

Profilo di salute della Liguria: dalla carta al web

Roberto Carloni



Profilo di salute della popolazione

uno strumento per:

- sostenere il processo di programmazione e di orientamento delle azioni delle istituzioni sanitarie
- valutare l'efficacia di un'azione ed il relativo impatto sullo stato di salute della popolazione

I quesiti iniziali - 1

quali sono le informazioni necessarie a policy makers, decisori e operatori sanitari adatte a valutare:

- lo stato di salute
- la diffusione delle patologie epidemiologicamente più rilevanti
- la distribuzione dei determinanti di salute
- le azioni per il superamento delle disuguaglianze
- il grado di efficienza, di efficacia e di qualità dei servizi sanitari?

I quesiti iniziali - 2

in quale modo rendere tali informazioni facilmente

leggibili
utilizzabili
confrontabili

ben sapendo di aver a disposizione una gran massa di dati spesso raccolti in modo disomogeneo, ancor più spesso difficilmente aggregabili e confrontabili, in alcuni non rari casi non completamente affidabili o stabili?

Le principali qualità di un indicatore

Un indicatore deve essere:

- **rilevante** dal punto di vista della salute pubblica
- **orientato** verso i problemi di salute pubblica più importanti
- essere in grado di **evidenziare le disuguaglianze** in materia sanitaria
- **rilevare** gli eventuali miglioramenti
- essere **sostenibile**



Caratteristiche indicatori

- facilmente rilevabili
- utili e rilevanti
- sensibili
- appropriati
- completi
- comprensibili
- credibili
- affidabili
- obiettivi
- riproducibili
- significativi
- tempestivi
- economici
- multidimensionali

La loro elaborazione ed il loro utilizzo rappresentano un valido supporto alle scelte, ma non possono in alcun modo sostituirsi ad esse

European Community Health Indicators (ECHI)

88 indicatori suddivisi in 4 classi



1. Fattori socio demografici e socio economici

1. Popolazione
2. fattori socio-economici

2. Stato di salute

1. Mortalità
2. Morbidity, patologie specifiche
3. Stato di salute generico
4. misure composite dello stato di salute

3. Determinanti di salute

1. Fattori genetici e biologici
2. comportamenti/stili di vita
3. condizioni di vita e lavorative

4. Interventi sulla salute

- servizi sanitari (risorse, utilizzazione ecc)
- attività di promozione della salute

Determinants of health

- 42. Body mass index
- 43. Blood pressure
- 44. Regular smokers
- 45. Pregnant women smoking
- 46. Total alcohol consumption
- 47. Hazardous alcohol consumption
- 48. Use of illicit drugs
- 49. Consumption of fruit
- 50. Consumption of vegetables
- 51. Breastfeeding
- 52. Physical activity
- 53. Work-related health risks



Inizia così

375 pagine



i Quaderni dell'Agenzia

Lo Stato di Salute dei Liguri

Rapporto sullo stato di salute
della popolazione ligure

Supplemento

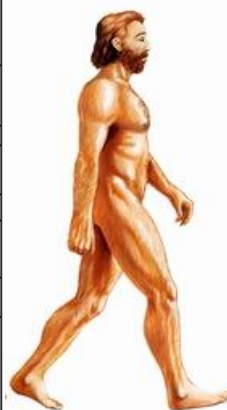
3



REGIONE LIGURIA

ARS **LIGURIA**
AGENZIA REGIONALE SANITARIA

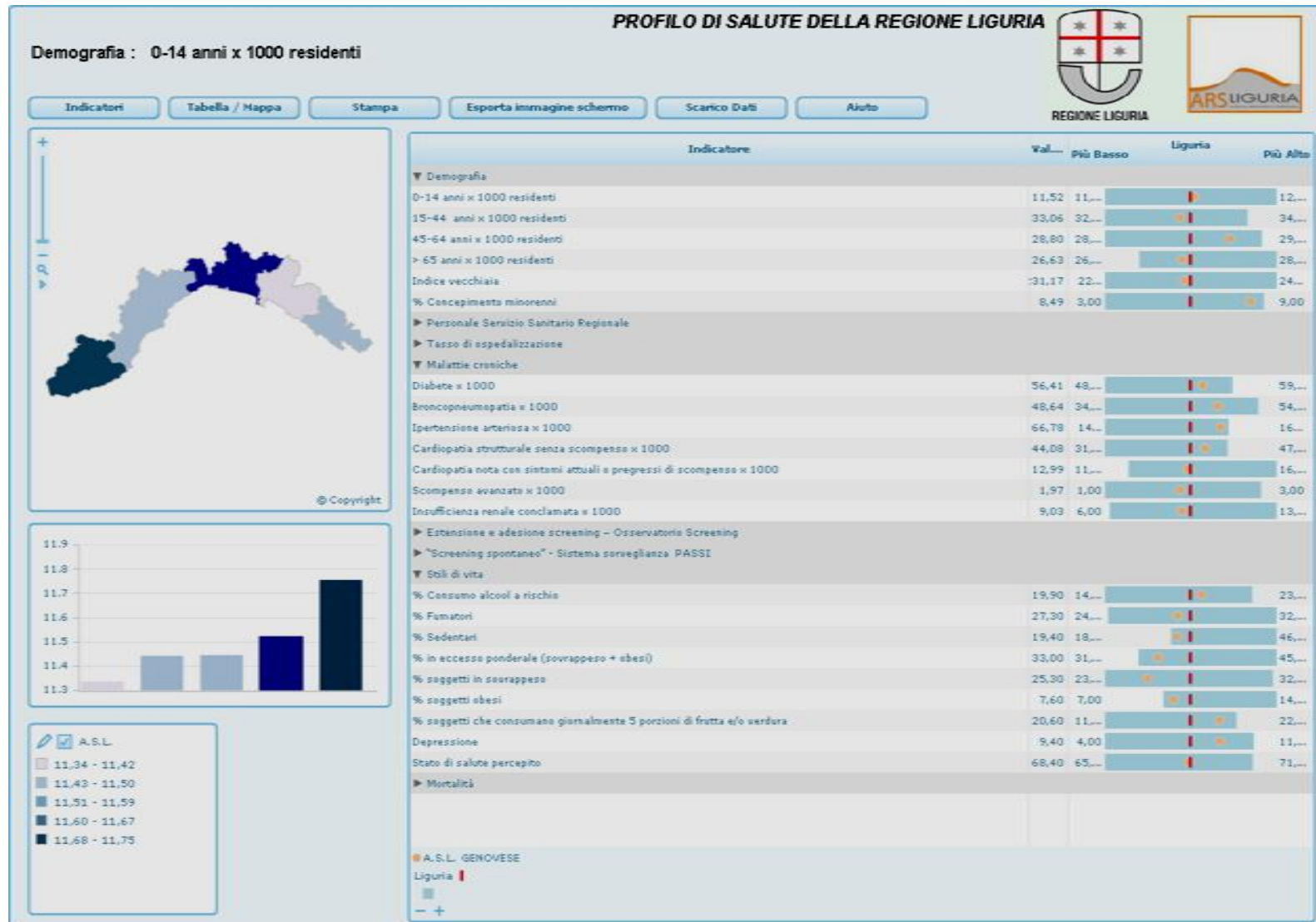
si evolve così: analisi di contesto 2 pagine



Fattori demografici e socioeconomici		Liguria		Italia	
Popolazione		1.615.064		60.045.068	
Età media		46,9		42	
Indice di vecchiaia		239,13		143,4	
Tasso fecondità 15-49 anni (aa)		30,2		39,33	
Tasso natalità		7,66		9,54	
Età maternità		33,21		32,13	
Livello istruzione					
- Senza titolo /elementare		23,77		28,64	
- Lic. Media inf.		30,36		31,48	
- Lic. Media sup.		35,10		32,21	
- Laurea		10,77		9,69	
Tasso occupazione		63,74		58,66	
Tasso disoccupazione		5,1		8,2	
Famiglie in povertà (incidenza)		9,5		11,11	
Mortalità evitabile		M	F	M	F
- Tutte le cause		210,1	102,2	229,1	103,7
- Ca digerente peritoneo		28,4	12,8	30,5	13,3
- Ca respiratorio		63,7	10,4	50,1	9,4
- Sist. cardiocircolatorio		42,8	12,3	48,5	13,8
Stranieri residenti					
- numero		104.701		3.891.295	
- % su totale		6,48%		6,48%	
Stato di salute					
Speranza di vita		M	F	M	F
Aspettativa vita nascita		78,2	83,8	78,4	83,8
Mortalità infantile		26,29		36,94	
Mortalità perinatale					
0-6 giorni		5,94		9,05	
0-28 giorni		10,18		17,08	
Mortalità generale		M	F	M	F
T. St. Ita 2001		1164,6	813	1269,4	803,3
Mortalità cause		M	F	M	F
Tumori		384,7	203,8	396,4	203,3
Cardiocircolatorio		416,9	337,2	488,9	353,2
Mal. Ischemiche cuore		148,3	87,7	194,8	105,8
Diabete		27,4	26,1	34,1	31,9
Respiratorio		99,6	39,8	109,2	46,6
Incidenza HIV/AIDS					
HIV (x 100.000 ab)		7,6		8,1	
AIDS		3,3		range 0,7 - 5,5	
Incidenti stradali		M	F	M	F
15-24 anni (aa)		1,79	0,34	3,12	0,7
25-34 anni (aa)		1,27	0,20	2,56	0,46
 Proiezioni Annuale Benessere e Rischi Italia 2008	Cinture sicurezza ant	94		83,2	
	Cinture sicurezza post casco	33 96		19,3 93,7	
Stato salute percepito		64,5		65,7	
Malattie Professionali decessi/anno periodo 2001-2008		49,1		12,8	
N° Infortuni indennizzati nel 2007 (Tasso standardizzato x 1000 addetti)		34,0		25,5	
	>64aa buona salute basso rischio	43*		-	
	>64aa buona salute a rischio	32*		-	
	>64aa con segni di fragilità	15*		-	
	>64aa disabilità ADL	10*		-	

 2008	Prevalenza diabete	4,6	4,8
	Depressione	10,5	7,6
Determinanti di salute		Liguria	Italia
 2008	Fumatori	29,4	29,8
	Consumo di alcol	65,1	59,3
	Consumo alcol a rischio (> 2 Unità Alcolica (UA) Maschi >1 Unità Alcolica Femmine)	23	19,6
	Binge	8,5	6,3
	Guida sotto effetto alcol	13,7	11,8
	Assunzione frutta verdura	14,9	10,1
	Sovrappeso		
	18-69 aa	29,8	31,6
	8-9 aa	22,2	23,6
	Obeso		
 2008	18-69 aa	9,6	10,3
	8-9 aa	8,6	12,3
	Iperensione arteriosa	21,3	20,7
	Ipercolesterolemia	29,7	25
	Attività fisica (soggetti sedentari)	20,8	29,4
Iniziativa salute pubblica			
 2008	Coperture vaccinali MPR 24 mesi	87,8	90,2 (±1,5)
	Antinflu sogg. > 64aa	85,6*	29,8
	Antinflu sogg. a rischio 18-65 aa	25,2	
	Rosolia vaccinate età fertile	37,2	33,3
	susceppibili/stato sconosciuto	37,4	43,8
	Pap test preventivi negli ultimi 3 anni**	79,5	75
	Mammografie preventive negli ultimi 2 anni***	75,8	71
	Sangue Occulto Feci preventivi negli ultimi 2 anni**	6,6	22,6
	Colonscopie preventive negli ultimi 5 anni**	7,7	9,0
	Indice dotazione Posti Letto (PL) x 1000 (2007)		Valori standard
 2008	Totale	4,6	4,5
	Degenza Ordinaria	3,4	3,5
	DH	0,68	-
	Riabilitazione	0,43	1,0
	Tasso osp x 1000 Standardizzato	208,1	180
 2008	Tassi ric. osp specifici scompenso cardiocirc. 50-74aa	247,2	-
	diabete 20-74 aa	30,79	-
	BPCO 50-74aa	122,9	-

ulteriore evoluzione: edizione web consultabile on line



edizione web consultabile on line

- Fattori socio demografici e socio economici
 - Demografia
- Stato di salute
 - Mortalità
 - Tassi di ospedalizzazione
 - Patologie croniche
- Determinanti di salute
 - Stili di vita
- Interventi sulla salute
 - Personale del SSR
 - Screening oncologici
 - Vaccinazione antinfluenzale (adulti a rischio e ≥ 65 anni)

Per un totale di
circa 60
indicatori
regolarmente
disponibili
e
confrontabili



Ho visto la luce !!!!!

United Kingdom Health Profile

Our communities >> Deprivation >> 2010



Data

Filter

Clear

Legend

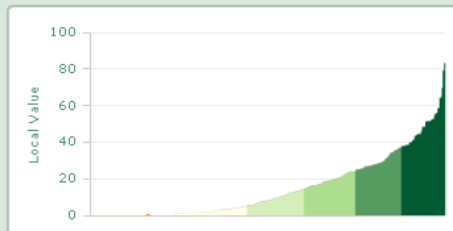
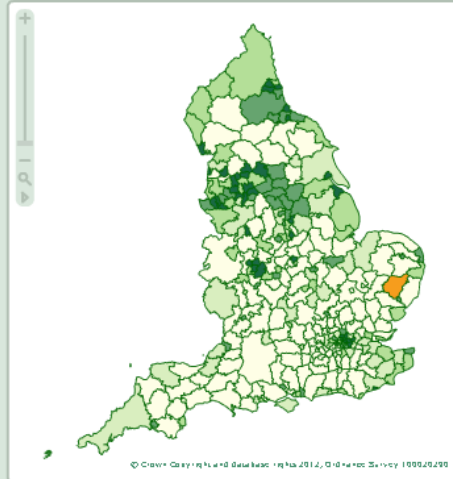
Print

Data Tables

Metadata

Table/Map

Help



Value Range

- 0.0 - 5.1
- 5.2 - 14.3
- 14.4 - 23.9
- 24.0 - 37.0
- 37.1 - 83.0



Indicator	Area	Local No / ...	Local Value	England A...	England Worst	Current Performance	England Best
▼ Our communities							
Deprivation	Mid Suffolk CD	0	0.0	19.8	83.0		0.0
Proportion of children in poverty	Mid Suffolk CD	1,825	10.8	21.9	50.9		6.4
Statutory homelessness	Mid Suffolk CD	52	1.3	2.0	10.4		0.0
GCSE achieved (5A*-C inc. Eng ...	Mid Suffolk CD	759	60.1	58.4	40.1		79.9
Violent crime	Mid Suffolk CD	662	7.0	14.8	35.1		4.5
Long term unemployment	Mid Suffolk CD	170	2.9	5.7	18.8		0.9
▼ Children's and young people's health							
Smoking in pregnancy	Mid Suffolk CD	126	14.4	13.7	32.7		3.1
Breastfeeding initiation	Mid Suffolk CD	626	72.3	74.5	39.0		94.7
Obese Children (Year 6)	Mid Suffolk CD	136	15.2	19.0	26.5		9.8
Alcohol-specific hospital stays (u...	Mid Suffolk CD	4	20.3	61.8	154.9		12.5
Teenage pregnancy (under 18)	Mid Suffolk CD	37	22.2	38.1	64.9		11.1
▼ Adults' health and lifestyle							
Adults smoking	Mid Suffolk CD		18.4	20.7	33.5		8.9
Increasing and higher risk drinking	Mid Suffolk CD		24.7	22.3	25.1		15.7
Healthy eating adults	Mid Suffolk CD		32.8	28.7	19.3		47.8
Physically active adults	Mid Suffolk CD		12.8	11.2	5.7		18.2
Obese adults	Mid Suffolk CD		24.2	24.2	30.7		13.9
▼ Disease and poor health							
Incidence of malignant melanoma	Mid Suffolk CD	14	14.3	13.6	26.8		2.7
Hospital stays for self-harm	Mid Suffolk CD	131	164.0	212.0	509.8		49.6
Hospital stays for alcohol related ...	Mid Suffolk CD	1,925	1,426	1,895	3,276		910
Drug misuse	Mid Suffolk CD	135	2.3	8.9	30.2		1.3
People diagnosed with diabetes	Mid Suffolk CD	3,760	5.3	5.5	8.1		3.3
New cases of tuberculosis	Mid Suffolk CD	1	1.1	15.3	124.4		0.0
Acute sexually transmitted infecti...	Mid Suffolk CD	459	483	775	2,276		152
Hip fracture in 65s and over	Mid Suffolk CD	120	451	452	655		324
▼ Life expectancy and causes of death							
Excess winter deaths	Mid Suffolk CD	49	18.0	18.7	35.0		4.4
Life expectancy - male	Mid Suffolk CD		80.7	78.6	73.6		85.1
Life expectancy - female	Mid Suffolk CD		84.2	82.6	79.1		89.8
Infant deaths	Mid Suffolk CD	2	1.8	4.6	9.3		1.2

Significance compared with England average: worse ● better ● no difference ●

England Average |

Quartile 0 to Quartile 1 | Quartile 1 to Quartile 3 | Quartile 3 to Quartile 4 |

— +

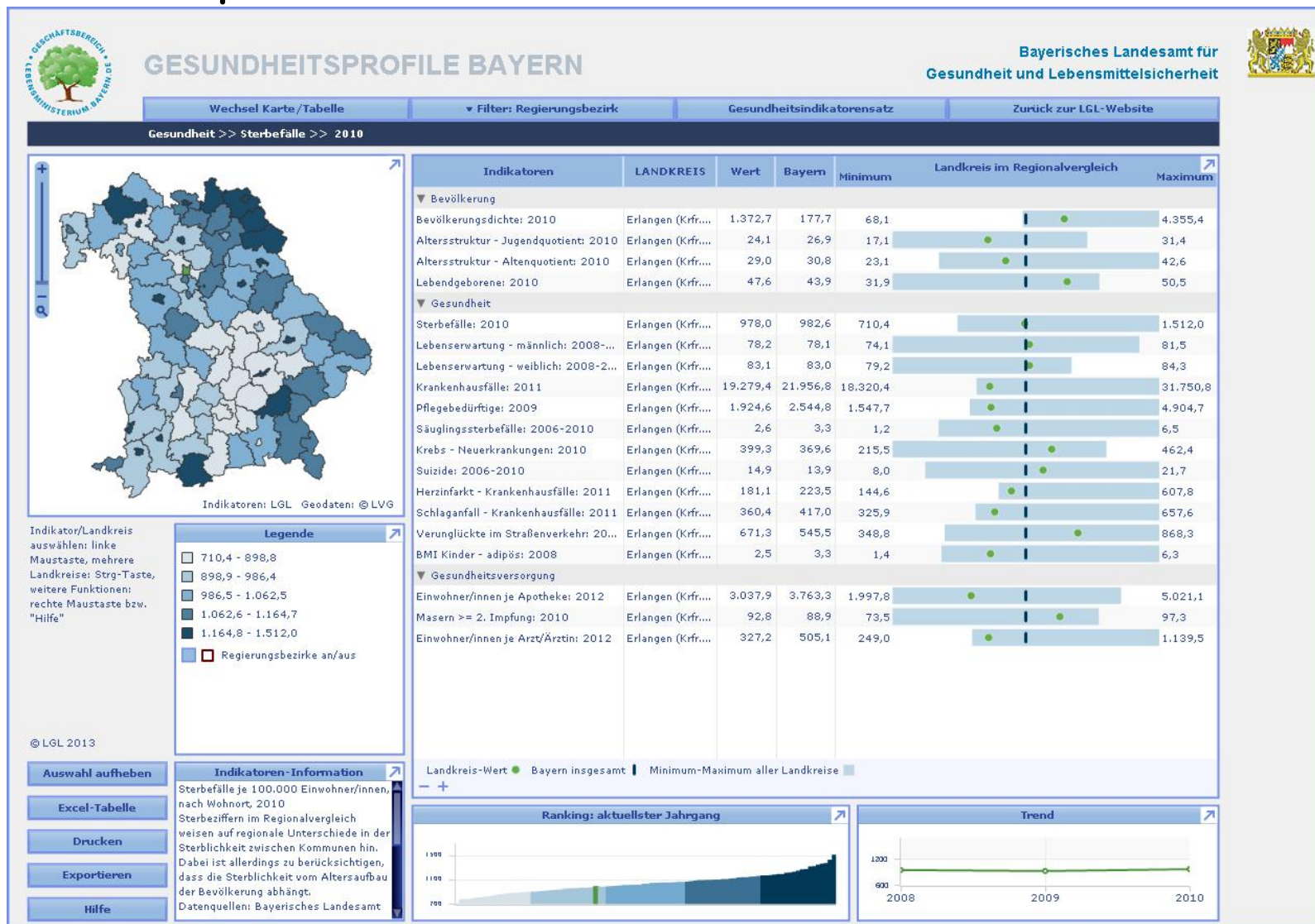
InstantAtlas di Geowise: un software che pare fare al caso nostro



InstantAtlasTM
visualize | communicate | ENGAGE

utilizzato per la rappresentazione di profili di salute e dati sanitari in genere da sistemi sanitari avanzati quali quelli di :
Regno Unito, Germania, Canada, Australia
Nuova Zelanda
ed inoltre da numerose organizzazioni sanitarie

Tra i tanti modelli e le varie rappresentazioni grafiche , quello che più ci ha colpito è stato quello utilizzato per il profilo di salute della Baviera



PROFILO DI SALUTE DELLA REGIONE LIGURIA



ARS LIGURIA
AGENZIA REGIONALE SANITARIA

REGIONE LIGURIA

Stili di vita : % Fumatori

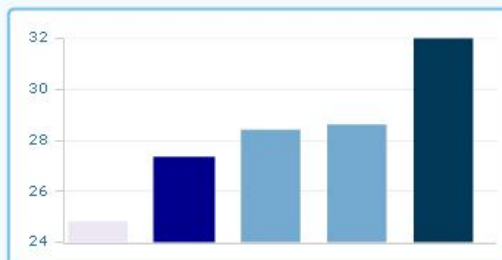
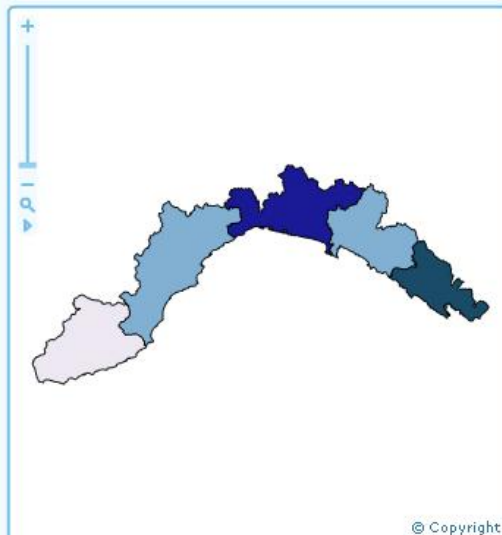
Indicatori

Tabella / Mappa

Stampa

Esporta immagine schermo

Aiuto



☒ A.S.L.

- ☐ 24,80 - 26,24
- ☐ 26,25 - 27,68
- ☐ 27,69 - 29,12
- ☐ 29,13 - 30,56
- ☐ 30,57 - 32,00

Indicatore	Valore A.S.L.	Più Basso	Liguria	Più Alto
► Demografia				
► Personale Servizio Sanitario Regionale				
► Tasso di ospedalizzazione				
► Malattie croniche				
▼ Estensione e adesione screening - Osservatorio Screening				
cervice uterina estensione grezza	44,05	0,00		97,00
mammografico estensione grezza	63,26	3,00		131,00
colonrettale estensione grezza	35,18	29,00		110,00
cervice uterina adesione grezza	15,60	0,00		47,00
mammografico adesione grezza	62,04	40,00		74,00
colonrettale adesione grezza	28,45	4,00		41,00
▼ "Screening spontaneo" - Sistema sorveglianza PASSI				
% donne 25-64 anni che riferiscono di aver effettuato un ...	81,60	78,00		85,00
% donne 25-64 anni che riferiscono di non aver mai effe...	8,00	5,00		13,00
% donne 50-69 anni che riferiscono di aver effettuato la ...	71,60	69,00		85,00
% donne 50-69 anni che riferiscono di non aver mai effe...	16,10	13,00		18,00
% intervistati 50-69 anni che hanno effettuato una ricer...	9,90	9,00		36,00
% intervistati 50-69 anni che hanno fatto una colonscopi...	6,90	6,00		22,00
▼ Stili di vita				
% Consumo alcool a rischio	19,90	14,00		23,00
% Fumatori	27,30	24,00		32,00
% Sedentari	19,40	18,00		46,00
% in eccesso ponderale (sovrappeso + obesi)	33,00	31,00		45,00
% soggetti in sovrappeso	25,30	23,00		32,00
% soggetti obesi	7,60	7,00		14,00
% soggetti che consumano giornalmente 5 porzioni di fru...	20,60	11,00		22,00
Depressione	9,40	4,00		11,00
Stato di salute percepito	68,40	65,00		71,00
► Mortalità				

● A.S.L. GENOVESE

Liguria |

— +

I valori di più ASL rispetto al valore regionale

PROFILO DI SALUTE DELLA REGIONE LIGURIA



REGIONE LIGURIA



Stili di vita : % Fumatori

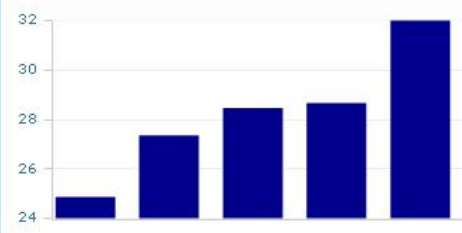
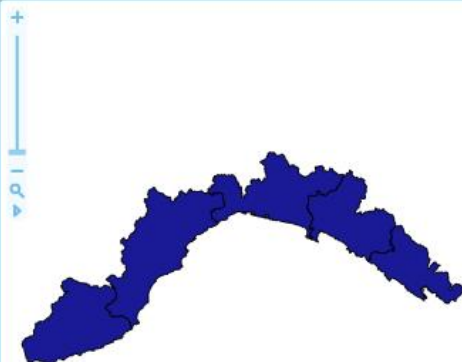
Indicatori

Tabella / Mappa

Stampa

Esporta immagine schermo

Aiuto



☒ A.S.L.

- ☐ 24,80 - 26,24
- ☐ 26,25 - 27,68
- ☐ 27,69 - 29,12
- ☐ 29,13 - 30,56
- ☐ 30,57 - 32,00

Indicatore	Valore A.S.L.	Più Basso	Liguria	Più Alto
% Consumo alcool a rischio	14,00	14,00		23,00
	20,60	14,00		23,00
	19,90	14,00		23,00
	15,50	14,00		23,00
	22,70	14,00		23,00
% Fumatori	24,80	24,00		32,00
	28,40	24,00		32,00
	27,30	24,00		32,00
	28,60	24,00		32,00
	32,00	24,00		32,00
% Sedentari	45,80	18,00		46,00
	21,10	18,00		46,00
	19,40	18,00		46,00
	21,10	18,00		46,00
	18,00	18,00		46,00
% in eccesso ponderale (sovrappeso + obesi)	31,00	31,00		45,00
	40,80	31,00		45,00
	33,00	31,00		45,00
	40,40	31,00		45,00
	44,90	31,00		45,00
% soggetti in sovrappeso	23,90	23,00		32,00
	31,80	23,00		32,00
	25,30	23,00		32,00
	31,80	23,00		32,00
	31,10	23,00		32,00
% soggetti obesi	7,00	7,00		14,00
	9,00	7,00		14,00
	7,60	7,00		14,00
	8,50	7,00		14,00
	13,80	7,00		14,00
% soggetti che consumano giornalmente 5 porzioni di fru...	18,20	11,00		22,00
	12,50	11,00		22,00
	20,00	11,00		22,00

☒ A.S.L. IMPERIESE
 ☒ A.S.L. SAVONESE
 ☒ A.S.L. GENOVESE
 ☒ A.S.L. CHIAVARESE
 ☒ A.S.L. SPEZZINO

Liguria

58 indicatori

PROFILO DI SALUTE DELLA REGIONE LIGURIA



REGIONE LIGURIA



Stili di vita : % Fumatori

Indicatori

Tabella / Mappa

Stampa

Esporta immagine schermo

Aiuto

- Demografia
- Personale Servizio Sanitario Regionale
- Tasso di ospedalizzazione
- Malattie croniche
- Estensione e adesione screening - Osservatorio Screening
- "Screening spontaneo" - Sistema sorveglianza PASSI
- ▼ Stili di vita
 - % Consumo alcool a rischio
 - % Fumatori
 - % Sedentari
 - % in eccesso ponderale (sovrappeso + obesi)
 - % soggetti in sovrappeso
 - % soggetti obesi
 - % soggetti che consumano giornalmente 5 porzioni di frutta e/o verdura
 - Depressione
 - Stato di salute percepito
- Mortalità

Più Basso

Liguria

Più Alto

29,13 - 30,56

30,57 - 32,00

Cardiopatia nota con sintomi attuali o pregressi di scom...

Scompenso avanzato x 1000

Liguria



- +

Non solo ASL, ma anche dati suddivisi per distretti sanitari

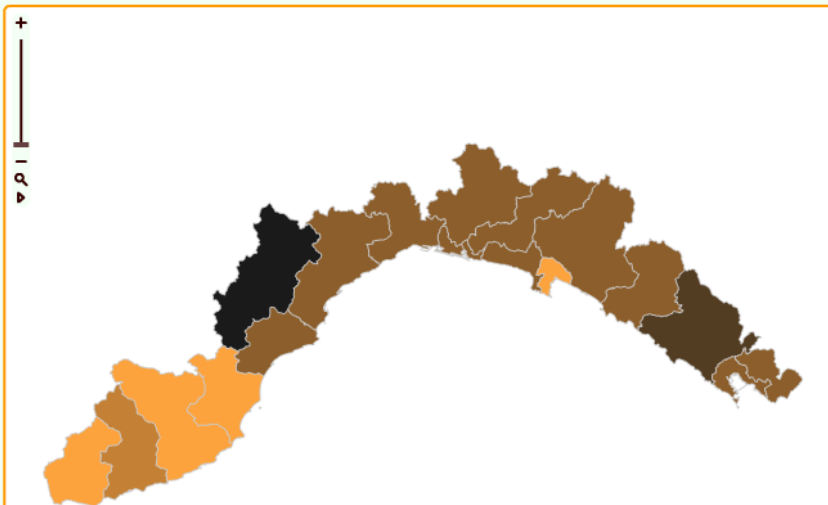
Malattie croniche >> Diabetici



Indicatori

Filtro

	Distretti	Diabetici per mille abitanti	Totale
01 - VENTIMIGLIESE		48,77	2 921
02 - SANREMESE		51,01	4 449
03 - IMPERIESE		46,11	3 483
04 - ALBENGANESE		46,88	3 491
05 - FINALESE		56,56	3 325
06 - BORMIDE		65,02	2 718
07 - SAVONESE		57,07	7 331
08 - GENOVA PONENTE		55,23	5 439
09 - GENOVA MEDIO PONENTE		56,00	7 163
10 - GENOVA VALPOLCEVERA E VALLES...		56,06	6 312
11 - GENOVA CENTRO		55,95	8 438
12 - GENOVA VALTREBBIA E VALBISAG...		55,87	8 370
13 - GENOVA LEVANTE		54,03	5 336
14 - TIGULLIO OCCIDENTALE		47,02	2 058
15 - CHIAVARESE		54,91	3 990
16 - TIGULLIO		55,51	1 857
17 - RIVIERA VAL DI VARA		58,14	2 365
18 - SPEZZINO		55,42	10 050
19 - VAL DI MAGRA		56,03	3 914

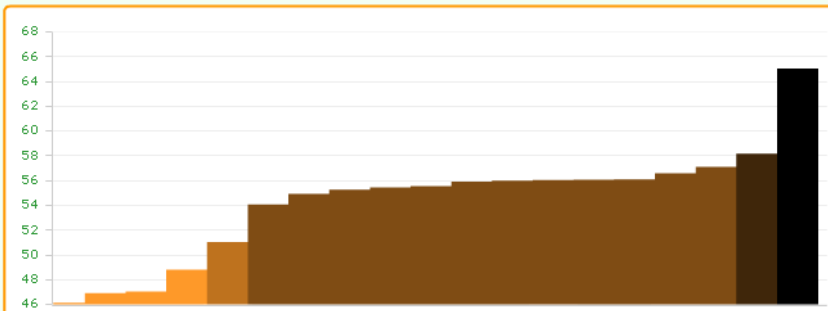


© Copyright

Distretti sociosanitari

- 46,11 - 49,89
- 49,90 - 53,67
- 53,68 - 57,46
- 57,47 - 61,24
- 61,25 - 65,02
- A.S.L.

Nome	Valore
Liguria Media	4 895
Liguria Somma	93 010



e infine alcuni dati suddivisi per Comuni

Demografia & Condizioni socio-economiche >> Indice di vecchiaia



Indicatori

Filtro

Help

- > 2 DS sotto la media
- 1 - 2 DS sotto la media
- 0 - 1 DS sotto la media
- 0 - 1 DS sopra la media
- 1 - 2 DS sopra la media
- > 2 DS sopra la media
- Distretti Sociosanitari
- A.S.L.

	Nome	Indice di vecchiaia
●	Airole	347,50
●	Alassio	279,95
●	Albenga	195,43
●	Albisola Marina	266,08
●	Albisola Superiore	288,37
●	Altare	365,45
●	Ameglia	267,30
●	Andora	216,10
●	Apricale	347,46
●	Aquila Di Arroscia	466,67
●	Arcole	211,65
●	Arenzano	234,15
●	Armo	418,18
●	Arnasco	170,00
●	Aurigo	275,61
●	Avegno	166,67
●	Badalucco	292,80
●	Bajardo	677,78
●	Balestrino	185,53
●	Bardineto	396,08
●	Bargagli	164,21
●	Bergeggi	212,16
●	Beverino	241,96
●	Bogliasco	224,33
●	Boissano	131,41
●	Bolano	452,31
●	Bonassola	404,88
●	Bordighera	283,12

+

