



Aggiornamento su Analisi Ricoveri ASL 5 Spezzino 2000-2013

Dr.ssa Roberta Baldi & staff

Dipartimento di Prevenzione – SSD Epidemiologia, Promozione ed Educazione alla Salute

*Con la collaborazione e la supervisione scientifica di IRCCS San Martino – IST
SC Epidemiologia e Biostatistica*

Ricordiamo che....

- L'analisi dei ricoveri è stata inserita tra gli obiettivi del sistema di sorveglianza epidemiologica locale (Convenzione ASL 5 - Comune della Spezia)
- Il sistema consiste in un monitoraggio di diversi esiti sanitari potenzialmente riconducibili ad inquinamento ambientale
- I risultati del monitoraggio sono regolarmente pubblicati sul sito dell'ASL
<http://www.asl5.liguria.it/Home/Serviziterritoriali/DipartimentodiPrevenzione/EpidemiologiaedEducazionePromozioneallaSalute/Attivitagrave.aspx>

Analisi dei ricoveri ASL 5

- **Scopo dell'indagine:** studiare i ricoveri a carico dei residenti di ASL 5 per patologie che possono risentire di fattori di inquinamento ambientale.
- **Periodo:** 2000-2013
- **Cause analizzate:** grandi gruppi di cause naturali (escluse le cause violente e i traumatismi) ed alcuni sottogruppi di particolare interesse. Scelta basata su criteri simili a quelli di indagini relative ad aree geografiche in cui erano presenti Siti di Interesse Nazionale (SIN) e sulle conoscenze a priori dei possibili effetti sulla salute di esposizioni ambientali presenti nell'area in studio.
- **Fonte:** SDO - Schede di dimissione ospedaliera



Analisi dei ricoveri – Elenco cause

CAUSA	ICD-9
Tumori Maligni	140-208
Tumori dello Stomaco	151
Tumori del Colon e retto	153, 154
Tumori della Pleura	163
Tumori dell' app. respiratorio (esclusa Pleura)	160-165
Tumori della Mammella donne	174
Tumori della Prostata	185
Tumori della Encefalo e altri nas	191-192
Linfomi	200-202
Mieloma	203
Tutte le leucemie	204-208
Malattie neurologiche	330-349
Malattie cardiovascolari	390-459
Malattie Cardiache	390-429
Eventi coronarici acuti	410-411
Scompenso cardiaco	428
Malattie Cerebrovascolari	430-438
Malattie app. respiratorio	460-519
Infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	460-466,480-487
Broncopneumopatia cronico-ostruttiva (BPCO)	490-492,494,496
Asma (+ Asma 0-14)	493

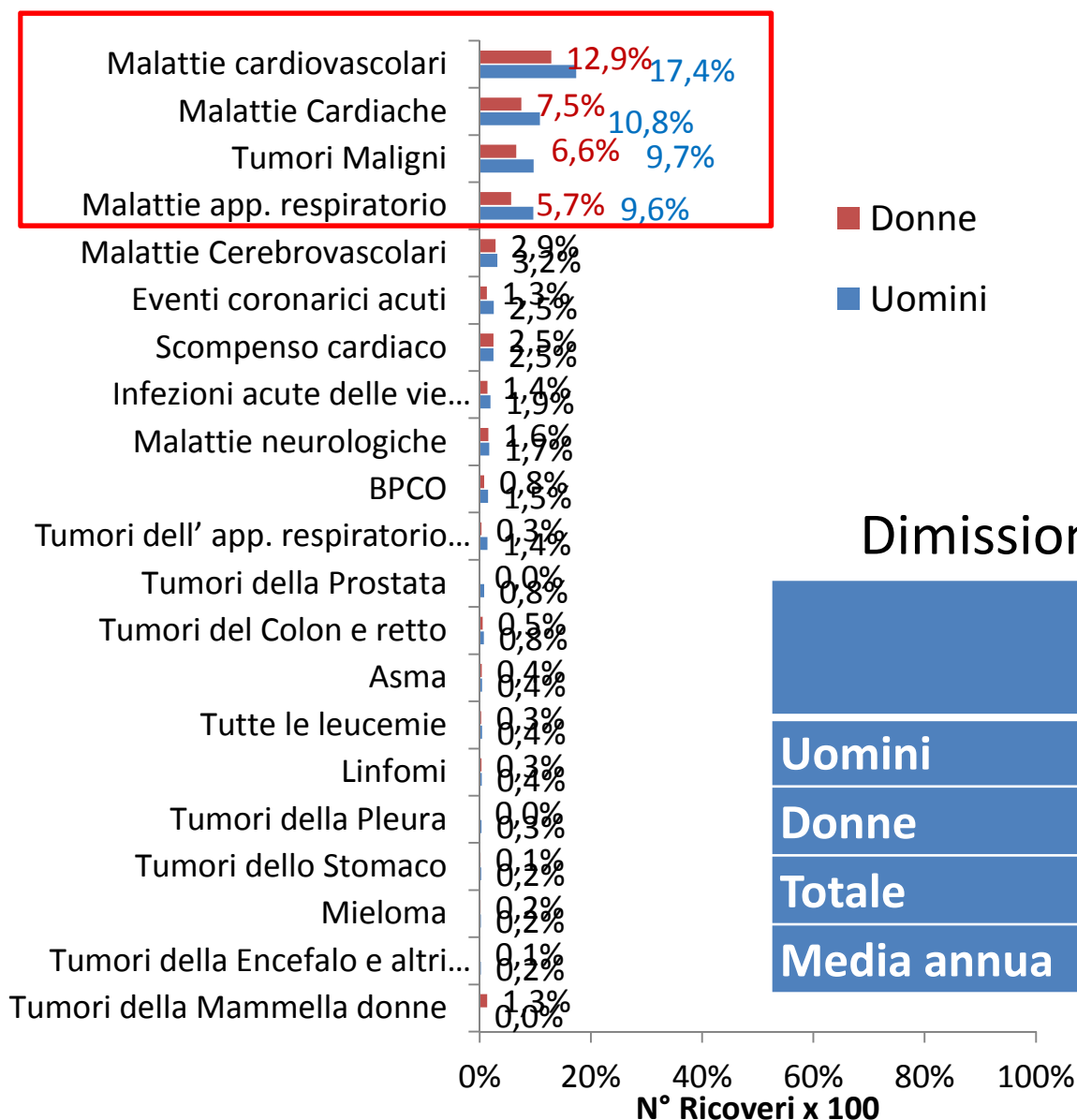
Analisi dei ricoveri - indicatori

- **Rapporto Standardizzato di Dimissione (SDR *Standardized Discharges Ratio*; tutti i ricoveri in un certo periodo di tempo, dunque anche ricoveri ripetuti):**

≅ Ricorso all'ospedale ≅ Prevalenza patologia ≅ Carico sanitario

- **Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (SHR *Standardized Hospitalization Ratio*; tutti i nuovi ricoveri in un certo periodo di tempo, dunque solo i primi ricoveri per ciascun individuo):**
 - ≅ Incidenza patologia ≅ velocità di insorgenza di una malattia

Dimissioni per causa e sesso

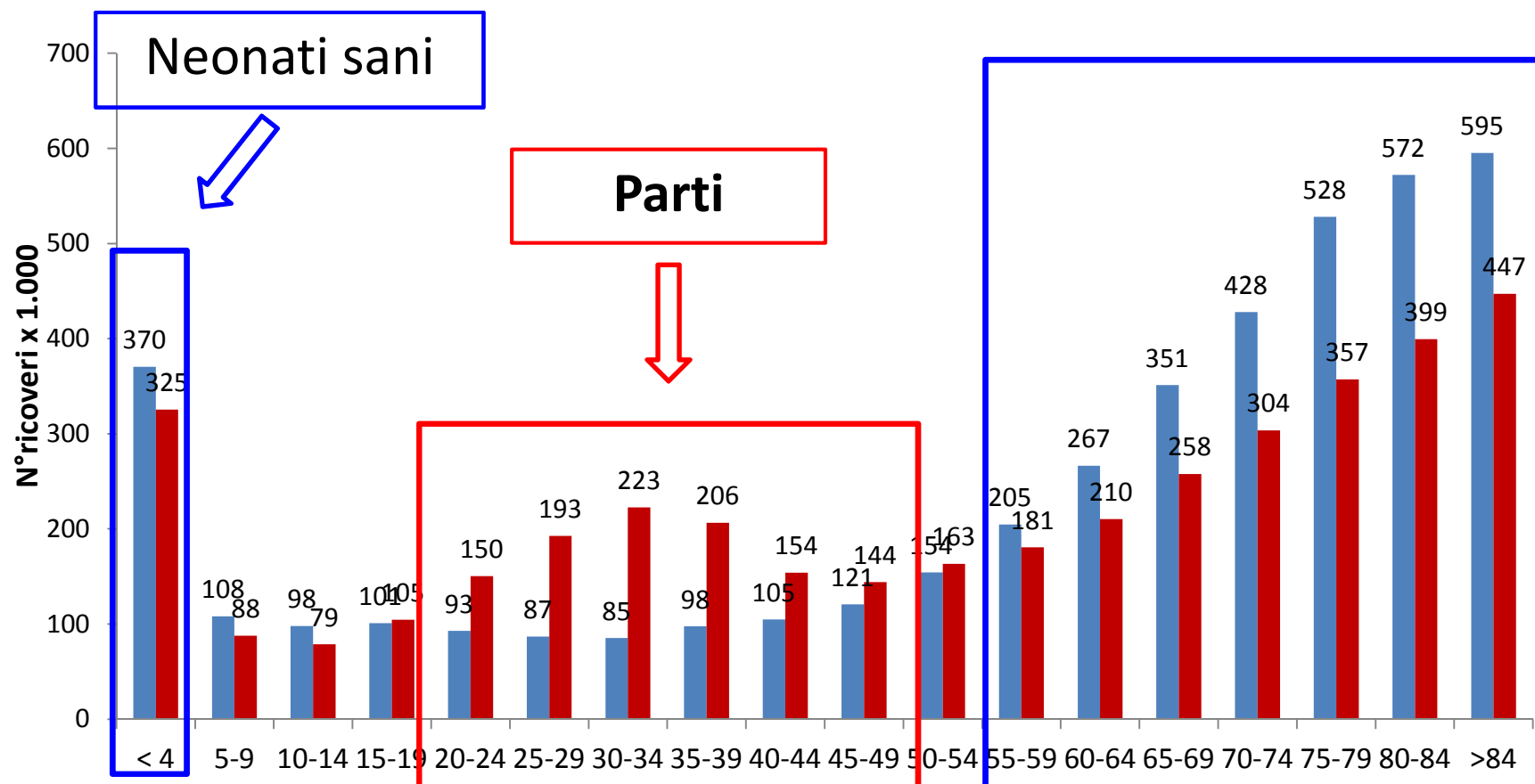


Dimissioni periodo 2000-13

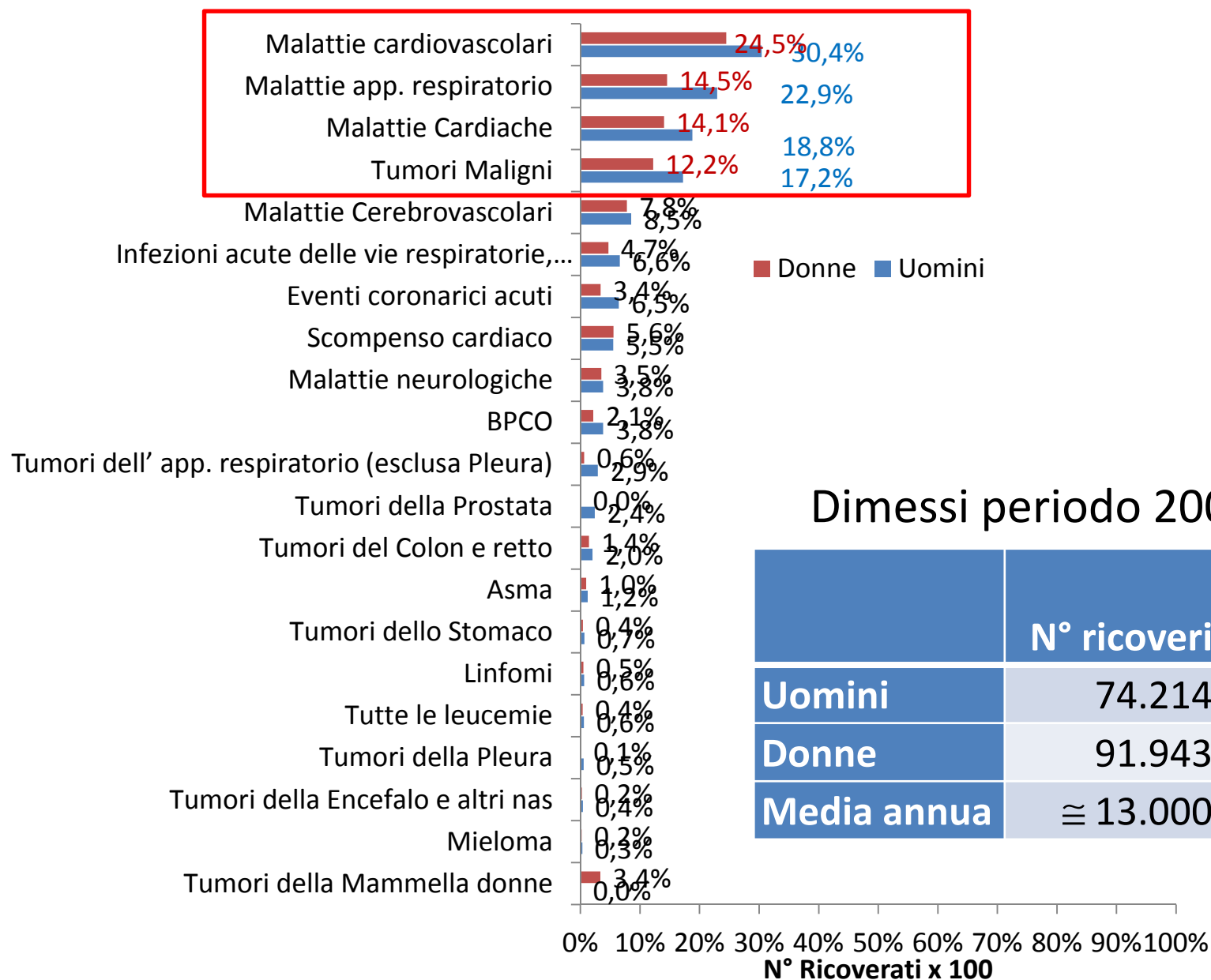
	N° ricoveri	Tasso grezzo x 1.000 ab.
Uomini	308.976	213,23
Donne	359.779	225,59
Totale	668.755	
Media annua	≅51.442	

Totale Dimissioni (ricoveri ripetuti)

Tassi età-specifici per sesso



Dimessi (ospedalizzazione) per causa e sesso



Dimessi periodo 2000-2013

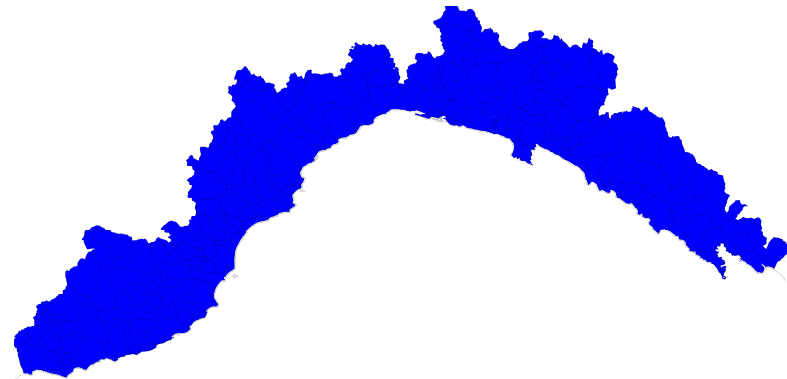
	N° ricoveri	Tasso x 1.000
Uomini	74.214	51,22
Donne	91.943	57,65
Media annua	≅ 13.000	

Confronti ospedalizzazione (SHR)



ASL 5 Spezzino

VS



Liguria

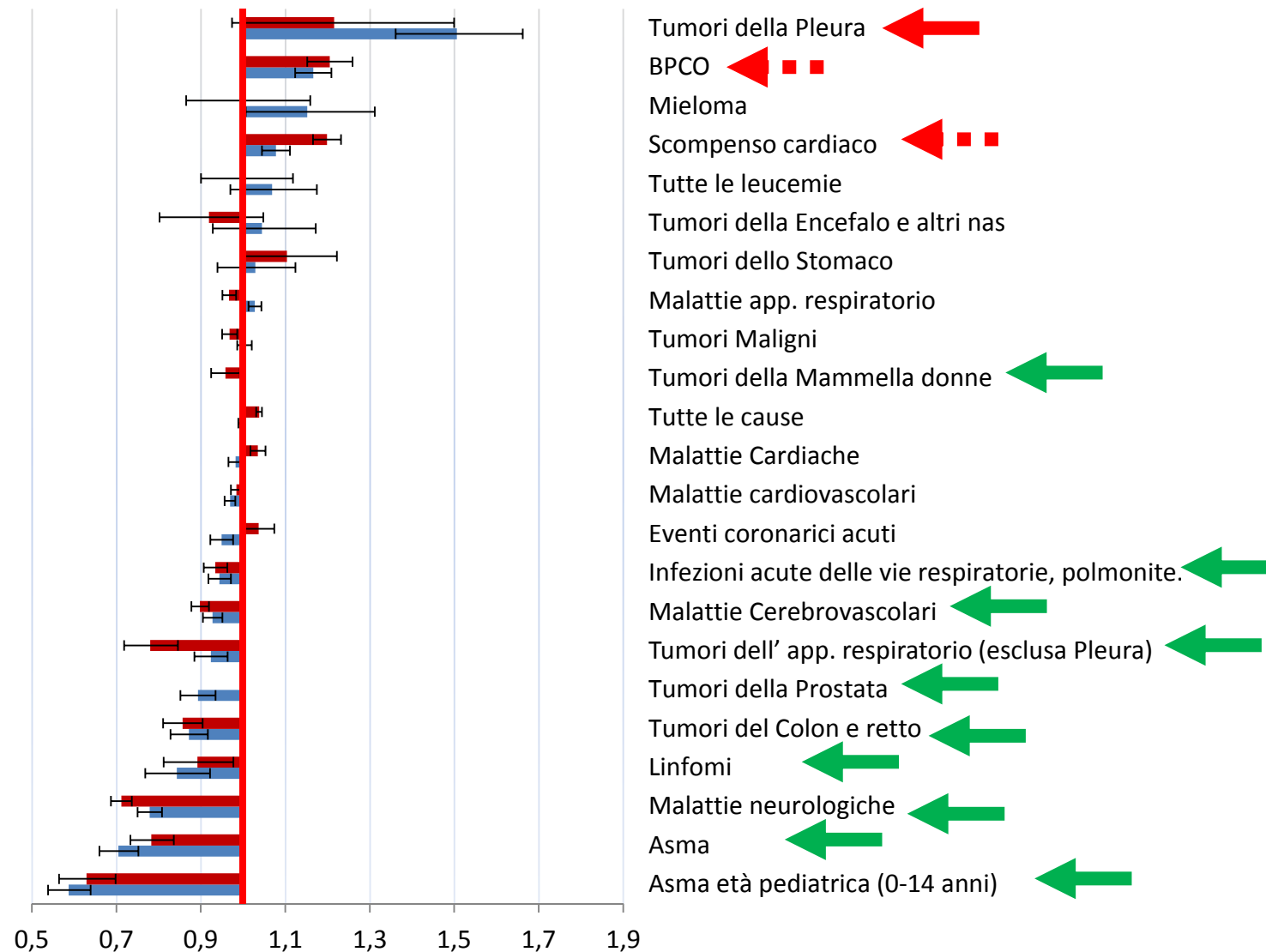


Tasso standardizzato di ospedalizzazione (SHR- 1^ ricoveri)

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Tumori Maligni	12793	12749,59	1,003	0,98-1,02		11219	11584,56	0,968	0,95-0,98	-3%
Tumori dello Stomaco	490	476,41	1,029	0,93-1,12		372	336,89	1,104	0,99-1,22	
Tumori del Colon e retto	1506	1727,94	0,872	0,82-0,91	-13%	1308	1526,7	0,857	0,81-0,9	-14%
Tumori della Pleura	395	262,23	1,506	1,36-1,66	51%	87	71,55	1,216	0,97-1,49	
Tumori dell' app. respiratorio (esclusa Pleura)	2155	2333,32	0,924	0,88-0,96	-8%	588	753,55	0,78	0,71-0,84	-22%
Tumori della Mammella donne						3088	3222,61	0,958	0,92-0,99	-4%
Tumori della Prostata	1798	2014,2	0,893	0,85-0,93	-11%					
Tumori della Encefalo e altri nas	291	278,45	1,045	0,92-1,17		222	241,62	0,919	0,8-1,04	
Linfomi	473	561,41	0,843	0,76-0,92	-16%	459	514,65	0,892	0,81-0,97	
Mieloma	226	196,24	1,152	1,00-1,31		187	186,2	1,004	0,86-1,15	
Tutte le leucemie	430	402,37	1,069	0,97-1,17		338	336,33	1,005	0,9-1,11	
Malattie neurologiche	2836	3642,42	0,779	0,75-0,8	-22%	3209	4508,36	0,712	0,68-0,73	-29%
Malattie cardiovascolari	22594	23317,75	0,969	0,95-0,98	-3%	22521	22891,03	0,984	0,97-0,99	-2%
Malattie Cardiache	13937	14197,78	0,982	0,96-0,99	-2%	12920	12482,82	1,035	1,01-1,05	
Eventi coronarici acuti	4792	5046,91	0,949	0,92-0,97	-5%	3103	2993,01	1,037	1,00-1,07	
Scadenza cardiaca	4098	3802,82	1,078	1,04-1,11	8%	5111	4264,24	1,199	1,16-1,23	20%
Malattie Cerebrovascolari	6320	6810,74	0,928	0,9-0,95	-7%	7186	7998,15	0,898	0,87-0,91	-10%
Malattie app. respiratorio	17023	16559,48	1,028	1,01-1,04	3%	13377	13831,32	0,967	0,95-0,98	-3%
Infezioni acute delle vie respiratorie, polmonite e influenza	4913	5202,35	0,944	0,91-0,97	-6%	4301	4603,18	0,934	0,9-0,96	-7%
BPCO	2826	2424,28	1,166	1,12-1,2	17%	1966	1632,18	1,205	1,15-1,25	21%
Asma	909	1290,03	0,705	0,65-0,75	-30%	901	1150,18	0,783	0,73-0,83	-22%
Asma età pediatrica (0-14 anni)	533	907,7	0,587	0,53-0,63	-41%	347	552,06	0,629	0,56-0,69	-37%
Tutte le cause	74214	74531,84	0,996	0,98-1		91943	88603,65	1,038	1,03-1,04	4%

ASL 5 vs Liguria

Tasso standardizzato di ospedalizzazione (SHR) ASL vs Liguria



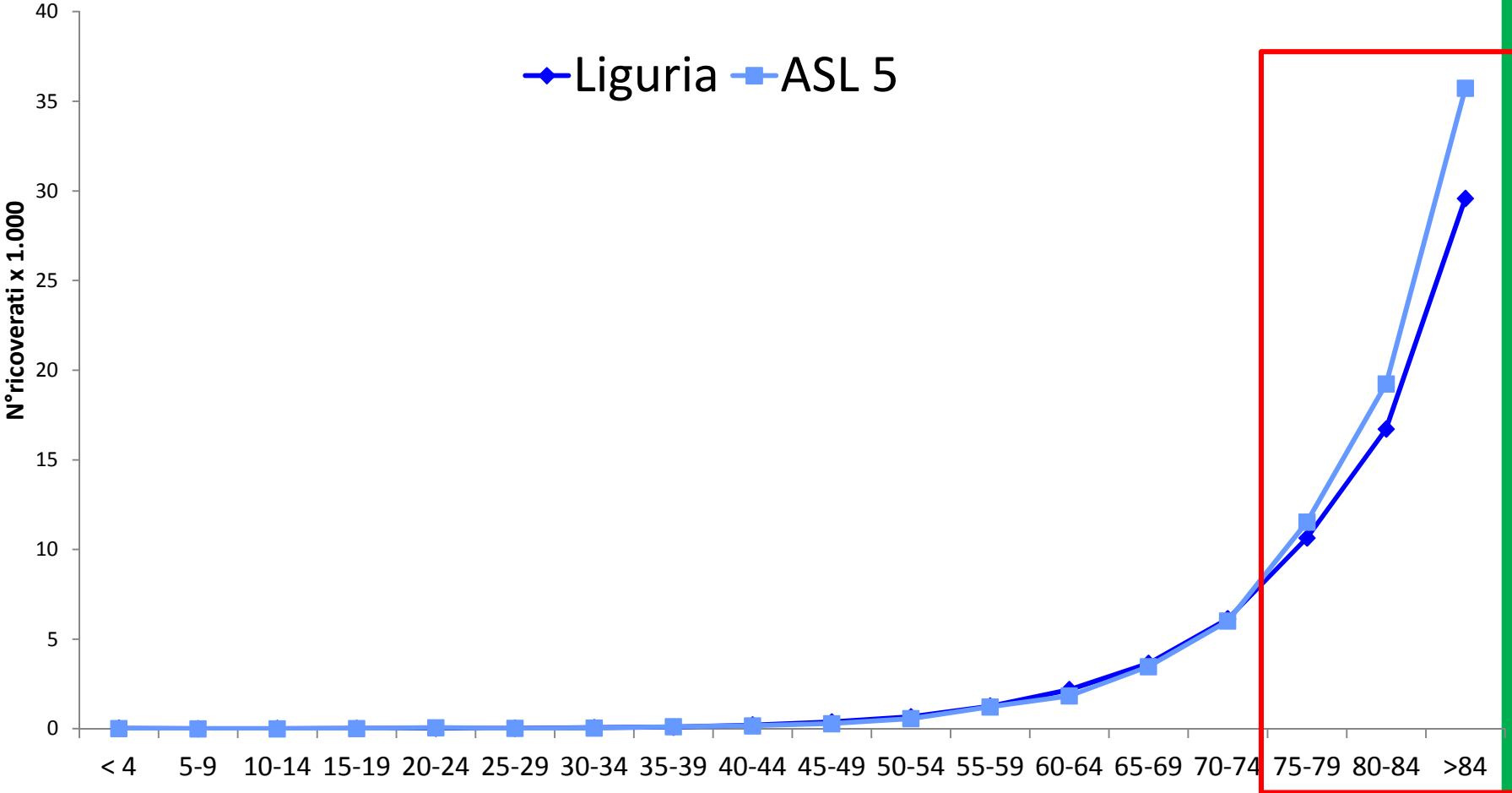
Ospedalizzazione (SHR)

ASL vs Liguria

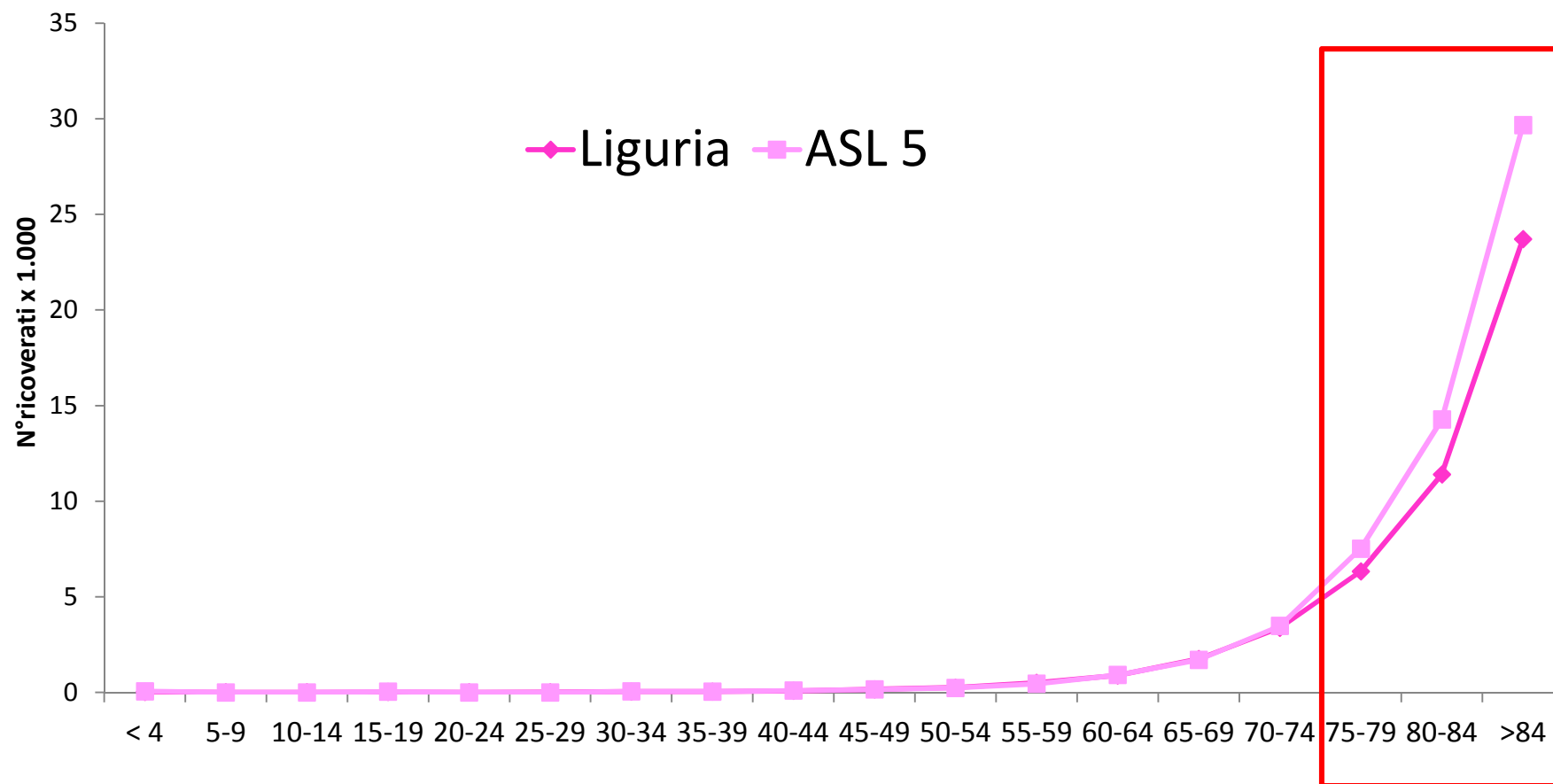
- **Tutte le cause** in linea con media ligure per gli uomini, per le donne modesto eccesso (+ 4%)
- **Malattie neurologiche** e **asma** sono notevolmente inferiori ai livelli regionali in entrambi i sessi (oltre il 20% in meno di ospedalizzazione).
- Per gli **uomini** vantaggi più contenuti per: **tumori colon-retto, apparato respiratorio** (escluso mesoteliomi) **prostata e linfomi; totale malattie cardiovascolari** e sottogruppi **malattie cardiache, cerebrovascolari ed eventi coronarici acuti.**
- Tra le **donne** tassi di ospedalizzazione sensibilmente inferiori per i **tumori dell'apparato respiratorio** (esclusi mesoteliomi). Vantaggi meno marcati anche per: **totale tumori, colon-retto** e della **mammella, totale malattie cardiovascolari** e sottogruppo **cerebrovascolari; malattie dell'apparato respiratorio.**
- Eccessi in entrambi i sessi per **Scompenso cardiaco** e **BPCO**. Per gli **uomini** eccessi per i **tumori della pleura** e per le **malattie dell'apparato respiratorio.**

Tassi di ospedalizzazione (1°ricovero) età-specifici

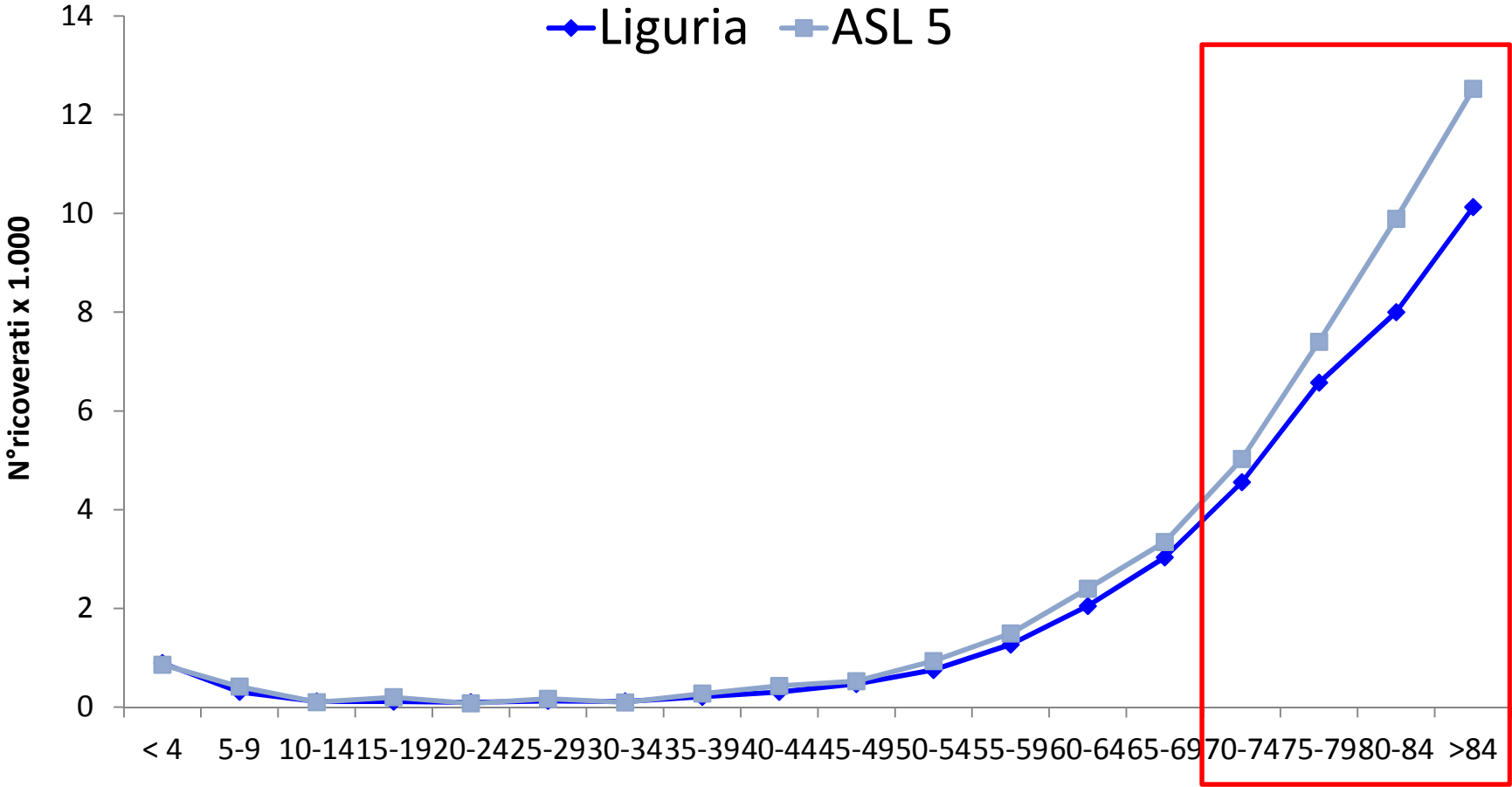
Scompenso-Uomini



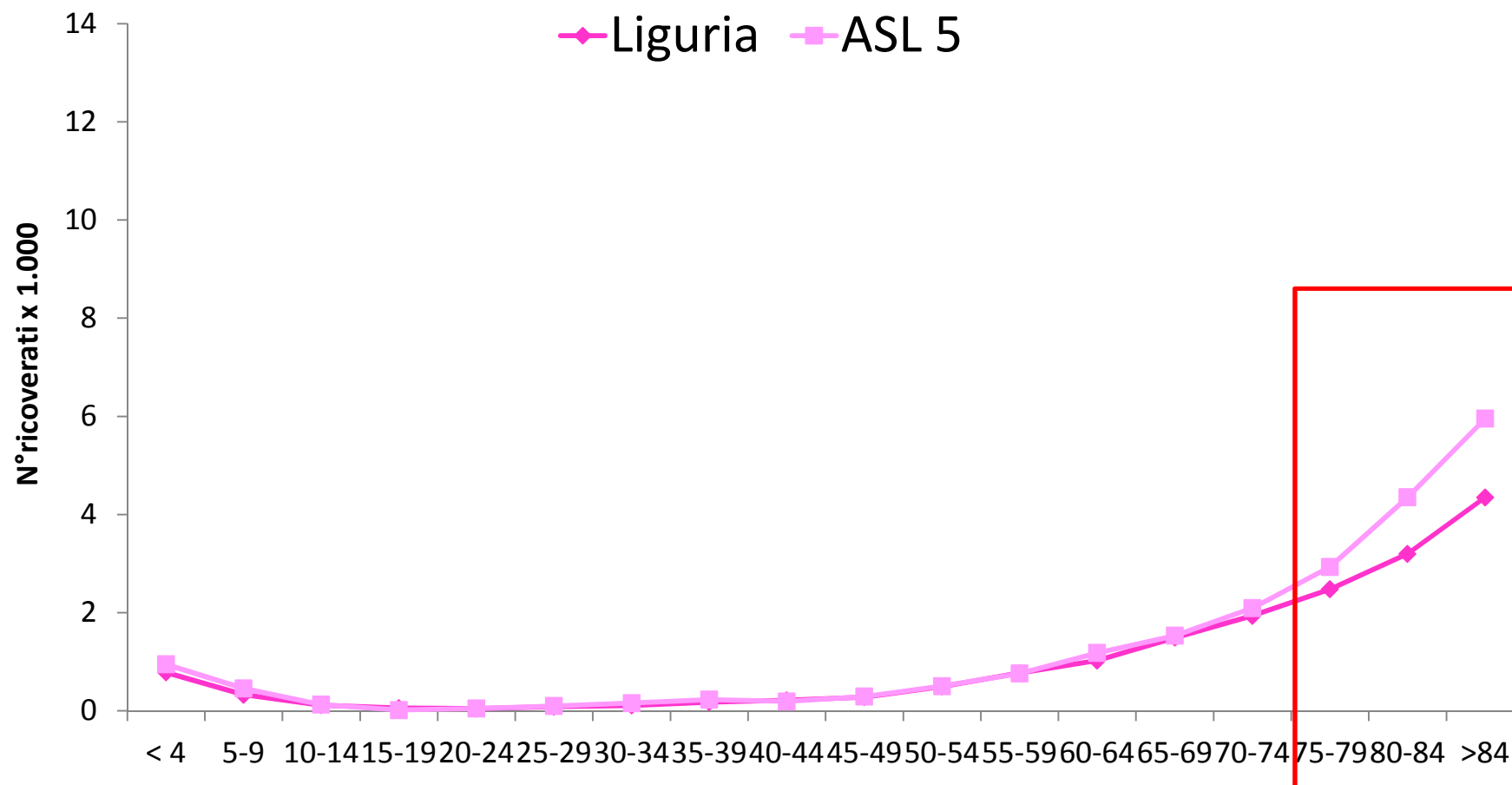
Tassi di ospedalizzazione (1°ricovero) età-specifici *Scompenso- Donne*



Tassi di ospedalizzazione (1°ricovero) età-specifici *BPCO-Uomini*



Tassi di ospedalizzazione (1°ricovero) età-specifici *BPCO- Donne*



Confronti ospedalizzazione(SHR)








Comuni e Circoscrizioni

VS



ASL 5 Spezzino



	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia	298							1,023	0,89-1,16	
Arcola	578							0,97	0,88-1,06	
Beverino	121							1	0,82-1,2	
Bolano	362							0,932	0,83-1,04	
Bonassola	59							1,088	0,83-1,38	
Borghetto Vara	70							1,028	0,77-1,33	
Brugnato	73	74,76	0,976	0,76-1,22		48	61,04	0,786	0,57-1,04	
Calice al cornoviglio	76	80,35	0,946	0,74-1,18		60	65,04	0,923	0,7-1,18	
Carrodano	36	39,87	0,903	0,63-1,25		37	34,24	1,081	0,76-1,48	
Castelnuovo Magra	503	466,43	1,078	0,98-1,17		408	391,13	1,043	0,94-1,14	
Deiva Marina	100	101,81	0,982	0,79-1,19		74	81,55	0,907	0,71-1,13	
Follo	283	296,97	0,953	0,84-1,07		207	246,41	0,84	0,72-0,96	 -16%
Framura	47	57,36	0,819	0,6-1,08		39	45,41	0,859	0,61-1,17	
Lerici	711	698,77	1,018	0,94-1,09		608	626,12	0,971	0,89-1,05	
Levanto	317	370,61	0,855	0,76-0,95	 -15%	276	300,77	0,918	0,81-1,03	
Motereosso	111	100,63	1,103	0,9-1,32		88	85,22	1,033	0,82-1,27	
Ortonovo	470	450,54	1,043	0,95-1,14		395	368,31	1,072	0,96-1,18	
Pignone	42	43,06	0,975	0,7-1,31		32	32,4	0,988	0,67-1,39	
Portovenere	279	268,01	1,041	0,92-1,17		175	217,25	0,806	0,69-0,93	 -19%
Riccò del Golfo	204	196,98	1,036	0,89-1,18		166	160,24	1,036	0,88-1,2	
Riomaggiore	118	135	0,874	0,72-1,04		113	105,14	1,075	0,88-1,29	
Rocchetta di vara	52	65,91	0,789	0,58-1,03		36	48,25	0,746	0,52-1,03	
Santo stefano	465	467,51	0,995	0,9-1,08		376	384,09	0,979	0,88-1,08	
Sarzana	1159	1167,46	0,993	0,93-1,05		1086	1026,4	1,058	0,99-1,12	
Sesta Godano	111	127,32	0,872	0,71-1,04		82	90,11	0,91	0,72-1,12	
Vernazza	72	78,74	0,914	0,71-1,15		55	63,42	0,867	0,65-1,12	
Vezzano Ligure	430	434,41	0,99	0,89-1,08		331	359,99	0,919	0,82-1,02	
Zignago	32	42,67	0,75	0,51-1,05		27	30,7	0,879	0,57-1,27	
La Spezia - Circoscrizione 1	597	596,05	1,002	0,92-1,08		556	543,83	1,022	0,93-1,11	
La Spezia - Circoscrizione 2	948	960,52	0,987	0,92-1,05		876	880,75	0,995	0,92-1,06	
La Spezia - Circoscrizione 3	1409	1441,17	0,978	0,92-1,03		1428	1440,04	0,992	0,94-1,04	
La Spezia - Circoscrizione 4	1674	1555,54	1,076	1,02-1,12	 8%	1512	1414,5	1,069	1,01-1,12	 7%
La Spezia - Circoscrizione 5	986	934,71	1,055	0,99-1,12		865	828,16	1,044	0,97-1,11	

Tutti i tumori SHR Comuni vs ASL

Ospedalizzazione Totale Tumori

Comuni vs ASL









- I nuovi ricoveri sono in linea con quelli della Liguria e in lieve vantaggio per le donne (- 3%)
- L'ospedalizzazione è più frequente tra i residenti della 4^a circoscrizione, con eccessi modesti dell'8% per gli uomini e del 7% per le donne.
- Comuni in vantaggio:
 - Levanto e Bolano, per gli uomini con difetti dell'11 e 15% rispettivamente.
 - Follo e Portovenere per le donne con oltre il 15% di ricoveri in meno rispetto alla media di ASL.

Totale Malattie cardiovascolari SHR Comuni vs ASL

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia										
Arcola										-8%
Beverino										
Bolano										-10%
Bonassola										
Borghetto Vara										
Brugnato	145	130,82	1,108	0,93-1,3		134	122,13	1,097	0,91-1,29	
Calice al cornoviglio	115	140,3	0,82	0,67-0,98		125	137,84	0,907	0,75-1,08	
Carrodano	56	67,66	0,828	0,62-1,07		50	71,98	0,695	0,51-0,91	-31%
Caste Inuovo Magra	782	825,34	0,947	0,88-1,01		821	770,92	1,065	0,99-1,14	
Deiva Marina	142	173,62	0,818	0,68-0,96	-18%	153	160,58	0,953	0,8-1,11	
Follo	512	547,99	0,934	0,85-1,01		445	475,27	0,936	0,85-1,02	
Framura	86	94,25	0,912	0,72-1,12		74	95,12	0,778	0,61-0,97	-22%
Lerici	1206	1202,22	1,003	0,94-1,06		1280	1278,51	1,001	0,94-1,05	
Levanto	637	637,39	0,999	0,92-1,08		625	602,72	1,037	0,95-1,12	
Motere osso	195	172,59	1,13	0,97-1,3		168	169,85	0,989	0,84-1,15	
Ortonovo	794	815,41	0,974	0,9-1,04		711	706,12	1,007	0,98-1,08	
Pignone	87	73,22	1,188	0,95-1,46		77	64,97	1,185	0,98-1,48	
Portovenere	475	461,26	1,03	0,93-1,12		428	441,31	0,97	0,88-1,06	
Riccò del Golfo	332	351,72	0,944	0,84-1,05		311	318,72	0,976	0,87-1,09	
Riomaggiore	204	226,84	0,899	0,78-1,03		203	213,79	0,95	0,82-1,08	
Rocchetta di vara	118	111,62	1,057	0,87-1,26		77	99,99	0,77	0,6-0,96	-23%
Santo stefano	792	840,47	0,942	0,87-1,01		712	747,63	0,952	0,88-1,02	
Sarzana	1996	2084,6	0,957	0,91-1	-4%	1982	2041,66	0,971	0,92-1,01	
Sesta Godano	206	212,96	0,967	0,83-1,1		170	190,88	0,891	0,76-1,03	
Vernazza	130	132,15	0,984	0,82-1,16		127	131,91	0,963	0,8-1,14	
Vezzano Ligure	774	766,32	1,01	0,94-1,08		691	710,19	0,973	0,9-1,04	
Zignago	57	72,15	0,79	0,59-1,02		64	63,26	1,012	0,77-1,29	
La Spezia - Circoscrizione 1	1155	1068,97	1,08	1,01-1,14	8%	1138	1111,66	1,024	0,96-1,08	
La Spezia - Circoscrizione 2	1723	1704,13	1,011	0,96-1,05		1846	1786,39	1,033	0,98-1,08	
La Spezia - Circoscrizione 3	2640	2579,33	1,024	0,98-1,05		2927	2970,85	0,985	0,94-1,02	
La Spezia - Circoscrizione 4	2895	2714,79	1,066	1,02-1,1	7%	3034	2837,47	1,069	1,03-1,1	7%
La Spezia - Circoscrizione 5	1812	1655,29	1,095	1,04-1,14	10%	1752	1657,95	1,057	1-1,1	6%

Ospedalizzazione Totale Malattie Cardiovascolari Comuni vs ASL







- Complessivamente la nostra ASL 5 non si discosta dai livelli liguri.
- Ospedalizzazione più elevata della media di ASL nella **1[^], 4[^] e 5[^] circoscrizione** del comune capoluogo per gli **uomini** ; nella **4[^] e 5[^] circoscrizione** per le **donne**. **Gli eccessi non superano il 10%.**
- Livelli di ospedalizzazione **sensibilmente inferiori** alla media di ASL per alcuni comuni della Val di Vara e della Val di Magra come **Bolano, Carrodano, Deiva, Framura e Rocchetta, Arcola e Sarzana**

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia										3
Arcola										4
Beverino										6
Bolano										4
Bonassola										6
Borghetto Vara										3
Brugnato	29	28	1,036	0,69-1,48		15	16,69	0,899	0,5-1,48	
Calice al cornoviglio	22	30,15	0,73	0,45-1,1		16	19,84	0,806	0,46-1,3	
Carrodano	9	14,7	0,612	0,28-1,16		6	10,54	0,569	0,2-1,23	
Castelnuovo Magra	158	174,5	0,905	0,76-1,05		105	103,99	1,01	0,82-1,22	
Deiva Marina	32	37,89	0,845	0,57-1,19		16	22,29	0,718	0,41-1,16	
Follo	110	112,82	0,975	0,8-1,17		64	61,09	1,048	0,8-1,33	
Framura	17	20,95	0,811	0,47-1,29		3	13,81	0,217	0,04-0,63	 -78%
Lerici	304	259,76	1,17	1,04-1,3	 17%	181	181,52	0,997	0,85-1,15	
Levanto	128	137,69	0,93	0,77-1,1		73	83,72	0,872	0,68-1,09	
Motereosso	33	37,28	0,885	0,6-1,24		14	23,67	0,592	0,32-0,99	 -41%
Ortonovo	153	170,64	0,897	0,76-1,05		98	91,5	1,071	0,86-1,3	
Pignone	17	15,8	1,076	0,62-1,72		5	8,94	0,559	0,18-1,3	
Portovenere	94	99,55	0,944	0,76-1,15		64	61,95	1,033	0,79-1,31	
Riccò del Golfo	57	74,31	0,767	0,58-0,99	 -23%	29	43,02	0,674	0,45-0,96	 -33%
Riomaggiore	40	50,27	0,796	0,56-1,08		34	30,61	1,111	0,76-1,55	
Rocchetta di vara	29	24,28	1,194	0,79-1,71		10	14,56	0,687	0,32-1,26	
Santo stefano	152	176,74	0,86	0,72-1		112	98,4	1,138	0,93-1,36	
Sarzana	462	440,48	1,049	0,95-1,14		270	276,19	0,978	0,86-1,1	
Sesta Godano	29	46,44	0,624	0,41-0,89	 -38%	20	28,04	0,713	0,43-1,1	
Vernazza	24	29,12	0,824	0,52-1,22		13	19,24	0,676	0,35-1,15	
Vezzano Ligure	157	163,53	0,96	0,81-1,12		98	95,85	1,022	0,83-1,24	
Zignago	12	15,68	0,765	0,39-1,33		9	9,14	0,984	0,45-1,86	
La Spezia - Circoscrizione 1	232	224,71	1,032	0,9-1,17		158	154,87	1,02	0,86-1,19	
La Spezia - Circoscrizione 2	370	359,57	1,029	0,92-1,13		270	248,27	1,088	0,96-1,22	
La Spezia - Circoscrizione 3	551	541,98	1,017	0,93-1,1		415	419,12	0,99	0,89-1,09	
La Spezia - Circoscrizione 4	611	576,71	1,059	0,97-1,14		425	394,7	1,077	0,97-1,18	
La Spezia - Circoscrizione 5	407	350,09	1,163	1,05-1,28	 16%	268	228,16	1,175	1,03-1,32	 18%

Eventi Coronarici Acuti SHR Comuni vs ASL

Ospedalizzazione Eventi coronarici acuti Comuni vs ASL

- Anche per il sottogruppo degli **Eventi coronarici acuti**, la nostra ASL mostra un'ospedalizzazione in linea con la media ligure
- si registra una posizione di svantaggio a carico della 5^a **circostrizione** in entrambi i sessi e del comune di **Lerici** soltanto per gli uomini. Si tratta in questo caso di eccessi dell'ordine di + 17% rispetto alla media di ASL.
- Vantaggi cospicui ma da considerare con cautela a causa dell'esigua numerosità, per diversi comuni della Val di Vara (**Framura, Monterosso, Riccò e Sesta Godano**)

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia	77	8						0,88	0,7-1,08	
Arcola	172	17						0,046	0,91-1,19	
Beverino	40	4						1,18	0,88-1,53	
Bolano	107	12						0,901	0,74-1,08	
Bonassola	25	2						0,217	0,85-1,68	
Borghetto Vara	23	2						0,118	0,75-1,58	
Brugnato	28	23,39	1,197	0,79-1,72		26	27,32	0,952	0,62-1,39	
Calice al cornoviglio	28	27,56	1,016	0,67-1,46		23	35,92	0,64	0,4-0,96	 -36%
Carrodano	15	14,05	1,068	0,59-1,76		15	18,7	0,802	0,44-1,32	
Castelnuovo Magra	146	142,76	1,023	0,86-1,2		188	166,28	1,131	0,97-1,3	
Deiva Marina	16	32,99	0,485	0,27-0,78	 -52%	31	35,44	0,875	0,59-1,24	
Follo	99	85,72	1,155	0,93-1,4		90	92,37	0,974	0,78-1,19	
Framura	18	18,47	0,974	0,57-1,53		22	24,4	0,902	0,56-1,36	
Lerici	219	235,6	0,93	0,81-1,06		267	308,79	0,865	0,76-0,97	 -14%
Levanto	162	119,83	1,352	1,15-1,57	 35%	185	136,92	1,351	1,16-1,56	 35%
Motereosso	38	32,59	1,166	0,82-1,6		43	38,05	1,13	0,81-1,52	
Ortonovo	127	131,72	0,964	0,8-1,14		134	137,09	0,977	0,81-1,15	
Pignone	19	13,05	1,456	0,87-2,27		16	14,74	1,086	0,62-1,76	
Portovenere	81	86,19	0,94	0,74-1,16		100	104,76	0,955	0,77-1,16	
Riccò del Golfo	67	58,82	1,139	0,88-1,44		55	69,92	0,787	0,59-1,02	
Riomaggiore	40	45,91	0,871	0,62-1,18		44	51,07	0,862	0,62-1,15	
Rocchetta di vara	26	22,2	1,171	0,76-1,71		21	24,99	0,84	0,52-1,28	
Santo stefano	134	142,05	0,943	0,79-1,11		149	152,53	0,977	0,82-1,14	
Sarzana	341	369,33	0,923	0,82-1,02		471	448,28	1,051	0,95-1,15	
Sesta Godano	42	45,82	0,917	0,66-1,23		46	50,02	0,92	0,67-1,22	
Vernazza	23	25,64	0,897	0,56-1,34		34	33,39	1,018	0,7-1,42	
Vezzano Ligure	135	132,12	1,022	0,85-1,2		153	153,33	0,998	0,84-1,16	
Zignago	18	15,87	1,134	0,67-1,79		15	15,52	0,967	0,54-1,59	
La Spezia - Circoscrizione 1	216	193,7	1,115	0,97-1,27		249	263,76	0,944	0,83-1,06	
La Spezia - Circoscrizione 2	316	320,49	0,986	0,88-1,1		412	415,91	0,991	0,89-1,09	
La Spezia - Circoscrizione 3	482	489,71	0,984	0,89-1,07		721	725,29	0,994	0,92-1,06	
La Spezia - Circoscrizione 4	505	509,25	0,992	0,9-1,08		621	645,47	0,962	0,88-1,04	
La Spezia - Circoscrizione 5	313	289,72	1,08	0,96-1,2		430	373,45	1,151	1,04-1,26	 15%

Scompenso cardiaco


















SHR Comuni vs ASL



Ospedalizzazione Scompenso Cardiaco

SHR Comuni vs ASL

- L'ospedalizzazione è più frequente nel comune di Levanto rispetto alla media di ASL in entrambi i sessi (+ 35%).
- Eccessi del 15% anche per le donne della 5^a circoscrizione.
- In vantaggio il comune di Deiva, per gli uomini, con un SHR più che dimezzato rispetto alla media di ASL.
- Per le donne posizione favorevole per Calice (-39%) e Lerici (-14%)
- Il ricorso all'ospedale per questa cronicità può essere un indicatore indiretto della presa in carico a livello di Cure Primarie, specie entro i 75 anni d'età

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameiglia									5-1,11	
Arcola									1-1,16	
Beverino									3-0,99	
Bolano									7-1,16	 -10%
Bonassola									71-1,2	
Borghetto Vara	51	57,52	0,920	0,75-1,15		52	55,25	0,957	0,75-1,23	
Brugnato	94	99,84	0,942	0,76-1,15		70	71,85	0,974	0,6-1,01	
Calice al cornoviglio	96	97,46	0,985	0,79-1,2		60	75,94	0,79	0,98-1,77	
Carrodano	45	46,39	0,97	0,7-1,29		48	35,77	1,342	1,06-1,26	
Castelnuovo Magra	676	629,29	1,074	0,99-1,15		553	476,97	1,159	0,8-1,24	 16%
Deiva Marina	127	118,25	1,074	0,89-1,27		89	88,32	1,008	0,83-1,05	
Follo	476	459,11	1,037	0,94-1,13		312	331,52	0,941	0,76-1,35	
Framura	59	62,6	0,942	0,71-1,21		51	49,67	1,027	0,89-1,04	
Lerici	796	856,64	0,929	0,86-0,99	 -7%	676	698,29	0,968	1,09-1,32	
Levanto	450	454,67	0,99	0,9-1,08		419	347,17	1,207	0,88-1,3	 21%
Motereosso	96	121,17	0,792	0,64-0,96	 -21%	108	100,06	1,079	0,91-1,1	
Ortonovo	666	640,14	1,04	0,96-1,12		469	465,06	1,008	0,42-0,98	
Pignone	54	52,57	1,027	0,77-1,34		25	37,65	0,664	0,68-0,91	 -34%
Portovenere	288	328,65	0,876	0,77-0,98	 -12%	194	243,19	0,798	0,75-1,01	 -20%
Riccò del Golfo	214	268,5	0,797	0,69-0,91	 -20%	179	204,45	0,876	0,68-1,02	
Riomaggiore	131	149,93	0,874	0,73-1,03		95	112,88	0,842	0,78-1,35	
Rocchetta di vara	71	77,32	0,918	0,71-1,15		54	51,93	1,04	0,98-1,17	
Santo stefano	648	647,75	1	0,92-1,08		521	484,55	1,075	1,05-1,17	
Sarzana	1694	1601,19	1,058	1-1,1	 6%	1403	1257,11	1,116	0,61-0,97	 12%
Sesta Godano	113	142,1	0,795	0,65-0,95	 -21%	77	98,3	0,783	0,65-1,1	 -22%
Vernazza	91	85,41	1,065	0,85-1,3		59	68,73	0,858	0,88-1,06	
Vezzano Ligure	572	573,17	0,998	0,91-1,08		424	436,43	0,972	0,38-0,93	
Zignago	43	49,95	0,861	0,62-1,15		21	34,16	0,615	0,83-0,97	 -39%
La Spezia - Circoscrizione 1	865	816,63	1,059	0,98-1,13		599	662,42	0,904	0,94-1,06	 -10%
La Spezia - Circoscrizione 2	1240	1296,71	0,956	0,9-1,01		1064	1059,29	1,004	0,91-1	
La Spezia - Circoscrizione 3	1864	1996,05	0,934	0,89-0,97	 -7%	1636	1708,98	0,957	0,94-1,04	
La Spezia - Circoscrizione 4	2113	2026,14	1,043	0,99-1,08		1615	1629,02	0,991	0,98-1,11	
La Spezia - Circoscrizione 5	1374	1252,64	1,097	1,03-1,15	 10%	1036	983,92	1,053	0,98-1,11	

Totale Malattie Respiratorie

SHR Comuni vs ASL











Ospedalizzazione Malattie Apparato Respiratorio

SHR Comuni vs ASL

- Complessivamente nella nostra ASL si segnala un contenuto incremento di ospedalizzazione per gli uomini rispetto alla Liguria (+3%).
- Si segnalano eccessi rispetto alla media di ASL per gli **uomini** nei comuni di **Arcola, Sarzana, e la 5^a circoscrizione** di Spezia; per le **donne** nei comuni di **Castelnuovo, Levanto e Sarzana**.
- Posizione di vantaggio per numerosi comuni (**Bolano, Lerici, Monterosso, Pignone, Portovenere, Riccò, Sesta Godano, Zignago, 1^a e 3^a circoscrizione**)

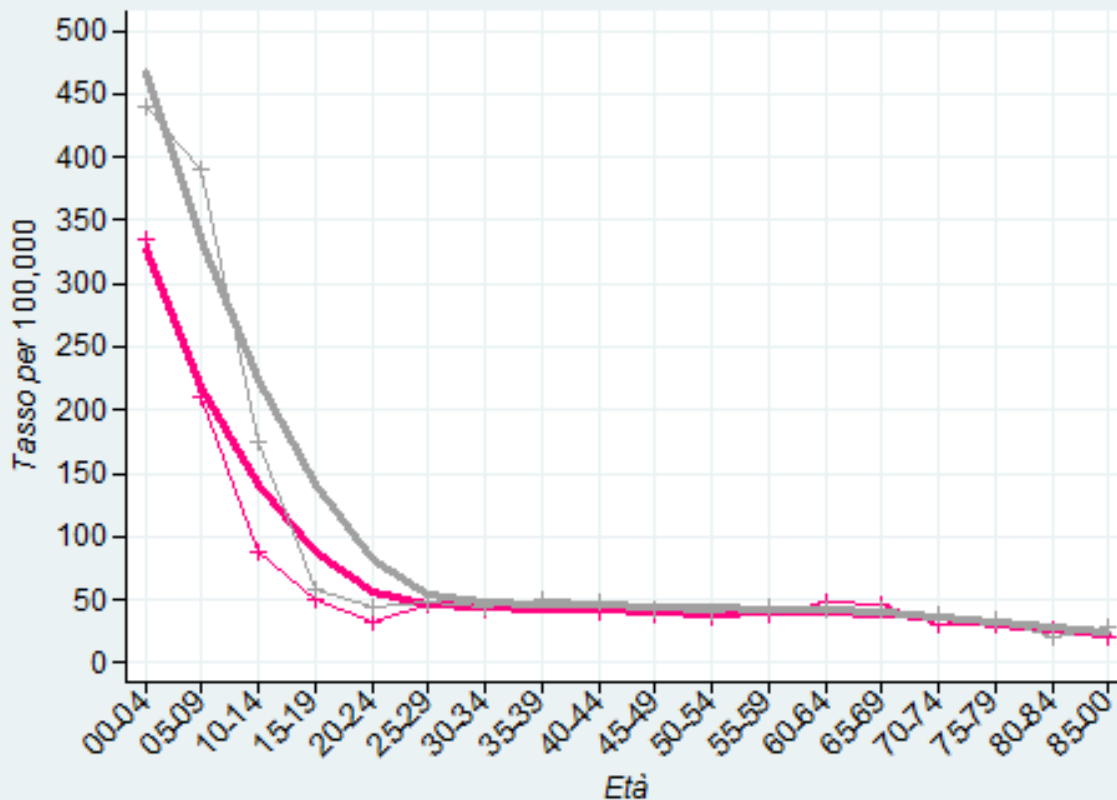
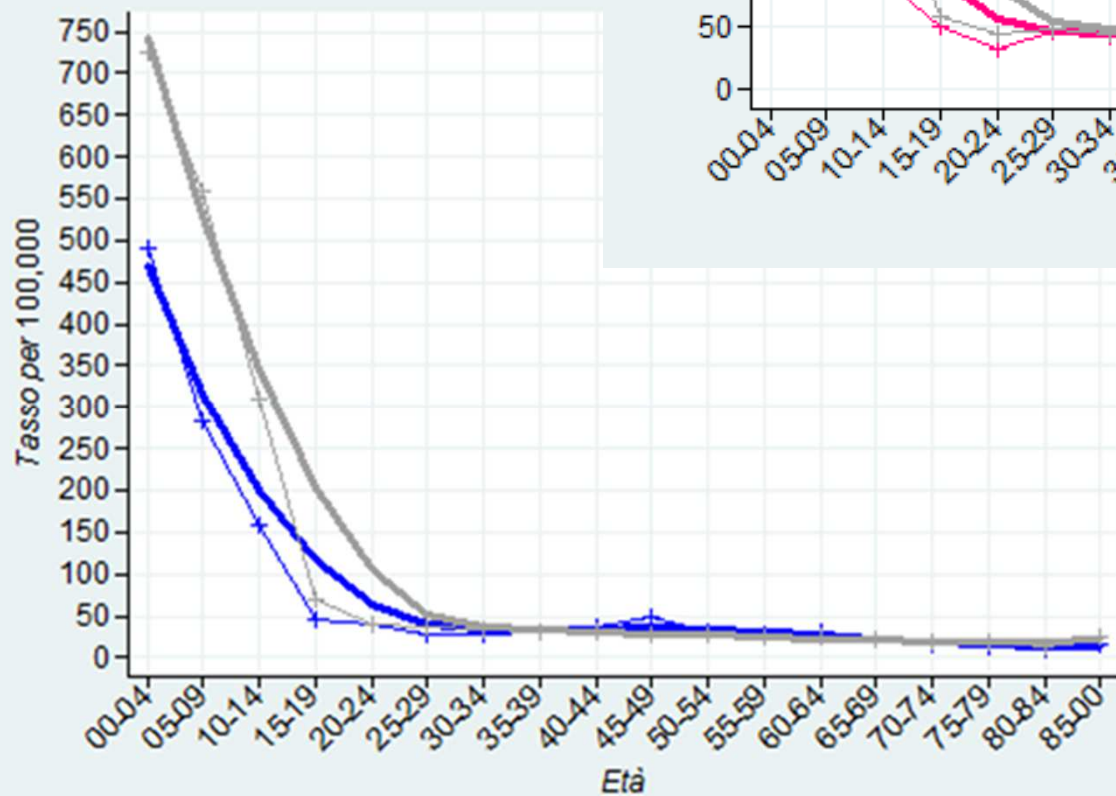
Asma

SHR Comuni vs ASL

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia									1,06-2,25	 58%
Arcola									0,63-1,23	
Beverino									0,23-1,37	
Bolano									0,57-1,25	
Bonassola									0-1,52	
Borghetto Vara									0,52-3,08	
Brugnato									0,58-2,98	
Calice al cornoviglio	+	4,5	0,55	0,25-2,50		+	4,55	0,25	0-1,28	
Carrodano	0	1,96	0	0-1,88		0	1,82	0	0-2,03	
Castelnuovo Magra	45	34,94	1,288	0,93-1,72		47	33,96	1,384	1,01-1,84	 38%
Deiva Marina	8	5,13	1,559	0,67-3,07		7	5,65	1,238	0,49-2,55	
Follo	25	29,74	0,841	0,54-1,24		17	26,36	0,645	0,37-1,03	
Framura	2	2,53	0,792	0,09-2,86		2	2,71	0,738	0,08-2,66	
Lerici	42	40,5	1,037	0,74-1,4		42	42,07	0,998	0,71-1,34	
Levanto	32	21,82	1,466	1-2,06	 47%	37	22,72	1,629	1,14-2,24	 63%
Motereosso	2	5,55	0,36	0,04-1,3		8	6,7	1,194	0,51-2,35	
Ortonovo	37	37,71	0,981	0,69-1,35		25	35,72	0,7	0,45-1,03	
Pignone	5	2,62	1,909	0,61-4,45		1	2,49	0,401	0,01-2,23	
Portovenere	8	15,77	0,507	0,21-0,99	 -49%	6	15,05	0,399	0,14-0,86	 -60%
Riccò del Golfo	10	14,99	0,667	0,31-1,22		10	14,91	0,671	0,32-1,23	
Riomaggiore	6	5,76	1,042	0,38-2,26		4	6,51	0,615	0,16-1,57	
Rocchetta di vara	3	3,41	0,879	0,18-2,56		1	2,88	0,347	0-1,93	
Santo stefano	22	36,69	0,6	0,37-0,9	 -40%	39	36,39	1,072	0,76-1,46	
Sarzana	104	89,24	1,165	0,95-1,41		121	88,73	1,364	1,13-1,62	 36%
Sesta Godano	6	5,44	1,102	0,4-2,39		1	5,14	0,194	0-1,08	
Vernazza	2	3,22	0,62	0,07-2,24		3	3,81	0,788	0,16-2,3	
Vezzano Ligure	35	31,02	1,128	0,78-1,56		36	30,91	1,165	0,81-1,61	
Zignago	2	1,97	1,014	0,12-3,66		0	1,97	0	0-1,86	
La Spezia - Circoscrizione 1	44	44,42	0,991	0,71-1,32		38	43,74	0,869	0,61-1,19	
La Spezia - Circoscrizione 2	73	69,03	1,058	0,82-1,32		52	70,19	0,741	0,55-0,97	 -26%
La Spezia - Circoscrizione 3	118	108,67	1,086	0,89-1,3		95	107,28	0,886	0,71-1,08	
La Spezia - Circoscrizione 4	103	104,94	0,982	0,8-1,19		106	106,57	0,995	0,81-1,2	
La Spezia - Circoscrizione 5	64	68	0,941	0,72-1,2		86	66,48	1,294	1,03-1,59	 29%

Asma

Ospedalizzazione per età e sesso



















- Liguria
- ASL 5 Maschi
- ASL 5 Femmine

Ospedalizzazione per Asma

SHR Comuni vs ASL

- La nostra ASL si colloca complessivamente in posizione di marcato vantaggio rispetto alla Liguria (-30% di ospedalizzazione per gli uomini -20% per le donne).
- Si segnalano eccessi rispetto alla media di ASL per gli **uomini** nel comune di **Lerici** e per **le donne Ameglia, Castelnuovo, Lerici, Sarzana e 5^a circoscrizione**
- Posizione di vantaggio per i comuni di : **Portovenere, Santo Stefano e 1^a circoscrizione.**
- Il profilo favorevole rispetto alla regione è particolarmente rilevante nelle classi d'età più giovani (fino ai 35 anni)
- Eccessi e difetti a carico dei singoli comuni vanno interpretati con cautela a causa della limitata numerosità

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Amei										
Arcole										
Beve										
Bolar										
Bona										
Borgl										
Brugnato	15	16,4	0,914	0,51-1,5		12	10,55	1,138	0,58-1,98	
Calice al cornoviglio	19	17,9	1,061	0,63-1,65		9	12,24	0,736	0,33-1,39	
Carrodano	9	8,93	1,008	0,46-1,91		14	6,39	2,191	1,19-3,67	 119%
Castelnuovo Magra	121	101,46	1,193	0,98-1,42		81	66,79	1,213	0,96-1,5	
Deiva Marina	31	22,27	1,392	0,94-1,97		16	13,89	1,152	0,65-1,86	
Follo	52	64,71	0,804	0,6-1,05		24	40,75	0,589	0,37-0,87	 -41%
Framura	12	12,49	0,961	0,49-1,67		2	8,43	0,237	0,02-0,85	 -76%
Lerici	124	155,8	0,796	0,66-0,94	 -20%	88	112,53	0,782	0,62-0,96	 -22%
Levanto	109	81,36	1,34	1,1-1,61	 34%	79	52,63	1,501	1,18-1,87	 50%
Motereosso	19	22,11	0,859	0,51-1,34		14	14,97	0,935	0,51-1,56	
Ortonovo	106	97,35	1,089	0,89-1,31		49	59,93	0,818	0,6-1,08	
Pignone	9	9,24	0,974	0,44-1,84		4	5,62	0,712	0,19-1,82	
Portovenere	37	58,82	0,629	0,44-0,86	 -37%	25	38,5	0,649	0,42-0,95	 -35%
Riccò del Golfo	43	42,55	1,011	0,73-1,36		26	27,81	0,935	0,61-1,36	
Riomaggiore	16	29,97	0,534	0,3-0,86	 -47%	9	18,87	0,477	0,21-0,9	 -52%
Rocchetta di vara	14	14,61	0,958	0,52-1,6		16	8,91	1,795	1,02-2,91	 80%
Santo stefano	115	101,81	1,13	0,93-1,35		72	64,12	1,123	0,87-1,41	
Sarzana	314	257,68	1,219	1,08-1,36	 22%	194	176,88	1,097	0,94-1,26	
Sesta Godano	25	28,74	0,87	0,56-1,28		9	17,05	0,528	0,24-1	
Vernazza	22	17,15	1,283	0,8-1,94		10	11,77	0,849	0,4-1,56	
Vezzano Ligure	86	94,14	0,914	0,73-1,12		63	61,44	1,025	0,78-1,31	
Zignago	14	9,83	1,425	0,77-2,39		1	5,64	0,177	0-0,98	 -82%
La Spezia - Circoscrizione 1	150	132,72	1,13	0,95-1,32		79	97,86	0,807	0,63-1	
La Spezia - Circoscrizione 2	200	215,91	0,926	0,8-1,06		160	156,9	1,02	0,86-1,19	
La Spezia - Circoscrizione 3	279	326,4	0,855	0,75-0,96	 -15%	254	262,22	0,969	0,85-1,09	
La Spezia - Circoscrizione 4	349	346,02	1,009	0,9-1,12		250	248,34	1,007	0,88-1,13	
La Spezia - Circoscrizione 5	216	204,2	1,058	0,92-1,2		178	144,81	1,229	1,05-1,42	 23%

Broncopneumopatia cronico-ostruttiva (BPCO)

SHR- Comuni vs ASL

Ospedalizzazione BPCO

SHR Comuni vs ASL

- SHR superiori alla media di Asl per gli uomini residenti nel comune di Levanto (+34%) e Sarzana (+22%). Per le donne eccesso nella 5^a circoscrizione (+23%).
- Tra le donne anche i comuni di Carrodano, Levanto e Rocchetta presentano eccessi rilevanti ma da considerare con cautela vista la numerosità limitata.
- Livelli inferiori alla media di ASL, con scarti anche considerevoli, per molti comuni
- Il ricorso all'ospedale per questa cronicità può essere un indicatore indiretto della presa in carico a livello di Cure Primarie specie entro i 75 anni d'età

Ospedalizzazione – Conclusioni 1

- Tutti i tumori e principali sedi neoplastiche: profilo piuttosto favorevole di ASL 5 vs Liguria, ad eccezione dei tumori della pleura per gli uomini (+51%); eccessi modesti 4^ circoscrizione vs ASL (+7%)
- Malattie cardiovascolari: lieve difetto di ASL 5 vs Liguria (-3%);
 - ✓ Sottogruppo Eventi coronarici acuti (ad es. infarti): ASL 5 in lieve difetto nei maschi (- 3%); eccessi superiori al 15% rispetto alla media di ASL a carico della 5^ circoscrizione in entrambi i sessi e del comune di Lerici per gli uomini.
 - ✓ Sottogruppo Scompenso cardiaco: eccesso di ASL vs Liguria concentrato unicamente nel comune di Levanto in entrambi i sessi (N.B. peculiarità dell'accesso all'ospedale per questa malattia, legato a più fattori come la presenza di altre patologie croniche concomitanti, la propensione al ricovero da parte di medico e paziente, fallimento cure primarie ecc.)

Ospedalizzazione – Conclusioni 2

- Malattie neurologiche: cospicuo vantaggio di ASL 5 vs Liguria in entrambi i sessi (- 22% per uomini e -29% per le donne)
- Malattie dell'apparato respiratorio: lieve eccesso (+3%) per gli uomini dell'ASL 5 rispetto ai livelli regionali concentrato nei comuni di Arcola, Sarzana e nella 5^a circoscrizione. Maggiore ospedalizzazione anche per le donne di Castelnuovo, Levanto e Sarzana.
 - ✓ Sottogruppi Infezioni acute dell'apparato respiratorio lieve vantaggio di ASL vs Liguria (-7%)
 - ✓ Sottogruppo Asma profilo molto favorevole rispetto alla Liguria specie nelle fasce d'età più giovani (-40%). Si segnalano eccessi di ospedalizzazione in alcune aree della Val di Magra e nel comune di Levanto.
 - ✓ Sottogruppo BPCO svantaggio nei confronti della regione (+20% in entrambi i sessi), concentrato in alcuni comuni della Val di Vara. Le considerazioni fatte per lo scompenso cardiaco, riguardano anche l'accesso all'ospedale per questa malattia respiratoria cronica.

Cos'altro a si sta facendo



Incidenza Neoplasie “Ambiente-correlabili” 2006-2011

- Aggiornamento in continuo del Registro Tumori Ospedaliero. Terminato il recupero della casistica afferente al reparto di SC Oncologia dell'anno 2012.
- Completato il recupero della casistica di ASL 5 relativa al quadriennio 2006-2011:
 - ✓ controllate e verificate **2117** cartelle cliniche .
 - ✓ perse **2** cartelle
- In fase di rielaborazione l'analisi della casistica 2006-11 e da realizzare la relativa reportistica.



Mortalità (oncologica e non)

Avvio analisi anni 2009-11 per grandi gruppi di cause previsto per fine 2016.



Sorveglianza eventi avversi riproduzione (vari esiti)

- Aggiornamento in continuo della casistica afferente alla SC Ostetricia e Ginecologia del nostro Presidio Ospedaliero. Registrazione casistica aggiornata ad ottobre 2015.
- Elaborazione in corso report relativo ai **Difetti congeniti - Periodo 2003-2011** e degli **altri esiti avversi** (aborti volontari per malformazione fetale, natimortalità, gravidanze ectopiche) per lo stesso periodo.

Grazie per l'ascolto

