



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



Bibliografia di riferimento: Studio Taranto, SENTIERI e Atlante ricoveri Regione Sicilia periodo 2003-2008.

Scelta cause basata su:

- criteri simili a quelli di indagini relative ad aree geografiche in cui erano presenti Siti di Interesse Nazionale (SIN)
- conoscenze a priori dei possibili effetti sulla salute di esposizioni ambientali presenti nell'area in studio.

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
Scopenso 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

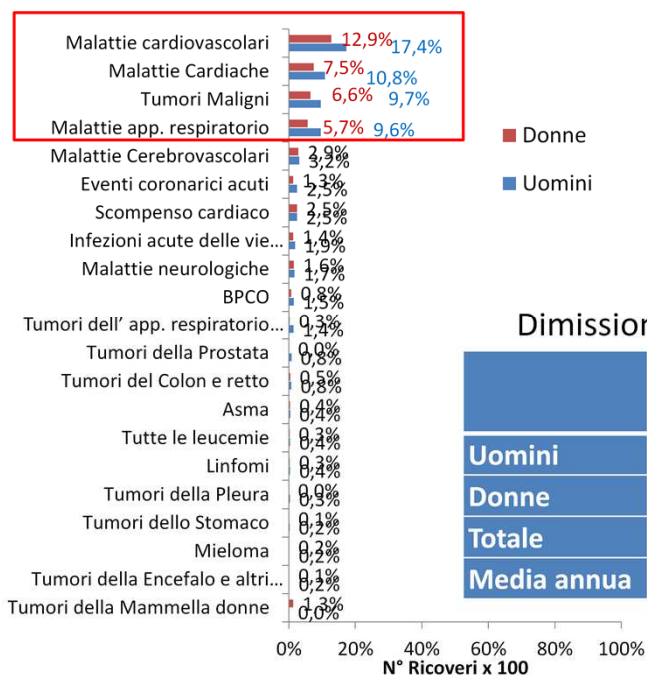
- **Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (SHR Standardized Hospitalization Ratio;** tutti i nuovi ricoveri in un certo periodo di tempo, dunque solo i primi ricoveri per ciascun individuo):

≅ Incidenza patologia ≅ velocità di insorgenza di una malattia

Rapporto Standardizzato di Dimissione (SDR Standardized. Discharges Ratio): si tratta del rapporto tra il numero di dimissioni osservate in un certo periodo e in una certa popolazione e quello delle dimissioni attese in base ad una popolazione di riferimento¹⁻³. In questo caso si considerano tutti i ricoveri avvenuti nel periodo in esame (uno stesso paziente può avere più ricoveri nel periodo in esame). E' un indicatore di **ricorso all'ospedale**. **Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (SHR Standardized. Hospitalization Ratio):** si tratta del rapporto tra il numero di dimessi osservati in un certo periodo e per una certa popolazione e quello dei dimessi attesi in base ad una popolazione di riferimento. Per ciascun paziente dimesso si considera sempre il primo ricovero nel periodo in esame. E' un indicatore **assimilabile all'incidenza**, cioè alla velocità con cui insorge una certa malattia.

Il procedimento della standardizzazione indiretta) serve per effettuare confronti al netto dell'età, in grado di mascherare il rischio "vero" dovuto ad ogni singola unità geografico-temporale. Scegliendo un'opportuna popolazione di riferimento (popolazione standard), di cui sia nota la composizione per età e sesso e la distribuzione dei decessi, è possibile stimare i *decessi attesi* per l'area in studio.

Dimissioni per causa e sesso



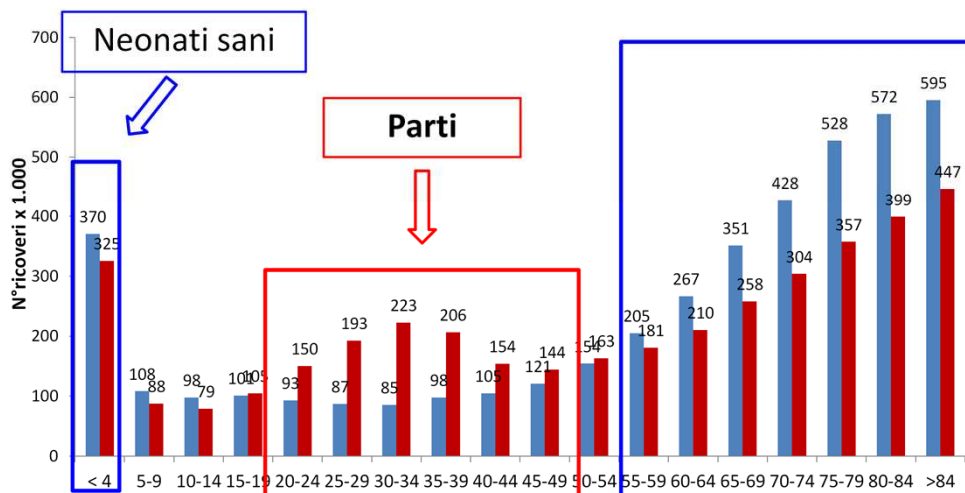
Dimissioni periodo 2000-13

	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	

Media annua di ricoveri: circa **22.000 ricoveri per gli uomini** e **26.000 per le donne**.

- Principali cause di RICORSO ALL'OSPEDALE sono: Malattie cardiovascolari, Malattie cardiache, Malattie dell'Apparato Respiratorio e Tumori.
- Svantaggio degli uomini per quasi tutte le cause

Totale Dimissioni (ricoveri ripetuti) Tassi età-specifici per sesso

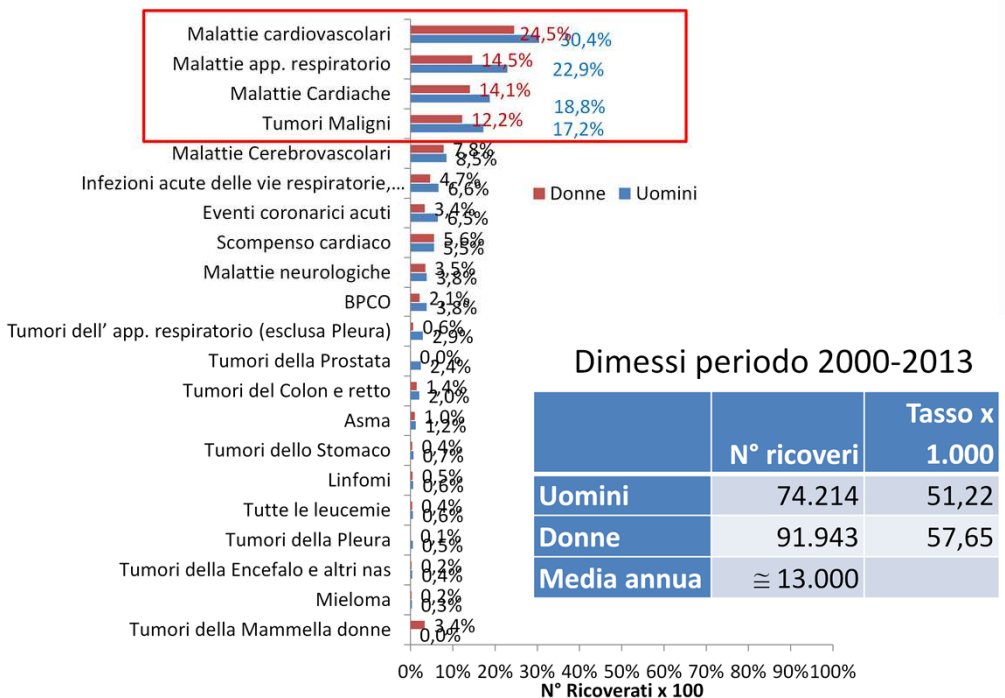


La distribuzione per età dei ricoveri per tutte le cause evidenzia un andamento con tre picchi.

Il primo entro i 5 anni d'età (verosimilmente dovuto ai neonati sani, gruppo incluso nell'analisi delle dimissioni); il secondo nella fascia d'età adulta compresa tra i 20 e i 49 anni in cui prevalgono le donne con tassi di dimissione sensibilmente più alti rispetto a quelli maschili. E' verosimile che il picco in questa fascia d'età sia riconducibile ai parti.

L'ultimo picco di frequenza riguarda le classi d'età più anziane (oltre i 60 anni); il ricorso all'ospedale in questo gruppo risulta maggiore nel sesso maschile ed è fortemente legato all'invecchiamento.

Dimessi (ospedalizzazione) per causa e sesso



La tabella mostra che tra il 2000 e il 2013 sono stati ricoverati per la prima volta complessivamente oltre 74.000 uomini e oltre 91.000 donne con una **media annua** pari a circa **6.000** nuovi ricoveri per gli **uomini** e di **7.000 per le donne**. Dalla suddetta tabella e dalla figura si evince che le patologie che insorgono con più frequenza sono le stesse rilevate nell'analisi delle dimissioni (ricoveri ripetuti).

Tra le cause studiate, al primo posto si registrano le malattie cardiovascolari, che costituiscono un quarto di tutti i nuovi ricoveri (per gli uomini ancora più alto il peso, 30%).

Confronti ospedalizzazione (SHR)



Questa analisi consente di conoscere come si colloca la nostra ASL rispetto alla Liguria relativamente alle principali malattie nel territorio dell'ASL (ovviamente quelle che comportano un ricovero ospedaliero) in quanto considera il primo ricovero di ciascun individuo per le cause considerate. Il tasso di ospedalizzazione (SHR) è un indicatore di **morbosità**, in termini epidemiologici maggiormente paragonabile ad una misura di **incidenza**, cioè alla velocità con cui insorge una certa malattia in una certa popolazione.

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	
Scenpenso cardiaco	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%

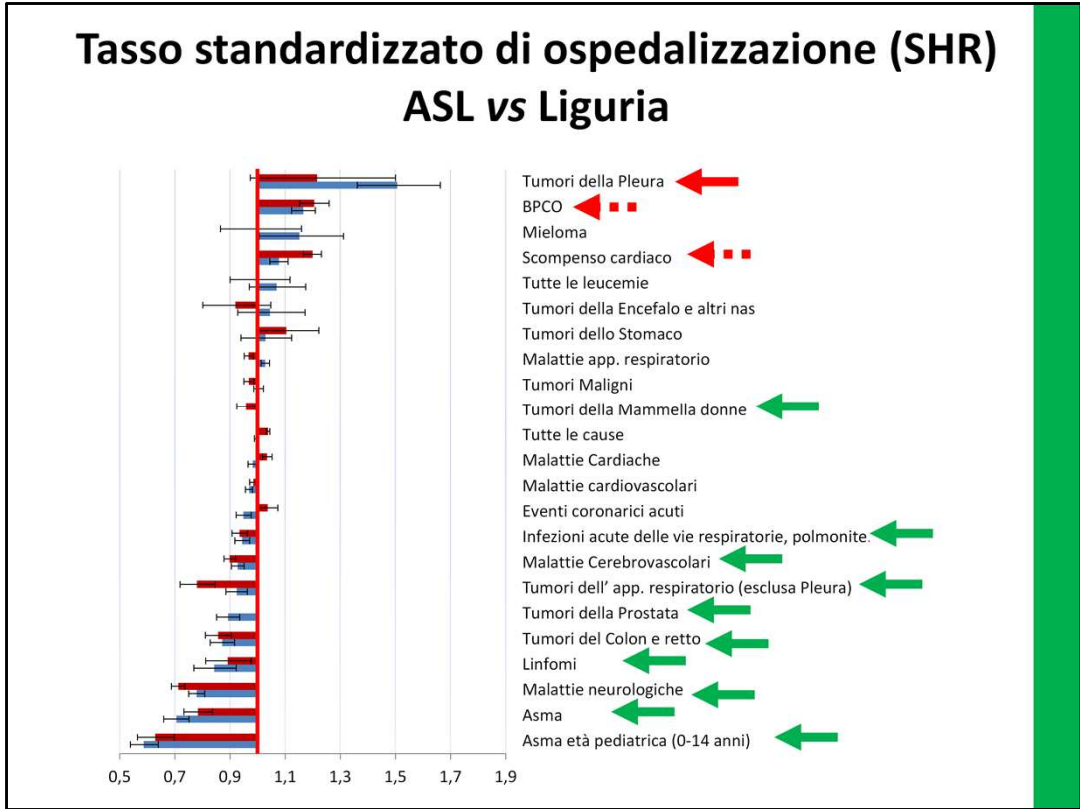
ASL 5 vs Liguria

L'ospedalizzazione (primi ricoveri) per tutte le cause di ricovero è in linea con quella ligure per i maschi mentre per le donne si evidenzia un lievissimo eccesso pari al 4%.

Eccessi cospicui per i tumori della pleura negli uomini; eccessi modesti o contenuti per Malattie dell'app. respiratorio, scompenso e BPCO.

Per queste due ultime cause l'eccesso rispetto alla Liguria si è registrato anche per le donne.

Per molte patologie, in particolare molte sedi neoplastiche, le Malattie neurologiche e l'Asma il profilo di ASL rispetto alla regione è molto favorevole.



L'ospedalizzazione (primi ricoveri) per tutte le cause di ricovero è in linea con quella ligure per i maschi mentre per le donne si evidenzia un lievissimo eccesso pari al 4%.

Eccessi per K pleura uomini, Mal app resp uomini, scopenso e BPCO entrambi i sessi.

Difetti per mal cerebrovasc, k resp, k colon, linfomi, mal. Neurologiche, asma e asma pediatrica

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**.

Confronti ospedalizzazione(SHR)



Comuni e Circoscrizioni

VS



ASL 5 Spezzino

Questa analisi consente di conoscere la distribuzione geografica delle principali malattie nel territorio dell'ASL (ovviamente quelle che comportano un ricovero ospedaliero) in quanto considera il primo ricovero di ciascun individuo per le cause considerate. Il tasso di ospedalizzazione (SHR) è anch'esso un indicatore di **morbosità**, in termini epidemiologici maggiormente paragonabile ad una misura di **incidenza**, cioè alla velocità con cui insorge una certa malattia in una certa popolazione.

	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.

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Totale Malattie cardiovascolari										
SHR Comuni vs ASL										
Ameglia										-8%
Arcola										
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 comoviglio	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	
Motereosso	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	705,12	1,007	0,98-1,08	
Pignone	87	73,22	1,188	0,95-1,46		77	64,97	1,185	0,99-1,48	
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	0,98-1,06		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**

TOTALE MALATTIE CARDIOVASCOLARI Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 1614
circa Tasso std 15,8 * 1000 ab.

TOTALE MALATTIE CARDIOVASCOLARI Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 1609 circa
Tasso std 14,2*1000 ab.

	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										5
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%

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 **circonscrizione** 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**)

EVENTI CORONARICI ACUTI Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 342 circa Tasso std 3.4 * 1000 ab

EVENTI CORONARICI ACUTI Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 222 circa Tasso std 2.0 *1000 ab

Dalla distribuzione dei tassi età specifici si evidenzia uno svantaggio ASL vs Liguria a partire dai 75 anni

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia	77	8						,88	0,7-1,08	
Arcola	172	17						,046	0,91-1,19	
Beverino	40	4						1,18	0,88-1,53	
Bolano	107	12						,901	0,74-1,08	
Bonassola	25	2						,217	0,85-1,68	
Borghetto Vara	23	2						,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%

Ospedalizzazione Scompensazione Cardiaca 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^ 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

SCOMPENSO Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 293 circa

SCOMPENSO Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 365 circa

	MASCHI					FEMMINE				
	O	A	SHR	IC 95%	Entità	O	A	SHR	IC 95%	Entità
Ameglia										5-1,11
Arcola										1-1,16
Beverino										3-0,99
Bolano										7-1,16 ■ -10%
Bonassola										71-1,2
Borghetto Vara										5-1,23
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	

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**)

MALATTIE RESPIRATORIE Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 1216 circa Tasso std 11,8 * 1000 ab

MALATTIE RESPIRATORIE Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 956 circa Tasso std 8,4 *1000 ab

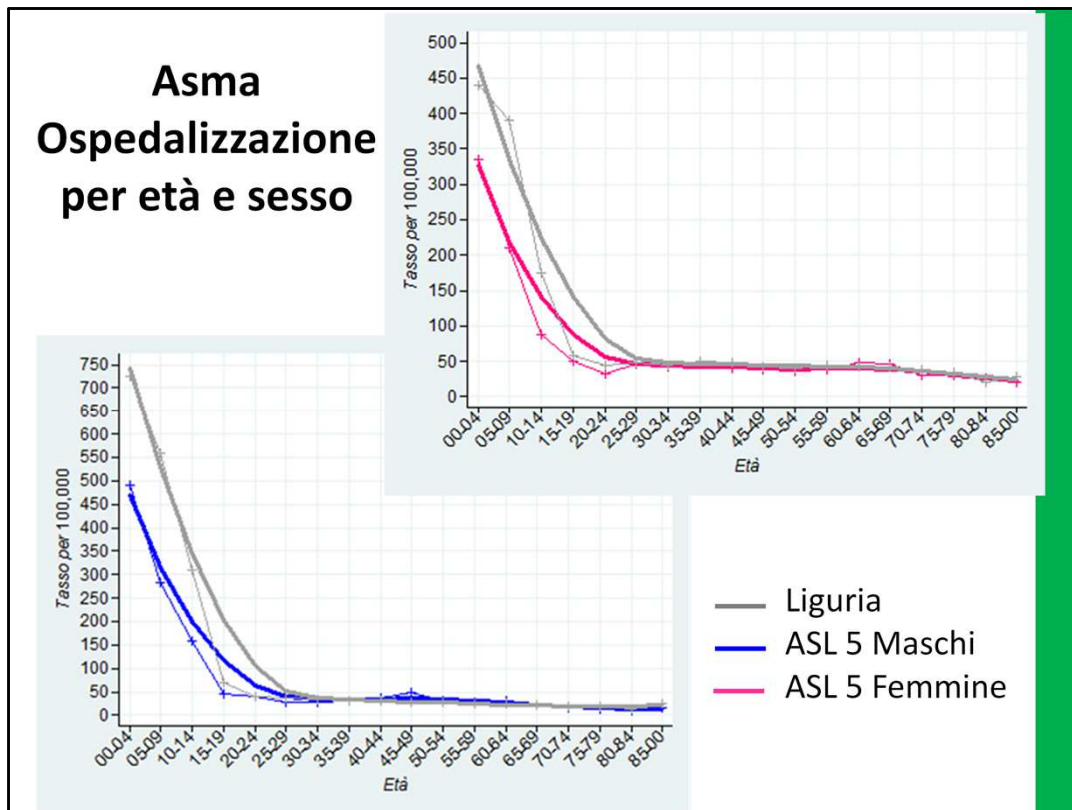
La distribuzione per età dei tassi di ospedalizzazione conferma che l'eccesso rispetto alla Liguria riguarda gli uomini a partire dai 50 anni d'età.

	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	0,25-2,30		1	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 Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 65 circa Tasso std 0,6 * 1000 ab
ASMA Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 64 circa Tasso std 0,6 *1000 ab

ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per MASCHI: 39 circa Tasso std 3,1 * 1000 ab
ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per FEMMINE: 25 circa Tasso std 2,1 *1000 ab

La distribuzione per età dei tassi di ospedalizzazione mostra che il profilo favorevole rispetto alla regione è particolarmente cospicuo nelle classi d'età più giovani (fino ai 35 anni)



ASMA Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 65 circa Tasso std 0,6 * 1000 ab
 ASMA Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 64 circa Tasso std 0,6 *1000 ab

ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per MASCHI: 39 circa Tasso std 3,1 * 1000 ab
 ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per FEMMINE: 25 circa Tasso std 2,1 *1000 ab

La distribuzione per età dei tassi di ospedalizzazione mostra che il profilo favorevole rispetto alla regione è particolarmente cospicuo nelle classi d'età più giovani (fino ai 35 anni)

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

ASMA Media Nuovi ricoveri/anno per Uomini: 65 circa Tasso std 0,6 * 1000 ab
ASMA Media Nuovi ricoveri/anno per Donne: 64 circa Tasso std 0,6 *1000 ab

ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per MASCHI: 39 circa Tasso std 3,1 * 1000 ab
ASMA 0-14 Media Nuovi ricoveri/anno per FEMMINE: 25 circa Tasso std 2,1 *1000 ab

La distribuzione per età dei tassi di ospedalizzazione mostra che il profilo favorevole rispetto alla regione è particolarmente cospicuo nelle classi d'età più giovani (fino ai 35 anni)

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 Scopenso 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.)

Questa analisi consente di conoscere la distribuzione geografica delle principali malattie nel territorio dell'ASL (ovviamente quelle che comportano un ricovero ospedaliero) in quanto considera il primo ricovero di ciascun individuo per le cause considerate. Il tasso di ospedalizzazione (SHR) è anch'esso un indicatore di **morbosità**, in termini epidemiologici maggiormente paragonabile ad una misura di **incidenza**, cioè alla velocità con cui insorge una certa malattia in una certa popolazione.

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.