

Casciana terme Lari tra due anomalie: anomalia discariche e anomalia termalastica

Dal Report Profilo di salute del Comune di Casciana Terme Lari (CTL) di Daniela Nuvolone e Fabio Voller di ARS (Agenzia regionale Sanità) dell'aprile 2018 emerge una situazione molto preoccupante, a giudizio della scrivente associazione onlus. Qui se ne propone un sunto, rimandando alla lettura diretta del report.

I profili di salute in genere sono redatti per programmare la **spesa sanitaria, non sono rivolti alla popolazione** e non contengono una parola sulle **nocività del luogo**. Si riporta ad esempio l'introduzione del profilo di salute della Bassa Val di Cecina e Cornia, che esordisce testualmente: "Introduzione-Questo report è rivolto al Direttore e allo staff di programmazione della nuova Zona distretto, fusione delle attuali Zone Bassa Val di Cecina e Val di Cornia". In questo riassunto si riportano solo i dati in eccesso a Casciana Terme Lari, rispetto alla Toscana.

Attesa di vita a CTL Maschi anni 79,8 Toscana 81; Femmine 83,5 Toscana 85,6, negli anni 1990/2014 (pag. 4)

Attesa di vita per 65enni a CTL in anni, Maschi 18,9 Toscana 19,3 ; Femmine 20,8 Toscana 22,7

Mortalità nei M anni 2005/2014 + 7% rispetto alla Toscana
 nelle F + 12% rispetto alla Toscana (pag. 7)

Mortalità per tumori (pag. 11 del Report di ARS): "**Continua crescita**" specialmente nelle donne e specialmente a Casciana rispetto a Lari; Tumore al polmone "**incremento costante**"; Tumore della mammella, il più diffuso, ma non si muore (pag. 17).

Mortalità per malattie del sistema circolatorio

anni 2005/14 (pag. 19) Maschi CTL + 14% Femmine + 22%

Mortalità per malattie al sistema genito-urinario: "In particolare per le donne nel periodo 2005-2014 si osserva un eccesso di mortalità del +84%, che si conferma, nonostante le numerosità molto basse, per la mortalità per insufficienza renale che registra un +98%" (pag. 21)

Riguardo ai ricoveri in ospedale, per causa (pag 23) dei cittadini di CTL in qualsiasi ospedale sia avvenuto il ricovero, si legge:

Ricoveri per malattie respiratorie acute M + 29% F + 40%, in eccesso rispetto alla Toscana

Ricoveri per insufficienza renale M + 112 % F + 107 %, in eccesso rispetto alla Toscana

Ricoveri per Alzheimer in **forte** eccesso a CTL : Maschi ricoverati osservati 12, attesi 2;

Femmine ricoverate osservate 19, attese 3 (pag. 33).

Quindi i ricoverati per Alzheimer a CTL sono 6 volte più numerosi che in Toscana. L'Alzheimer in letteratura scientifica è correlato all'esposizione al mercurio e all'alluminio (nota del redattore).

Quadro riassuntivo della mortalità a CTL (pag. 44) negli anni 2005-2014: il tasso standardizzato di mortalità (SMR) è superiore alla media toscana del 12,04% nelle Femmine con 79 femmine morte in più nel periodo; è superiore del 7,33 % nei Maschi con 45 maschi morti in più nel periodo. In totale tra maschi e femmine, sono morti in più nel periodo, rispetto alla Toscana, 124 persone, il 9,75 % in più. Morti attesi 1398, Morti osservati 1274, **Differenza 124 nel decennio. Cioè 12,4 Morti in più l'anno.**

Appendice II: Comune di Casciana Terme Lari. Analisi di mortalità per causa e sesso. Anni 2005-2014. Osservati (OSS), attesi (ATT), rapporti di mortalità standardizzati per età (SMR), limiti di confidenza al 95% inferiore (LL) e superiore (UL). Riferimento: Regione Toscana.

Causa di morte	SESSO	OSS	ATT	SMR	LL	UL
Generale	Femmine	732	653	112.04	104.07	120.46
Generale	Maschi	666	621	107.33	99.33	115.80
Generale	Totale	1398	1274	109.75	104.07	115.65
Tumori maligni	Femmine	168	157	107.14	91.55	124.62
Tumori maligni	Maschi	227	211	107.35	93.84	122.26
Tumori maligni	Totale	395	368	107.26	96.94	118.38
Tumori del polmone	Femmine	14	18	77.33	42.24	129.76
Tumori del polmone	Maschi	64	57	112.78	86.85	144.02
Tumori del polmone	Totale	78	75	104.21	82.37	130.06
Tumori dello stomaco	Femmine	8	11	72.78	31.34	143.41
Tumori dello stomaco	Maschi	11	16	67.45	33.63	120.70
Tumori dello stomaco	Totale	19	27	69.60	41.88	108.69
Tumori del colon retto	Femmine	18	23	79.00	46.80	124.86
Tumori del colon retto	Maschi	31	26	120.45	81.82	170.97
Tumori del colon retto	Totale	49	49	100.99	74.70	133.51
Tumori della mammella	Femmine	31	24	131.17	89.11	186.19
Tumori della mammella	Maschi	0	0	-	-	-
Tumori della mammella	Totale	31	24	130.67	88.77	185.49
Tumori del fegato e dotti biliari	Femmine	12	10	116.61	60.19	203.71

Fine del riassunto del Report profilo di salute Nuvolone-Voller di ARS.

Dati da altre fonti

ARS, relazioni su tutti i comuni della Toscana, qui CTL negli anni 2006-2015

Un altro strumento di conoscenza

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

Mortalità per tutte le cause - numero decessi, tasso grezzo e standardizzato per età, IC95% (x 100.000) - 2006-2015

Residenza	Totale				
	Decessi	Tasso grezzo	Tasso standard	Limite inf	Limite sup
Casciana Terme Lari	1410	1.140,70	1.062,86	1.006,78	1.118,93
AUSL 5 - Pisa	37214	1.109,83	991,76	981,55	1.001,96
Val d'Era	11940	1.034,44	1.001,86	983,66	1.020,06
ASL NORD-OVEST	149909	1.175,95	1.012,57	1.007,37	1.017,77
Toscana	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) - 2006-2015

Residenza	Maschi				
	Decessi	Tasso grezzo	Tasso standard	Limite inf	Limite sup
Casciana Terme Lari	640	1.059,13	1.250,90	1.151,13	1.350,67
AUSL 5 - Pisa	17692	1.091,81	1.237,93	1.219,31	1.256,54
Val d'Era	5771	1.022,74	1.249,26	1.216,24	1.282,28
ASL NORD-OVEST	71080	1.158,86	1.276,82	1.267,23	1.286,40
Toscana	199706	1.121,57	1.214,50	1.209,09	1.219,92

- 1062,86: 966,41 = 1,099

- La mortalità per tutte le cause a CTL negli anni 2006-2015 è del 9,9 % in eccesso sulla popolazione toscana
- 1410 decessi:100= x: 9,9
- X= 139,59 morti in più nel decennio
- 14 morti in più l'anno rispetto alla Toscana

Si nota che spostandosi sul decennio 2006-2015, la situazione a CTL peggiora: la mortalità passa dal 9,7% in più rispetto alla Toscana, al 9,9%; i morti osservati in più passano a 140, e quindi a 14 in più l'anno.

L'evoluzione andrà controllata al prossimo aggiornamento del sito di ARS.

TUBI DI AMIANTO NELL'ACQUEDOTTO

TUBI DI AMIANTO NELL'ACQUEDOTTO (Fonte Autorità idrica toscana, AIT, maggio 2014, risposta a richiesta accesso agli atti di Medicina democratica)

Gestore ACQUE SPA Pisa

Comune Casciana Terme Lari 13,65 km Cemento Amianto su 166,18 km 8,21%.

FIBRE DI AMIANTO NELL'ACQUEDOTTO

Risultati delle analisi per la ricerca di fibre di amianto su campioni prelevati fra novembre 2014 e ottobre 2015 ASL nord-ovest (risposta a richiesta di accesso agli atti di Medicina democratica). Come si vede nella tabella sotto a Casciana sono state effettuate analisi nel settembre 2015, in via Santa Lucia, nel Deposito Querciole, in via del Commercio sud 41, in via Provinciale per Monte Vaso 18, senza rilevare fibre, ma senza ripetere altri campionamenti.

Risultati delle analisi per la ricerca di fibre di amianto su campioni prelevati fra novembre 2014 e ottobre 2015
(in ordine per Comune)

Comune	Ubicazione punto di campionamento	Gestore	1° campionamento		2° campionamento		3° campionamento		4° campionamento		Note
			Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	
Carrara	Viale Colombo - Ristorante Lido Leda	GAIA SpA	28/11/2014	n.r.							(4)
Carrara	Viale Galilei 2	GAIA SpA	28/11/2014	n.r.							(4)
Casciana	Via Santa Lucia 121	Acque SpA	17/09/2015	n.r.							(1)
Casciana Terme	Dep. Querciole	Acque SpA	17/09/2015	n.r.							(1)
Casciana Terme	Via del Commercio Sud 41	Acque SpA	17/09/2015	n.r.							(1)
Casciana Terme	Via Provinciale per Monte Vaso 18 - Agr. Bozzanino	Acque SpA	08/09/2015	n.r.							(1)
Cascina	Via Garzella	Acque SpA	20/01/2015	n.r.							(1)
Cascina	Via Pesciule 113	Acque SpA	19/11/2014	n.r.							(1)
Cascina	Via Piantalbis 106	Acque SpA	04/02/2015	n.r.							(1)
Cascina	Via Preite 7	Acque spa	24/07/2015	n.r.							(1)
Castagneto Carducci	Fontana Piazza del Popolo	ASA SpA	18/05/2015	n.r.							(1)
Castagneto Carducci	Ingresso Camping Belvedere (V di Marina)	ASA SpA	18/05/2015	n.r.							(1)
Castagneto Carducci	Orto degli Anziani	ASA SpA	18/05/2015	n.r.							(1)
Castelfiorentino	Piazza Grandi 22	Acque SpA	05/02/2015	n.r.							(1)
Castelfiorentino	Via Ciurini 114 loc. Petrazzi	Acque SpA	04/08/2015	n.r.							(1)
Castelfranco di Sopra	Serbatoio Cerreto Cds	Publiacqua SpA	08/06/2015	n.r.							(1)
Castelfranco di Sopra	Via Leonardo da Vinci 2	Publiacqua SpA	08/06/2015	n.r.							(1)
Castelfranco di Sotto	Via Carraio Arsiccioi 20 (Dep. Castelfranco)	Acque SpA	20/01/2015	n.r.							(1)
Castelfranco di Sotto	Via Ponticelli 215	Acque SpA	04/02/2015	n.r.							(1)
Castelfranco di Sotto	Viale Vigesimo	Acque SpA	04/02/2015	n.r.							(1)
Castellina Marittima	Parco Comunale Castellina (Via della Repubblica)	ASA SpA	25/05/2015	n.r.							(1)
Castiglion Fiorentino	Ingr. Serbatolo Ristonchia - Riun. Sorg. Giuncaia	Nuoveacque SpA	13/05/2015	n.r.							(2)
Castiglion Fiorentino	La Foce - Domenichelli Mario	Nuoveacque SpA	24/11/2014	n.r.	13/05/2015	n.r.					(3) (2)
Castiglion Fiorentino	Sorgente Ristonchia	Nuoveacque SpA	24/11/2014	n.r.							(3)
Cecina	Cecina Mare Via della Repubblica - Scuola Materna	ASA SpA	18/05/2015	n.r.							(1)
Cecina	Piazza Carducci	ASA SpA	27/12/2014	2.132 (tot) 164 < 10µl 1.968 > 10µl	18/05/2015	n.r.					(1)
Cecina	SS 68 (Scuola)	ASA SpA	25/05/2015	n.r.							(1)
Cecina	Via Cattedrale - Montebello	ASA SpA	25/05/2015	n.r.							(1)

Come si vede nella tabella sotto a Lari sono state effettuate analisi nel gennaio 2015, in piazza Curtatone e Montanara - Cevoli, senza rilevare fibre, ma senza ripetere altri campionamenti, che invece sono stati ripetuti a Cecina e a Livorno, oltre che in altri acquedotti.

Risultati delle analisi per la ricerca di fibre di amianto su campioni prelevati fra novembre 2014 e ottobre 2015
(in ordine per Comune)

Comune	Ubicazione punto di campionamento	Gestore	1° campionamento		2° campionamento		3° campionamento		4° campionamento		Note
			Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	Data	(n. ff/l)	
Fucecchio	Piazza Padre Angelico Ceci	Acque SpA	19/01/2015	n.r.							(1)
Fucecchio	Piazza Vittorio Veneto	Acque SpA	30/07/2015	n.r.							(1)
Fucecchio	Via delle Rose 2 - San Pierino	Acque SpA	19/01/2015	n.r.							(1)
Gambassi Terme	Valvola Clayton Strada Provinciale Volterra Castagno - C.le Striscia	Acque SpA	20/01/2015	n.r.							(1)
Gambassi Terme	Via R. Morandi 85	Acque SpA	04/08/2015	n.r.							(1)
Gambassi Terme	Viale A. Gramsci	Acque SpA	21/09/2015	n.r.							(1)
Grosseto	Contatore Casotto Venezia	Acquedotto del Fiora SpA	17/12/2014	n.r.							(1)
Grosseto	Font. Bozzone	Acquedotto del Fiora SpA	16/12/2014	n.r.	21/04/2015	n.r.					(1)
Grosseto	Font. Il Cristo	Acquedotto del Fiora SpA	16/12/2014	n.r.							(1)
Grosseto	Font. Marina Via del Tombolo	Acquedotto del Fiora SpA	21/04/2015	n.r.							(1)
Grosseto	Font. Principina Via del Tirreno	Acquedotto del Fiora SpA	21/04/2015	n.r.							(1)
Grosseto	Font. Roselle Parco	Acquedotto del Fiora SpA	17/12/2014	n.r.	21/04/2015	n.r.					(1)
Grosseto	Pozzetto davanti McDonalds	Acquedotto del Fiora SpA	21/04/2015	n.r.							(1)
Incisa in Val d'Arno	IV F.P. La Fonte	Publiacqua SpA	28/04/2015	n.r.							(1)
Incisa in Val d'Arno	IV F.P. Via F.lli Cervi	Publiacqua SpA	28/04/2015	n.r.							(1)
Incisa in Val d'Arno	IV F.P. XX Settembre	Publiacqua SpA	28/04/2015	n.r.							(1)
Incisa in Val d'Arno	Strada Provinciale del San Donato 34	Publiacqua SpA	08/06/2015	n.r.							(1)
Larciano	Piazza del Castello	Acque SpA	07/09/2015	n.r.							(1)
Larciano	Via Dante Alighieri 65 ang. Via Garibaldi	Acque SpA	07/09/2015	n.r.							(1)
Larciano	Via Larciano 311 ang. Via Gepponi	Acque SpA	07/09/2015	n.r.							(1)
Lari	F.P. Piazza Curtatone e Montanara - Cevoli Lari	Acque SpA	20/01/2015	n.r.							(1)
Livorno	Ingresso Stagno (arrivo Filettole)	ASA SpA	29/12/2014	n.r.	18/05/2015	n.r.					(1)
Livorno	Piazza Bartolomei (Antignano)	ASA SpA	17/11/2014	984 (tot) 246 < 10µ 738 > 10µ	09/06/2015	6.827 (tot) 605 < 10µ 6.222 > 10µ					(1)
Livorno	Serb. Bandinella in	ASA SpA	29/12/2014	n.r.							(1)
Livorno	Serb. Bandinella out	ASA SpA	17/11/2014	2.583 (tot) 0 < 10µ 2.583 > 10µ	18/12/2014	4.719 (tot) 0 < 10µ 4.719 > 10µ	29/12/2014	n.r.			(1)
Livorno	Serb. Cisternone out	ASA SpA	17/11/2014	22.509 (tot) 11.562 < 10µ 10.947 > 10µ	18/12/2014	11.495 (tot) 2.662 < 10µ 8.833 > 10µ	28/12/2014	n.r.			(1)
Livorno	Via Forte Cavalleggeri (ang. Via	ASA SpA	17/11/2014	8.364 (tot) 1.845 < 10µ	18/12/2014	1.573 (tot) 0 < 10µ	09/06/2015	n.r.			(1)

POVERTÀ E SALUTE

Reddito a Casciana, fonte Irpet, quanto incide la **povertà** sulla salute

- Casciana euro 16.105
- Cecina 16.695
- **Toscana 17.428**
- Rosignano 17.801
- Livorno 19.291
- Piombino 18.590
- Secondo l'epidemiologo Annibale Biggeri (Università di Firenze), aggiornamento 2017 dello Studio longitudinale toscano (SLTO) su Firenze, Prato e Livorno (600.000 persone) 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.

Per misurare la povertà relativa (ID, indice di deprivazione), lo SLTO prende in esame 1- il livello di istruzione (più basso è il livello di istruzione e più alto è il tasso di mortalità e morbilità) 2- la situazione lavorativa (disoccupazione o lavoro nocivo) 3- il disagio abitativo (sovraffollamento, ed altro).

Scrive Biggeri:

“Il costo è 2,4 – 2,8 anni di vita negli uomini e 1,3 – 1,8 nelle donne.

In Toscana l’impatto delle diseguaglianze è stato stimato in circa 90 (donne) 300 (uomini) decessi per centomila persone per anno attribuibili al differenziale di livello di istruzione

Lo Studio Longitudinale Toscano (SLTo) ha seguito negli anni 1981-2014 i residenti dei Comuni di Firenze, Livorno e Prato.

Nonostante il progressivo miglioramento dello stato di salute della popolazione e della durata media di vita, restano importanti differenziali sociali per reddito, lavoro e stili di vita.

Siamo di fronte al paradosso della loro permanenza negli ultimi cinquant’anni, e del loro aumento nel corso degli anni novanta del secolo scorso.

Su questo passato recente si è andata organizzando la vita al tempo della crisi. Con quali effetti sulla salute forse riusciamo a intuire qualcosa ...”

“Coorti 2001-2014

tutti i soggetti della coorte sono stati seguiti nel tempo, è stato registrato il momento del decesso, ove avvenuto, e la causa di morte. Tutti gli indicatori sono standardizzati per età. tutti i soggetti della coorte sono stati seguiti nel tempo, è stato registrato il momento del decesso, ove avvenuto, e la causa di morte. Tutti gli indicatori sono standardizzati per età. Complessivamente una coorte di circa **seicentomila persone (il 17% della popolazione toscana)**

Istruzione:

2001-2008 i soggetti con il solo diploma di scuola elementare mostrano un eccesso di mortalità per tutte le cause (aggiustato per età) del 122-114% (Firenze e Livorno) e 70% (Prato) nel sesso maschile, e del 23-30-41% nel sesso femminile, avendo come riferimento la categoria dei diplomati e/o laureati.

2009-2014 i soggetti con il solo diploma di scuola elementare mostrano un eccesso di mortalità per tutte le cause (aggiustato per età) del 215-112% (Firenze e Livorno) e 63% (Prato) nel sesso maschile, e del 45-39-22% nel sesso femminile, avendo come riferimento la categoria dei diplomati e/o laureati.”

“Deprivazione materiale

2001-2008 la somma di condizioni di svantaggio (bassa istruzione, disoccupazione, indice di affollamento e abitazione in affitto) mostra eccessi del 93% a Firenze, 67% a Prato e 41% a Livorno negli uomini, del 59% , 31% e 59% nelle donne.

2009-2014 la somma di condizioni di svantaggio (bassa istruzione, disoccupazione, indice di affollamento e abitazione in affitto) mostra eccessi del 96% a Firenze, 114% a Prato e 64% a Livorno negli uomini, del 45% , 33% e 45% nelle donne.

Interpretazione

Da questo quadro risulta come le diseguaglianze socio-economiche si riflettono in una sovra-mortalità precoce che si esplica nell’età adulta ed è a carico del sesso maschile e relativamente a cause specifiche legate alla professione ed alle abitudini di vita.

Tutte condizioni che rimandano a maggiori esposizioni a fattori nocivi, ad un difetto delle misure di prevenzione selettivo per le persone in condizioni di svantaggio sociale e della loro incapacità di sfruttare le potenzialità di benessere personale che le moderne società sviluppate offrono.

Conclusioni

Cosa vi aspettate come effetto della crisi economica ?

Le disuguaglianze si sono ridotte ? “

L'intera presentazione di Annibale Biggeri è leggibile sul sito di Medicina democratica Livorno.

<http://www.medicinademocraticalivorno.it/>

CASCIANA TERME LARI TRA 4 DISCARICHE

Fonte comitato “Liberi dai fanghi”



Come si vede, Casciana è al centro di 4 discariche (Gello, Peccioli, Scapigliato e Chianni). Tre discariche sono (molto) attive, quella di Chianni è chiusa, ma in predicato per ottenere una “colmatazione” per 300.000 tonnellate di rifiuti contenenti amianto.

Ma non solo, anche fanghi sui campi agricoli



La cartina a destra è di fonte Arpat, i pallini blu sono i luoghi autorizzati a spargere sui terreni agricoli i fanghi di depurazione, contenenti metalli pesanti, idrocarburi, cloroderivati ed altri inquinanti.

Conclusioni di Medicina democratica

Le maggiori mortalità e morbilità nel comune di Casciana Terme Lari (PI) sembrano correlate alle criticità nell'acqua. In particolare gli eccessi di patologie sul sistema genito-urinario, sull'Alzheimer e sui tumori sembrano correlabili all'esposizione a metalli pesanti tramite l'acqua.

Resta da approfondire l'impatto del termalismo sull'acqua, in termini di consumi quantitativi, in quanto la minore quantità d'acqua riservata alla popolazione può peggiorarne la qualità.

Medicina democratica Livorno e Val di Cecina marzo 2019