

A photograph of a young child with curly hair, wearing a red and white checkered shirt and dark shorts, standing in a lush green field under a clear blue sky. The child is seen from the side, looking towards the horizon.

Piano Regionale 2017 per il monitoraggio della sostanza attiva Glifosate nelle acque destinate al consumo umano: risultati, valutazioni e prospettive.

28 MARZO 2018

Scuola Grande San Marco – Ospedale Civile SS. Giovanni e Paolo | VENEZIA

L'esperienza sull'uso di erbicidi nell'area DOCG Prosecco: operatività dell'Azienda ULSS 2 Marca trevigiana

Sandro Cinquetti – Direttore SISP

‘PROSECCO E SALUTE’: approccio intersettoriale

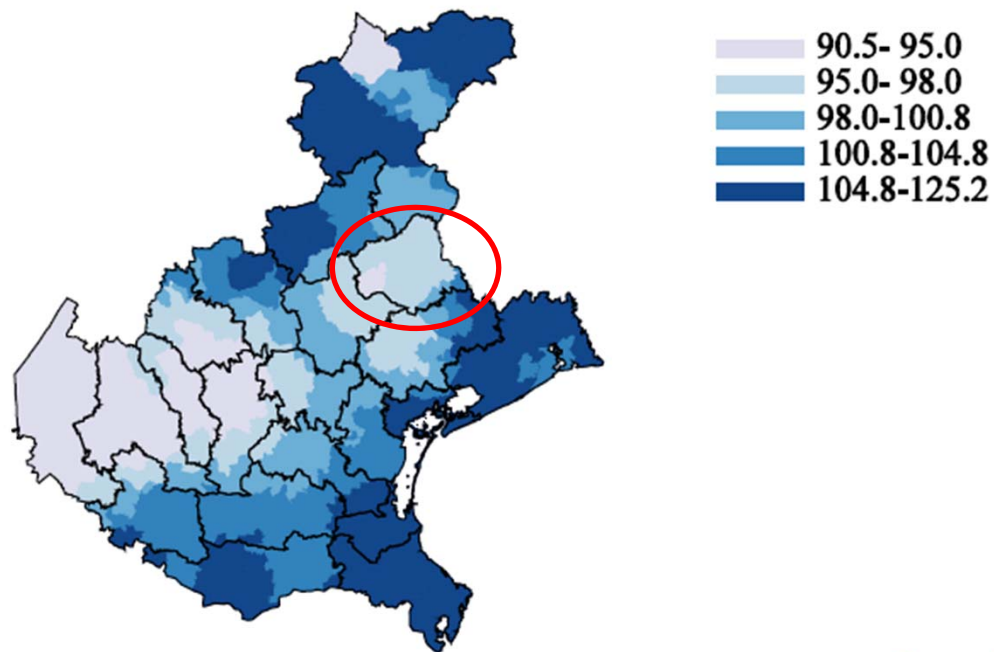
- Evidenze epidemiologiche
- Biomonitoraggio
- Residui sul prodotto finito
- **Erbicidi e acqua potabile**

Evidenze
epidemiologiche

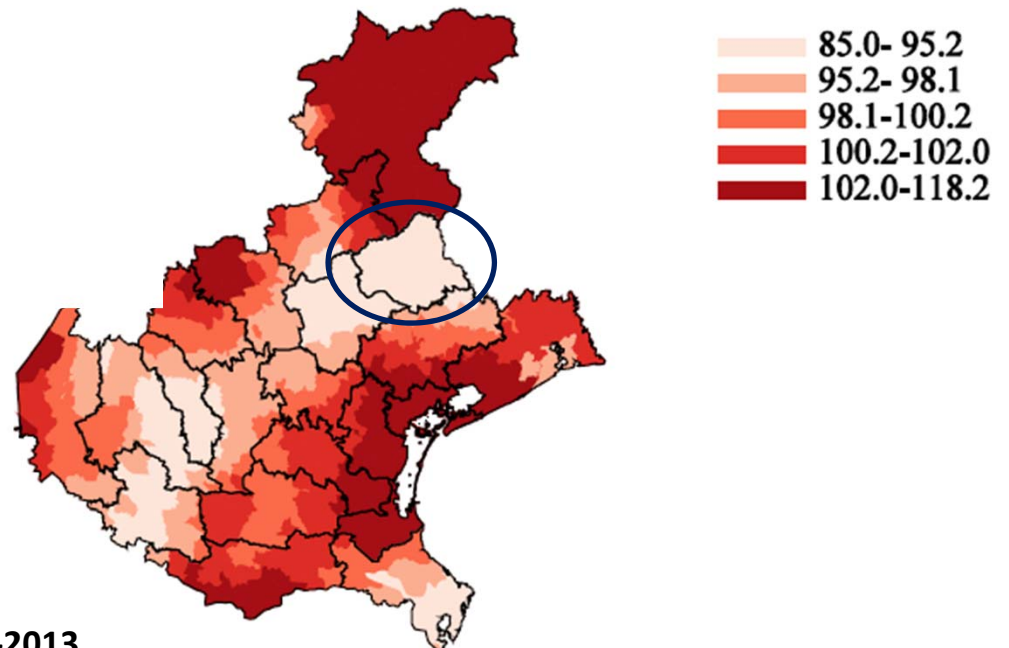
Mortalità per tumori

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

MASCHI



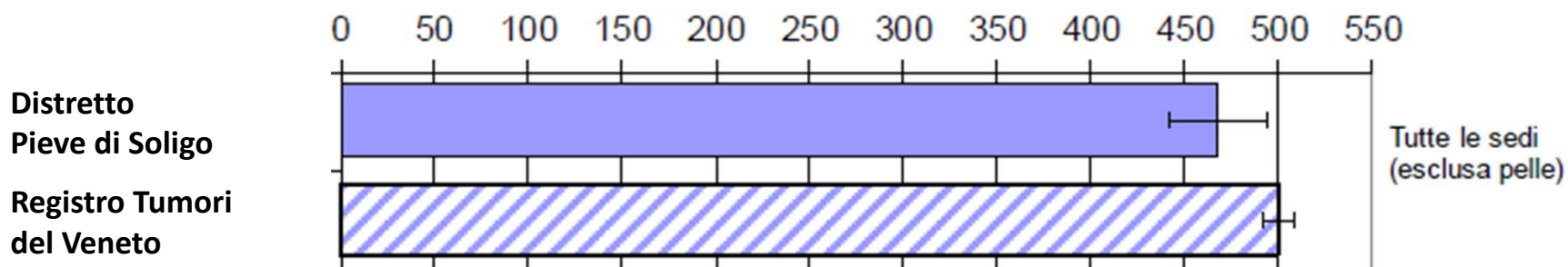
FEMMINE



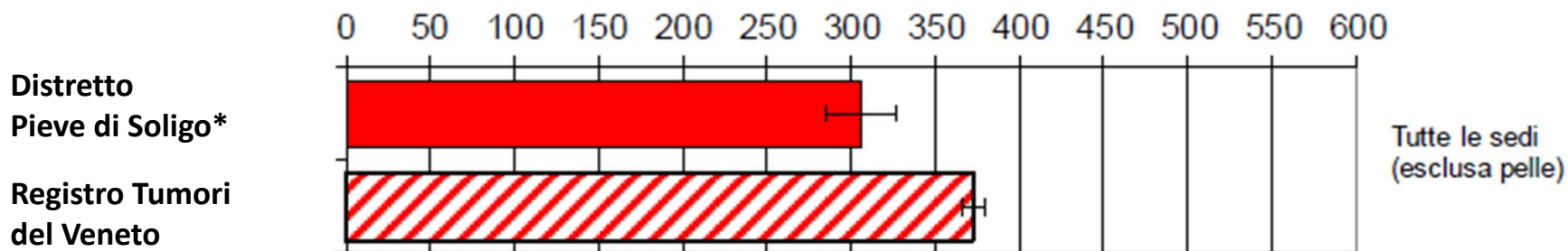
Incidenza dei tumori nel Distretto Pieve di Soligo e in Veneto

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

Biomonitoraggio

**Livelli e fattori predittivi di esposizione
a Ditiocarbammati negli abitanti delle
zone viticole del Distretto Pieve di Soligo
dell'ULSS 2 Marca trevigiana
(ex ULSS 7 del Veneto)**

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 ≥ 1 $\mu\text{g/l}$ nelle popolazioni studiate.

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

Principali risultati dello studio

21/386 soggetti

(14/260 adulti e 7/126 bambini)

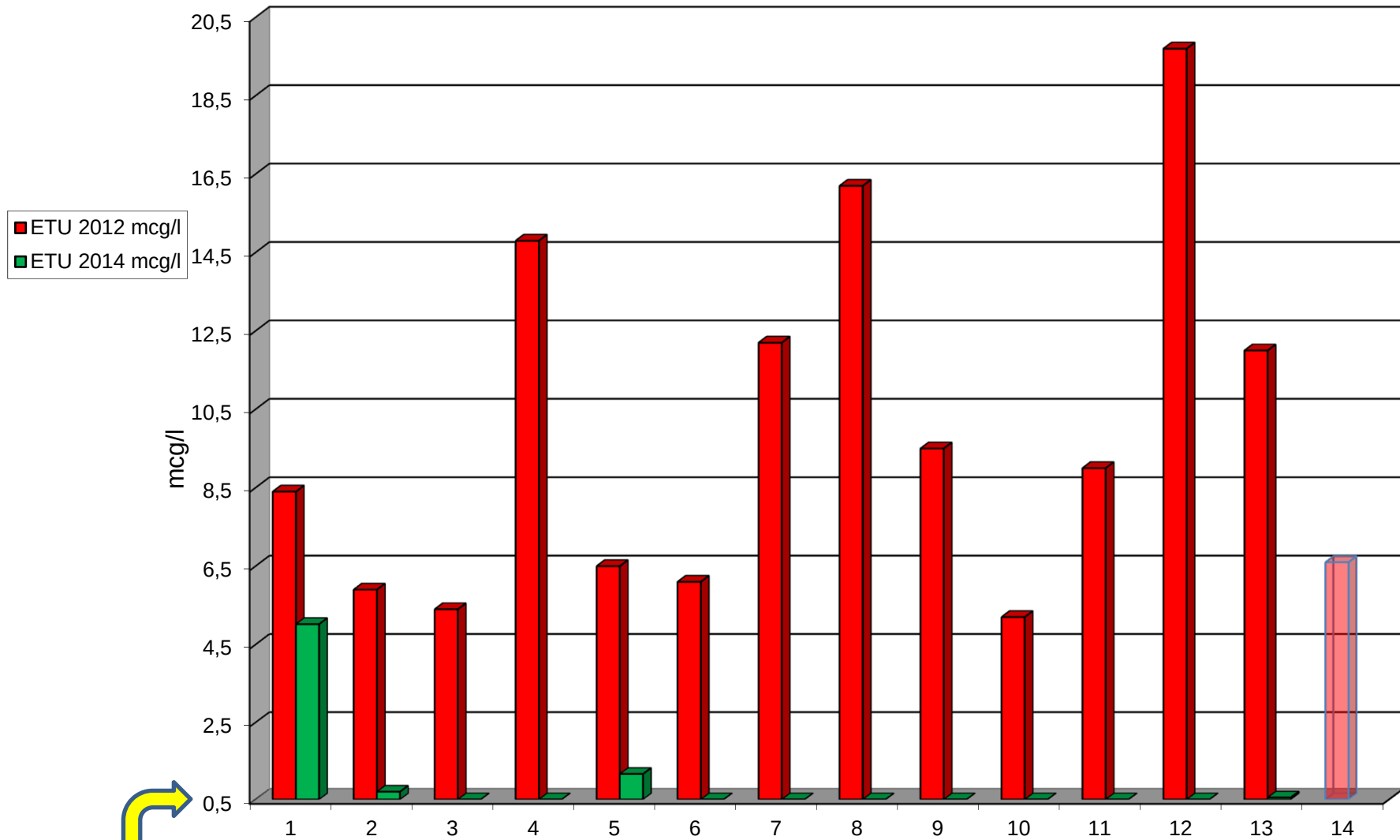
hanno presentato valori di **ETU >5 µg/l.**

A tali soggetti, il Dipartimento di Prevenzione, trasmettendo i risultati, ha fornito indicazioni per ridurre l'esposizione a DTC.

Seconda fase

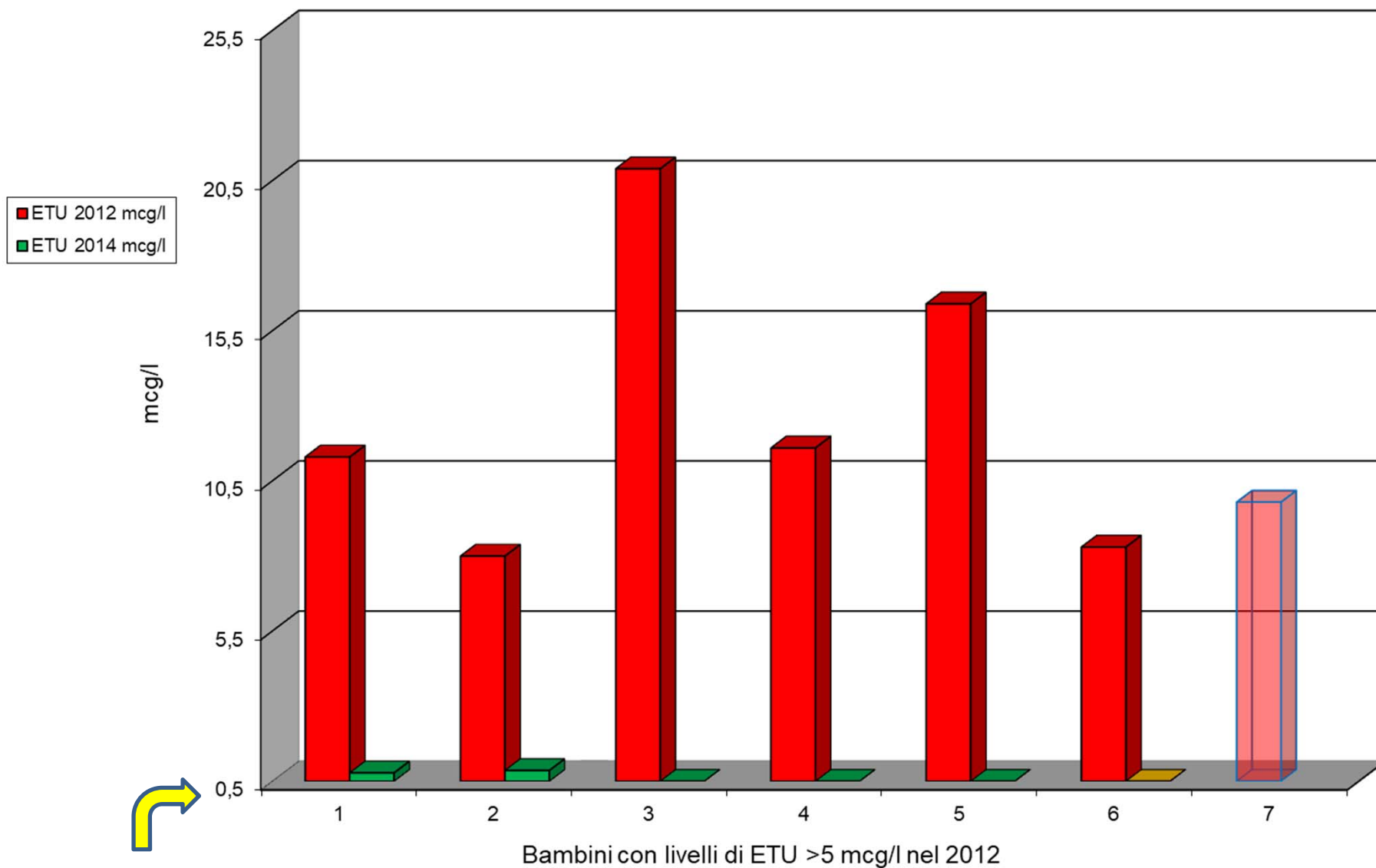
Dal 26 marzo all'1 aprile 2014 e dal 3 al 6 giugno 2014 sono stati ricontrollati i soggetti che avevano presentato valori di ETU $>5 \mu\text{g/l}$ (21 soggetti, 14 adulti e 7 bambini, e le loro famiglie) e coloro che vivevano a meno di 30 m da vigneti estesi $>6000 \text{ m}^2$ (20 famiglie), per un totale di **109 soggetti, al fine di valutare l'influenza dei trattamenti con DTC sul loro livello di ETU.**

Confronto adulti 2012 - 2014



Limite di rilevabilità
strumentale

Confronto bambini 2012 - 2014



Limite di rilevabilità
strumentale

Residui sul prodotto finito

Piano di campionamento straordinario

In aggiunta ai controlli ordinari che ogni anno l'ULSS esegue sul vino imbottigliato, risultati stabilmente favorevoli per quanto riguarda il rispetto dei limiti di legge, nel 2016 è stato attivato un piano straordinario di campionamento.

Campionamento

- Sono state campionate **50 bottiglie** delle più importanti aziende locali di produzione del Prosecco DOCG, vendemmia 2015.
- Le analisi sono state eseguite presso il laboratorio specializzato del Centro di Ricerca per la Viticoltura di Conegliano (**CREA-Vit**).
- Sono stati studiati **17 principi attivi**, presenti nei composti fitosanitari di maggiore interesse ambientale, utilizzati nella coltivazione della Glera.

Risultati

Tutti i campioni sono risultati **conformi, con tracce micromillesimali (da 5 a 500 volte inferiori ai limiti) di alcuni (da 3 a 5) principi attivi antiperonosporici e antibotritici.**

	Cyprodinil mg/l	Dimethomorph mg/l	Metalaxyl mg/l	Zoxamide mg/l	Ftalimmide mg/l
Valore medio	0,00133	0,01301	0,04853	0,00025	0,02
Limite di legge	0,5	0,5	0,2	0,5	10

**Erbicidi e acqua
potabile**

Nel 2016 l'ex ULSS 7 (ora Distretto Pieve di Soligo dell'ULSS 2) ha predisposto un piano di monitoraggio di **glifosate, AMPA e glufosinate d'ammonio su **12 opere di captazione di acqua potabile** del proprio territorio.**

Parametri di misura

Glifosate, AMPA e glufosinate d'ammonio sono soggetti agli stessi limiti:

- **Limite inferiore, di quantificazione strumentale: 0,05 µg/l (dal 01/05/2017 0,02 µg/l)**
- **Limite superiore, di legge, previsto dal D.Lgs. 31/01: 0,10 µg/l**

Risultati

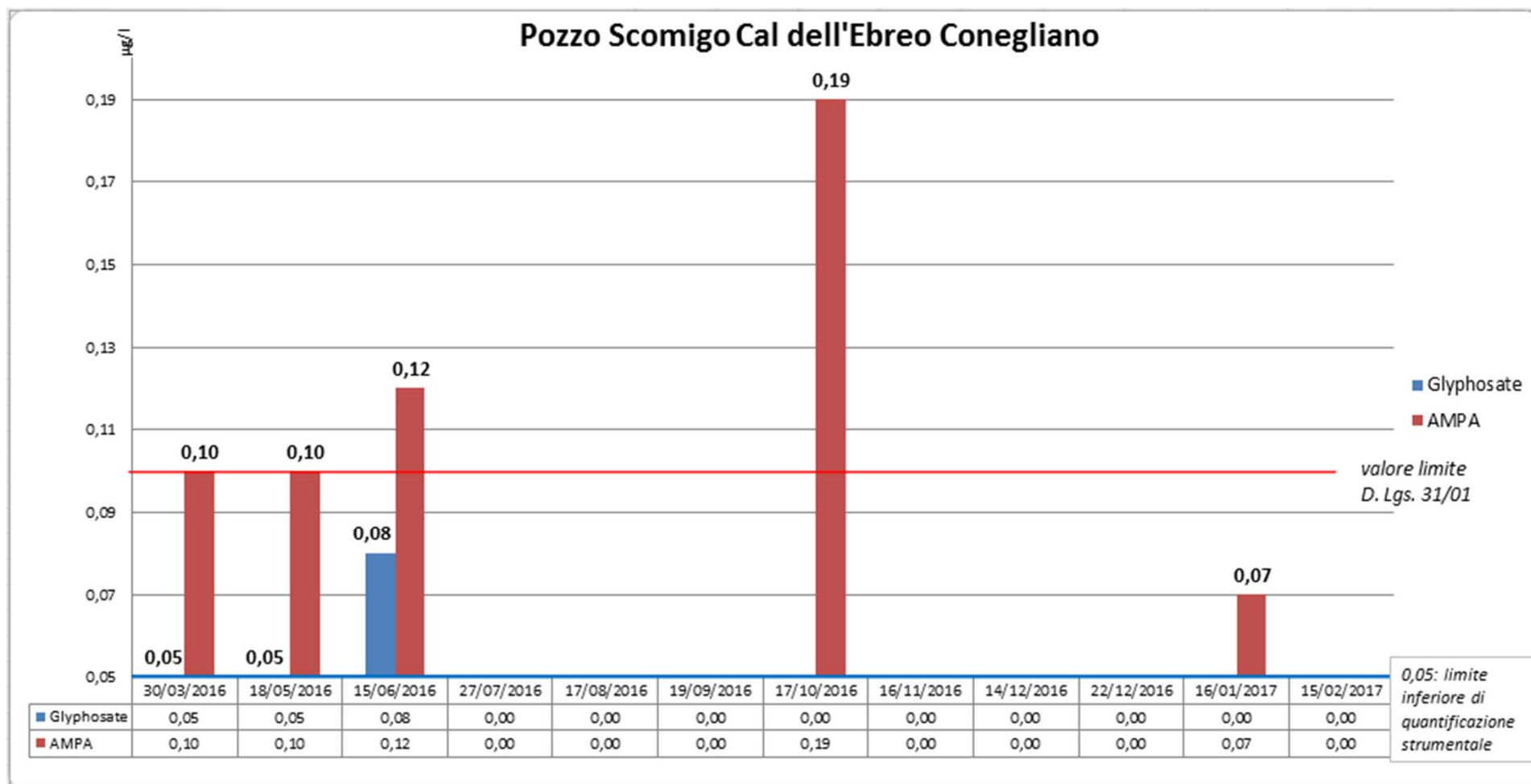
I livelli di glufosinate d'ammonio sono risultati inferiori al limite di quantificazione strumentale in tutte le opere di captazione d'acqua potabile indagate.

Per quanto riguarda glifosate e AMPA...

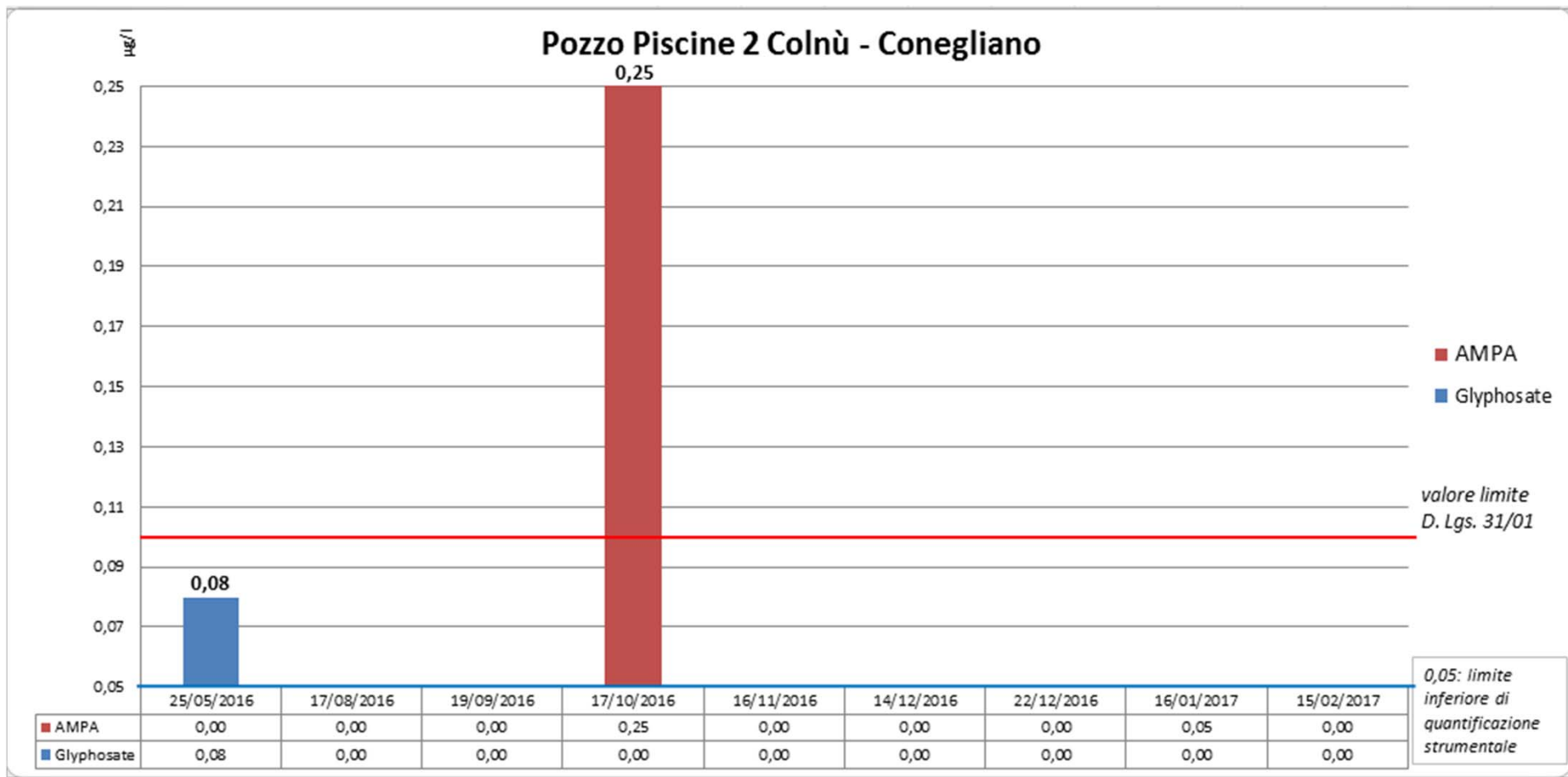


Progressivo	Acquedotto	Data prelievo	Glifosate (µg/l)	AMPA (µg/l)
1	Conegliano (Scomigo)	30/03/2016	0,05	0,10
2	Vittorio Veneto	27/04/2016	<0,05	<0,05
3	Moriago della Battaglia	11/05/2016	<0,05	<0,05
4	Conegliano (Colnù)	25/05/2016	0,08	<0,05
5	Susegana	11/07/2016	<0,05	<0,05
6	S. Pietro di Feletto	15/06/2016	<0,05	<0,05
7	S.Lucia di Piave	22/06/2016	<0,05	<0,05
8	Tarzo	29/06/2016	<0,05	<0,05
9	Conegliano	06/07/2016	<0,05	<0,05
10	Farra di Soligo	13/07/2016	<0,05	<0,05
11	Farra di Soligo	20/07/2016	<0,05	<0,05
12	Conegliano	27/07/2016	<0,05	<0,05

Scomigo



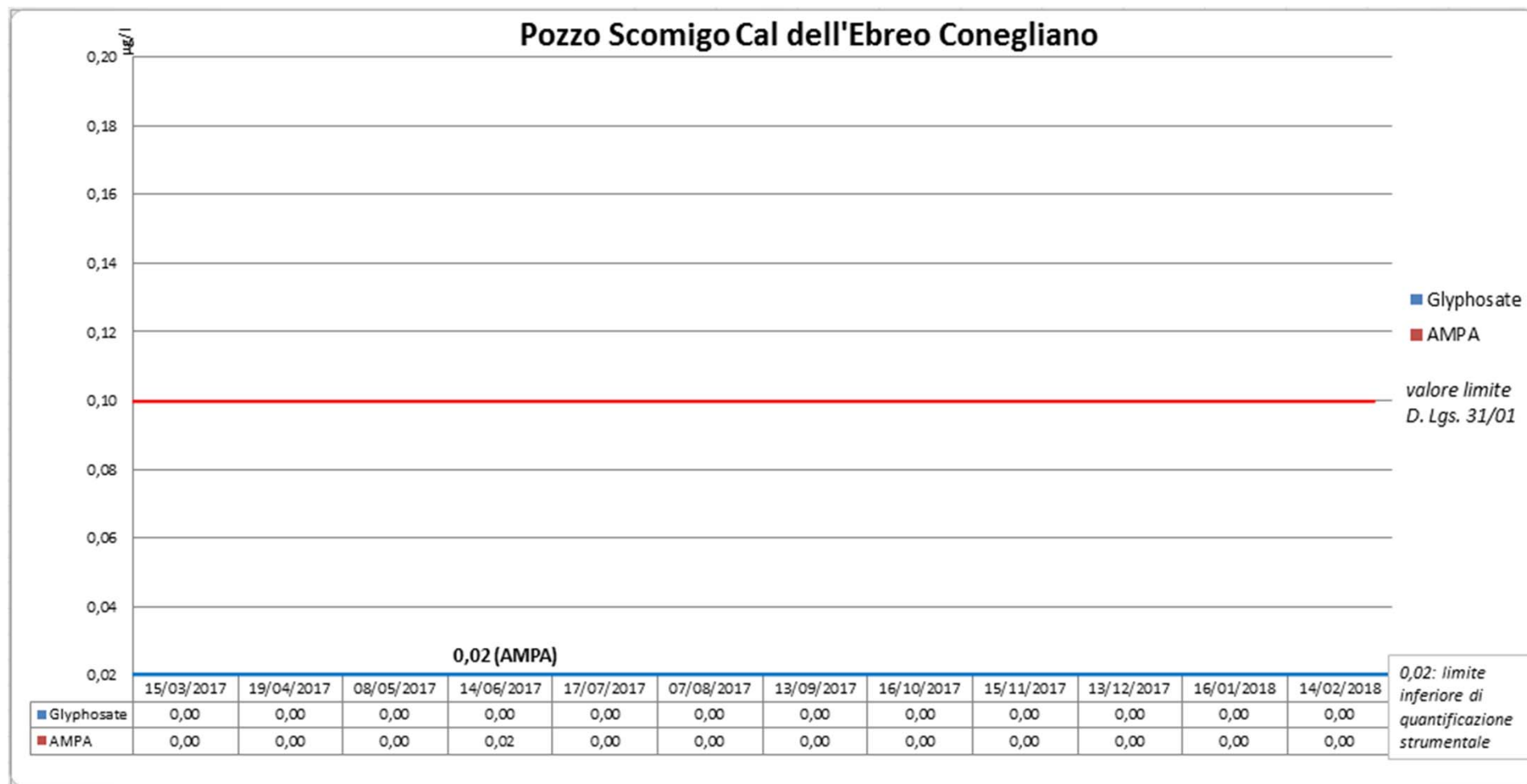
Colnù



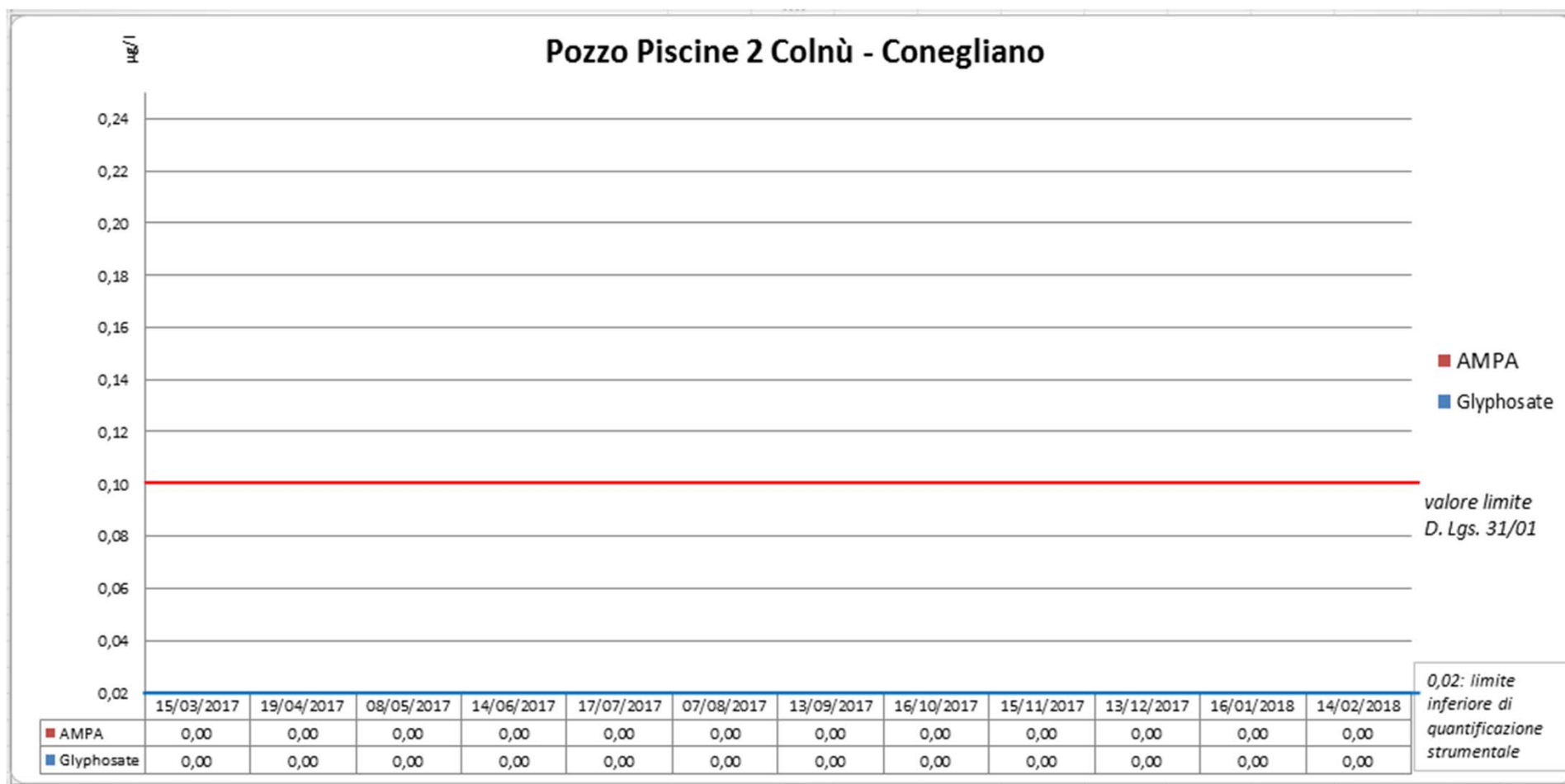
Rapporti con le Amministrazioni Comunali

- Le positività rilevate hanno comportato l'adozione, da parte del Comune di Conegliano e di 4 Comuni contermini (Colle Umberto, San Pietro di Feletto, Tarzo, Vittorio Veneto) di un'**ordinanza sindacale** che vieta l'utilizzo di glifosate dal 2 marzo 2017.

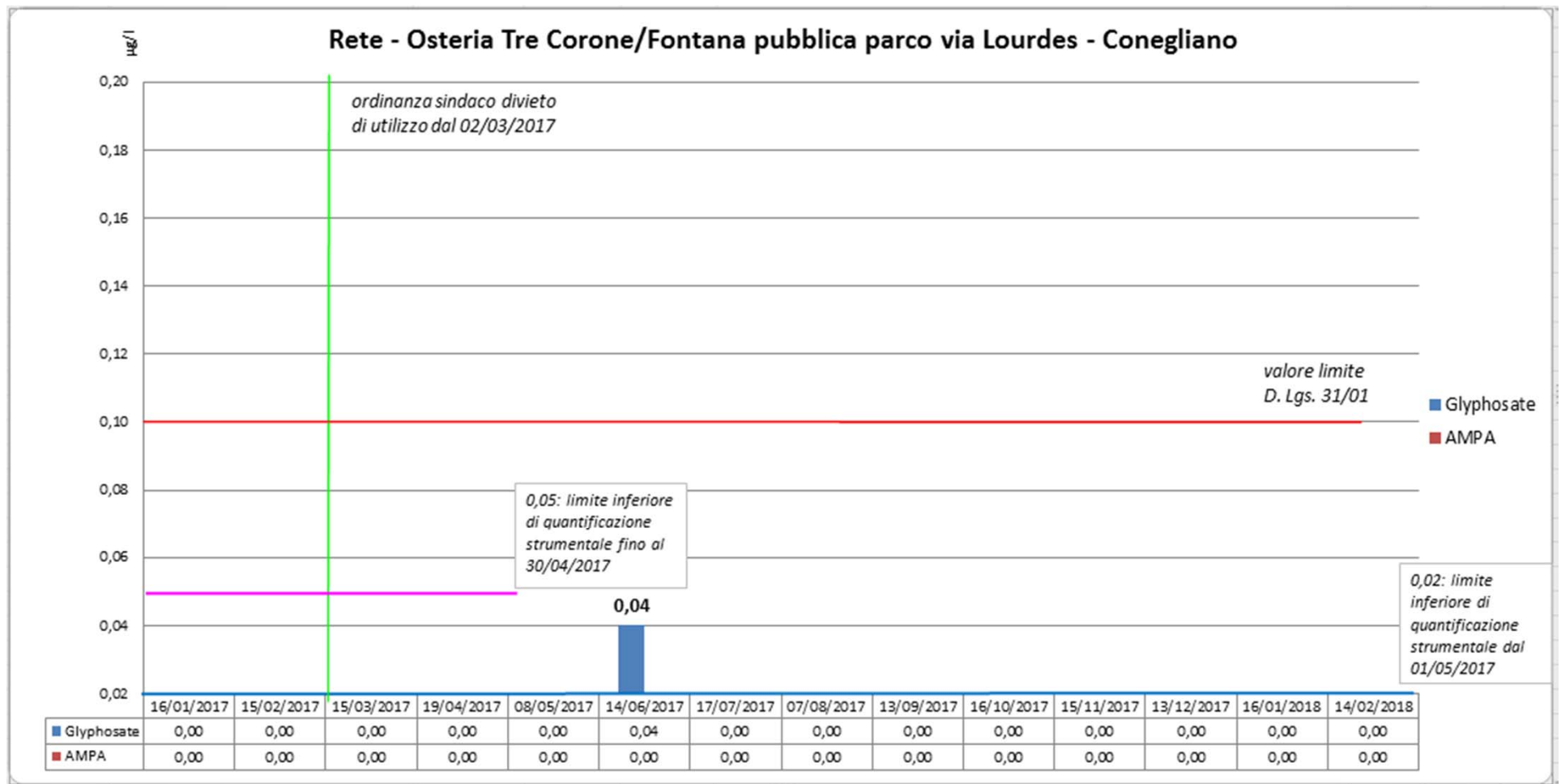
Scomigo – analisi successive a ordinanza sindacale



Colnù – analisi successive a ordinanza sindacale



Controlli effettuati in rete idrica



Ulteriori controlli in altri punti di presa

Progressivo	Acquedotto	Data prelievo	Glifosate (µg/l)	AMPA (µg/l)
1	Vittorio Veneto	15/02/2017	<0,05	<0,05
2	Fregona	22/02/2017	<0,05	<0,05
3	Mareno di Piave	01/03/2017	<0,05	<0,05
4	Tarzo	08/03/2017	<0,05	<0,05
5	Pieve di Soligo-Farra di Soligo	15/03/2017	<0,05	<0,05
6	Susegana	22/03/2017	<0,05	<0,05
7	S. Pietro di Feletto	29/03/2017	<0,05	<0,05
8	Revine Lago	05/04/2017	<0,05	<0,05
9	S. Pietro di Feletto	12/04/2017	<0,05	<0,05
10	Follina	03/05/2017	<0,02	<0,02
11	Sx Piave - Cordignano	08/05/2017	<0,02	<0,02
12	S. Lucia di Piave	17/05/2017	<0,02	<0,02
13	Moriago della Battaglia	24/05/2017	<0,02	<0,02
14	Susegana	31/05/2017	<0,02	<0,02
15	Follina	07/06/2017	<0,02	<0,02
16	Susegana	21/06/2017	<0,02	<0,02
17	Sx Piave – Lagusel	05/07/2017	<0,02	<0,02

Rapporti con le Amministrazioni Comunali

- Nei mesi di gennaio/febbraio 2018, anche a seguito dell'episodica positività in tracce (giugno 2017), è stata reiterata, da parte del Comune di Conegliano e di 4 Comuni contermini (Colle Umberto, San Pietro di Feletto, Tarzo, Vittorio Veneto) l'**ordinanza sindacale** che vieta l'utilizzo di glifosate fino al 31 gennaio 2019.
- Previsione di inserimento del divieto nei Regolamenti di Polizia Rurale dei 15 Comuni DOCG Prosecco.



**Grazie
per l'attenzione**