

# Piombino, profilo di salute e nocività

27.4.19



I profili di salute fatti per programmare la **spesa**, e non una parola sulle **nocività**

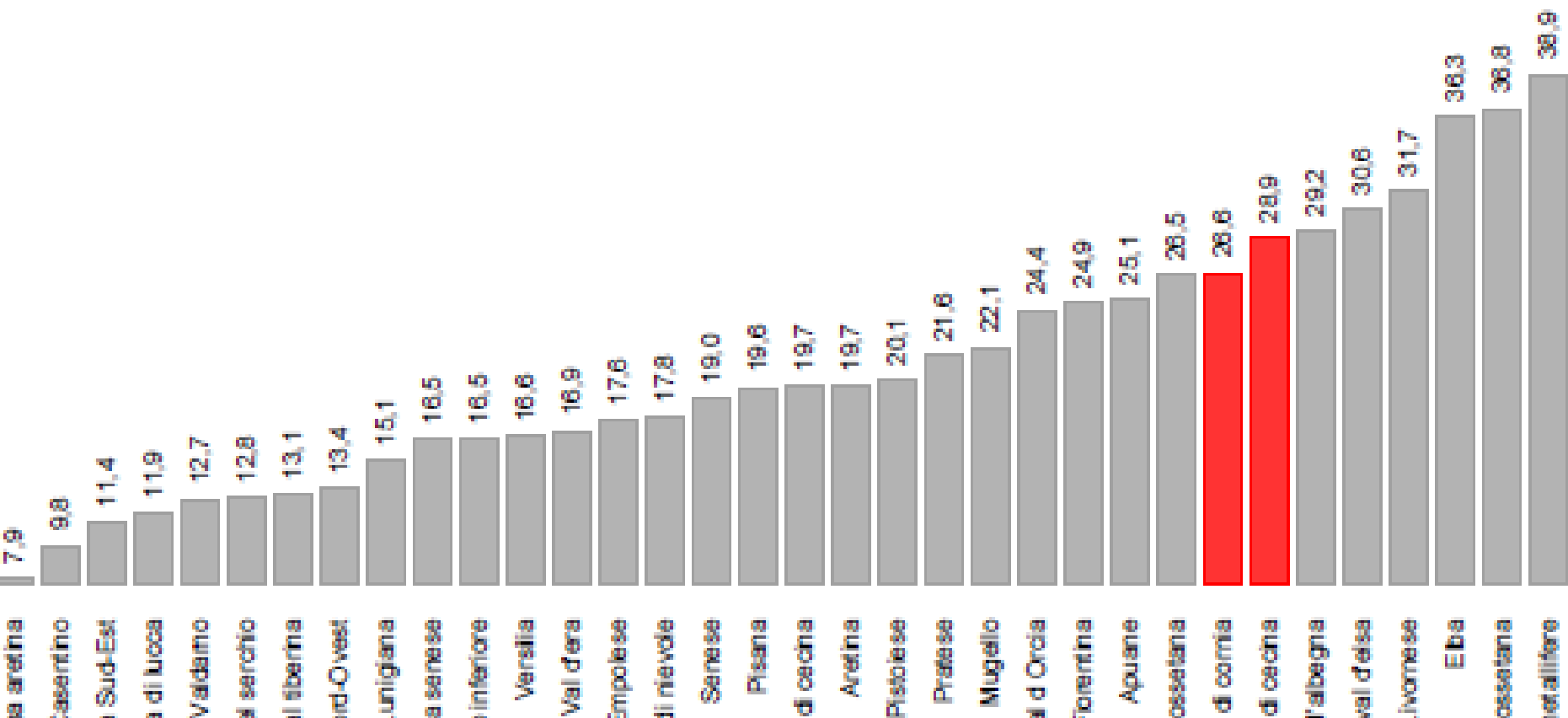
- **“Introduzione**
- Questo report e' rivolto **al Direttore e allo staff** di programmazione della nuova Zona distretto, fusione delle attuali Zone Bassa Val di Cecina e Val di Cornia
- L'obiettivo e' fotografare l'attuale stato di salute della popolazione e alcuni aspetti del ricorso ai servizi sociosanitari di Zona per evidenziare eventuali disomogeneita' all'interno del territorio”

# Il profilo di salute, del dicembre 2018, nasce nell'ottica dell'ospedale in rete Piombino-Cecina

- Alta Deprivazione (povertà) pag 11 di 48
- Il livello di deprivazione `e una misura relativa, che classifica i toscani sulla base di alcune variabili socioeconomiche e culturali (titolo di studio, reddito, tipologia di abitazione, ecc.) rilevate al censimento.
- L'indicatore permette di evidenziare le zone con concentrazioni maggiori di persone con **alta deprivazione** che, in base agli studi effettuati, **è associata a problemi di salute più frequenti e tassi di mortalità più elevati.**
- In Toscana si va da zone con l'8% di popolazione deprivata a zone con il **36%**. Le zone maggiormente a rischio sembrano essere principalmente nella Asl Sud-Est (Colline dell'Albegna, Alta Val d'Elsa,
- Amiata grossetana, Colline metallifere e Grossetana), oltre alle zone **Livornese e dell'Elba**, dove più di un terzo della popolazione vive in aree ad alta deprivazione.

# Cecina e Cornia, siamo al 28% di popolazione deprivata , Toscana 20,37%

Valore 2017

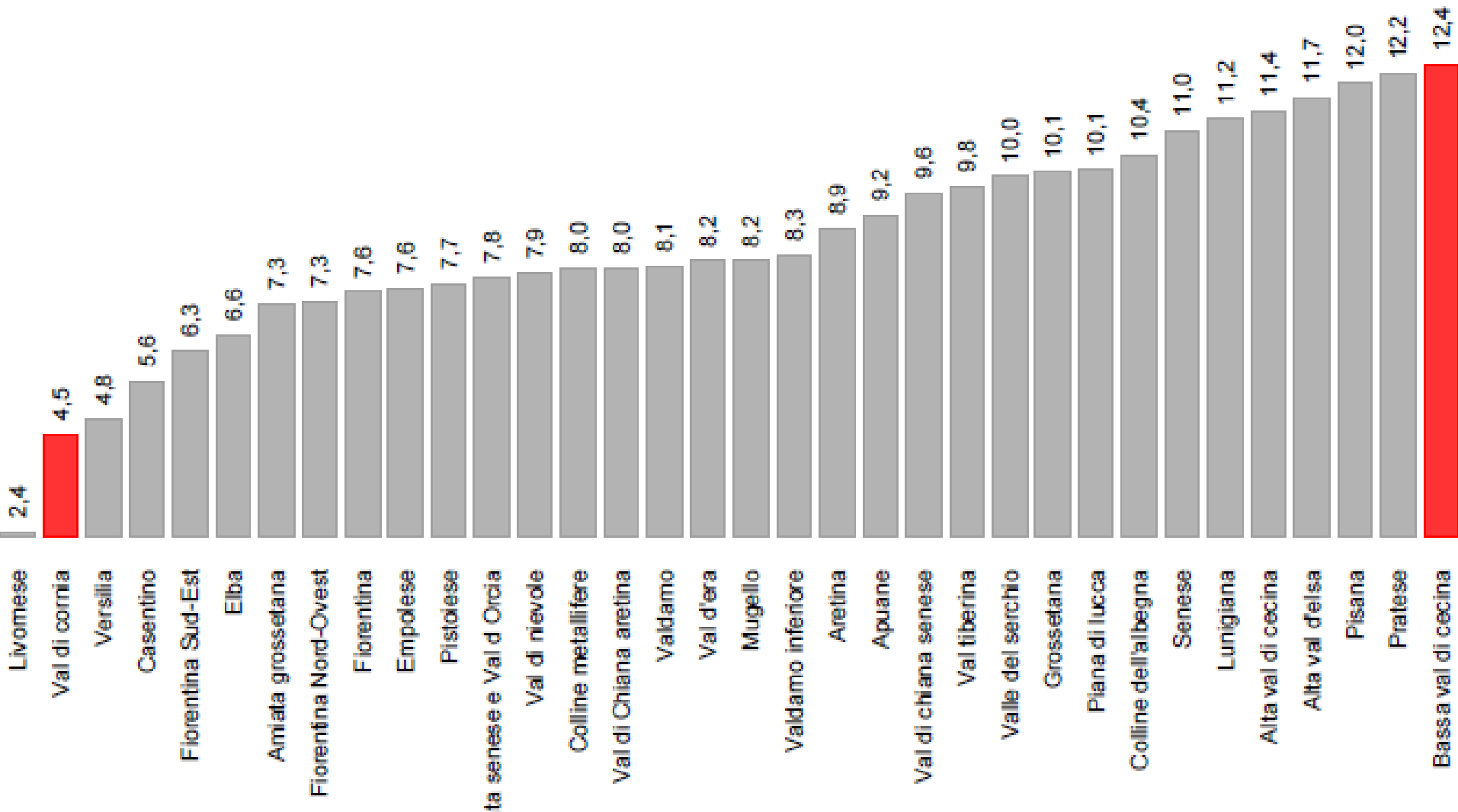


Quanto incide la **povertà**, secondo l'epidemiologo Biggeri, aggiornamento 2017

- Nello Studio longit. Toscano su Firenze, Livorno e Prato negli anni 2002-2014 si sono avuti
- **30.420 morti in più**, in 13 anni in Toscana
- **390 morti in più l'anno X 13 anni X 6**  
**centinaia di migliaia = 30.420** **Calcolo di**  
**Maurizio Marchi**

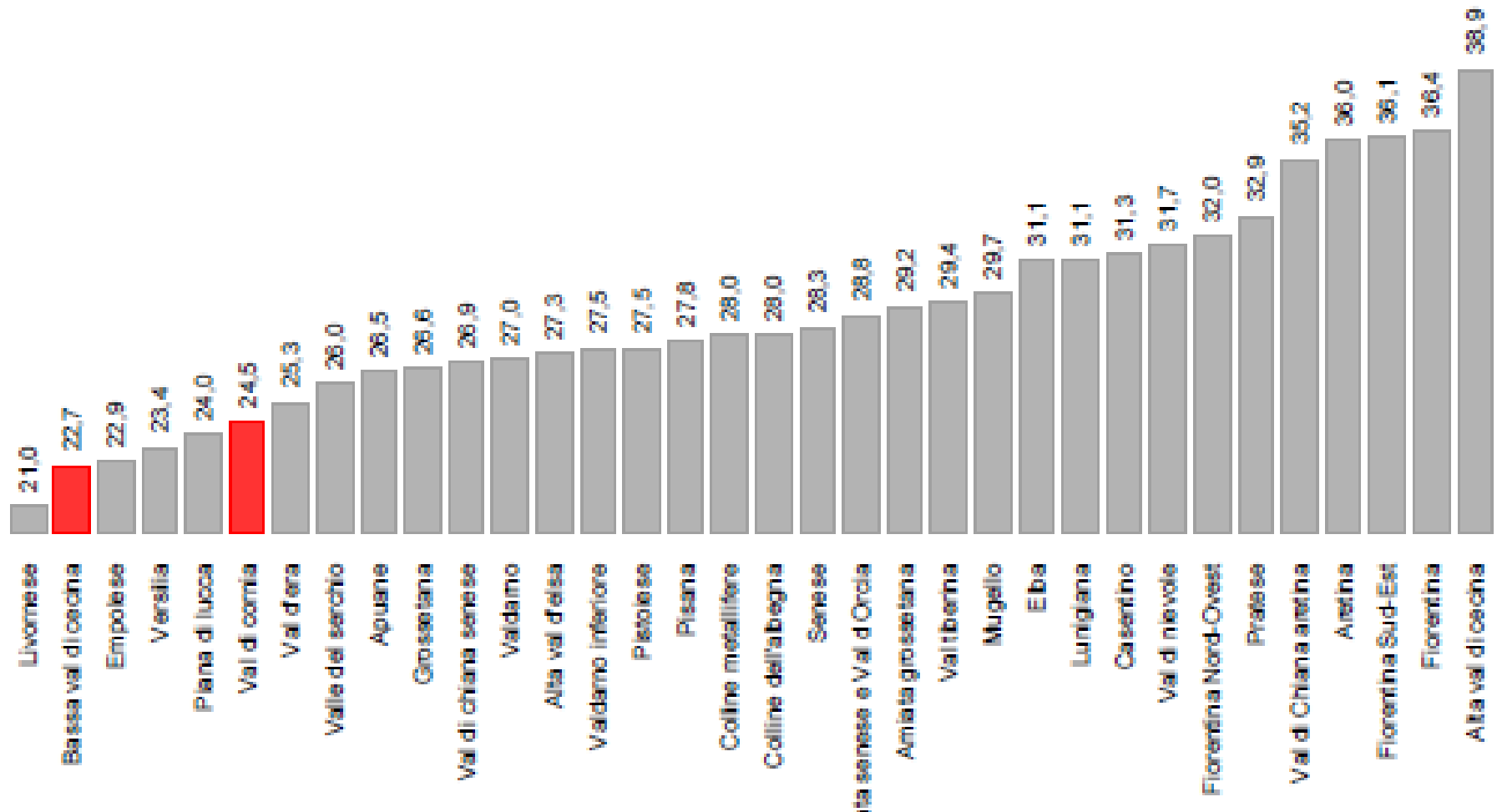
# Obesi, tanti a Cecina, pochi a Piombino, toscana 8.58%

Valore 2012

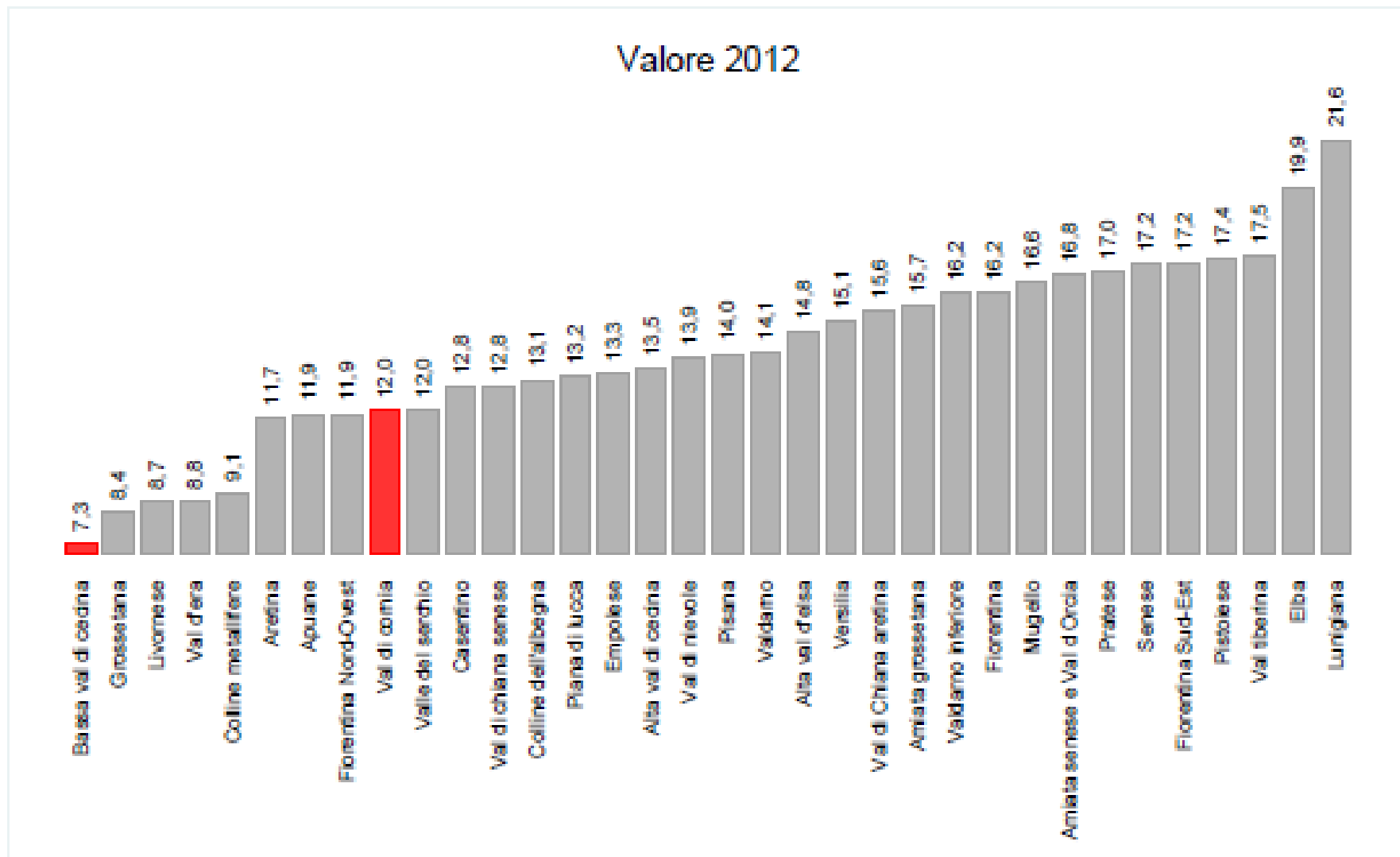


# Pochi fumatori di tabacco, meno della media toscana 28,83%

Valore 2012



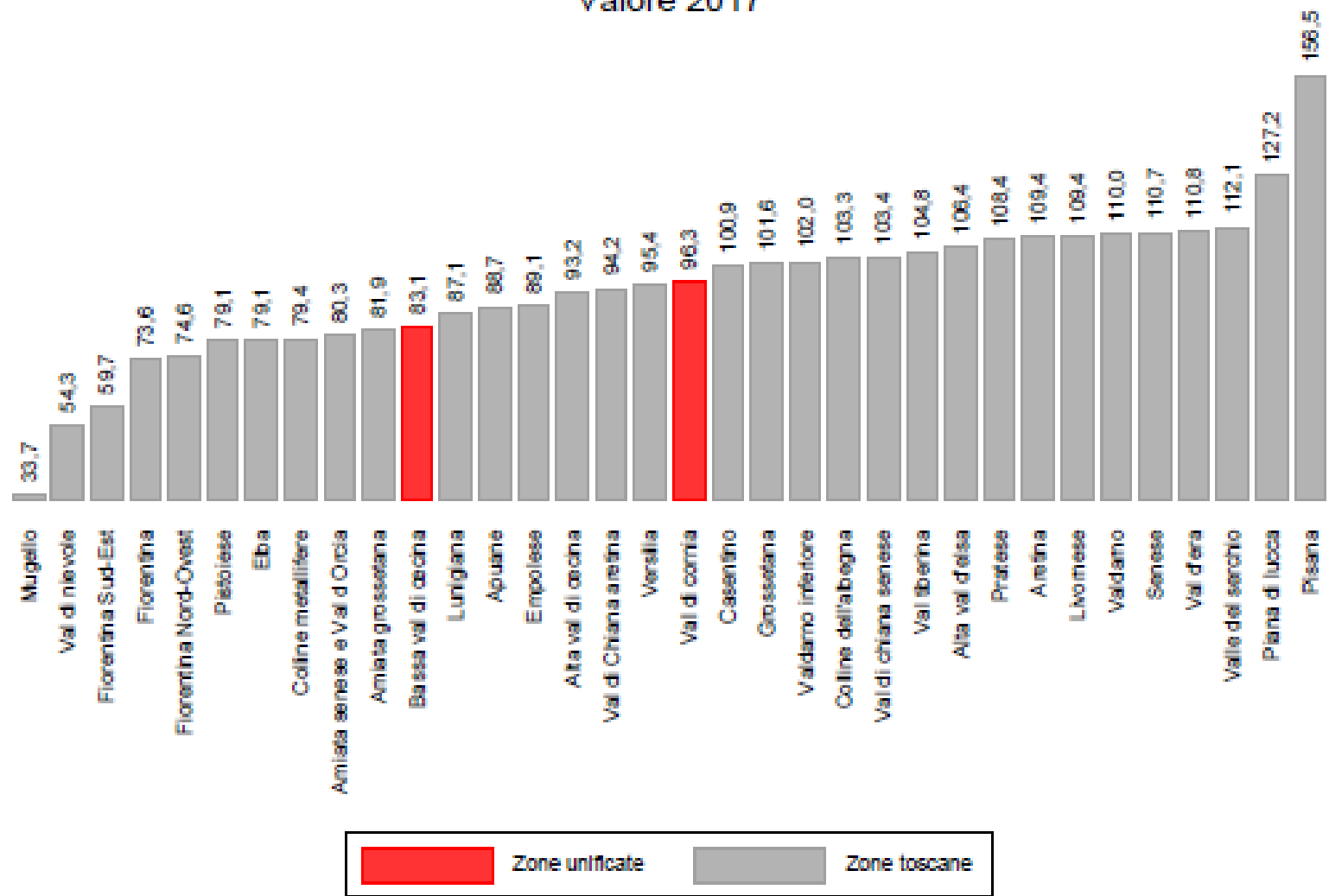
# Poco bevitori di alcool, meno della media toscana 14,12 % (pag 15)





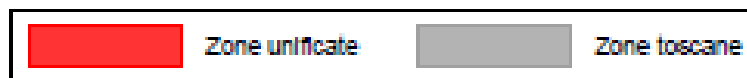
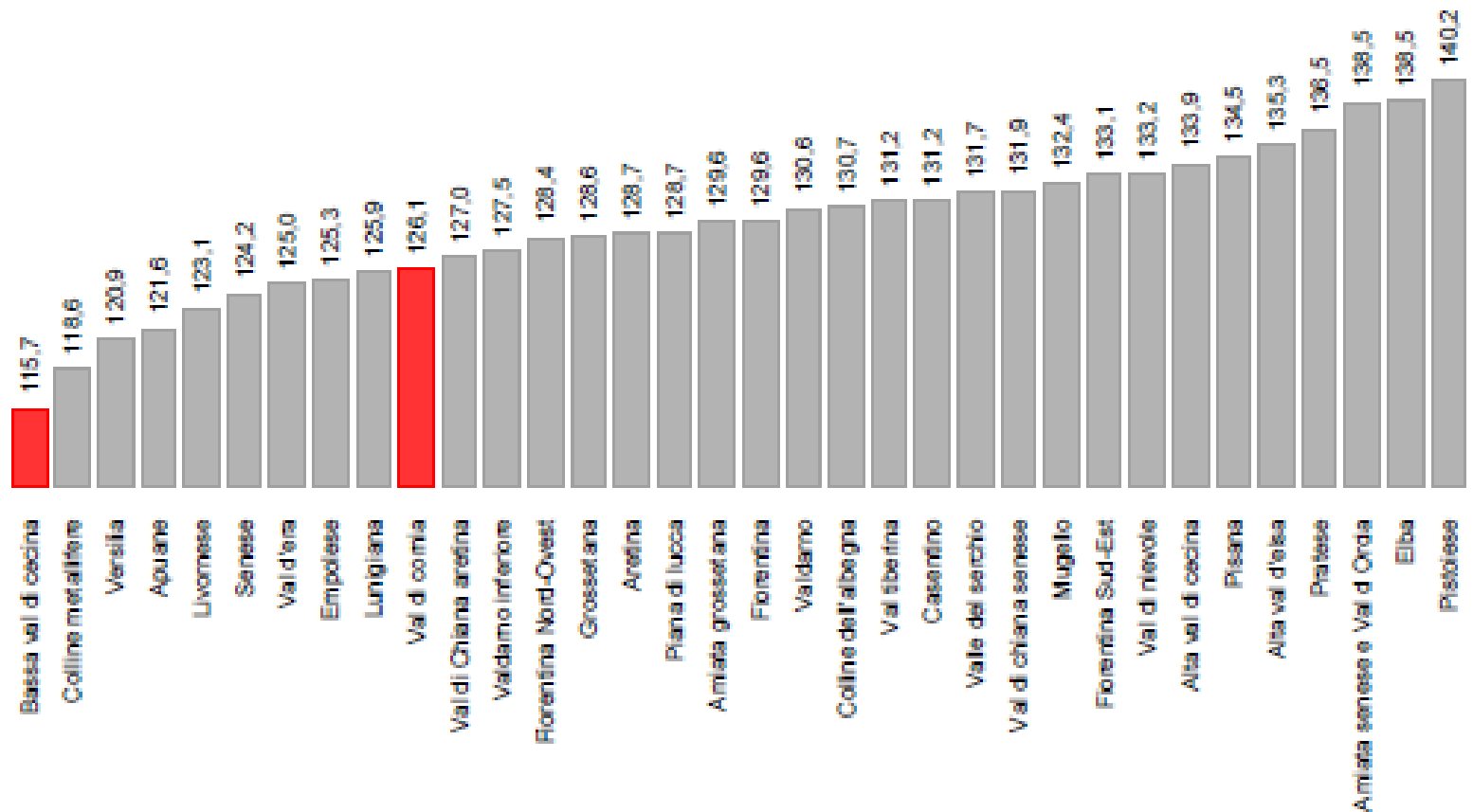
# Ospedalizzazione della popolazione straniera, più alta a Piombino (96,3%) della media toscana (92,84)

Valore 2017

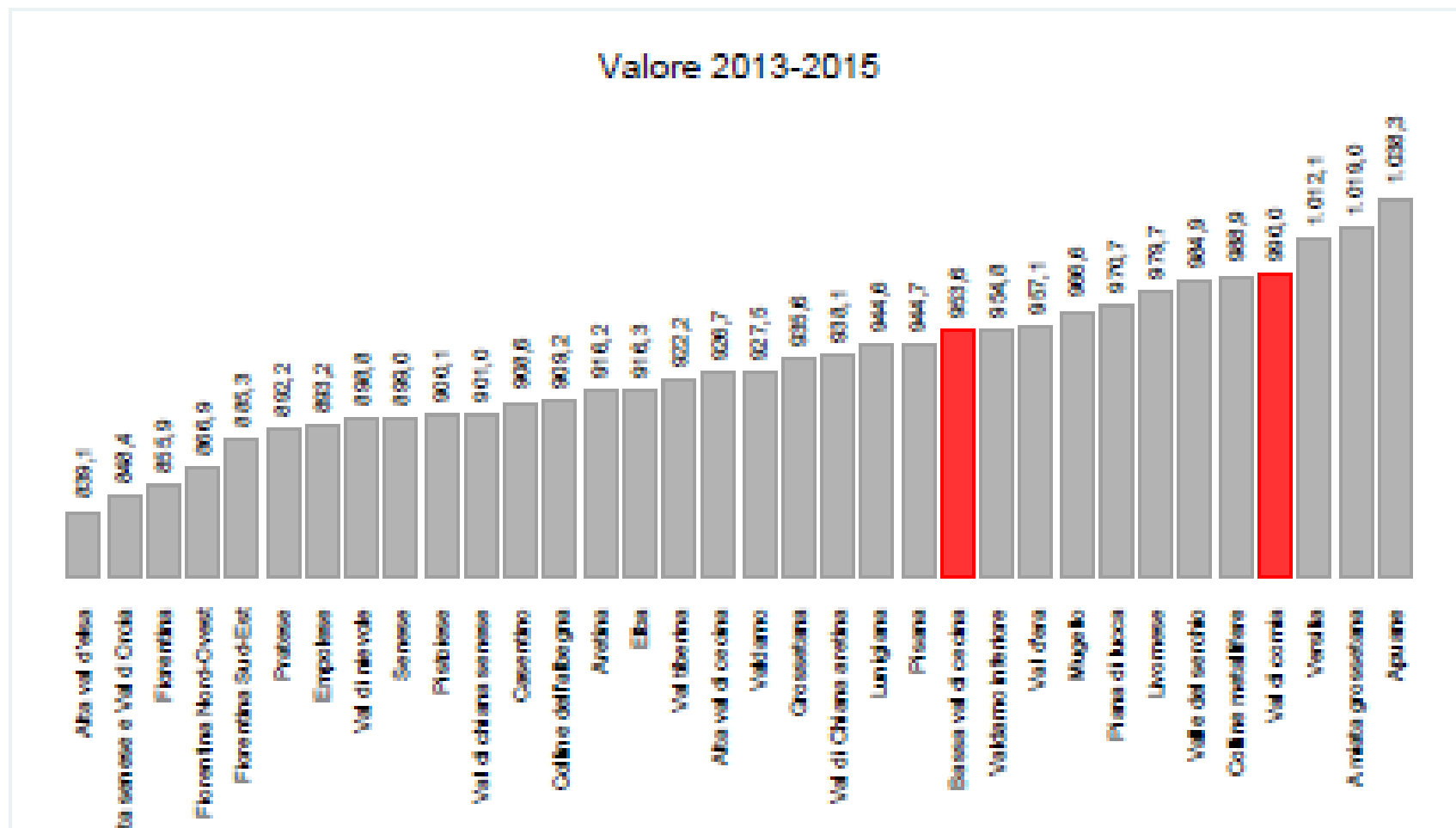


# L'ospedalizzazione generale è più bassa della media toscana, se non per l'Elba

Valore 2017

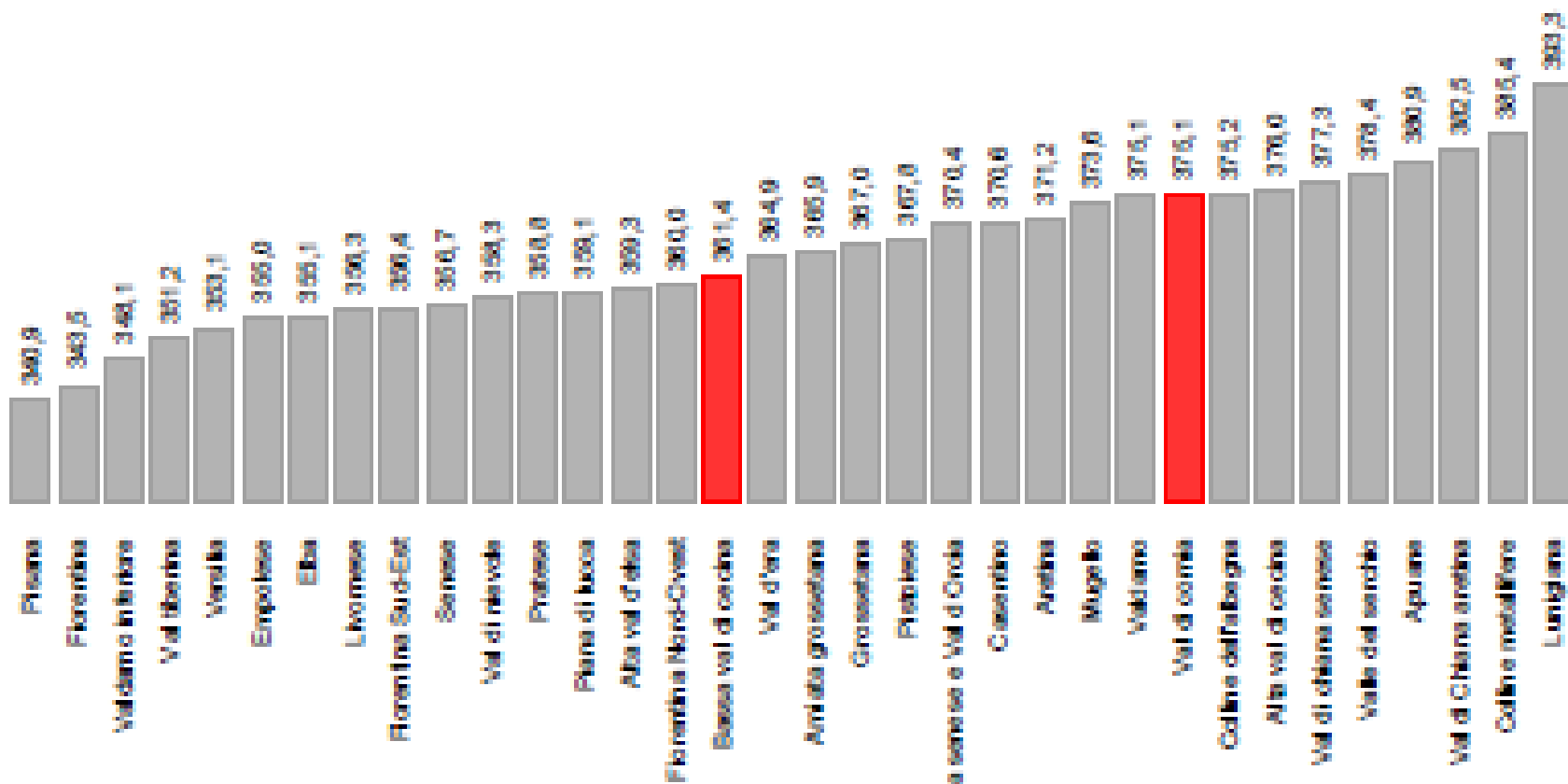


# La mortalità invece è più alta, sia a Cecina che a Piombino pag. 23



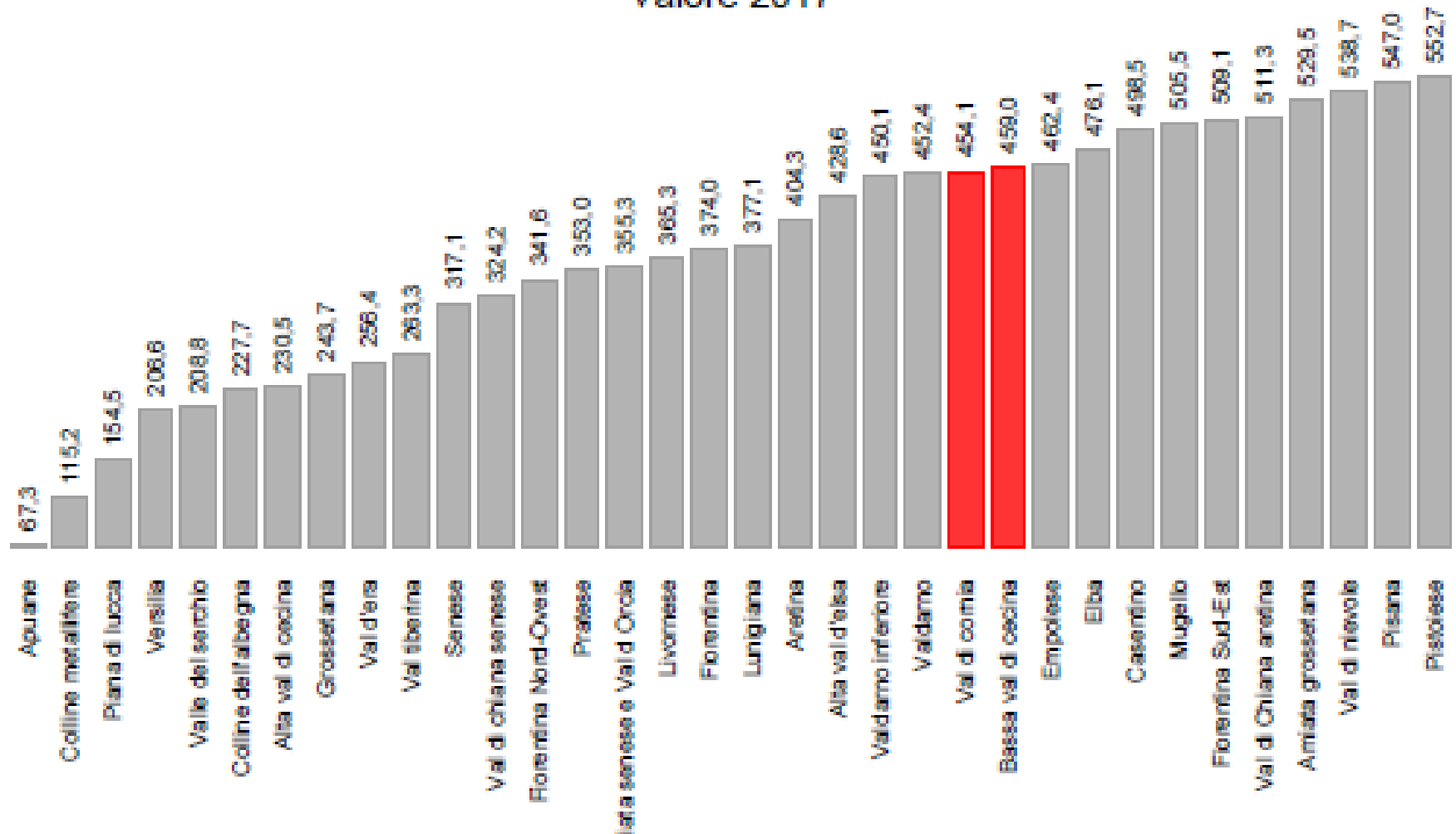
# Malati cronici in eccesso, diabete, scompenso cardiaco, cardiopatia ischemica, ictus, broncopneumopatia cronico ostruttiva (BPCO).pag. 25

Valore 2017



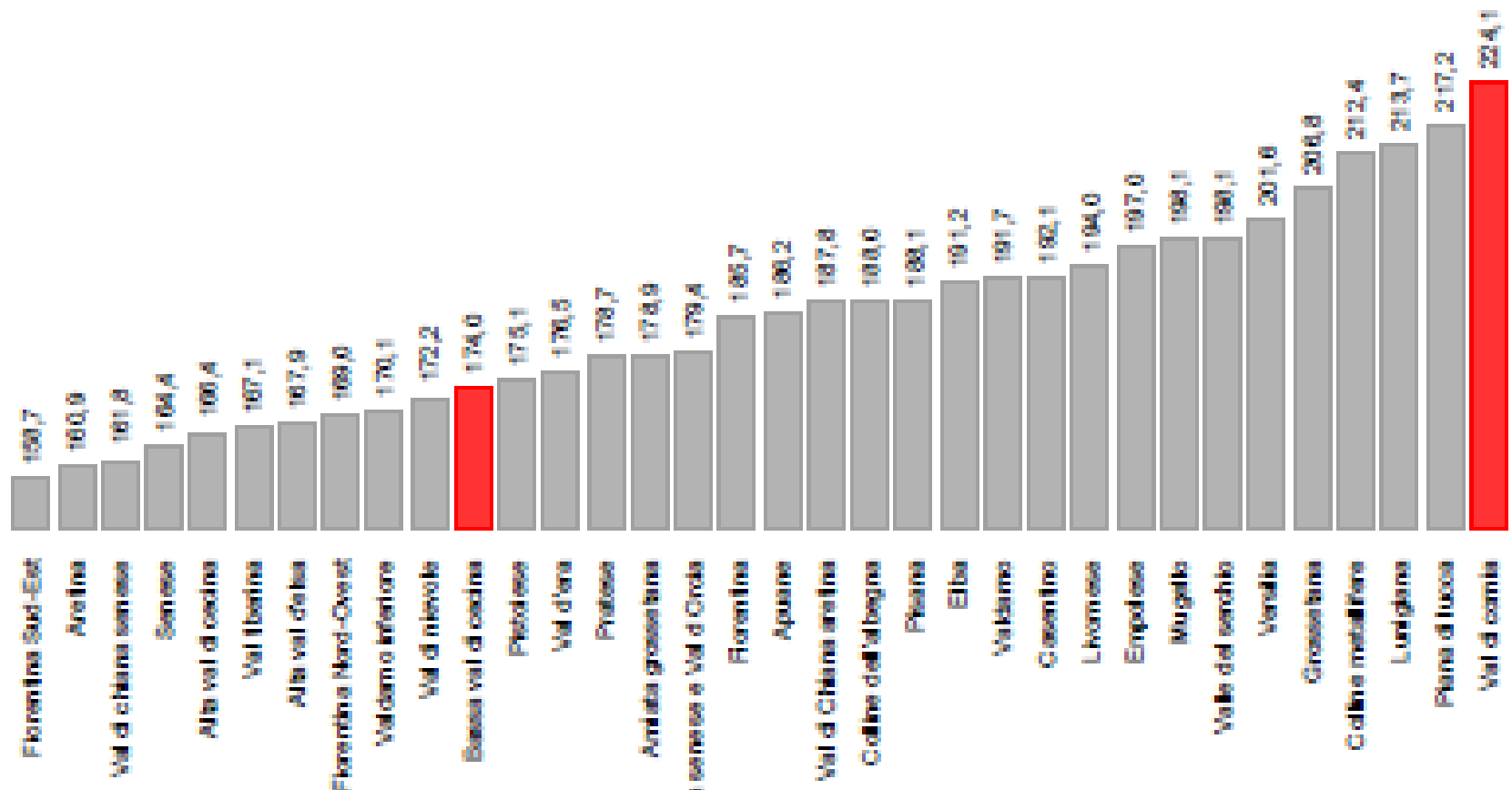
# Ospedalizzazione evitabile in forte eccesso pag. 31

Valore 2017



# Mortalità evitabile in forte eccesso a Piombino (pag. 45): Piombino 224,1, Toscana 184.52

Valore 2015



Un altro strumento di conoscenza

<https://www.ars.toscana.it/relazione-comuni.html#>

mortalità per tutte le cause in eccesso a Piombino:  $1004,61:966,41 = 1,039$ .

## Mortalità in eccesso a Piombino del 3,9 %

mortalità per tutte le cause - numero decessi, tasso grezzo e standardizzato per età, IC95% (x 100.000) - 200

Residenza	Totale				
	Decessi	Tasso grezzo	Tasso standard	Limite inf	Limite sup
Piombino	4628	1.338,24	1.004,61	975,13	1.034,09
5 - Livorno	42047	1.204,59	1.003,14	993,41	1.012,87
cornia	7717	1.305,18	1.020,79	997,66	1.043,92
ORD-OVEST	149909	1.175,95	1.012,57	1.007,37	1.017,77
na	417996	1.130,13	966,41	963,43	969,38

mortalità per tutte le cause - numero decessi, tasso grezzo e standardizzato per età, IC95% (x 100.000) - 200

Residenza	Maschi				
	Decessi	Tasso grezzo	Tasso standard	Limite inf	Limite sup
Piombino	2210	1.340,12	1.254,63	1.201,47	1.307,79
5 - Livorno	19975	1.191,56	1.233,51	1.216,12	1.250,89

Piombino , NOCIVITA', INCONTRO DEL 27.4.19,

- TUBI DI AMIANTO  
NELL'ACQUEDOTTO di Piombino
- Asa SPA Livorno
- Piombino **63,48 km Cemento  
amianto**
- su 274,37 km
- **23,13%** dato AIT 2016



# Il SIN di Piombino (Arpat 2017)

Il SIN comprende principalmente

- un polo industriale di notevoli dimensioni,
- l'area portuale di Piombino, caratterizzata sia da traffici mercantili e turistici verso le isole (Sardegna e Corsica) che dall'attività legata all'industria per l'approvvigionamento di materie prime,
- l'area della centrale termoelettrica ENEL Torre del Sale, dismessa nel marzo 2015,
- l'area marina antistante,
- le discariche di rifiuti esaurite di "Poggio ai Venti".

La superficie totale è di circa 928,4 ha a terra e 2015 ha a mare.



In particolare, l'attività industriale che principalmente ha interessato il sito è quella siderurgica con un'area interessata circa 560 ha.

# Inquinanti nel suolo e nelle acque (Arpat 2017)

- I principali superamenti dei limiti di legge hanno interessato i seguenti contaminanti:
- **suoli: Arsenico, Cromo totale, Vanadio, Cadmio, Zinco, Nichel, Piombo, Mercurio, Rame, IPA, Idrocarburi C>12;**
- **acque sotterranee: Arsenico, Ferro, Piombo, Cromo VI, Nichel, Solventi aromatici, Solventi organo clorurati, IPA, PCB, Idrocarburi totali.**

# Le nocività delle acciaierie Lucchini 2013 registro europeo, dati dichiarati

<https://prtr.eea.europa.eu/#/facilitylevels>

**Facility** Lucchini S.p.A. in A.S. - Stabilimento di Piombino  
**Address:** L.go Caduti sul Lavoro 21, 57025, PIOMBINO  
**Country** Italy  
**Year** 2013 (published: 28 Nov 2016)  
**Regulation** E-PRTR Regulation

**Reporting Year**

2013

[Facility level / Details](#)

[Facility level / Pollutant releases](#)

[Facility level / Pollutant transfers](#)

[Facility level / Waste transfers](#)

[Facility level / Confidentiality](#)

Releases are yearly releases.

[Information about pollutants](#)

Releases to air

Pollutant name	Total	Accidental	Accidental		Method	Method used	Confidentiality
				%			
Chromium and compounds (as Cr)	227 kg	0	0 %	Measured	OTH UNI EN 13284/1		
Copper and compounds (as Cu)	154 kg	0	0 %	Measured	OTH UNI EN		

# Le nocività delle acciaierie 2013 (2)

Zinc and compounds (as Zn)	4.24 t	0	0 %	Measured	<u>OTH</u> UNI EN 13284/1
Nitrogen oxides (NOx/NO2)	453 t	0	0 %	Measured	<u>NRB</u> NRB-DM 25/08/2000 All.1 accreditato Accredia
Sulphur oxides (SOx/SO2)	304 t	0	0 %	Measured	<u>NRB</u> NRB-DM 25/08/2000 All.1 accreditato Accredia
Carbon dioxide (CO2)	941000 t	0	0 %	Calculated	<u>NRB</u> NRB - Bilancio di massa
Benzene	2.43 t	0	0 %	Measured	<u>NRB</u> NRB - UNI 10493

ases to water

Pollutant name	Accidental			Method	Method used	Conf
	Total	Accidental	%			

# Acciaierie 2014

**Facility:** Lucchini S.p.A. in A.S.- Stabilimento di Piombino  
**Address:** L.go Caduti sul Lavoro 21, 57025, PIOMBINO  
**Country:** Italy  
**Year:** 2014 (published: 28 Nov 2016)  
**Regulation:** E-PRTR Regulation

## Reporting Year

2014

[Facility level / Details](#)

[Facility level / Pollutant releases](#)

[Facility level / Pollutant transfers](#)

[Facility level / Waste transfers](#)

[Facility level / Confidentiality](#)

Releases are yearly releases.

[Information about pollutants](#)

Releases to air

Pollutant name	Total	Accidental	Accidental		Method	Method used	Confidentiality
				%			
Lead and compounds (as Zn)	202 kg	0	0 %	Measured	OTH UNI EN 14385/2004		
Nitrogen oxides (NOx/NO2)	222 t	0	0 %	Measured	OTH UNI EN 14792/2006		

# Acciaierie 2014 (2)

benzene	1.58 t	0	0 %	Measured	OTH UNI EN 13649/2002 + DM 25/08/2000 All. VI	
es to water						
<b>Pollutant name</b>	<b>Total</b>	<b>Accidental</b>	<b>Accidental %</b>	<b>Method</b>	<b>Method used</b>	<b>Confidential</b>
Ammonides (as total CN)	89.1 kg	0	0 %	Measured	NRB NRB-APAT-CNR- IRSA-n. 4070; manuale 29/03	
Phenols (as total C)	896 kg	0	0 %	Measured	NRB NRB-APAT-CNR- IRSA-n. 5070 A2; manuale 29/03	

# Rifiuti pericolosi

- Lucchini 2013 17.900 t.
- Lucchini 2014 10.632 t.
- Arcelor Mittal (ex Magona) 2013 366 t.
- Arcelor Mittal 2016 733 t.
- Tenaris Dalmine 645 t.
- Tenaris Dalmine 2016 875 t.

# Emissioni di Enel (Torre del sale) 2010

**Facility** Enel Produzione S.p.A. - Centrale di Piombino  
**Address:** Località Torre del Sale SNC, 57025, PIOMBINO  
**Country** Italy  
**Year** 2010 (published: 28 Nov 2016)  
**Regulation** E-PRTR Regulation

**Reporting Year**

2010

[Facility level / Details](#)

[Facility level / Pollutant releases](#)

[Facility level / Pollutant transfers](#)

[Facility level / Waste transfers](#)

[Facility level / Confidentiality](#)

Values are yearly releases.

[Information about pollutants](#)

Releases to air

Pollutant name	Total	Accidental	Accidental		Method	Method used	Confidentiality
				%			
Sulphur oxides (SOx/SO2)	196 t	0	0 %	Measured	<a href="#">NRB</a> <a href="#">NRB</a> -monitoraggio in continuo		
Carbon dioxide (CO2)	142000 t	0	0 %	Calculated	<a href="#">PER</a> <a href="#">PER</a> - ETS		



# Emissioni di Enel 2004

**Facility:** ENEL PRODUZIONE SPA - Centrale di Piombino  
**Address:** LOCALITA' TORRE DEL SALE,- PIOMBINO (LI),  
57025, PIOMBINO  
**Country:** Italy  
**Year:** 2004 (published: 20 Dec 2006)  
**Regulation:** EPER Regulation

**Reporting Year**

2004

[Facility level / Details](#)

[Facility level / Pollutant releases](#)

[Facility level / Pollutant transfers](#)

[Facility level / Waste transfers](#)

[Facility level / Confidentiality](#)

Values are yearly releases.

[Information about](#)

Releases to air

**Pollutant name**

**Total**

**Accidental**

**Accidental %**

**Method**

**Method used**

**Confidentiality**

Chlorine and compounds (as As)

53.0 kg

0

0 % Measured

-

Nickel and compounds (as Ni)

1.39 t

0

0 % Measured

-

Nitrogen oxides (NOx/NO2)

1280 t

0

0 % Measured

-

# Emissioni centrale elettrica Edison



**CENTRALE DI PIOMBINO**

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

# Edison non dichiara al Registro europeo.

Qui i dati tratti dalla Dichiarazione ambientale 2015/17

## Centrale di Piombino – Edison S.p.A.

EMISSIONI		2013	2014	2015
Emissioni di NO <sub>x</sub> complessive di Centrale	t	184,25	97,79	0,00
Emissioni di CO complessive di Centrale	t	21,62	5,73	0,00
Emissioni di CO <sub>2</sub> complessive di Centrale	t	869.757,00	261.821,00	2,00
Emissioni di SO <sub>2</sub> complessive di Centrale	t	731,53	275,07	0,00
Emissioni di Polveri complessive di centrale	t	28,18	10,09	0,00
Emissioni di inquinanti complessive di centrale	t	870.722,58	262.209,68	2,00

# Termolisi di pneumatici a Piombino, polo dei rifiuti



**REGIONE TOSCANA**

DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA

SETTORE BONIFICHE E AUTORIZZAZIONI RIFIUTI

**Responsabile di settore: RAFANELLI ANDREA**

Carico: DECR. DIRIG. CENTRO DIREZIONALE n. 8172 del 13-06-2017

Decreto non soggetto a controllo ai sensi della D.G.R. n. 553/2016

**Numero adozione: 2719 - Data adozione: 01/03/2019**

Oggetto: D.Lgs. nr. 152/2006 art. 211 - approvazione progetto per la realizzazione e gestione

# 5.000 mq a Montegemoli, il progetto sperimentale



Tyrebirth italiano

# BORO E ARSENICO NELL'AQUEDOTTO fino al 2012 compreso



Ai comitati locali e alle associazioni **collegare**  
queste evidenze epidemiologiche con le nocività  
sul territorio

- Non lo farà nessuna istituzione al vostro posto,
- mettere su ovunque un movimento di lotta per la salute
- Grazie per l'attenzione
- [maurizio.marchi1948@gmail.com](mailto:maurizio.marchi1948@gmail.com)