Comunale (mortalità)

RISULTATI

1. quantificare il **gap EXTRA-quartiere** (verso lo standard);
2. quantificare il **gap INTRA-quartiere** temporale (in ogni quartiere);
3. quantificare il **gap INTER-quartiere** (tra quartieri);
4. quantificare **tutti i gap (sub-area, età, periodo e sesso)**;
5. stimare con precisione il **numero di decessi** in più (e in meno);
6. riconoscere i quartieri a rischio e quelli in **buona e/o ottima** salute;
7. Individuare le specifiche patologie che hanno determinato il gap;
8. individuare i possibili determinanti di tali patologie;
9. far rimuovere i determinanti di malattia (se ancora presenti);
10. aggiornare trimestralmente questa informazione;
11. **suggerire una grande opera**

Referto Epidemiologico Comunale (mortalità)

DIFETTI

- Solo totale decessi
- Patologie non specificate
- Solo residenti
- Nessuna analisi x causa
- Falsi Pos/Neg nelle piccole aree mascherate
- Obbligo (?) a successive integrazioni, analisi,...

Referto Epidemiologico Comunale (mortalità)

PREGI

Tempestivo

Aggiornabile

Periodico

Obiettivo

Non neutrale

Imparziale

Completo

Ufficiale

Scientifico (verificabile, replicabile,..)

Economico

Grazie!

Dott. Marco Bruzzone

Elaborazione ed analisi statistico-grafica,
IRCCS Az. Ospedale Università S. Mart. IST, Genova

Dott. Giovanni Murchio

Direzione Sistemi Informativi, Comune di Genova

Dott. Giovanni Profumo

Direzione Statistica, Comune di Genova

References (1)

EUROSTAT, "Measuring progress towards a more sustainable Europe. Sustainable development indicators for the European Union. Data 1990-2005", Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2005

http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded_files/sustainable_europe_2005.pdf#page=76

http://ec.europa.eu/health/indicators/indicators/index_en.htm

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/EN/hlth_hlye_esms.htm

Relazione sullo stato sanitario del Paese 2009–2010. Ministero della Salute
Direzione Generale del Sistema Informativo e Statistico Sanitario (13 novembre 2011)

[http://www.liguria.cgil.it/attachments/7843_RSSP_2009_2010\[1\].pdf](http://www.liguria.cgil.it/attachments/7843_RSSP_2009_2010[1].pdf)

p://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/Annexes/hlth_hlye_esms_an1.pdf

References (2)

- Robine JM, Jagger C, Mathers CD, Crimmins EM, Suzman RM, Eds. Determining health expectancies. Chichester UK: Wiley, 2003.
- Sullivan DF (1971) A single index of mortality and morbidity. HSMHA Health Reports 86:347-354.
- World Health Organization. The uses of epidemiology in the study of the elderly: Report of a WHO Scientific Group on the Epidemiology of Aging. Geneva: WHO, 1984 (Technical Report Series 706).
- EUROSTAT Health in Europe: Information and Data Interface (HEIDI). European Commission http://ec.europa.eu/health/indicators/indicators/index_en.htm

References (3)

- EUROSTAT. Healthy life years (HLY) and life expectancy (LE) at birth, by sex
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/refreshTableAction.do;jsessionid=9ea7d07e30e8c7724a57b8f14f268a32b7d337db715c.e340aN8Pc3mMc40Lc3aMaNyTb38Ne0?tab=table&login=1&pcode=tsdph100&language=en>)
- Gennaro V. Ghirga G, Corradi L.: IJP (2012) In Italy, healthy life expectancy drop dramatically: from 2004 to 2008 there was a 10 years drop among newborn girls.
<http://www.ijponline.net/content/pdf/1824-7288-38-19.pdf>
- AIFA. L'uso dei farmaci in Italia. Osservatorio Nazionale 2013. Roma 2014.
http://www.agenziafarmaco.gov.it/sites/default/files/Rapporto_OsMed_genset2013.pdf
- Stuker D. et al. Mass privatisation and the postcommunist mortality crisis: a cross-national analysis. *The Lancet*, vol. 373 n.9661, London 31 January 1999.
- Vrachnis N, Ktenas E, Vlachadi M, Kornarou E. Mortality and the economic crisis in Greece. *The Lancet* - 22 February 2014 (Vol. 383, Issue 9918, Page 691) - DOI: 10.1016/S0140-6736(14)60250-6



Grazie!

skype: valeriogennaro1 – tel: 010.5558.557
valerio.gennaro@hsanmartino.it