

**Lo studio sul passaggio dei contaminanti nelle
produzioni agricole nelle aree esterne al SIN
oggetto di ordinanza sindacale
Campagna campionamenti 2014 – 2015
Vegetali e latte vaccino**



Obiettivi

- Verificare l'esistenza del passaggio di contaminanti dai suoli ai vegetali
- Valutare l'impatto delle pratiche agronomiche sul trasferimento di contaminanti ai vegetali (foraggi)
- Creazione di una banca dati, raccolti con criteri omogenei, aggiornando i dati già in possesso

Metodi

- Pianificazione delle attività mediante incontri con agricoltori e loro rappresentanti, Comuni e laboratori coinvolti
- Criterio pilota per il campionamento: terreni a maggior livello di contaminazione per PCDD/F
- Campionamenti ufficiali operati da personale tecnico del Dipartimento Veterinario, analizzati esclusivamente da due laboratori pubblici di riferimento

Modalità di raccolta e prelievo campioni

- Raccolta effettuata nel rispetto delle procedure di sicurezza formalmente condivise da Provincia di Brescia, IZSLER e ERSAF
- Georeferenziazione dei luoghi di campionamento (correlazione mappe [ARPA](#))
- Adozione di precauzioni per evitare contaminazione dei campioni
- 2014 – simulazione di raccolto e attesa di RdP favorevole
- 2015 - campione direttamente in fase di raccolta

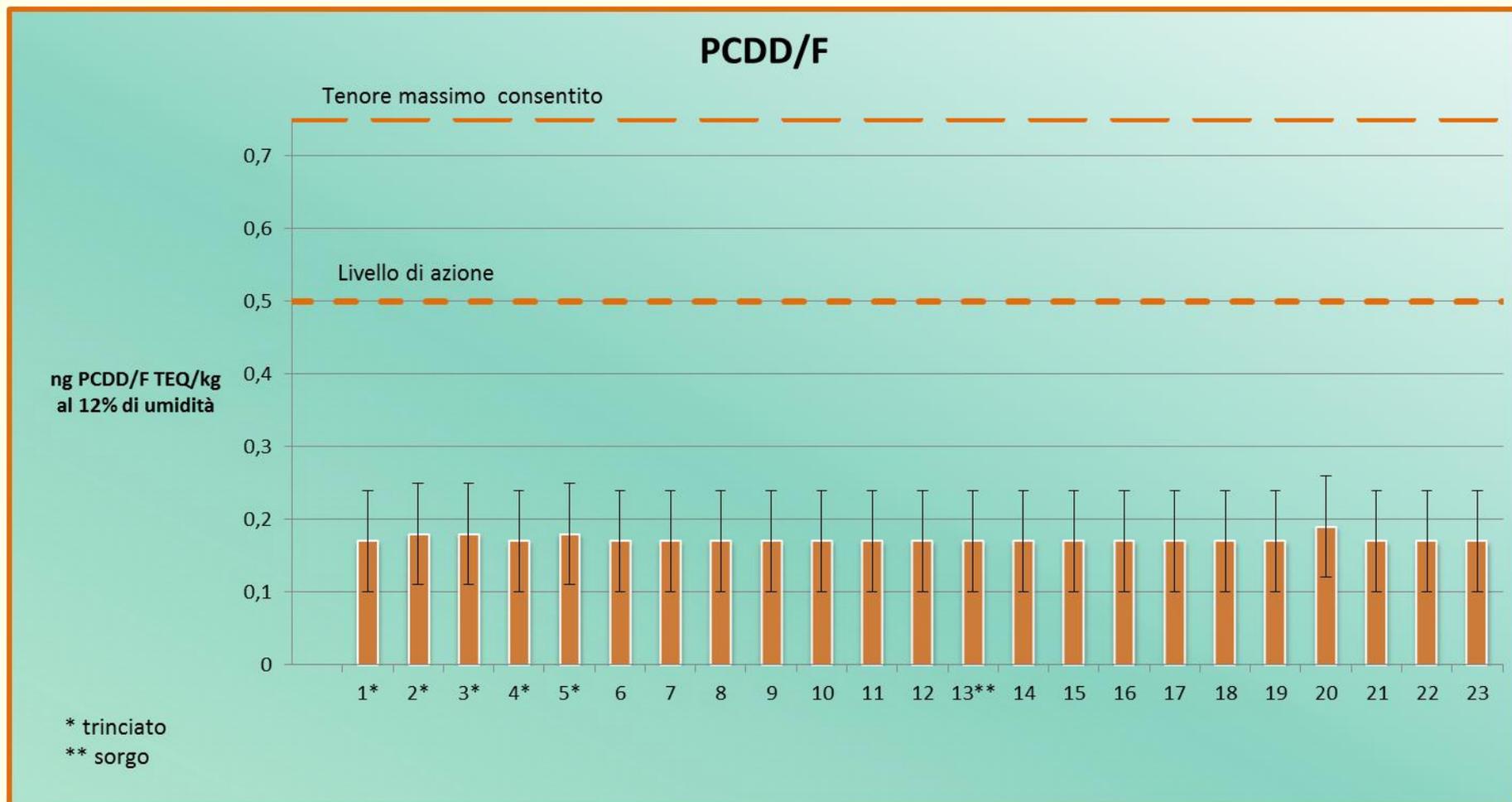
Essenze vegetali campionate - 2014

2014

- Mais granella – 17 campioni
- Mais trinciato – 5 campioni
- Sorgo trinciato – 1 campione

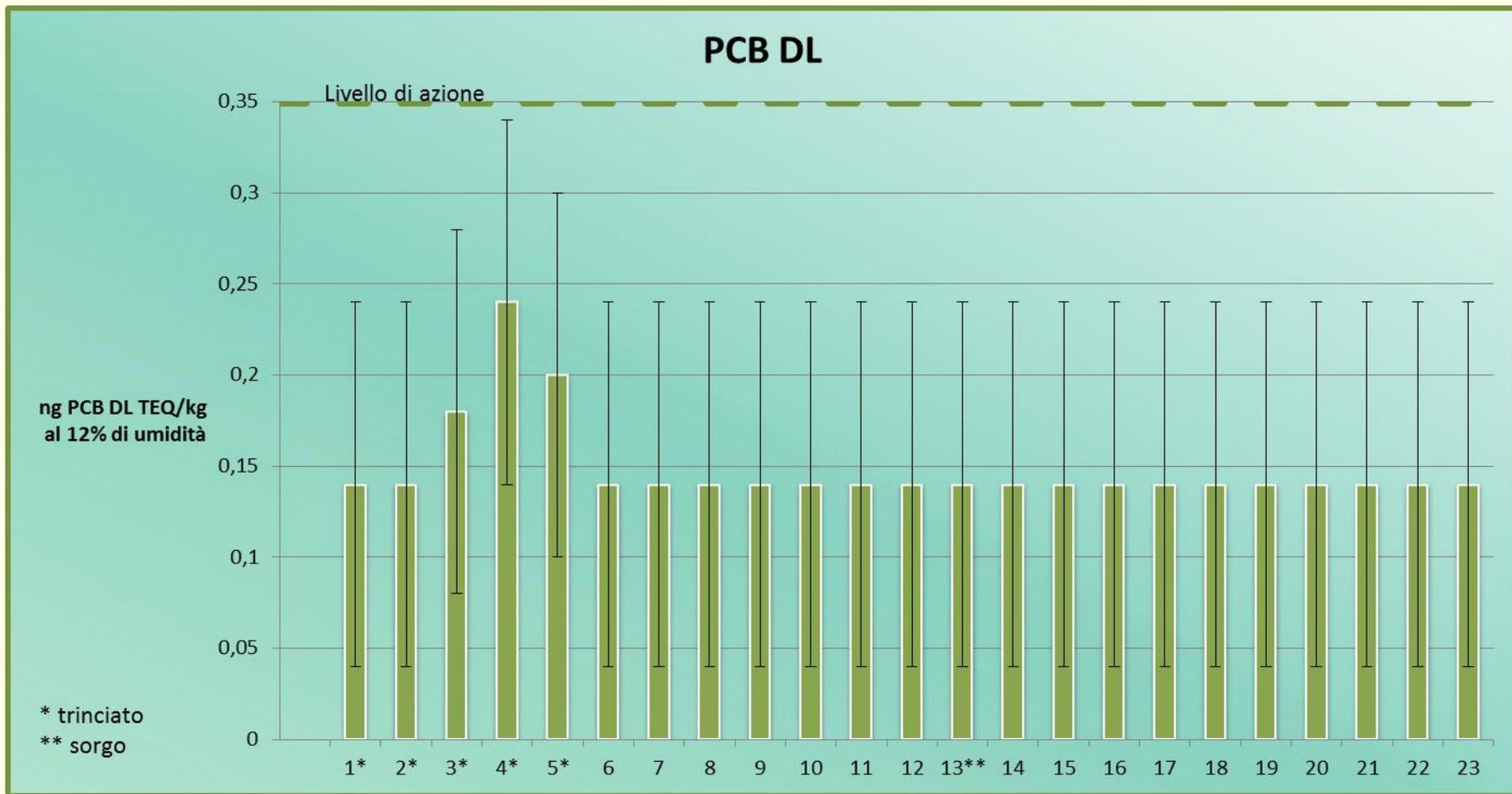
2014 - Granella e trinciato di mais

Totale TEQ PCDD/F



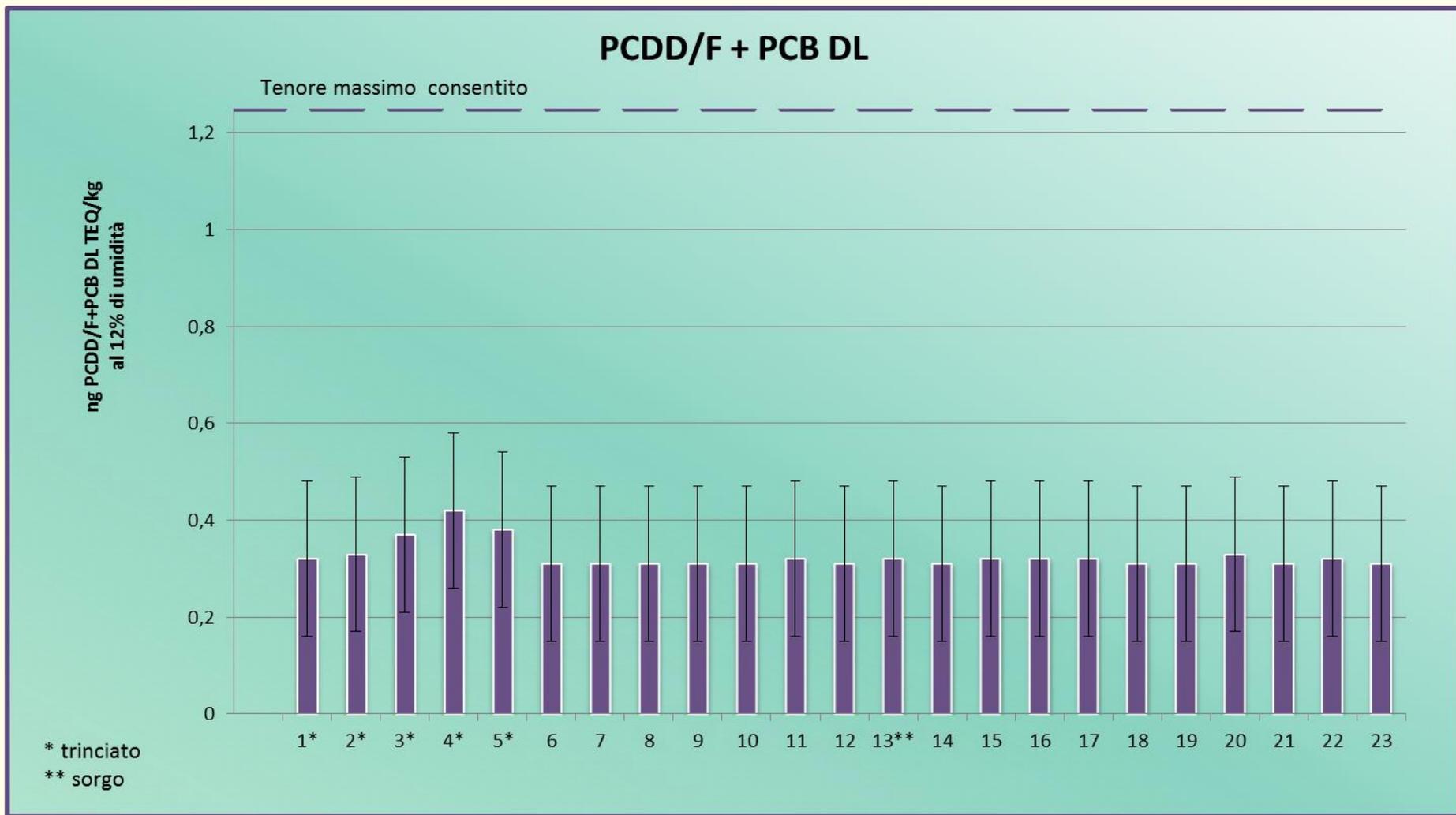
2014 - Granella e trinciato di mais

Totale TEQ PCB DL



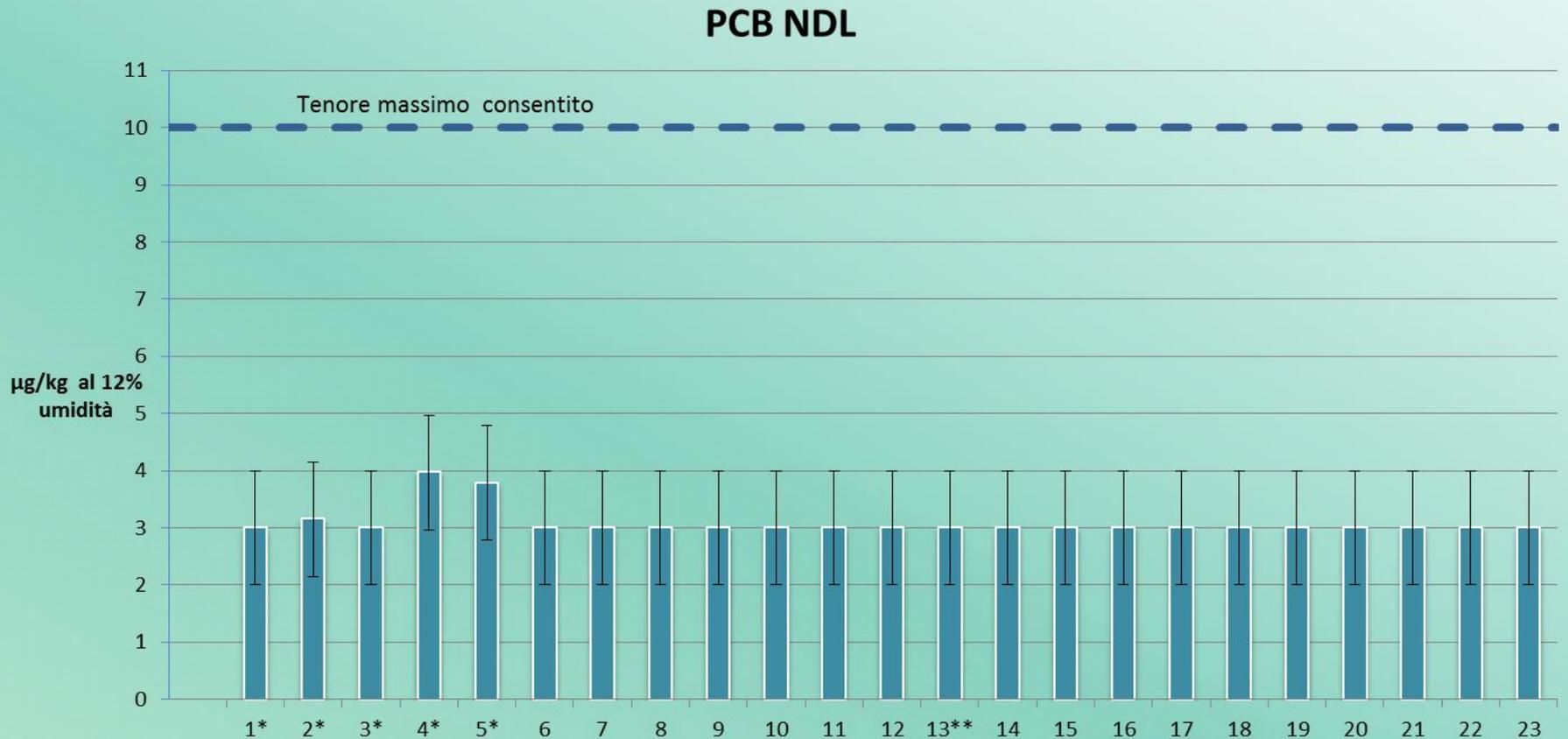
2014 - Granella e trinciato di mais

Totale TEQ PCDD/F + PCB DL



2014 - Granella e trinciato di mais

Totale PCB NDL



* trinciato

** sorgo

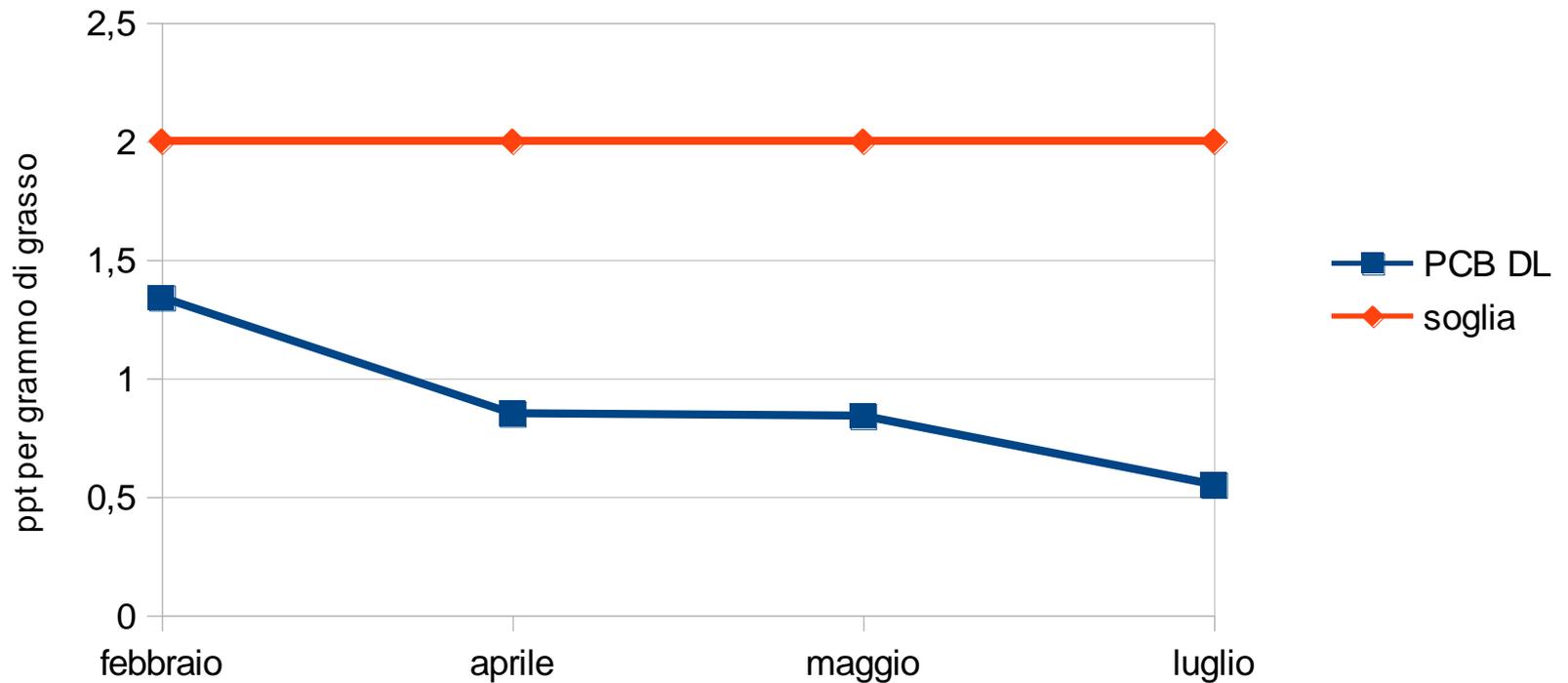
Attività di monitoraggio latte vaccino

- Da febbraio a luglio 2015 - Campionamento in azienda agricola sita in area Allegato III - su latte di massa - ogni 14 gg
- Analisi di 1 campione su 4 con congelamento presso IZSLER dei campioni intermedi da analizzare in caso di rilievi superiori alle soglie di attenzione
- Esecuzione di analisi sulla razione somministrata a inizio febbraio e al cambio razione a maggio 2015

Data prelievo razione	PCB DL	PCDD/F	PCDD/F + PCB DL	PCB NDL
Limiti	0,35	0,50/0,75	1,25	10
01/02/15	0,22	0,19	0,41	3,87
01/05/15	0,2	0,19	0,39	3,3

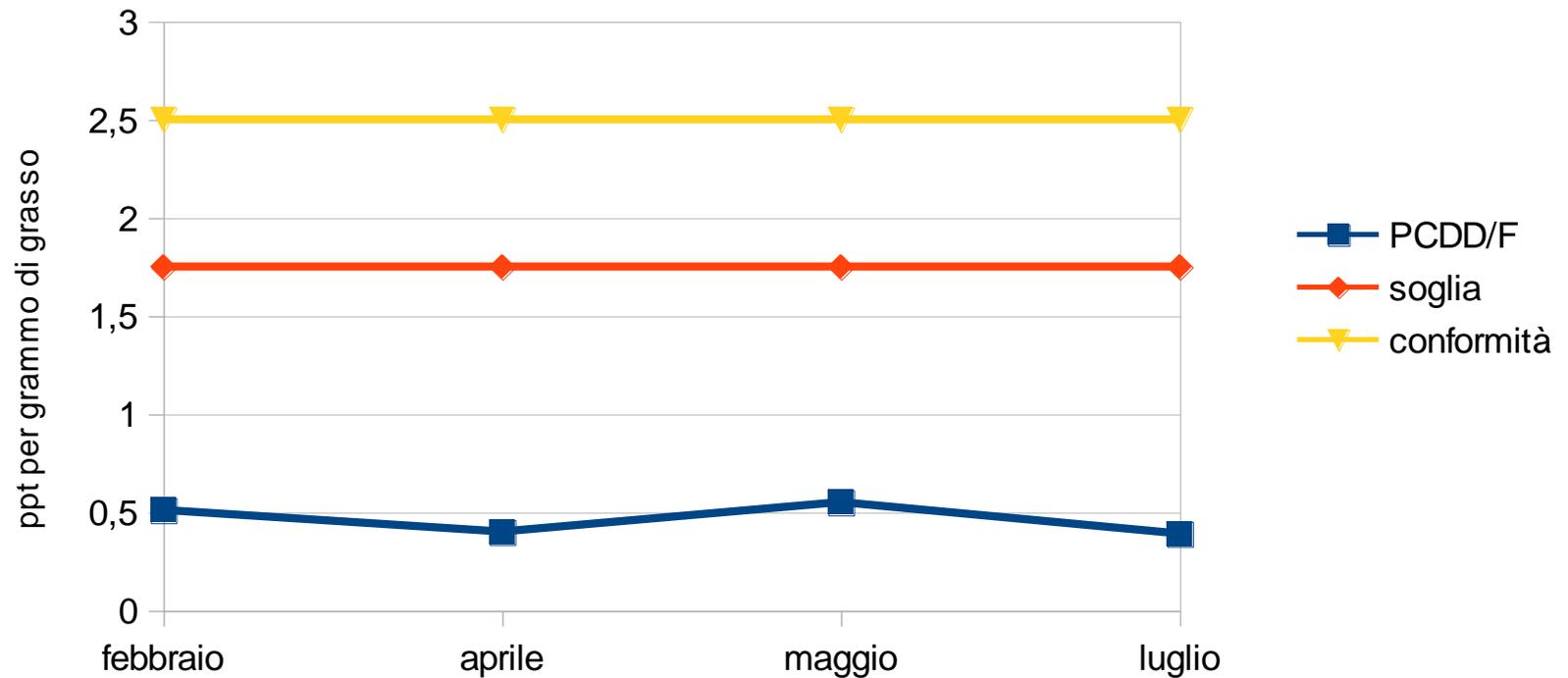
Latte vaccino da azienda agricola in zona Allegato III O.S. – campionamento

Tenori PCB DL - latte 2015



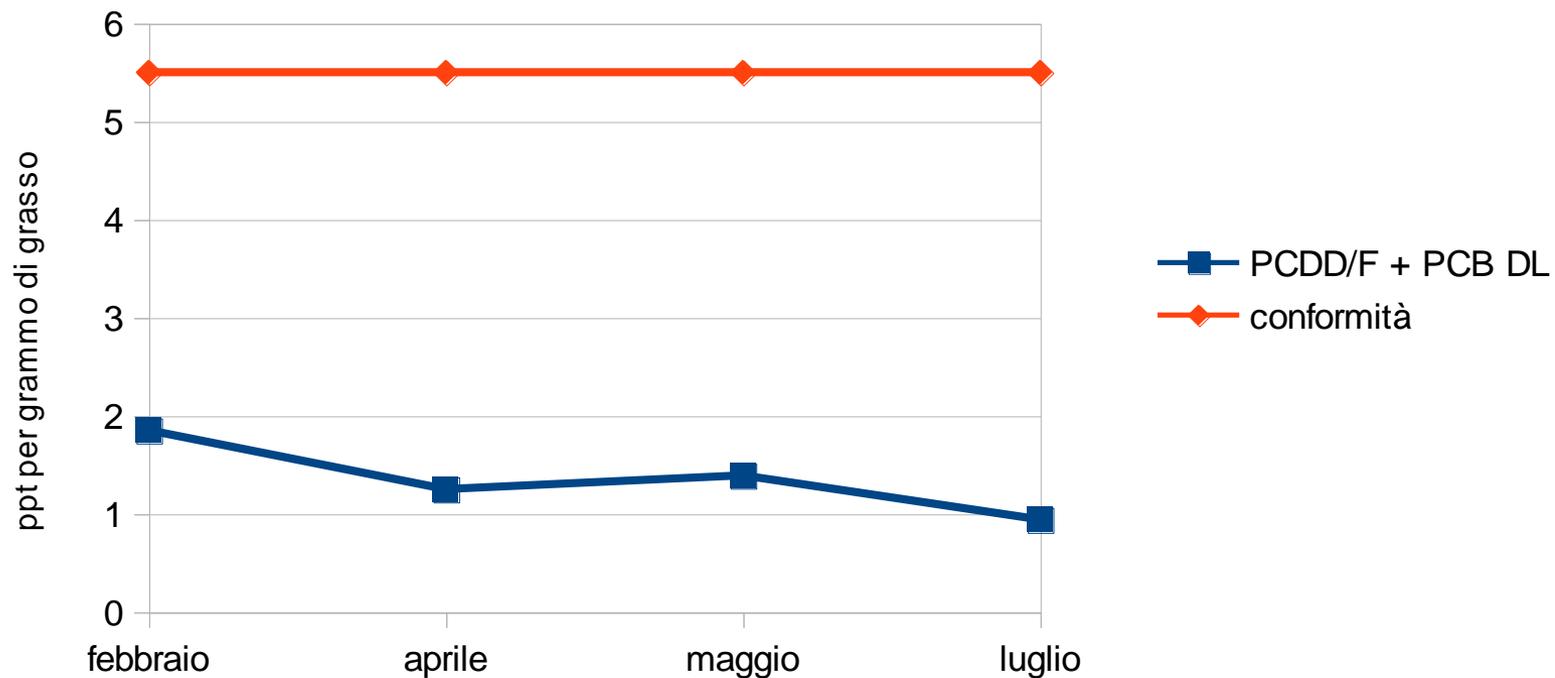
Latte vaccino da azienda agricola in zona Allegato III O.S. – campionamento

Tenori PCDD/F - latte 2015



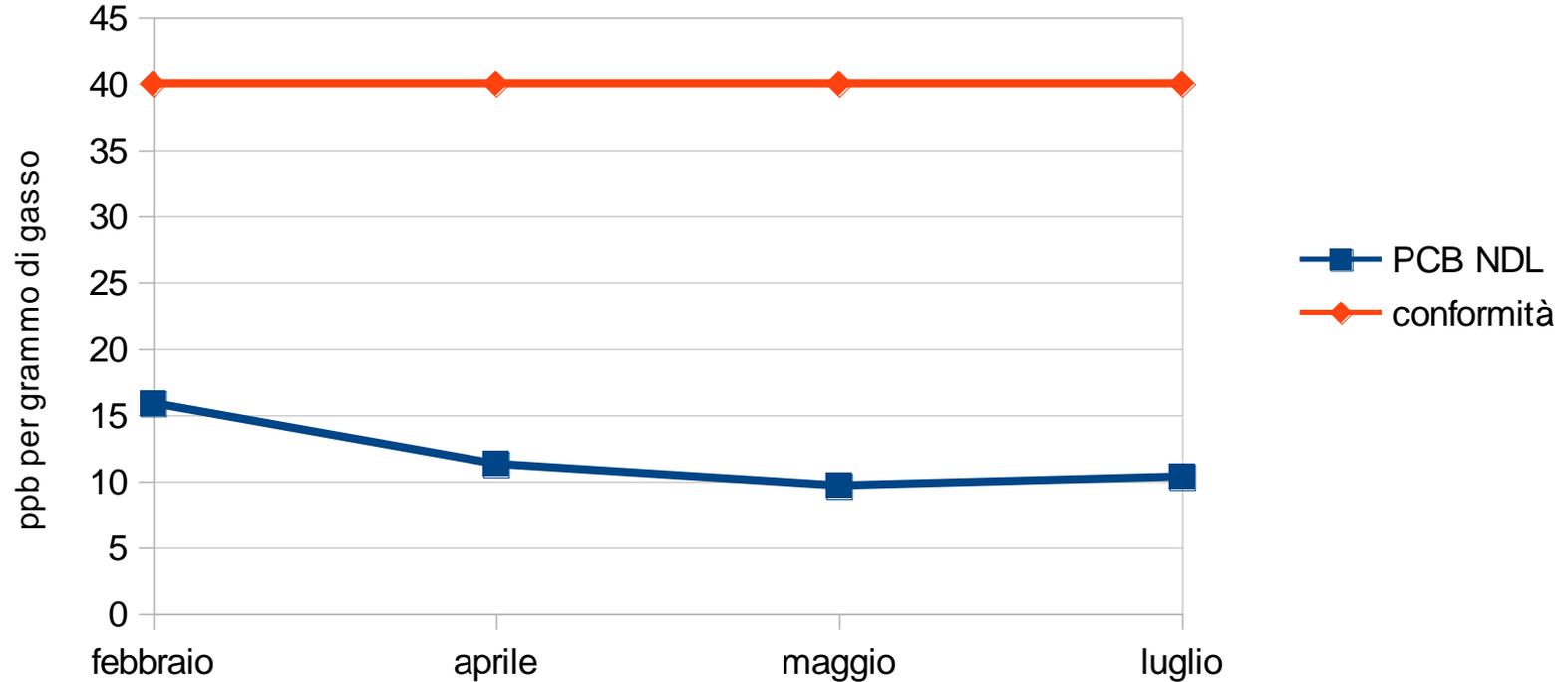
Latte vaccino da azienda agricola in zona Allegato III O.S. – campionamento

Tenori PCDD/F + PCB DL - latte 2015



Latte vaccino da azienda agricola in zona Allegato III O.S. – campionamento

Tenori PCB NDL - latte 2015



Essenze vegetali campionate – 2015

...(continua)...

2015

Mais granella concesse 23 deroghe, da ATS eseguiti 5 campioni di cui:

- 2 random, 1 uso umano, 1 mirato, 1 progetto ERSAF
- Mais trinciato – 7 semine – 7 campioni
- Triticale trinciato – 2 semine – 2 campioni
- Triticale granella – 1 semina – 1 campione

...(continua)...
Essenze vegetali campionate - 2015

2015

- Frumento trinciato – 1 semina – 1 campione
- Frumento granella – 4 semine – 4 campioni (1 uso umano)
- Orzo granella – 3 semine – 3 campioni
- Soia granella – 2 semine – 2 campioni (1 uso umano)
- Paglia di orzo – 1 raccolta – 1 campione
- Paglia di frumento – 1 raccolto – 1 campione

Esiti analitici 2015

Tutte le analisi delle matrici campionate hanno dato esito favorevole, con esiti al di sotto sia dei limiti di conformità, sia dei livelli delle soglie di intervento stabilite dai regolamenti comunitari, indipendentemente dal livello di contaminazione del terreno agricolo su cui erano stati coltivati/raccolti

Conclusioni

Limitatamente alle essenze indagate è possibile affermare che:

- vi è assenza di contaminazione a livello di porzione vegetativa della pianta attribuibile al solo assorbimento radicale degli inquinanti indagati
- l'adozione di procedure specifiche nelle pratiche agronomiche (raccolta, trasporto, stoccaggio) minimizza la contaminazione delle essenze indagate
- gli esiti favorevoli ottenuti consentono di ipotizzare il recupero di queste aree per un utilizzo agricolo compatibile con le fisiologiche rotazioni agronomiche data la varietà di essenze indagate utilizzabili