

REGIONE DEL VENETO



ULSS2
MARCA TREVIGIANA

Fitosanitari e salute

**Sostenibilità: anteprima
dossier Coldiretti Treviso**

14 giugno 2019

Sandro Cinquetti

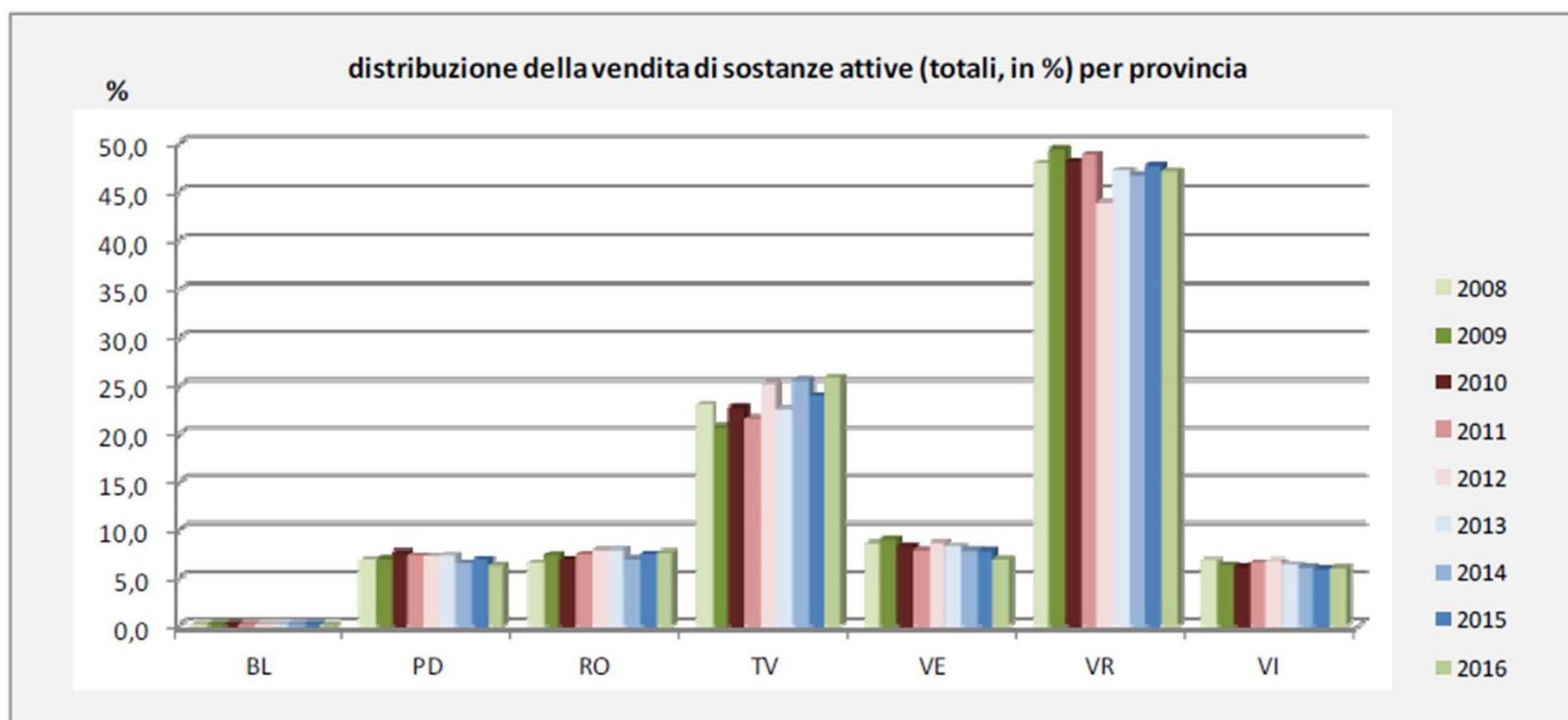
Direttore del Servizio Igiene e Sanità Pubblica

Azienda ULSS2 Marca trevigiana

Temi principali:

- Sostanze utilizzate
- Residui nel prodotto destinato al consumo
- Situazione epidemiologica nei territori ad alta intensità vitivinicola
- Tutela dell'acqua potabile
- Raccomandazioni

Vendite di sostanze attive (totali), in percentuale sul valore regionale, per provincia. Anni 2008-2016.



Fonte: ARPAV

Sostanze attive (totali) più vendute (Kg) ad utilizzatori finali. Veneto, anno 2016

SOSTANZA ATTIVA (TOTALI)	CLASS. FUNZIONALE	QUANTITA' (Kg)	% RISPETTO ALLE VENDITE TOTALI
zolfo	fungicida	2.950.824	64%
1,3 dicloropropene	nematocida	555.246	
glyphosate	erbicida	460.721	
folpet	fungicida	378.549	
mancozeb	fungicida	374.730	
rame-ossicloruro di rame	fungicida	273.361	

Fonte: ARPAV

CRITERI DI CLASSIFICAZIONE IARC PER LA VALUTAZIONE DELLA CANCEROGENITA' DI UN DETERMINATO AGENTE

- **Cancerogeno per l'uomo (Gruppo 1)**
- **Probabile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2A)**
- **Possibile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B)**
- **Non classificabile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 3)**
- **Assenza di cancerogenità per l'uomo (Gruppo 4)**

Probabile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2A)

Glyphosate

PRINCIPALE ERBICIDA USATO IN AGRICOLTURA,
ANCHE IN AMBITO FORESTALE, URBANO E DOMESTICO

- ✓ Nell' UOMO: osservata correlazione positiva su agricoltori residenti in area agricola per linfomi non-Hodgkin, ma non è possibile escludere con certezza il ruolo di altri fattori di confondimento
- ✓ Negli ANIMALI DA ESPERIMENTO: sufficiente evidenza di cancerogenicità (danni al DNA, ai cromosomi, formazione micronuclei)

**Non classificabile cancerogeno per l'uomo
(Gruppo 3)**

Ethylenthiourea

PRODOTTO DI DEGRADAZIONE DEI FUNGICIDI
(ETILENBISDITIOCARBAMMATI)

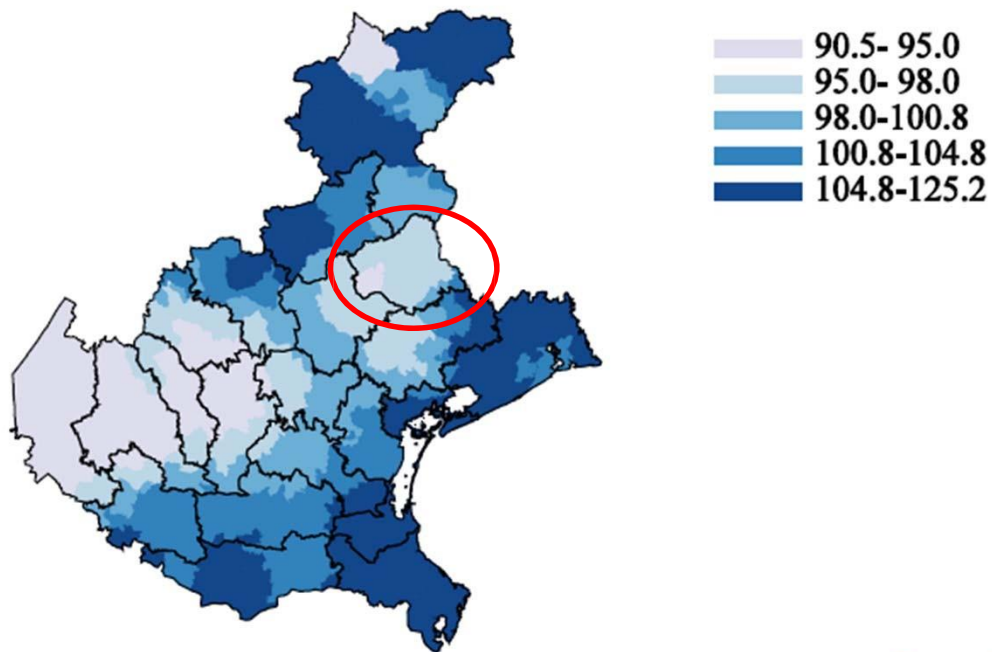
USATO COME ACCELERATORE NEI PROCESSI DI
VULCANIZZAZIONE DELLA GOMMA

- ✓ Nell' UOMO: inadeguata evidenza di cancerogenicità
- ✓ Negli ANIMALI DA ESPERIMENTO: nei topi e nei ratti produce tumori follicolari della tiroide, del fegato e all'ipofisia livello tiroideo è un interferente endocrino, con riduzione degli ormoni tiroidei e un aumento degli ormoni stimolanti la tiroide in circolo

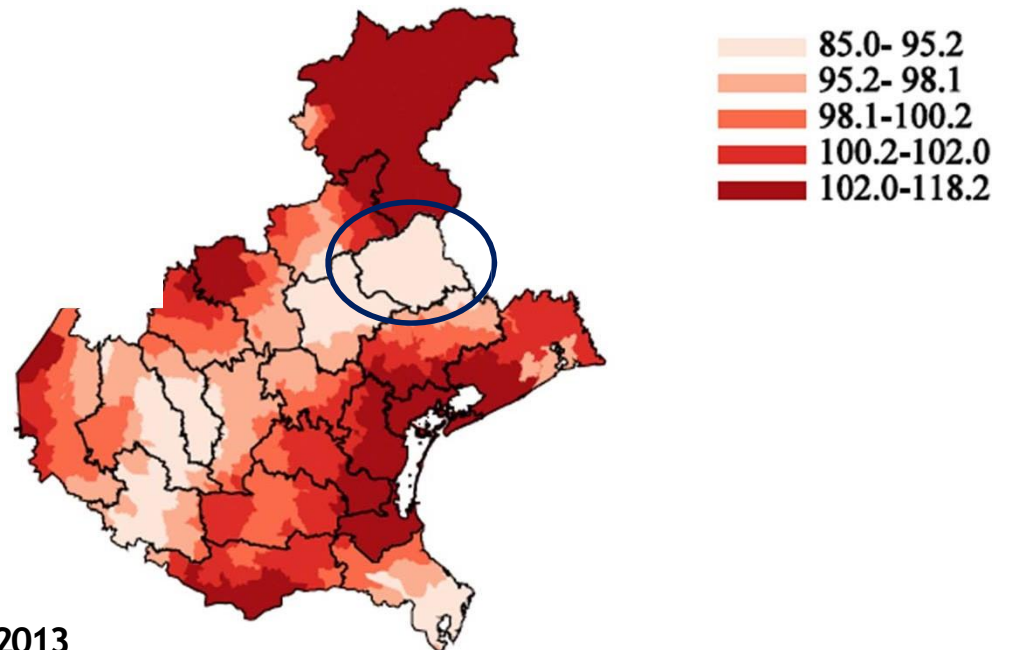
Mortalità per tumori

Mappa della mortalità su base comunale; stime Kernel del rapporto standardizzato di mortalità. Età < 85 anni. Veneto, periodo 2010 - 2013

MASCHI

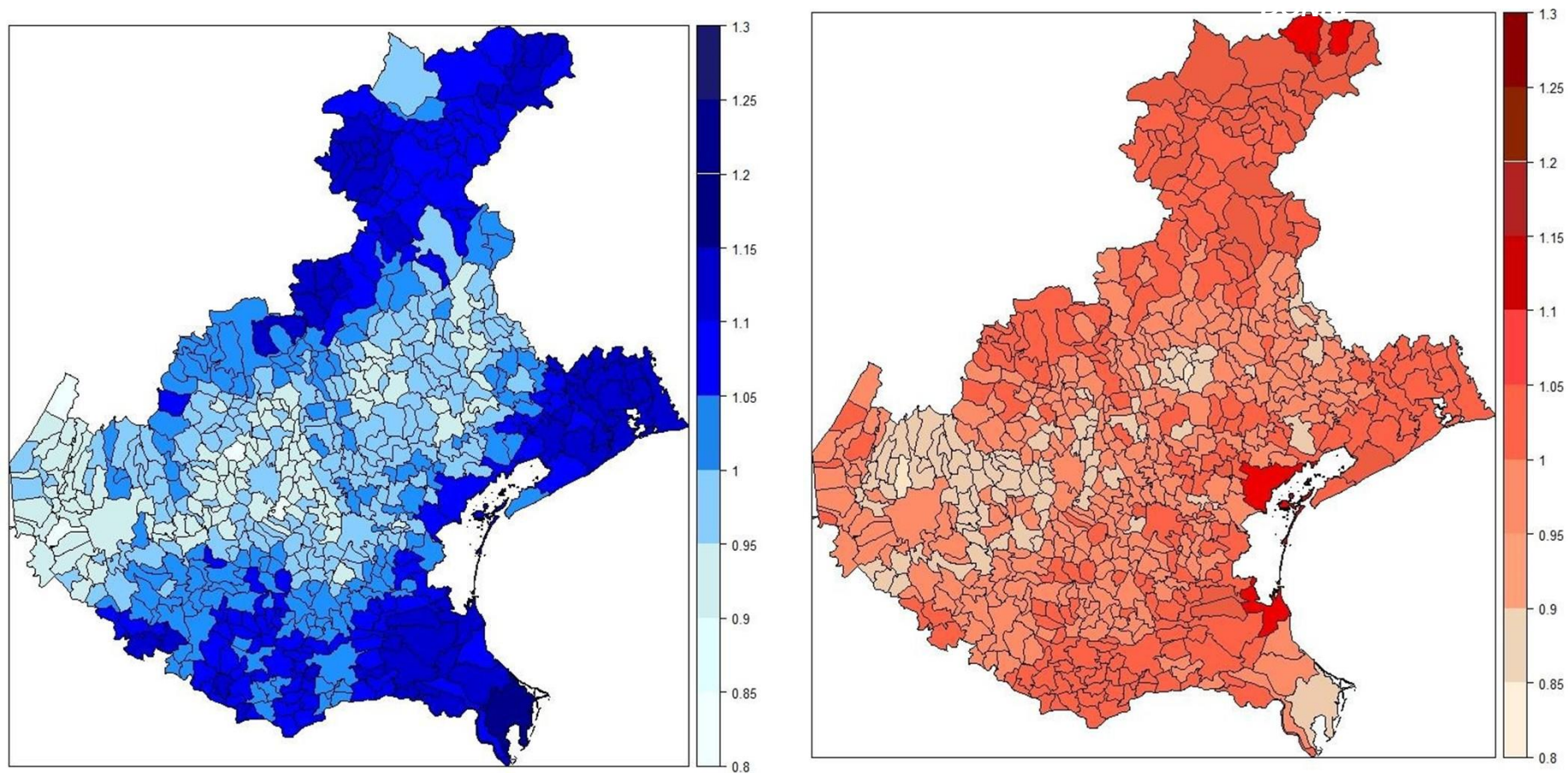


FEMMINE



Mortalità per tumori

Mappa della mortalità su base comunale; stime Bayesiane del rapporto standardizzato di mortalità. Età < 85 anni. Veneto, periodo 2010-2016



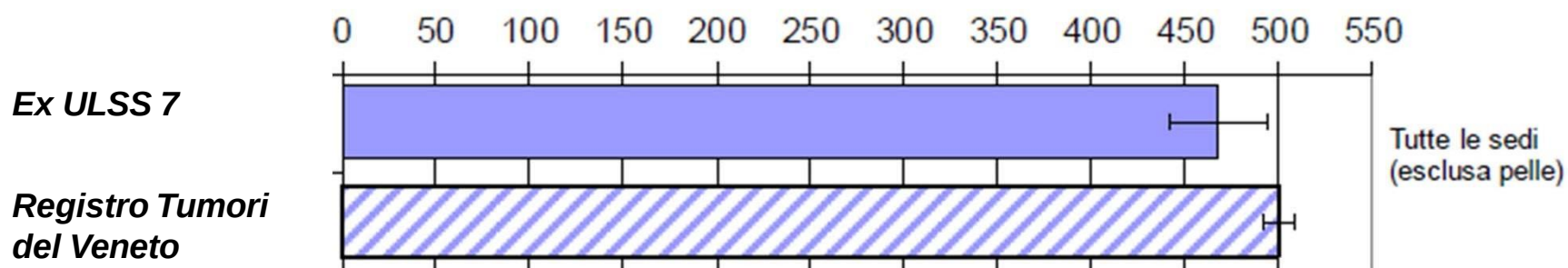
Fonte: SER

Incidenza dei tumori

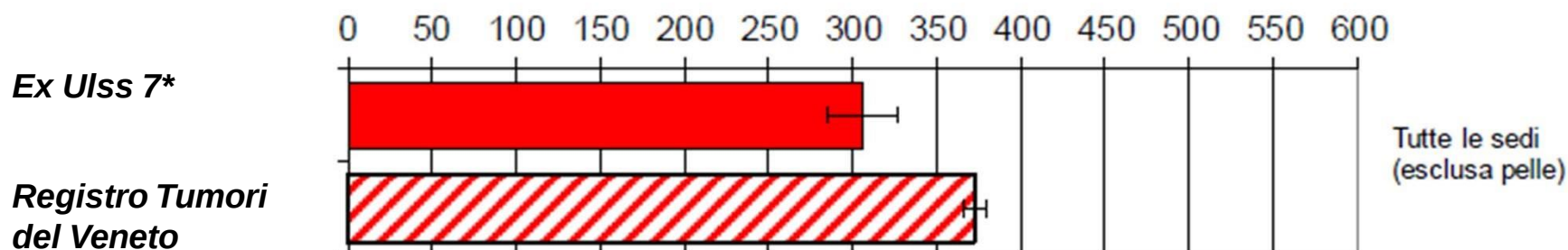
Ex ULSS 7 e Veneto - Anni 2008-2009

Tassi standardizzati°(per 100.000)

Tassi standardizzati X 100,000 - Maschi -



Tassi standardizzati X 100,000 - Femmine -



°Standardizzazione diretta sulla popolazione Europea
Fonte: Registro Tumori del Veneto - SER, Ottobre 2015

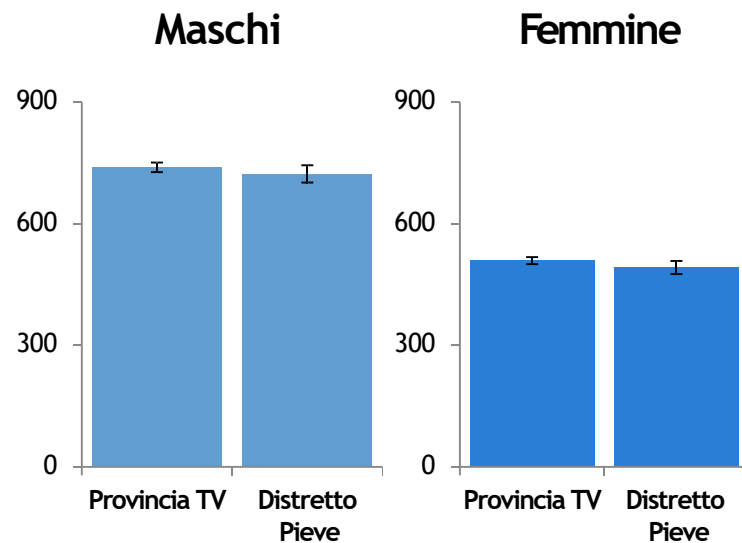
* deficit statisticamente significativo

Incidenza dei tumori (tutti i tumori escluso cute)

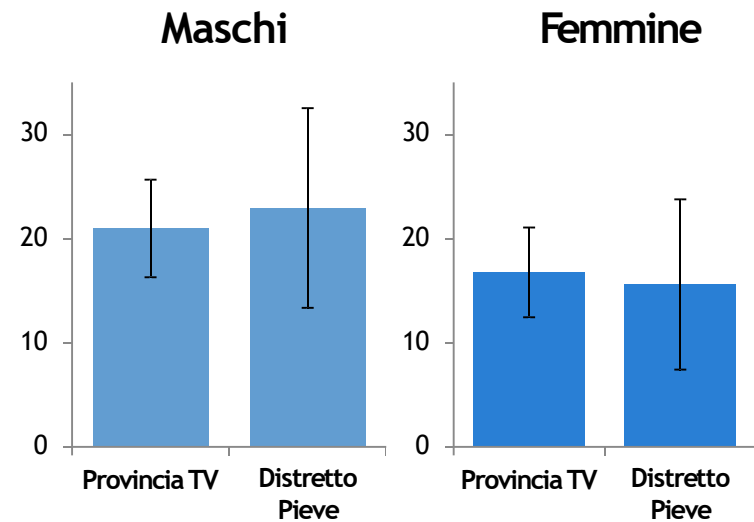
Provincia di Treviso e distretto di Pieve di Soligo - Anni 2008-2015

Tassi standardizzati (per 100.000)

Tutte le età



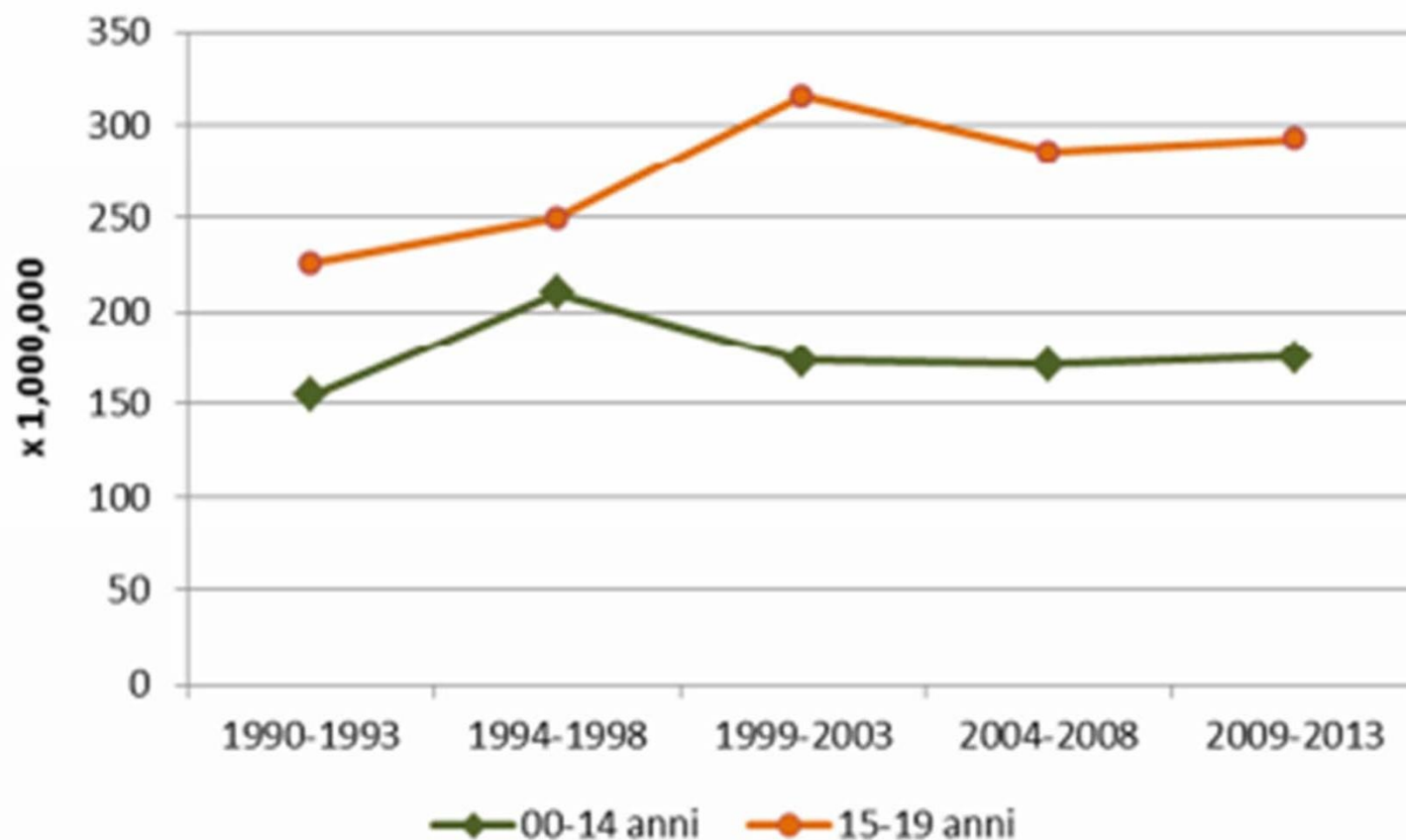
0-14 anni



Fonte: Elaborazioni su dati Registro tumori del Veneto

Tassi di incidenza in Veneto standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini per periodo di incidenza.

Tutti i tumori, 0-14 anni e 15-19 anni.



Fonte: Registro tumori del Veneto

I nuovi casi di tumore nell'area DOCG

Linfomi e leucemie 0-14 anni (anni 2008-2015)

Comuni area DOCG	Totale casi
CONEGLIANO	7
SUSEGANA	3
PIEVE DI SOLIGO	2
VALDOBBIADENE	2
FOLLINA	1
MIANE	1
CISON DI VALMARINO	0
COLLE UMBERTO	0
FARRA DI SOLIGO	0
REFRONTOLO	0
SANPIETRO DI FELETTO	0
SAN VENDEMIANO	0
TARZO	0
VITTORIO VENETO	0
VIDOR	0
Totale area	16

NOTA: nel 2011 e nel 2012 non sono stati raccolti i dati

Fonte: Registro tumori del Veneto

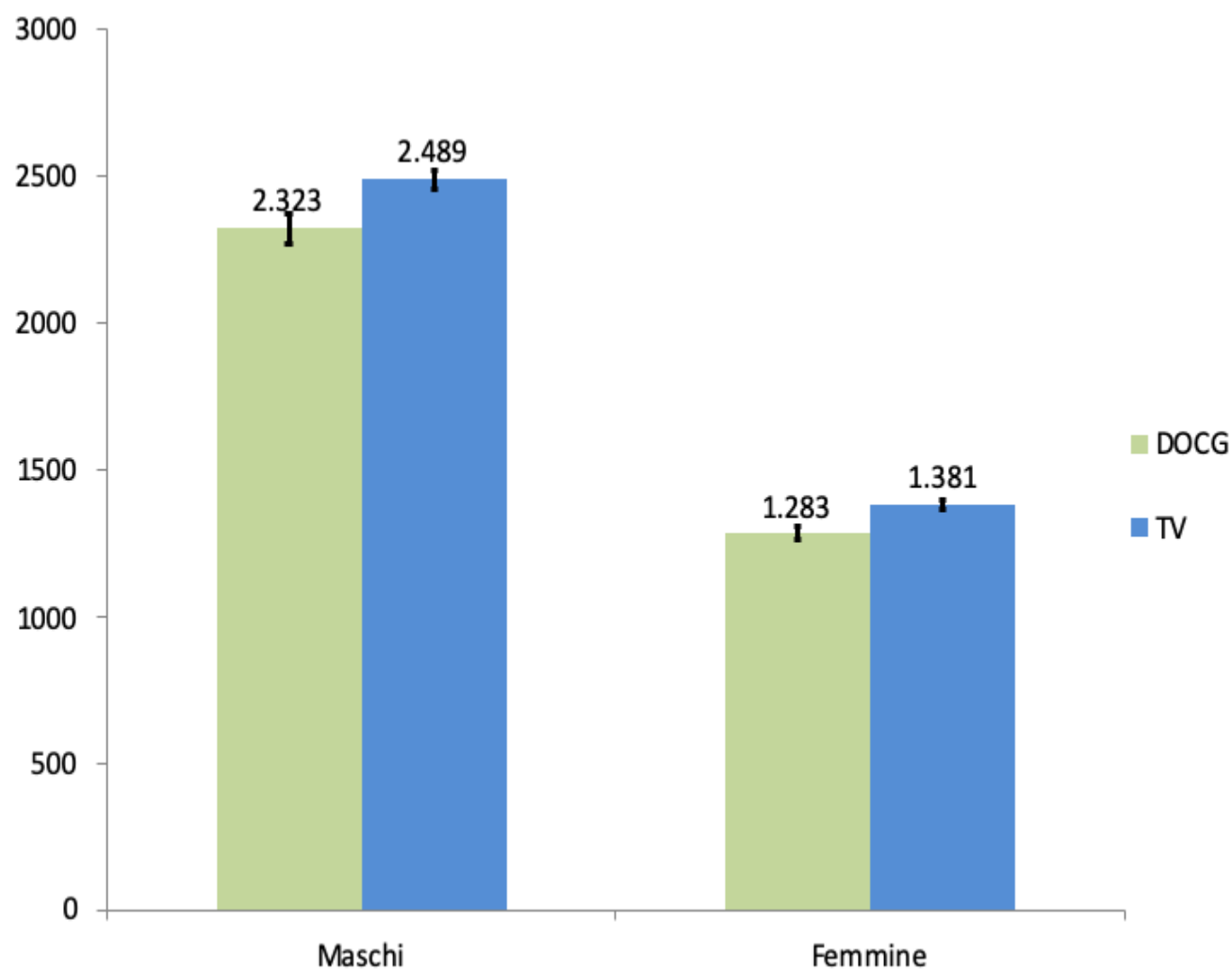
PATOLOGIE NON ONCOLOGICHE

(Valutazioni sulla base del Position Paper «Pesticidi, pratiche agricole, ambiente e salute», anno 2015)

Ricoveri ospedalieri per patologie in valore assoluto e distribuzione percentuale (esclusa mobilità passiva). Anni 2013-2018

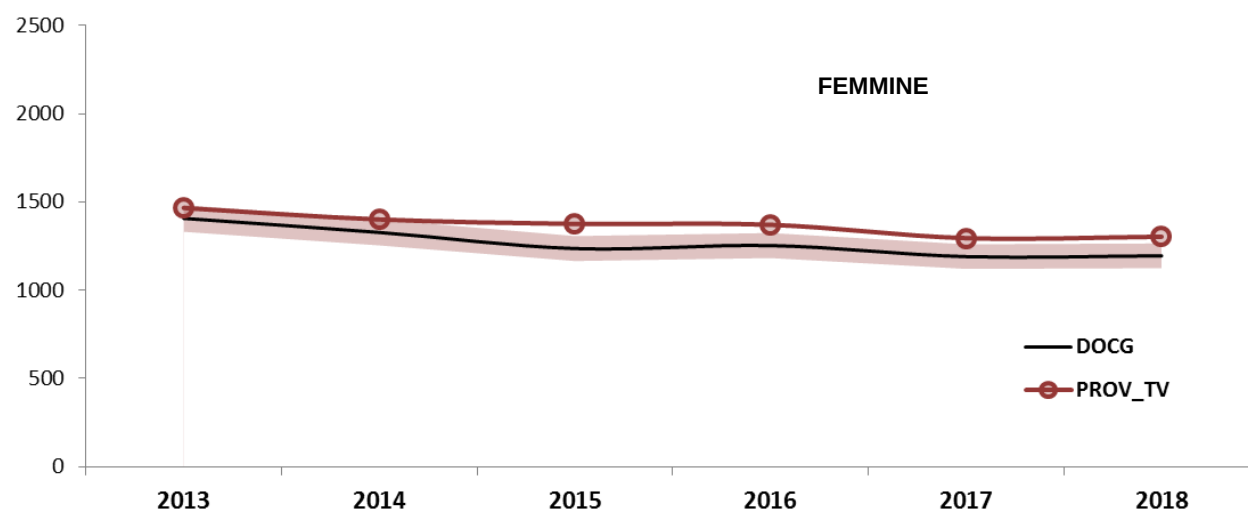
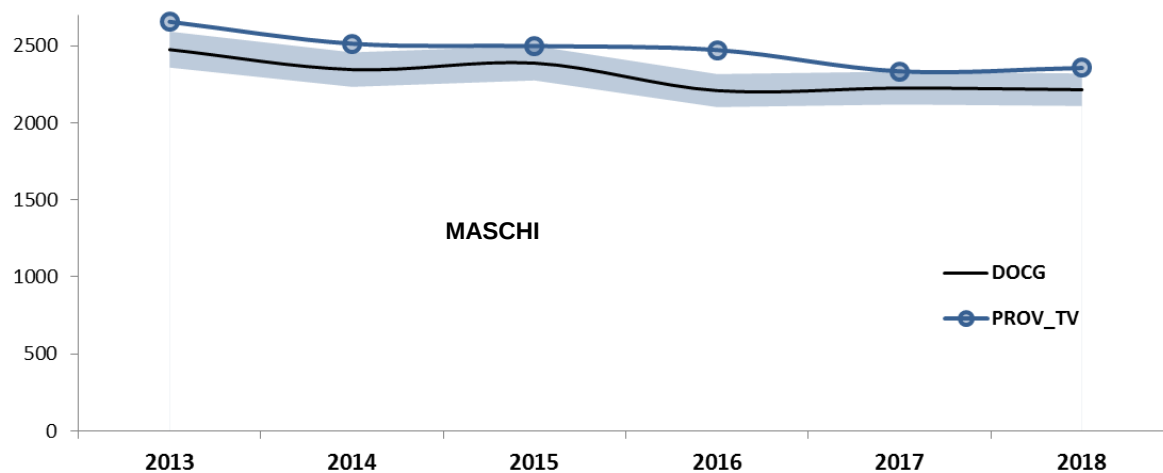
Patologie	PROVINCIA DI TREVISO (ESCLUSA AREA DOCG)		AREA DOCG	
	N	%	N	%
Alzheimer	114	0,0%	23	0,0%
Diabete	1.852	0,4%	337	0,3%
Malattie endocrine	5.761	1,2%	970	1,0%
Insufficienza renale	1.570	0,3%	285	0,3%
Malattie cardiovascolari	76.258	16,0%	16.164	16,4%
Malformazioni congenite	2.983	0,6%	471	0,5%
Parkinson	33	0,0%	13	0,0%
Sclerosi multipla	317	0,1%	95	0,1%
SLA	137	0,0%	44	0,0%
Altre cause	387.195	81,3%	80.334	81,4%
TOTALE	476.220	100%	98.736	100%

**Ricoveri ospedalieri per le patologie selezionate - Tassi standardizzati per 100.000 (pop. standard: Veneto 1.1.2007) e relativi intervalli di confidenza al 95% (esclusa mobilità passiva).
Provincia di Treviso e comuni DOCG - Anni 2013-2018**



**Ricoveri ospedalieri per le patologie selezionate. Tassi standardizzati per 100.000
(pop. standard: Veneto 1.1.2007).**

Provincia di Treviso e comuni DOCG - Andamento temporale 2013-2018



Raccomandazioni

- **abbandono glifosato;**
- tutela dei siti sensibili/altamente sensibili, con particolare riferimento alle collettività di **soggetti in età evolutiva** (scuole, centri sportivi, ecc.);
- diffuso utilizzo di macchine di trattamento a **bassa/bassissima deriva** (macchine con sistemi di recupero);
- potenziamento delle azioni di **informazione pre-trattamento;**
- sostituzione di molecole caratterizzate da elementi di rischio con molecole a maggiore livello di sostenibilità ambientale e sanitaria;
- potenziamento dell'utilizzo del disciplinare “**biologico**”;
- potenziamento delle azioni di **vigilanza** sui comportamenti inadeguati.

Perché?

Salute: definizione OMS 1948

«Stato di completo benessere fisico,
mentale e sociale e non semplice
assenza di malattia»



Grazie per l'attenzione

sandro.cinquetti@aulss2.veneto.it