



## **Registrazione dei tumori maligni diagnosticati nella popolazione residente nei 21 Comuni del Veneto di cui alla nota regionale 203887 del 24 maggio 2016 Direttore Generale Area Sanità e Sociale**

- anno 2013 per tutta la patologia neoplastica
- anni 2010-2013 per la patologia neoplastica del rene e del testicolo

### **SINTESI DEI RISULTATI**

#### **Il Registro Tumori del Veneto (RTV) e la popolazione coperta dalla registrazione**

Il RTV è stato attivato nel 1989. La istituzione formale del RTV è avvenuta con la Legge Regionale 16 febbraio 2010.

Inizialmente sono stati registrati i tumori diagnosticati nel 1987 in una popolazione di circa 1.450.000 residenti (33% della popolazione del Veneto). Negli anni, vi è stato un progressivo incremento della popolazione censita. Con la recente estensione ai residenti nell'ULSS 16 di Padova, nella ULSS 5 Ovest vicentino e nei 21 Comuni oggetto della presente analisi, la popolazione censita è pari a circa 3.382.000 dei 4.904.000 residenti in Veneto (69%).

#### **Registrazione dei tumori maligni diagnosticati nell'anno 2013 nella popolazione residente nei 21 Comuni del Veneto di cui alla nota regionale 203887 del 24 maggio 2016 (area di "massima esposizione sanitaria" a PFAS)**

La Nota regionale 203887 del 24 maggio 2016 identifica 21 Comuni del Veneto come Comuni a "massima esposizione sanitaria" a PFAS. I 21 Comuni (126.000 residenti - 2,6% della popolazione Veneta) sono distribuiti nelle province di Vicenza (n = 7, di cui 4 nell'ULSS 5 Ovest vicentino e 3 nell'ULSS 6 Vicenza), Verona (n = 13, di cui 7 nell'ULSS 20 Verona e 6 nell'ULSS 21 Legnago) e Padova (n = 1, appartenente all'ULSS 17 Este-Monselice).

È presentato il numero dei casi di tumore maligno diagnosticati nell'anno 2013 nella popolazione residente nei 21 Comuni.

#### **Risultati**

Nel 2013, sono stati diagnosticati 727 nuovi casi di tumore: 396 nei maschi e 331 nelle femmine.

I tumori più frequenti nei maschi sono stati:

- i) Tumori della prostata (73 casi)
- ii) Tumori del polmone (62)
- iii) Tumori del colon retto (59)
- iv) Tumori della vescica (42)

I tumori più frequenti nelle femmine sono stati:

- i) Tumori della mammella (96 casi)
- ii) Tumori del colon retto (47)
- iii) Tumori della tiroide (20)
- iv) Tumori dell'utero e del polmone (17).

### **Confronto con i valori medi di incidenza del resto del Veneto**

Il confronto tra i dati sopra riportati e quelli dell'area coperta dal RTV (biennio 2008/2009), documenta che l'incidenza di tumori maligni nei Comuni esposti a PFAS è inferiore

- sia nei maschi (tasso di incidenza standardizzato sulla popolazione europea: 447 x 100,000 contro 497 nelle aree RTV);
- sia nelle femmine (339 x 100,000 contro 366 nelle aree RTV).

*In entrambi i sessi, la differenza non è statisticamente significativa.*

### **Confronto dei tassi di incidenza dei tumori registrati nei singoli Comuni**

In nessun Comune sono stati documentati tassi di incidenza significativamente superiori alla media regionale.

### **Focus sui tumori maligni del rene e del testicolo**

L'inquinamento da PFAS è stato posto in relazione alla insorgenza di tumori del rene e del testicolo. Per questi due tumori, la registrazione nei 21 Comuni è stata ampliata al quadriennio 2010-2013.

Nel quadriennio 2010-2013, nei 21 Comuni sopra citati, sono stati diagnosticati:

- 86 Tumori del rene, con incidenza inferiore a quella del resto del Veneto nei maschi (14.8 x 100,000 contro 18.7) e sovrapponibile a quella nelle femmine (8.0 x 100,000 contro 7.7);
- 19 Tumori del testicolo, con incidenza uguale a quella del resto del Veneto (7.0 x 100,000 contro 7.1).

Anche per queste due sedi tumorali, le analisi condotte a livello di singoli Comuni non hanno mostrato significative differenze rispetto ai valori medi regionali.

In conclusione, tutte le (diverse) tipologie di analisi effettuate non documentano una maggiore incidenza di tumori maligni nelle popolazioni considerate, rispetto ai valori medi regionali.

Padova, ottobre 2016

---

### **Registro Tumori del Veneto**

Baracco M, Baracco S, Bovo E, Dal Cin A, Fiore AR, Greco A, Guzzinati S, Martin GC, Memo L, Monetti D, Rizzato S, Rosano A, Stocco C, Tognazzo S, Zorzi M e Ruggie M

**POPOLAZIONE RESIDENTE NEI  
COMUNI «A MASSIMA ESPOSIZIONE»  
DA PFAS**



**INCIDENZA TUMORI - ANNO 2013**

# **Conferenza stampa**

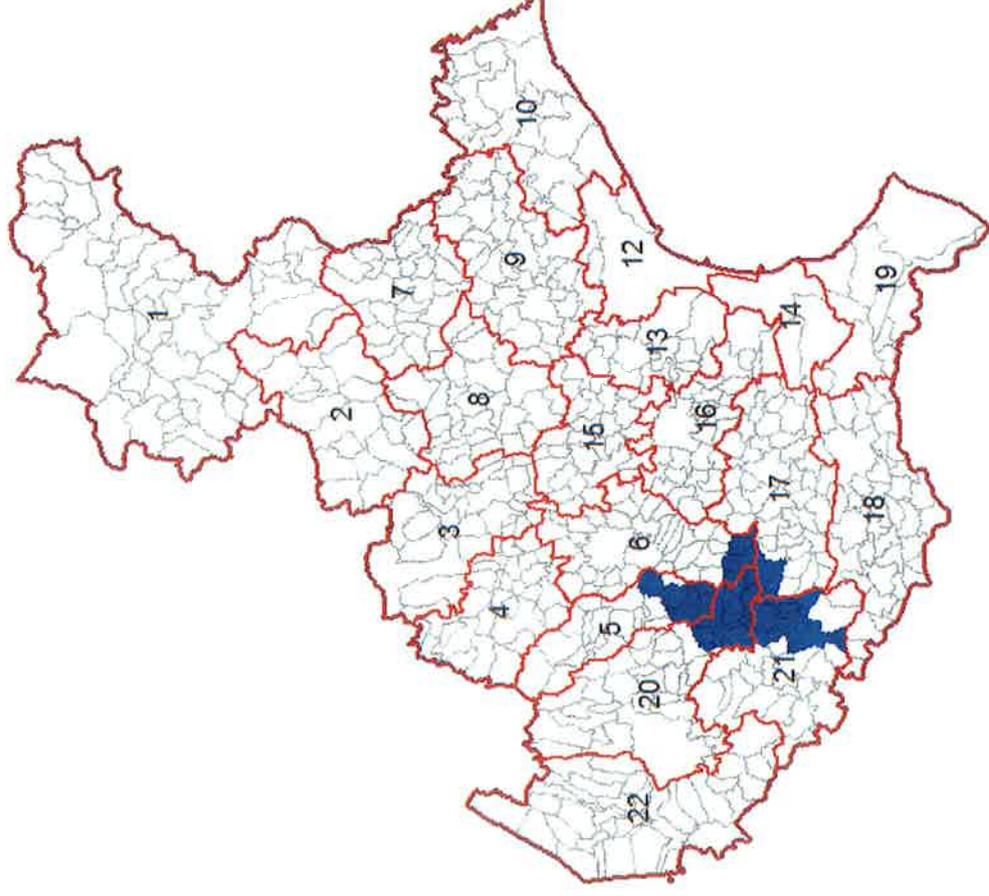


**Registro Tumori del Veneto**

Padova, 28 ottobre 2016

Fondazione Scuola di Sanità Pubblica

# Comuni 'a massima esposizione' da PFAS\*



\* nota numero 203887 del 24 maggio 2016 del Direttore Generale Area Sanità e Sociale

**Di seguito definiti '21 Comuni PFAS'**

# 21 Comuni PFAS

Totale residenti: **126,372**  
(2.6% del Veneto)

PROVINCIA	ASL	COMUNE	POPOLAZIONE
VICENZA	5	ALONTE	1,669
		BRENDOLA	6,742
		LONIGO	16,029
		SAREGO	6,773
	6	ASIGLIANO VENETO	891
		NOVENTA VICENTINA	8,918
		POIANA MAGGIORE	4,442
PADOVA	17	MONTAGNANA	9,380
VERONA	20	ALBAREDO D'ADIGE	5,305
		ARCOLE	6,264
		COLOGNA VENETA	8,710
		PRESSANA	2,553
		ROVEREDO DI GUA'	1,544
		VERONELLA	4,881
		ZIMELLA	4,880
	21	BEVILACQUA	1,800
		BONAVIGO	2,028
		BOSCHI SANT'ANNA	1,455
		LEGNAGO	25,179
		MINERBE	4,679
		TERRAZZO	2,250

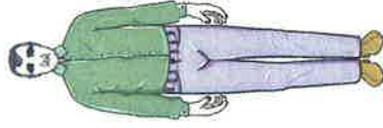
# INCIDENZA TUMORI MALIGNI

21 COMUNI PFAS – ANNO 2013

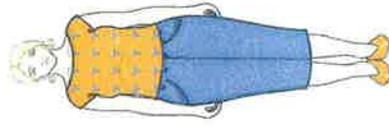
---

**TOTALE  
NUOVI CASI**

**727**



**396 nuovi casi**  
**636 casi/100,000**



**331 nuovi casi**  
**517 casi/100,000**

# I TUMORI PIÙ FREQUENTI

21 COMUNI PFAS - ANNO 2013

Prostata

73

Polmone

62

Colon-Retto

59

Vescica

42

Fegato

23

Altre sedi

137

**TOTALE**

**396**



Mammella

96

Colon-Retto

47

Tiroide

20

Utero

17

Polmone

17

Altre sedi

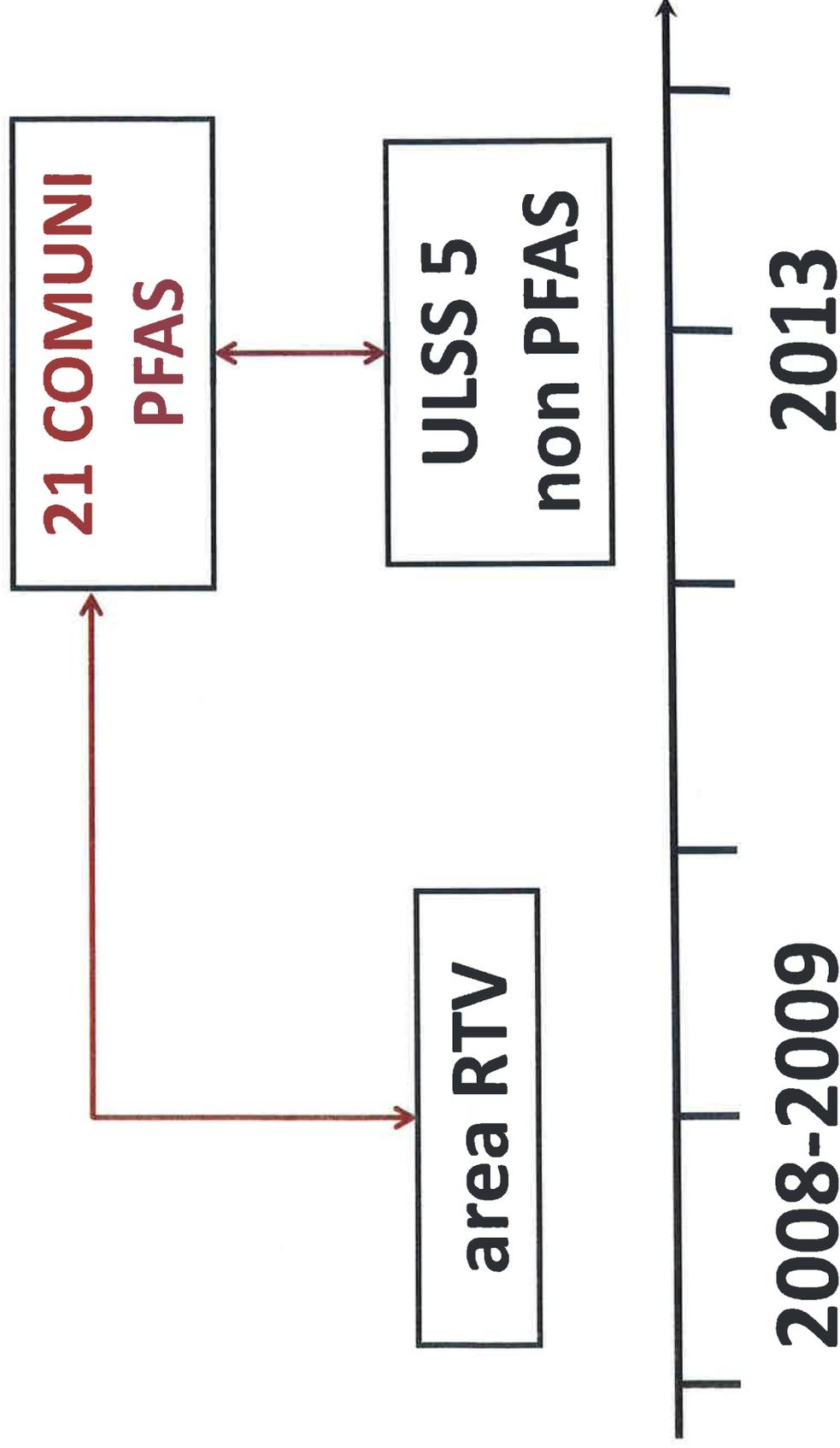
134

**TOTALE**

**331**



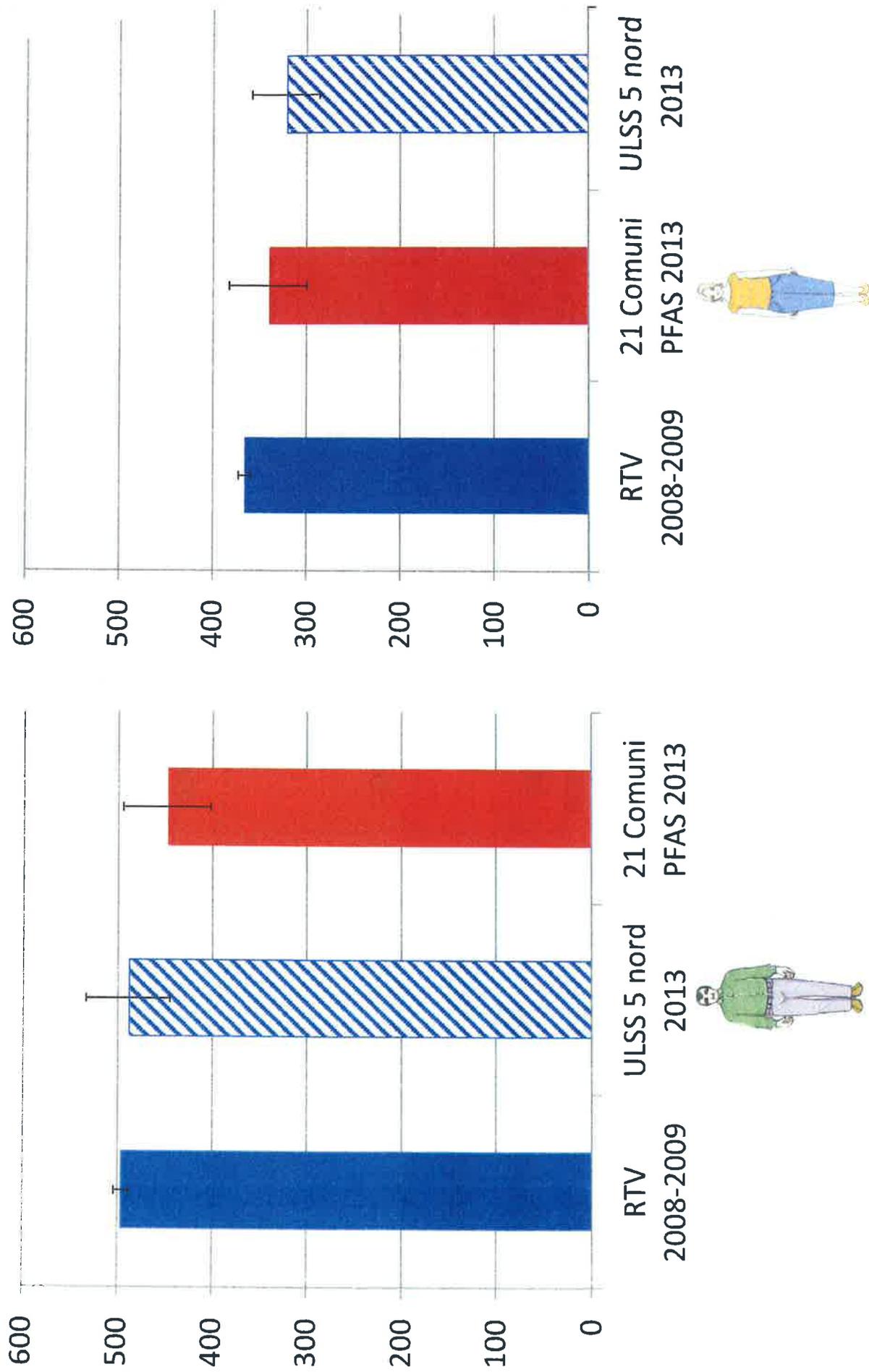
# CONFRONTI



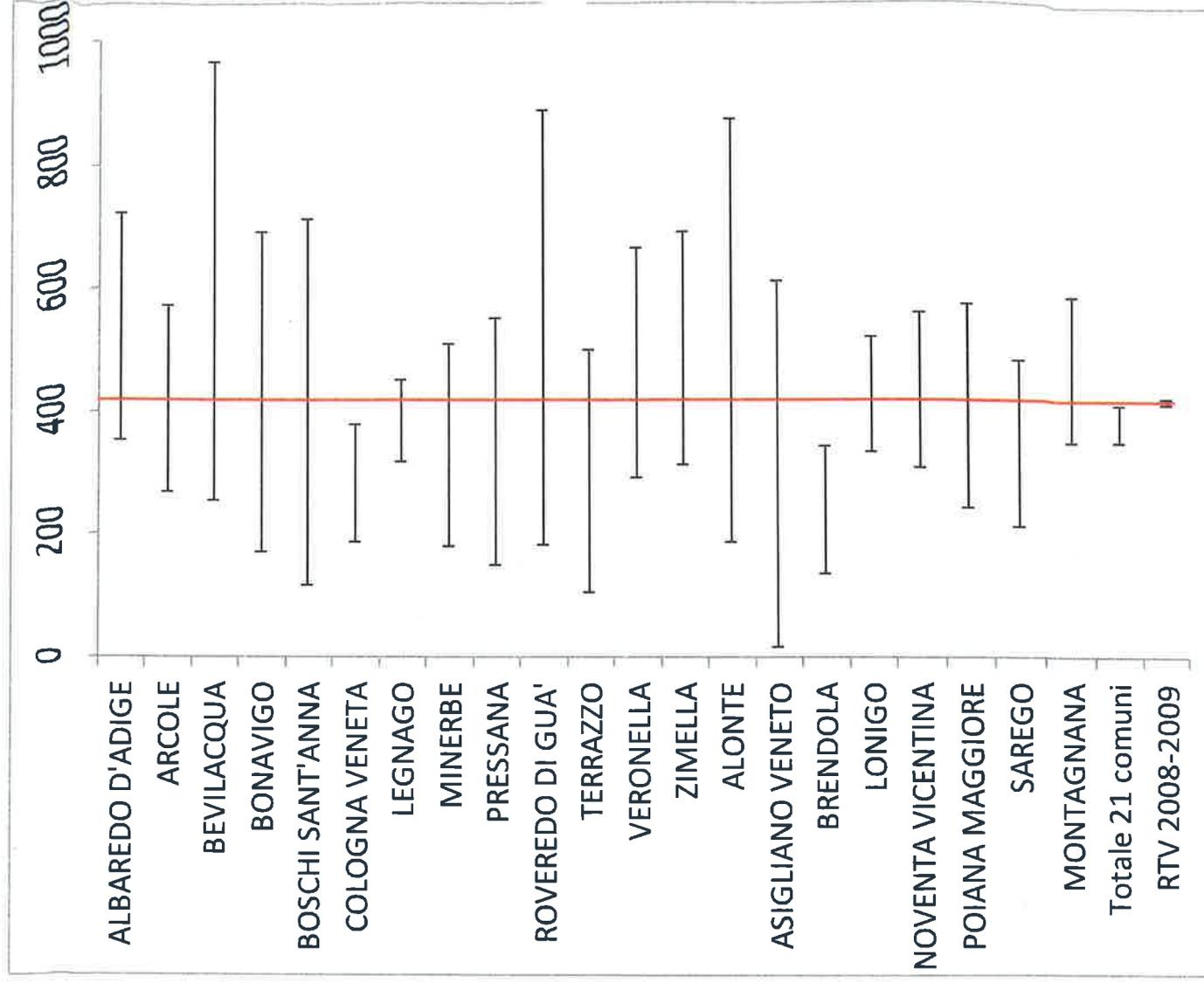
# Confronto tra i 21 Comuni PFAS e altre aree del Veneto

## TOTALE TUMORI MALIGNI

(tassi standardizzati x 100,000)



**Tassi di incidenza  
2013 di TUMORI  
MALIGNI  
per Comune:  
Intervalli di  
Confidenza al 95%  
(maschi + femmine)**



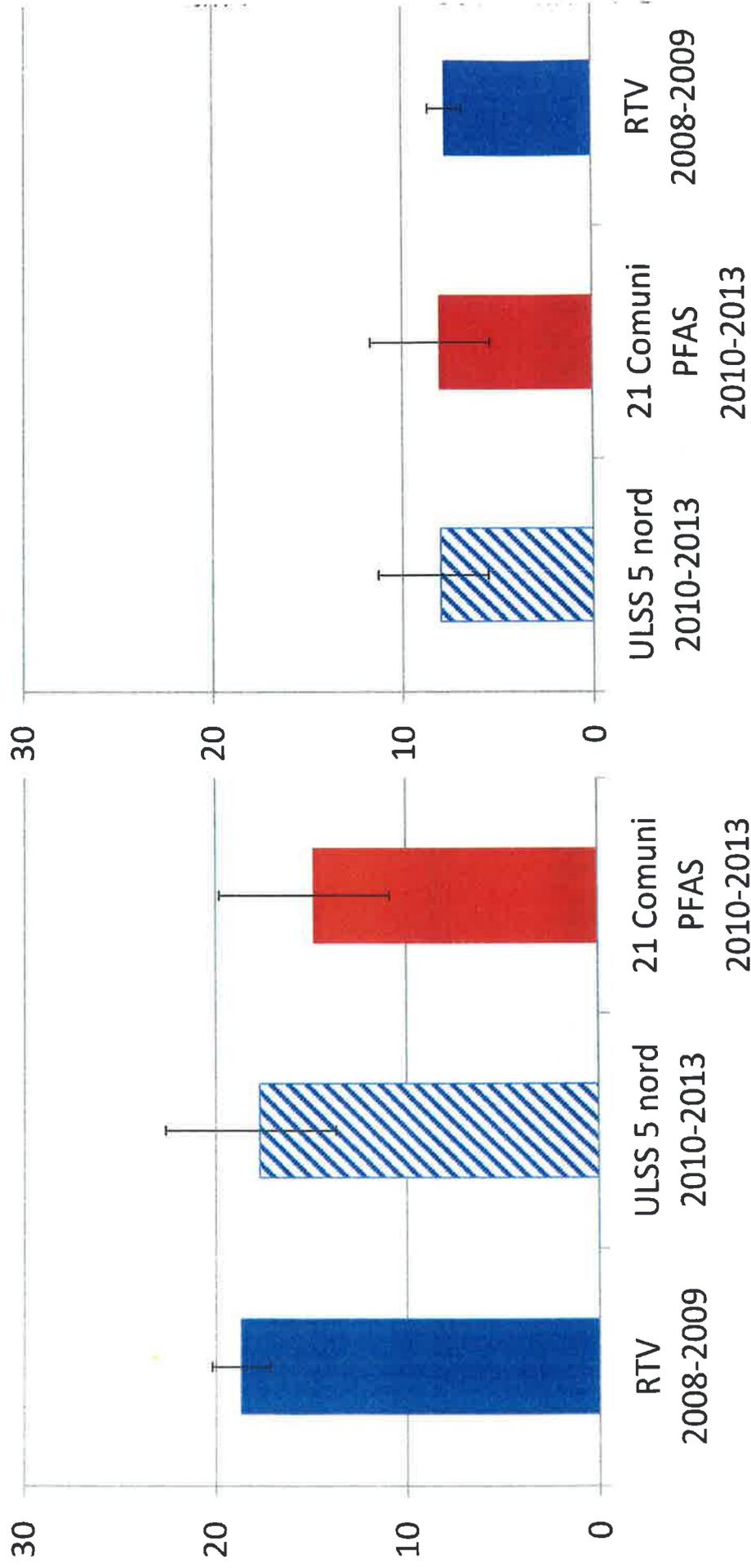
# **TUMORE DEL RENE E TUMORE DEL TESTICOLO**

---

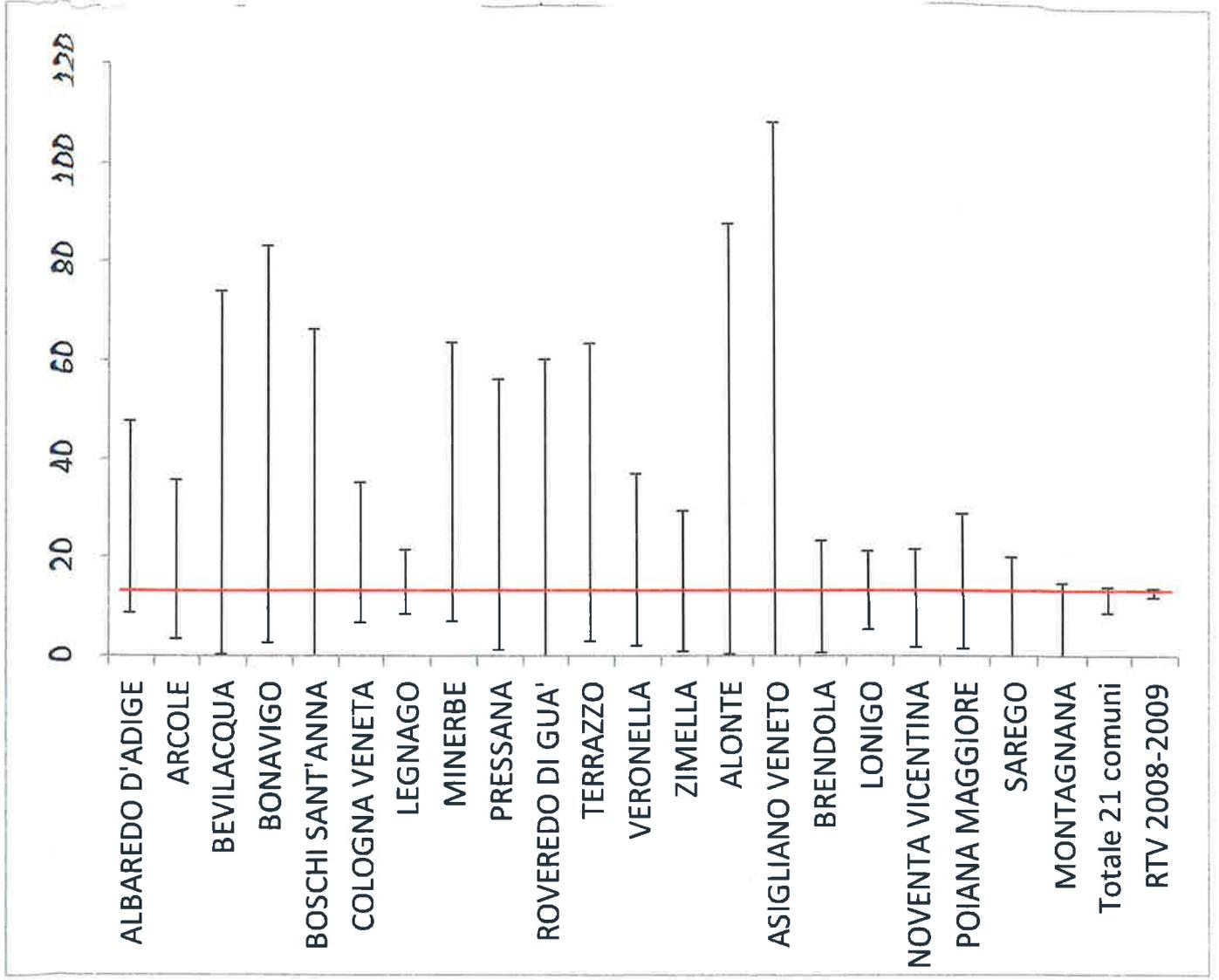
**Registrazione dei casi diagnostici  
2010-2013**

---

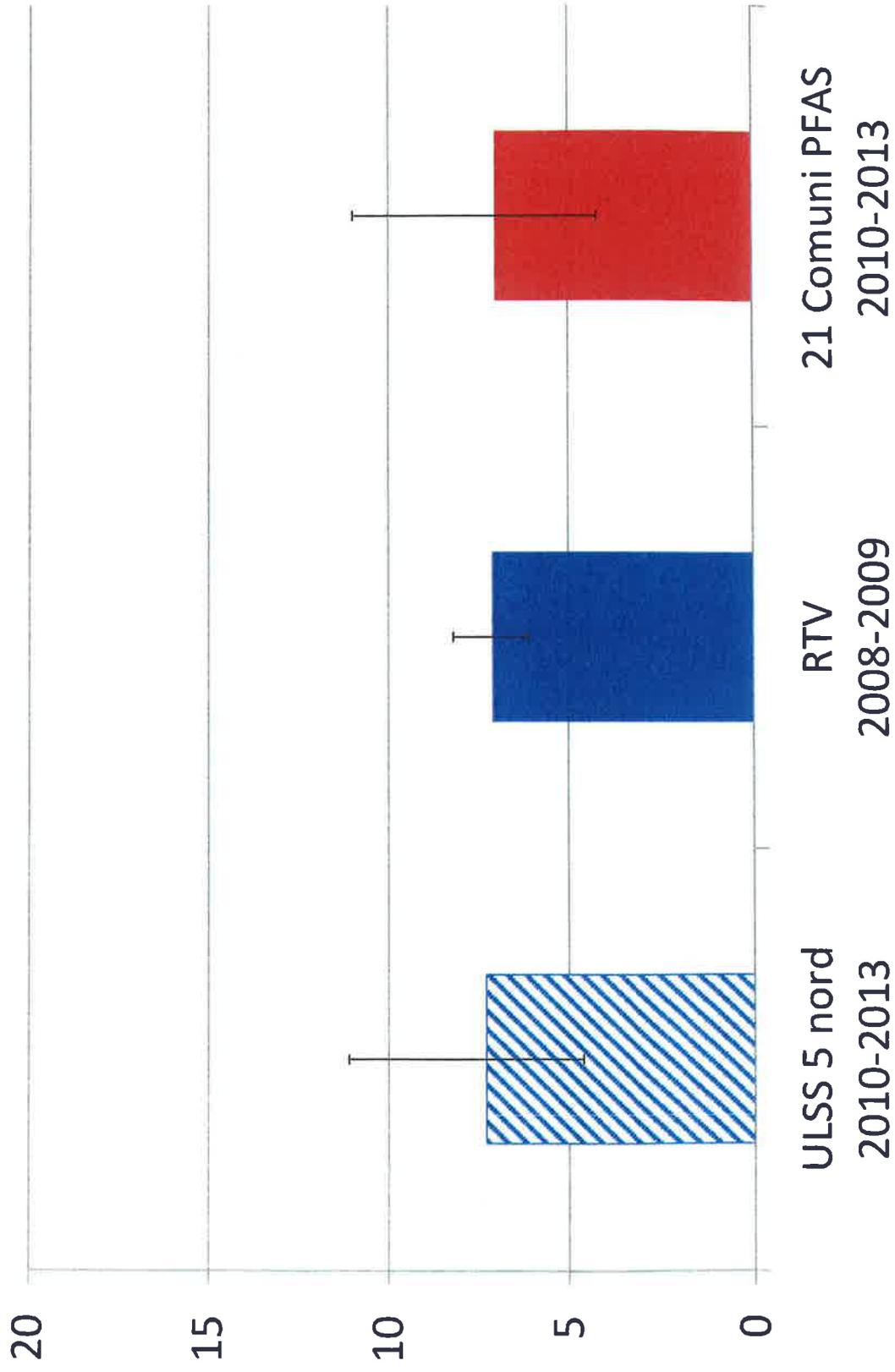
# Confronto tra i 21 Comuni PFAS e altre aree del Veneto TUMORE DEL RENE (tassi standardizzati x 100,000)



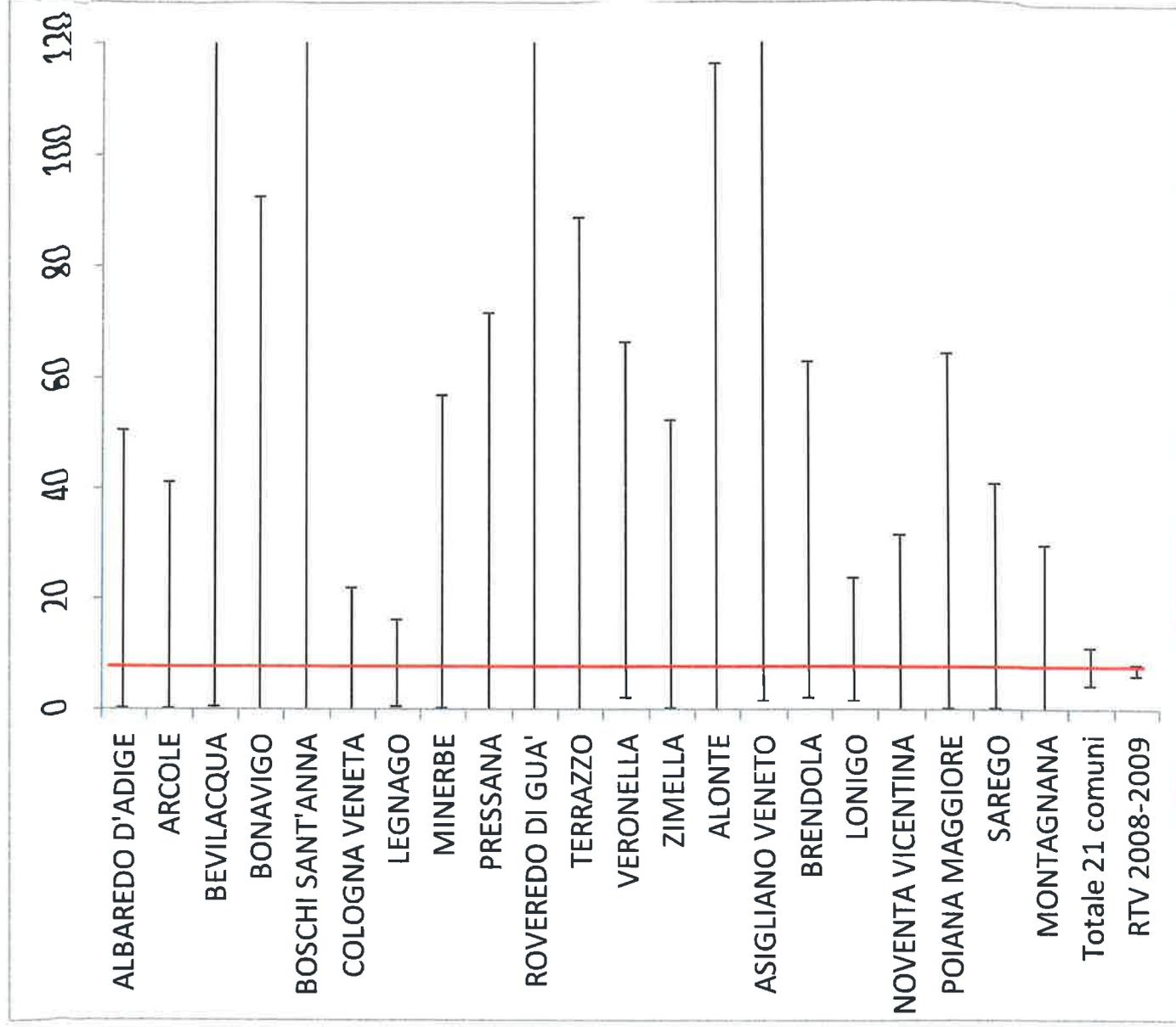
**Tassi di incidenza  
2010-2013 di  
TUMORE DEL RENE  
per Comune:  
Intervalli di  
Confidenza al 95%  
(maschi + femmine)**



# Confronto tra i 21 Comuni PFAS e altre aree del Veneto TUMORE DEL TESTICOLA (tassi standardizzati x 100,000)



**Tassi di incidenza  
2010-2013 di  
TUMORE DEL  
TESTICOLO  
per Comune:  
Intervalli di  
Confidenza al 95%**



# CONCLUSIONI

---

- L'incidenza di tumori nel 2013 nei 21 Comuni PFAS non è differente da quella del Veneto sia nei maschi, sia nelle femmine
- I tumori più frequenti sono quello della prostata nei maschi e della mammella nelle femmine
- Non è emersa alcuna evidenza di una maggiore incidenza di tumori nel periodo 2010-2013 nelle popolazioni esposte a PFAS rispetto al resto del Veneto, sia per i tumori del rene e del testicolo che per il totale dei tumori

---

# GRAZIE

[www.registrotumoriveneto.it](http://www.registrotumoriveneto.it)

---

Padova, 28 ottobre 2016

