

REGIONE DEL VENETO



ULSS2
MARCA TREVIGIANA

Vigneti e salute dei bambini

Vittorio Veneto

14 febbraio 2019

Sandro Cinquetti

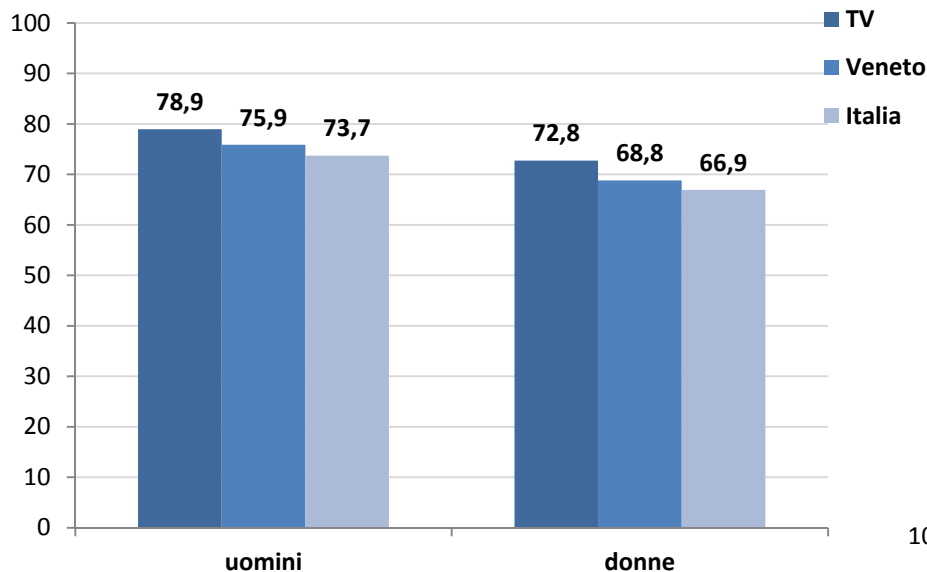
Direttore del Servizio Igiene e Sanità Pubblica

Azienda ULSS2 Marca trevigiana

Contenuti della presentazione:

- ✓ *Salute e determinanti di salute*
- ✓ *Studi sull'esposizione ai ditiocarbammati nel territorio Prosecco DOCG*
- ✓ *Considerazioni conclusive*

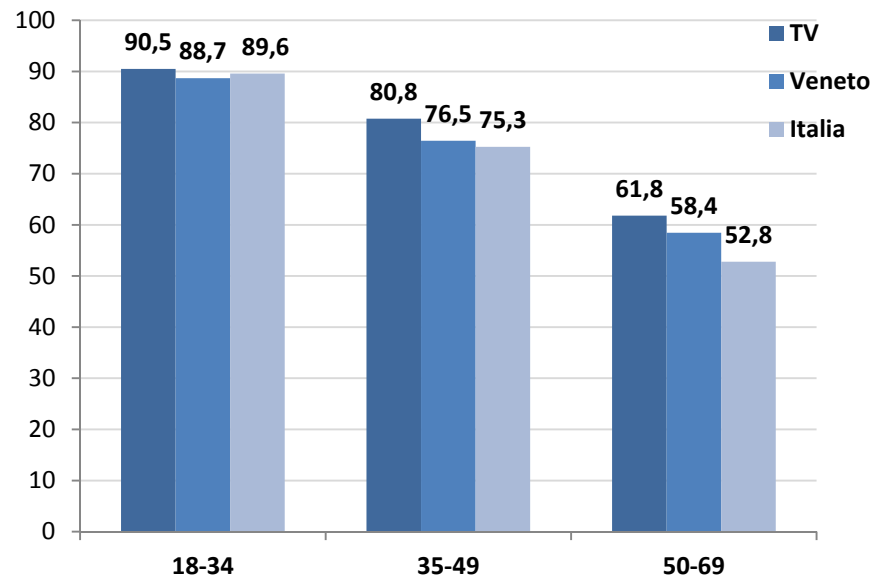
Come si sentono i cittadini della provincia di Treviso?



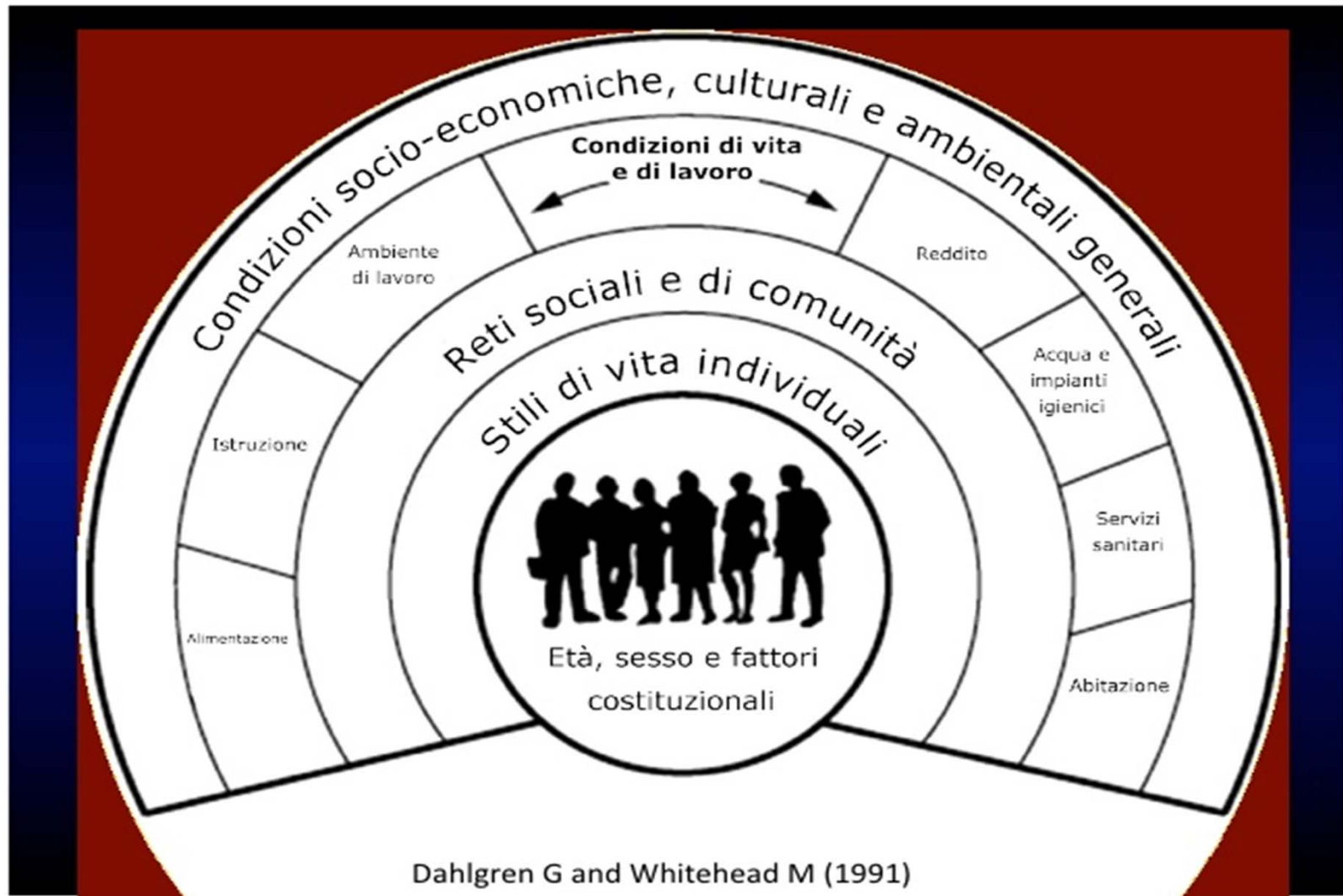
Stato di salute percepito positivamente

*“Come va in generale la sua salute?”, rispondono: “**molto bene**” oppure “**bene**”, “discretamente”, “male”, “molto male”.*

Sistema di Sorveglianza PASSI
(Progressi delle Aziende Sanitarie per la Salute in Italia) sulla popolazione italiana adulta 18-69 anni

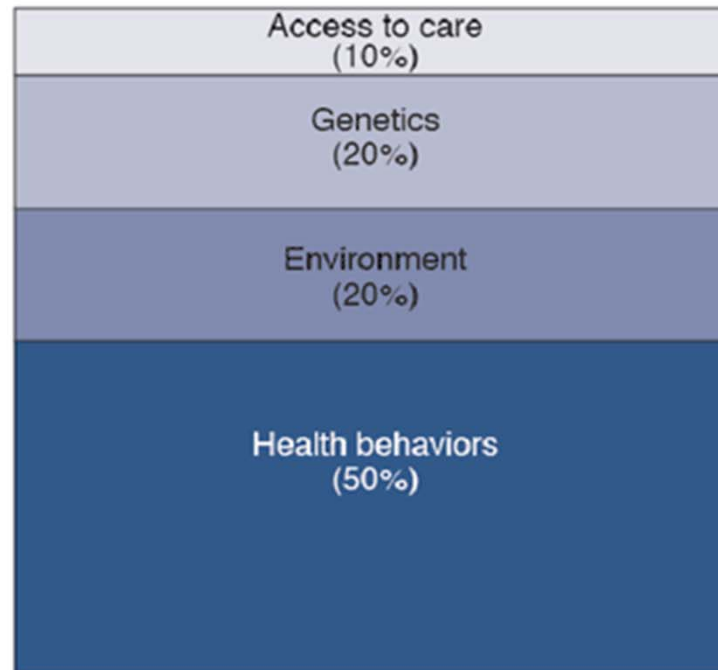


Da che cosa è influenzata la salute degli individui?



I determinanti di salute e il loro contributo alla mortalità prematura

Slide 1. Determinanti della salute (USA)



Source: IFTF; Centers for Disease Control and Prevention.

Tumori: fattori di rischio

Fattore di rischio	Quota di tumori attribuibili a vari fattori di rischio	
	USA, 2012*	Regno Unito, 2010**
	%	%
Tabacco	33	19
Dieta	5	19
Sovrappeso, obesità	20	5
Inattività fisica	5	1
Abuso di bevande alcoliche	3	4
Fattori occupazionali	5	4
Infezioni	8	3
Radiazioni ionizzanti e esposizione a raggi UV	2	5
Inquinamento ambientale	2	–

TABELLA 1. Quota di tumori attribuibili a vari fattori di rischio.

*American Association for Cancer Research, 2013.

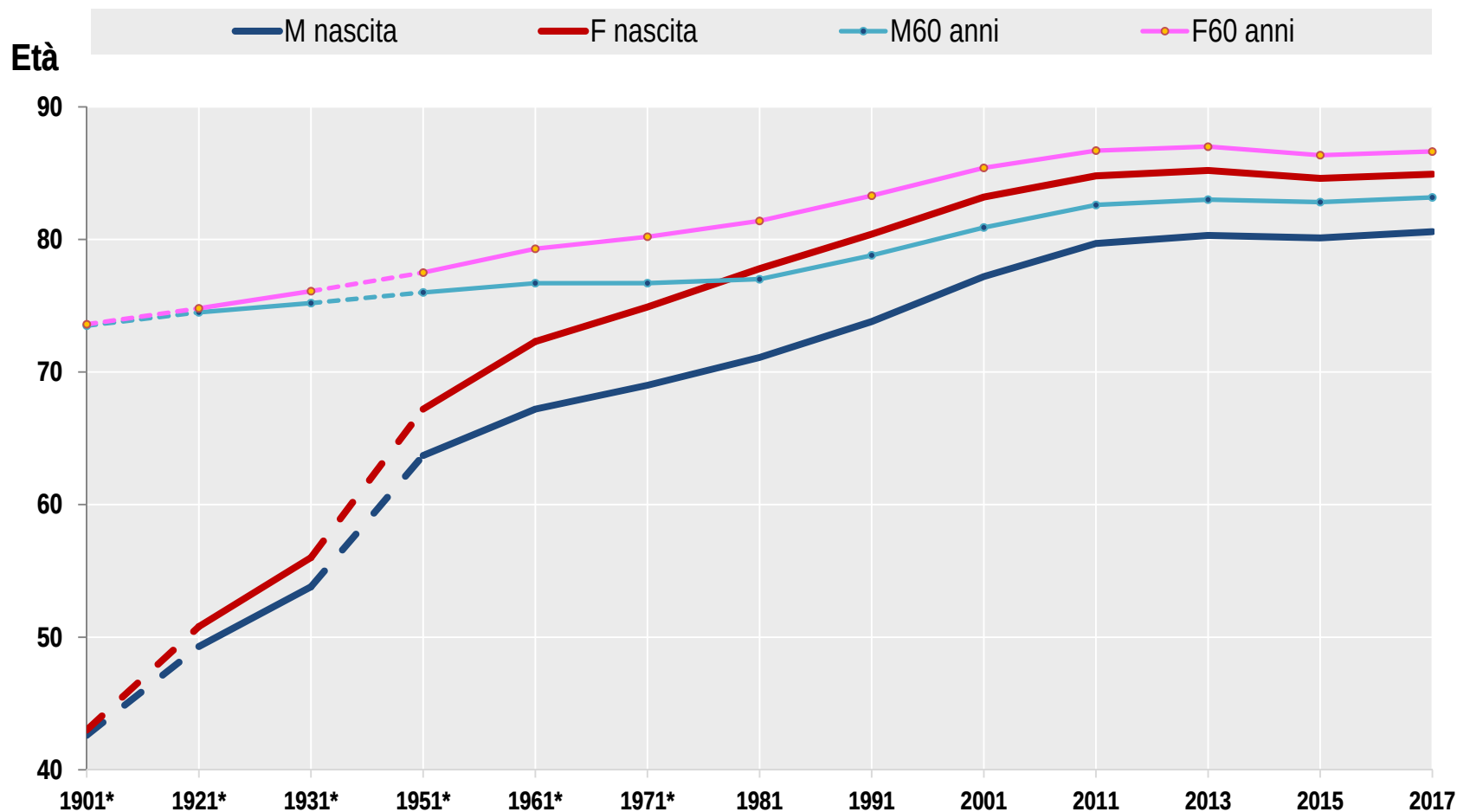
** Parkin DM. The fraction of cancer attributable to lifestyle and environmental factors in UK in 2010. Br J Cancer, 2011.

La salute dei vittoriosi: aspetti demografici ed epidemiologici



In un secolo la speranza di vita è raddoppiata

Speranza di vita alla nascita e a 60 anni, per genere - Anni 1901-2017 (età in anni)



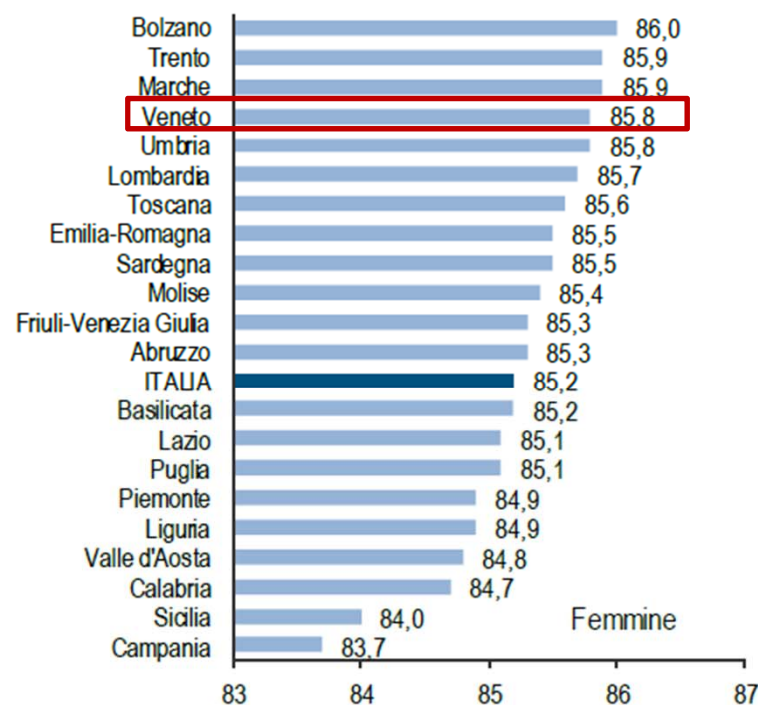
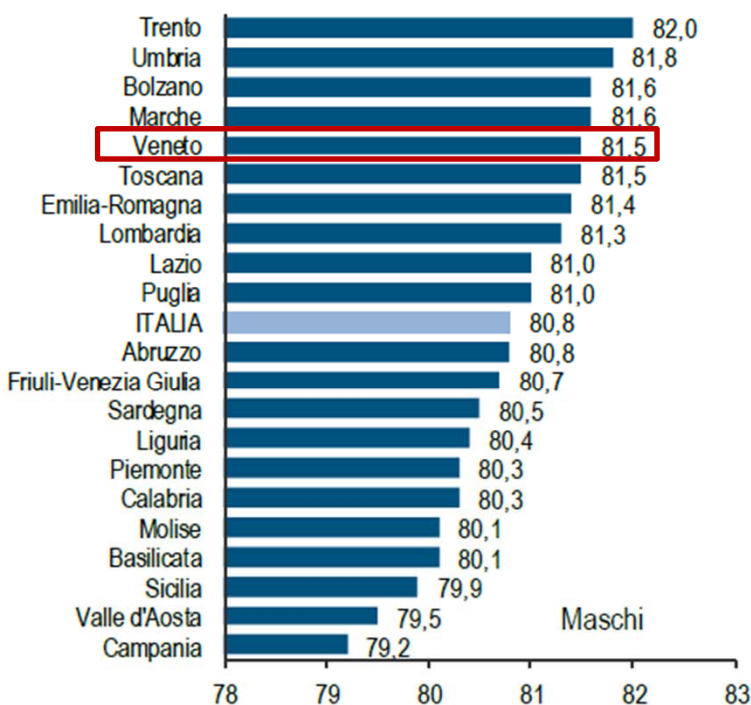
È più alta per le donne

È tra le più alte del mondo

Fonte: ISTAT

Speranza di vita alla nascita per sesso e per regione

Anno 2018*



(*) 2018 stima.

Nel 2017

ITALIA: M 80,6 e F 84,9

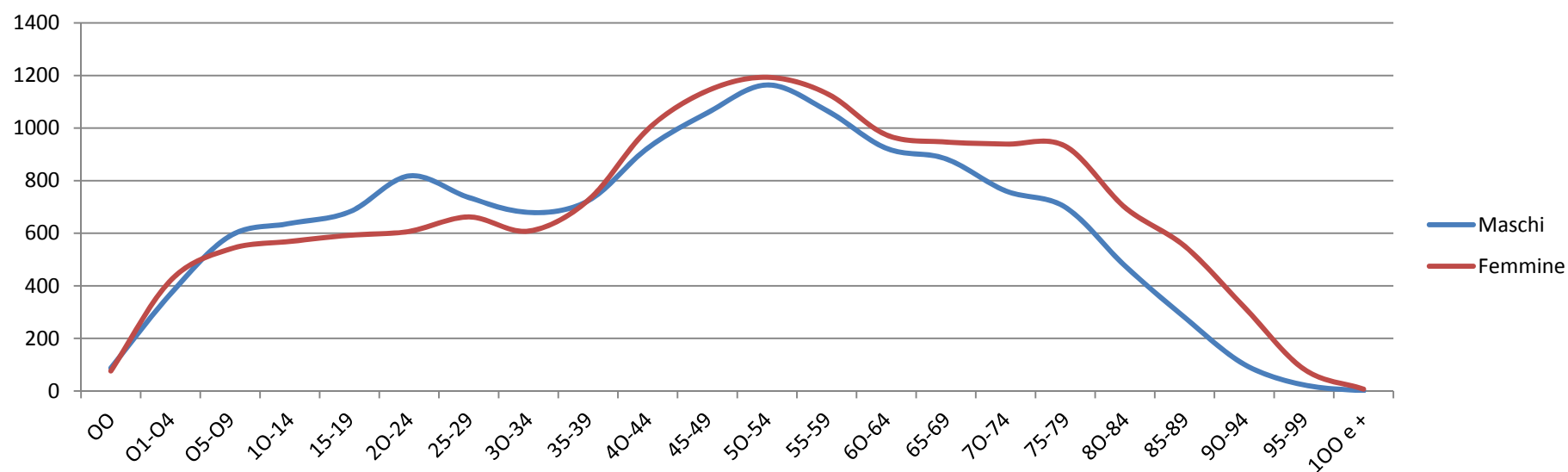
VENETO: M 81,3 e F 85,6

TREVISI: M 81,9 e F 86,3

Fonte: ISTAT

Popolazione residente a Vittorio Veneto

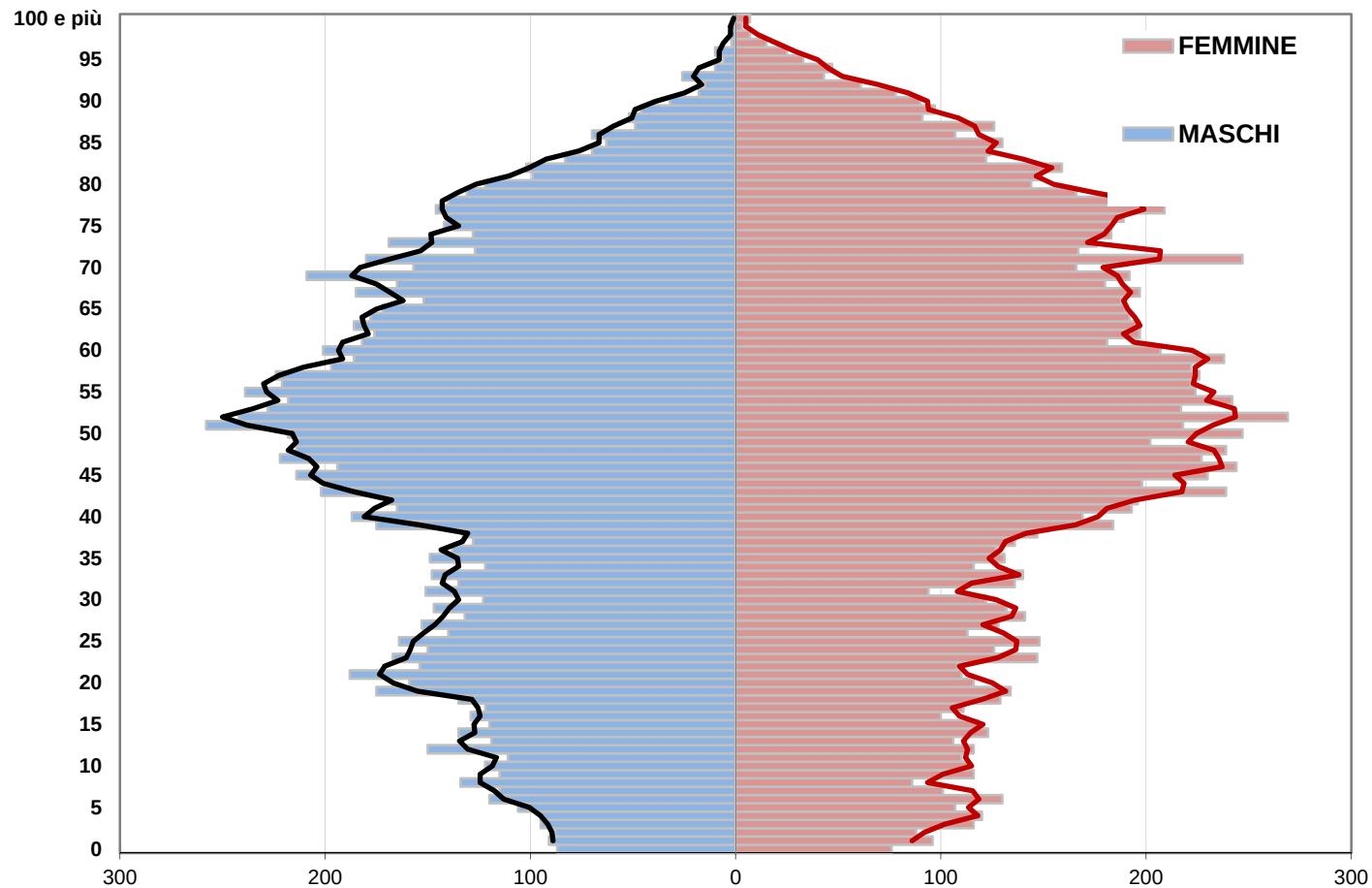
per classi di età al 01.01.2018



Fonte: elab. Servizio di Epidemiologia – Azienda ULSS 2 Marca trevigiana su dati ISTAT

Le donne vivono più a lungo degli uomini

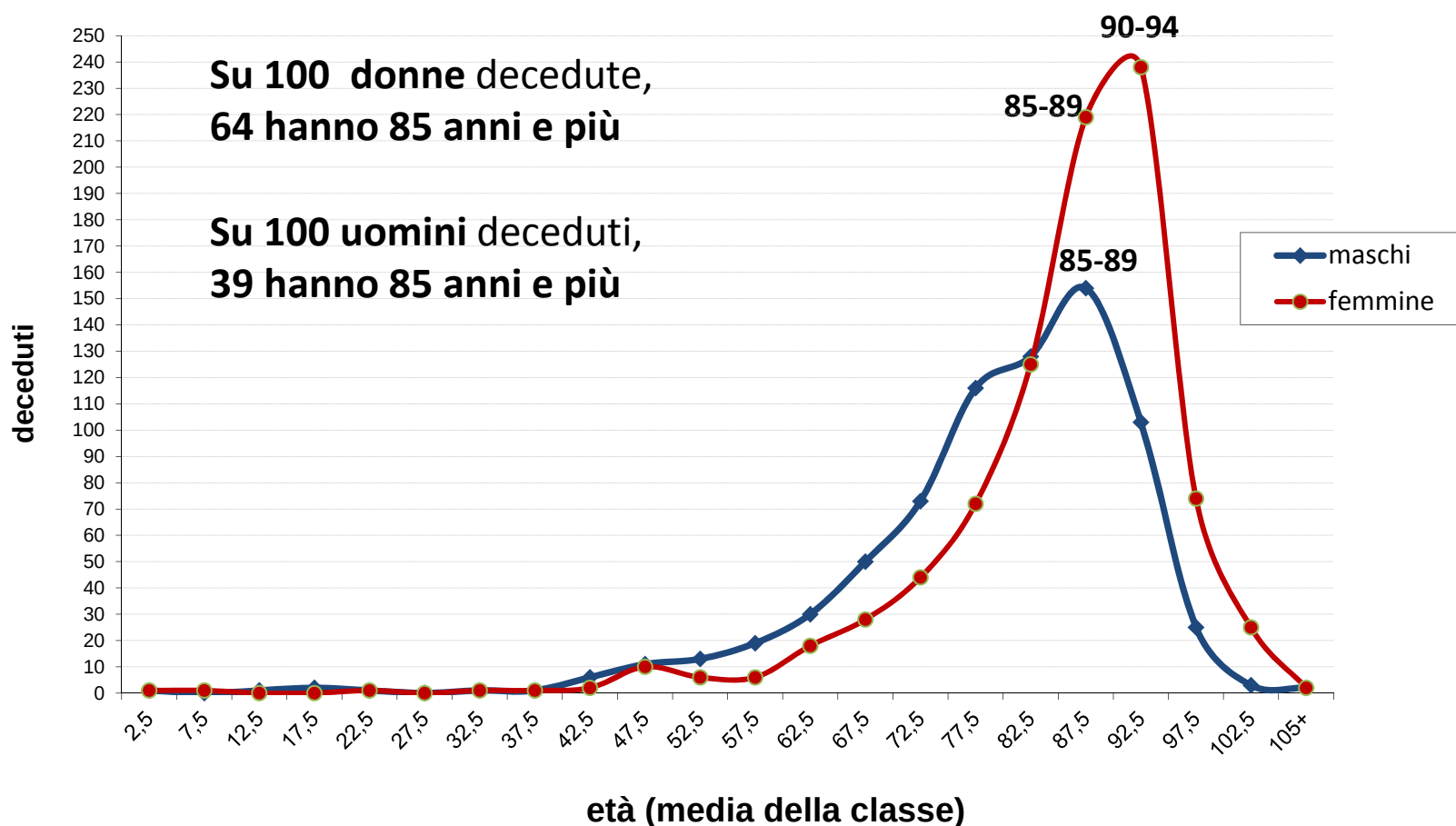
E se vogliamo vedere la popolazione sotto un altro punto di vista...



La piramide delle età si sta lentamente rovesciando...

A che età si muore di più?

I deceduti residenti (2013-2017) a Vittorio Veneto
per classi di età e sesso.



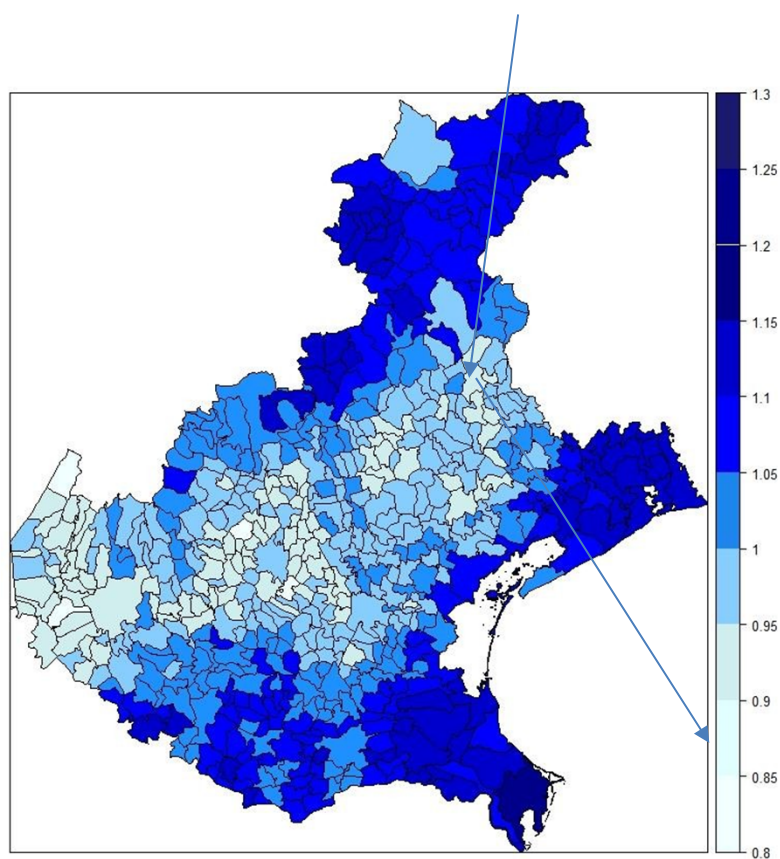
Fonte: elab. Servizio di Epidemiologia – Azienda ULSS 2 Marca trevigiana su dati SER

Mortalità precoce (<85 anni) per tumore

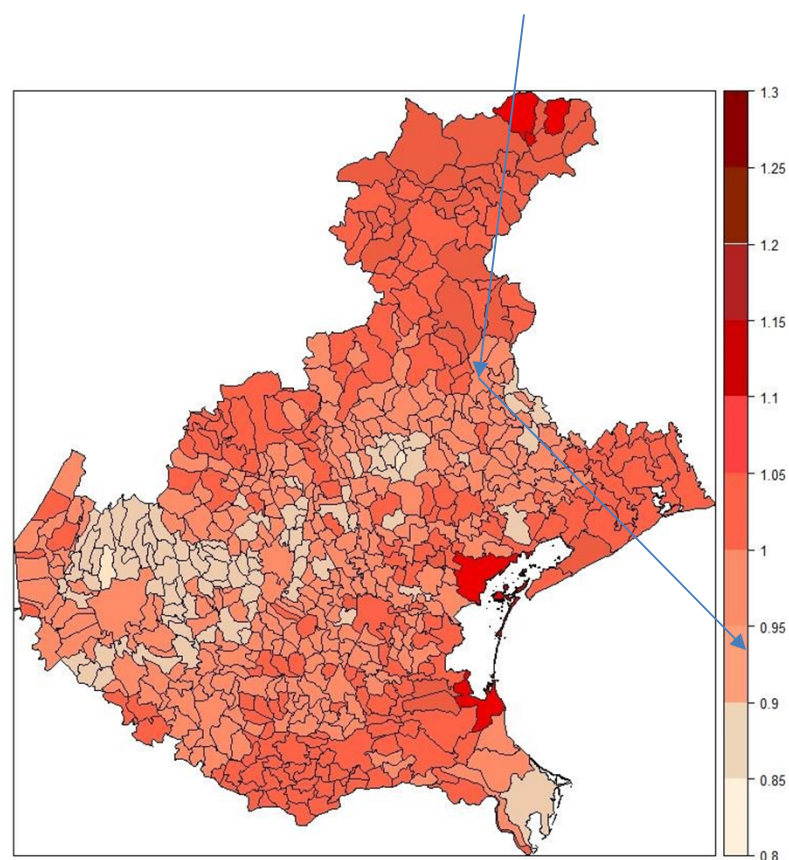
Vittorio Veneto - Regione Veneto

Tasso standardizzato - Mappa di mortalità comunale Veneto

UOMINI



DONNE

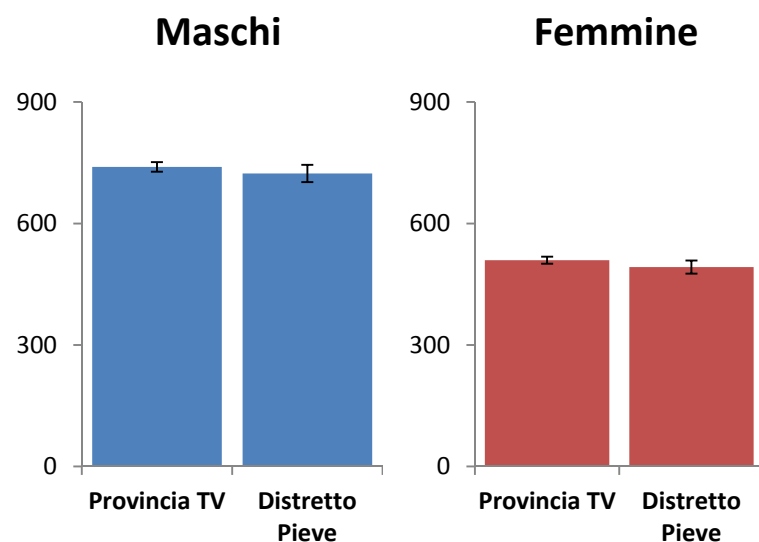


I nuovi casi di tumore

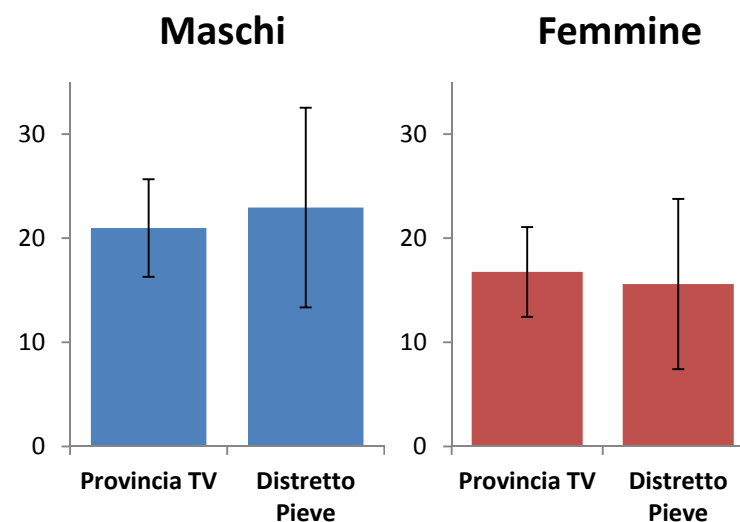
Provincia di Treviso e distretto di Pieve di Soligo

Tutti i tumori escluso cute – tassi standardizzati (anni 2008-2015)

Tutte le età



0-14 anni



Linfomi e leucemie 0-14 anni

- 21 casi (somma 2008-2015) nel distretto di Pieve di Soligo distribuiti in 10 comuni diversi
- **0 casi** nel comune di **Vittorio Veneto**

Fitosanitari e salute: iniziative di sanità pubblica

- 
- ➡ Esposizione ai Ditiocarbammati nei residenti
 - ➡ Glifosate e acqua potabile
 - ➡ Controllo residui nel prodotto finito

**Livelli e fattori predittivi di esposizione
ai Ditiocarbammati
negli abitanti delle zone viticole
del Distretto Pieve di Soligo
dell'ULSS 2 Marca trevigiana
(periodo di studio 2012-2014)**

Ditiocarbammati (DTC)

Principali fungicidi di sintesi utilizzati nel territorio.

Nel 2012 sono stati venduti **88.699 kg** di prodotto attivo, di cui:

- 66.357 kg di mancozeb (oggetto di numerose indagini epidemiologiche)
- 22.283 kg di metiram
- 59 kg di ziram

Fonte: ARPA Veneto

Parametri di misura

- 
- L'esposizione a DTC è rilevabile tramite la misurazione di **etilentiourea (ETU) nell'urina**.
 - **Valori di riferimento** per questo biomarker sono stati definiti in Italia dalla Società Italiana Valori di Riferimento (SIVR), che riporta un valore “massimo accettabile” nelle urine pari a **5,0 µg/l**.

Obiettivo dello studio

Identificare il **livello di esposizione a DTC** nella popolazione di **bambini** di età compresa **tra 3 e 5 anni** e di **adulti** (loro conviventi), senza esposizione occupazionale, che vivono nelle zone vitivinicole di 8 Comuni dell'area DOCG Prosecco (totale 15 comuni, 13 di competenza dell'ex ULSS 7 Pieve di Soligo).

Partner

Lo studio è stato condotto in collaborazione con l'Istituto di Medicina del Lavoro di Padova (prof. Bartolucci) per la parte tossicologico-analitica e con l'Istituto di Igiene e Sanità Pubblica di Udine (prof. Barbone) per la parte epidemiologica.

Principali risultati dello studio

L'indagine è stata eseguita su **126 bambini** e **260 adulti**, nel periodo di massimo utilizzo di DTC, tra l'11 e il 22 giugno 2012.

Confronto tra le percentuali di soggetti adulti con valori di ETU $\geq 1 \mu\text{g/l}$ nelle popolazioni studiate.

Popolazioni studiate	% della popolaz. con ETU $\geq 1 \mu\text{g/l}$
Urbana (Aprea et al. 2003)	24
Rurale (Aprea et al. 2003)	37
Ex ULSS 7 Pieve di Soligo	24,7

Principali risultati dello studio

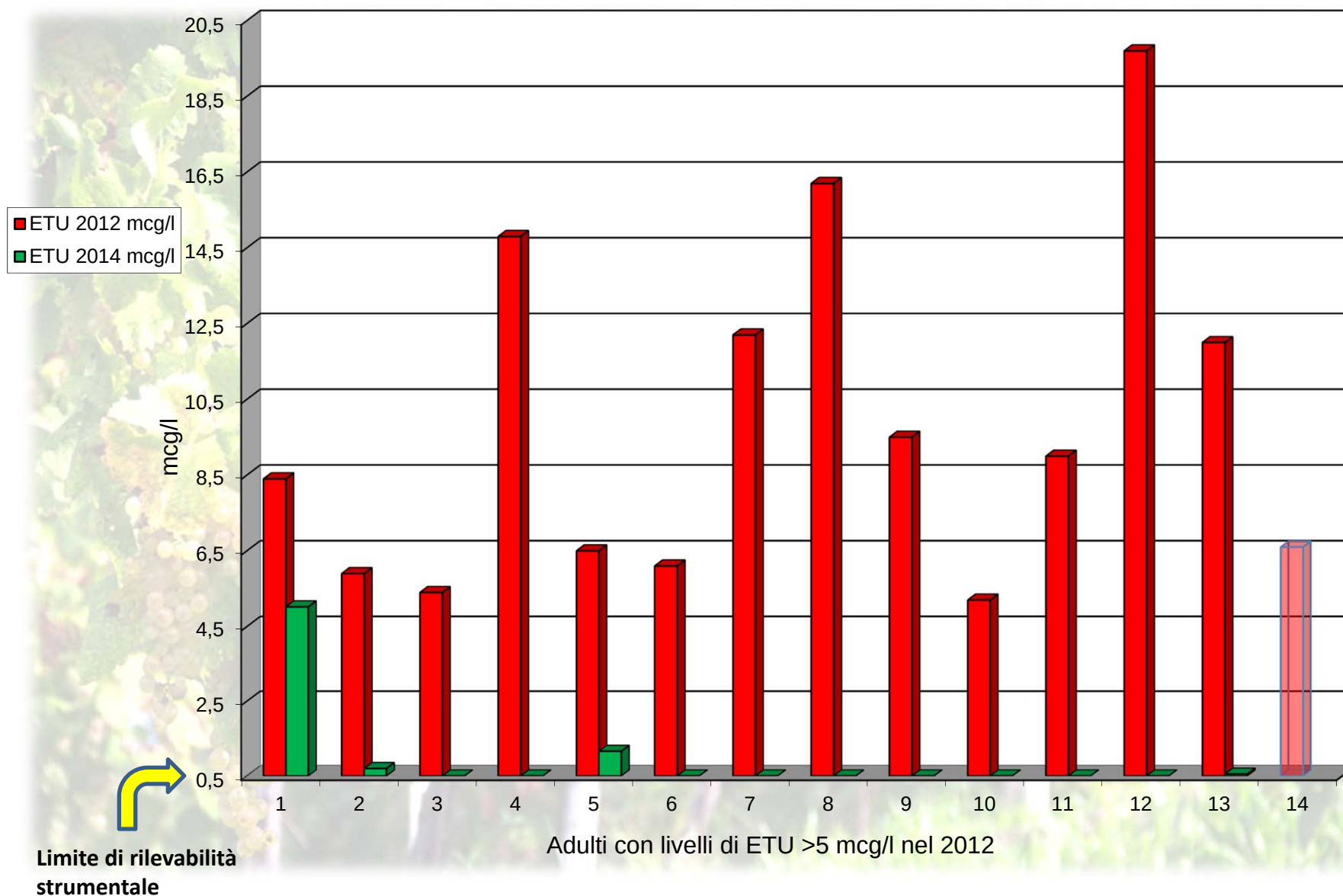
21 soggetti (14 adulti e 7 bambini)
hanno presentato valori di ETU >5 µg/l.

A tali soggetti, il Dipartimento di Prevenzione, trasmettendo i risultati, ha fornito indicazioni per ridurre l'esposizione a DTC. Tali indicazioni sono state anche oggetto di confronto con le amministrazioni comunali e con il Consorzio Prosecco DOCG.

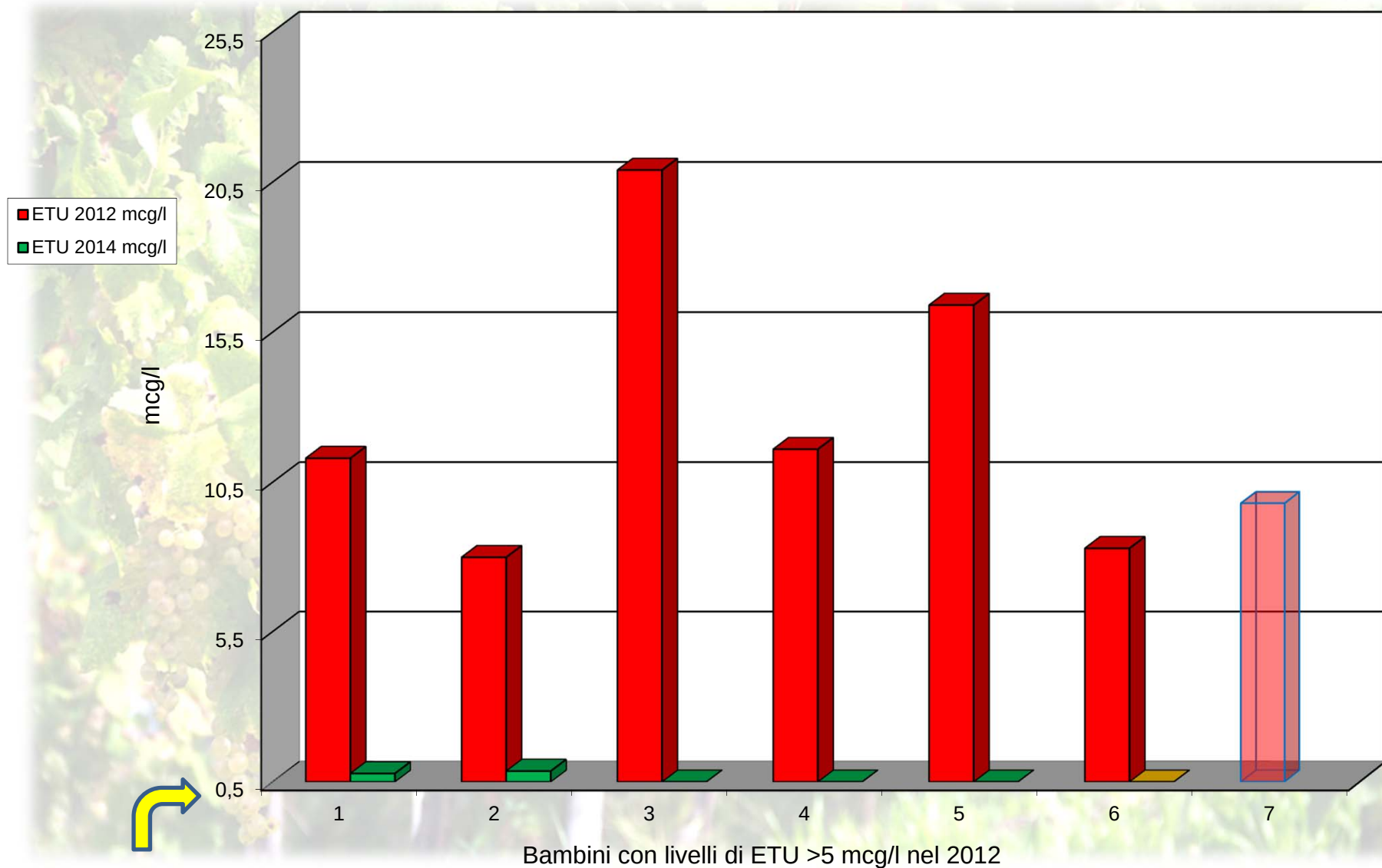
Seconda fase (periodo di studio 2014-2015)

Dal 26 marzo all'1 aprile 2014 e dal 3 al 6 giugno 2014 sono stati **ricontrollati i soggetti che avevano presentato valori di ETU >5 µg/l** (21 soggetti, 14 adulti e 7 bambini, e le loro famiglie) e **coloro che vivevano a meno di 30 m da vigneti estesi >6000 mq** (20 famiglie), per un totale di **109 soggetti**, al fine di valutare l'influenza dei trattamenti con DTC sul loro livello di ETU.

Confronto adulti 2012-2014



Confronto bambini 2012-2014



Limite di rilevabilità
strumentale

Riflessioni

- E' verosimile che l'insieme di questi interventi abbia indotto i **viticoltori** a una maggior attenzione ad un uso più corretto dei prodotti fitosanitari e, nello specifico, alla riduzione dell'utilizzo del mancozeb.
- Nel contempo, la **popolazione non professionalmente esposta** ha controllato più strettamente l'uso corretto dei prodotti fitosanitari da parte degli agricoltori confinanti e ha ridotto le occasioni di contaminazioni domestiche con DTC, in particolare quella derivante dal consumo di ortaggi dell'orto domestico, specialmente pomodori, trattati con questi antifungini.
- Significativo è stato l'impegno delle **amministrazioni comunali** e del **consorzio Prosecco DOCG** in termini di raccomandazione e controllo.

Per fare un ulteriore passo avanti...

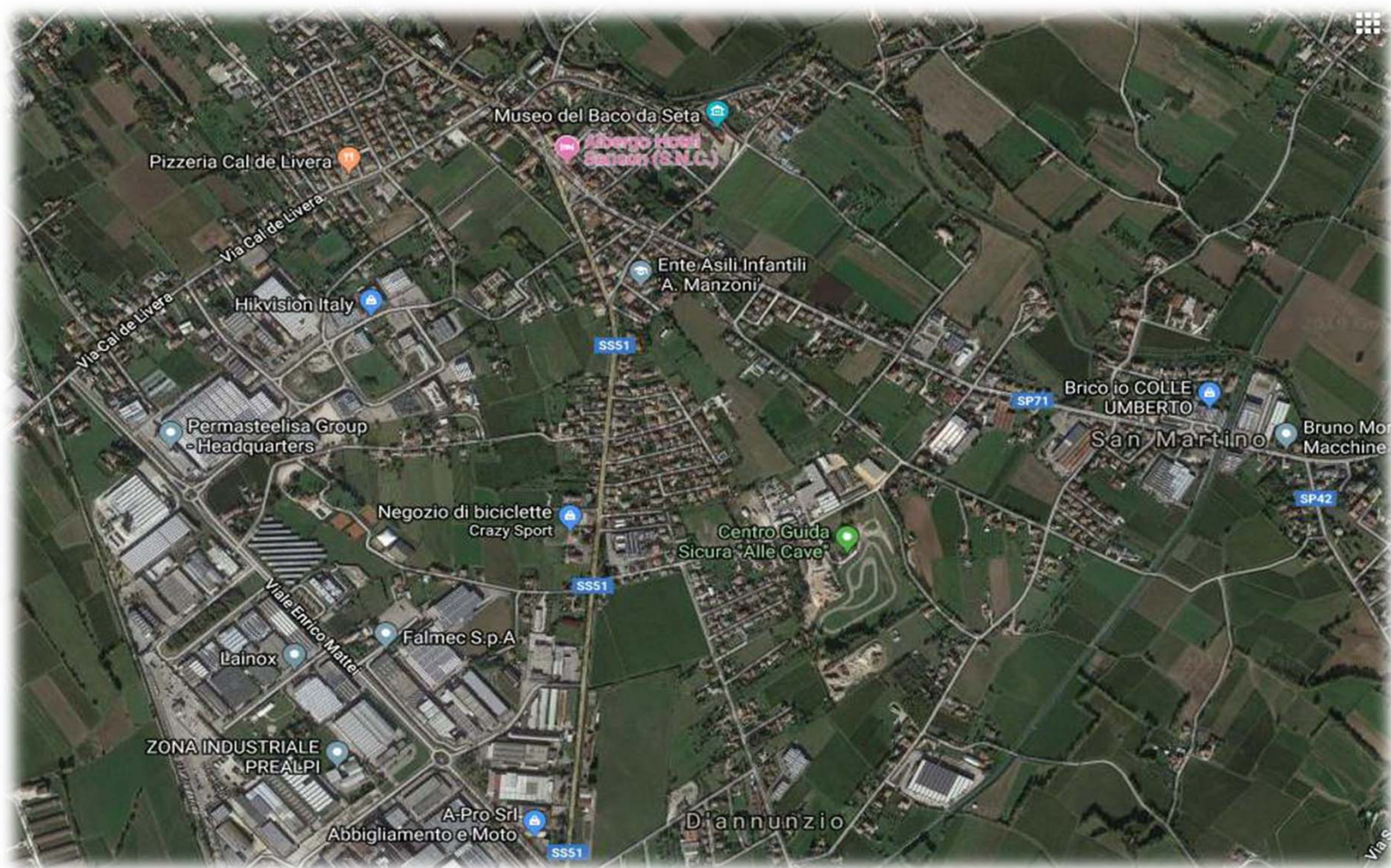
Impegno dell'Azienda ULSS 2:

in attesa dell'uva glera «resistente»

NO GLIFOSATO

NO DERIVA





Grazie per l'attenzione

sandro.cinquetti@aulss2.veneto.it