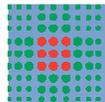


**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Imola

I CONTROLLI SUI PRODOTTI AGROALIMENTARI E SULL' ACQUA

*Dott. Gabriele Peroni
Dipartimento di Sanità Pubblica Ausl di Imola*

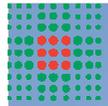


ACQUA ED ALIMENTI: I CONTROLLI DELL'AUSL DI IMOLA

MONITORAGGIO PRODOTTI AGROALIMENTARI

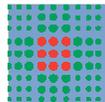
MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI

**CONTROLLI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO
UMANO**



MONITORAGGIO MATRICI AGROALIMENTARI: METODI

- Piano di monitoraggio avviato dal 2015 in collaborazione con il Laboratorio Chimico degli Alimenti dell' Istituto Zooprofilattico di Bologna;
- utilizzo di matrici vegetali coltivate nelle aree agricole prossime all'impianto;
- pluriennale e tutt'ora in corso, con campionamenti semestrali su diverse matrici (sulla base della stagionalità);
- i risultati vengono interpretati tenendo conto dei limiti previsti dalla legislazione vigente o, laddove questi non fossero presenti, confrontati con un "bianco".

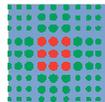


MONITORAGGIO MATRICI AGROALIMENTARI: METODI

QUALI ANALITI?

- **DIOSINE E FURANI**
- **IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)**
- **POLICLOROBIFENILI (PCB)**
- **POLIBROMODIFENILETERI (PBDE)**
- **METALLI PESANTI**

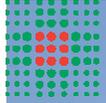
Scelti in base a tossicità, persistenza ambientale, possibilità di ingresso nella catena alimentare



MONITORAGGIO MATRICI AGROALIMENTARI: METODI

Limiti di legge (reg. CE 1881/2006 s.m.i) per:

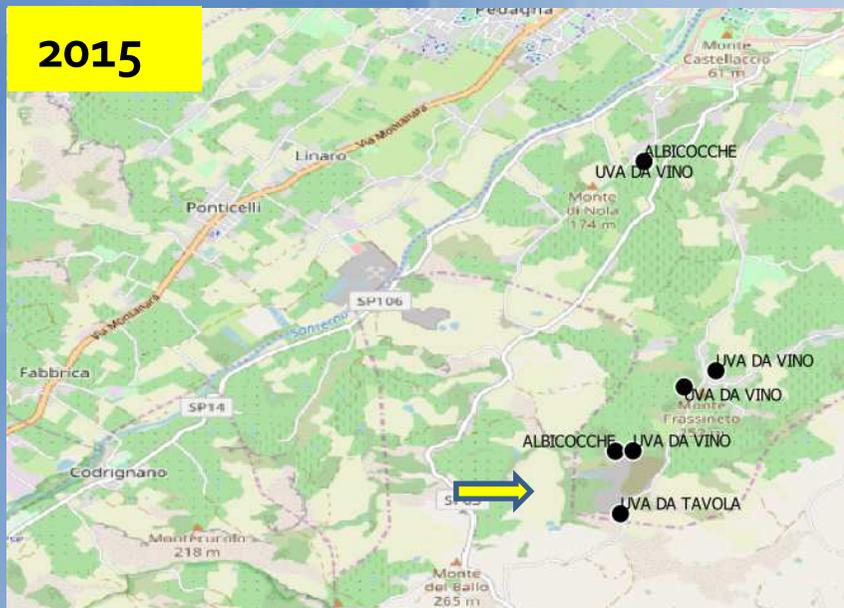
- *Piombo*
- *Cadmio*
- *Diossine*
- *PCB*
- *IPA*
- *Mercurio*



MONITORAGGIO MATRICI AGROALIMENTARI: RISULTATI

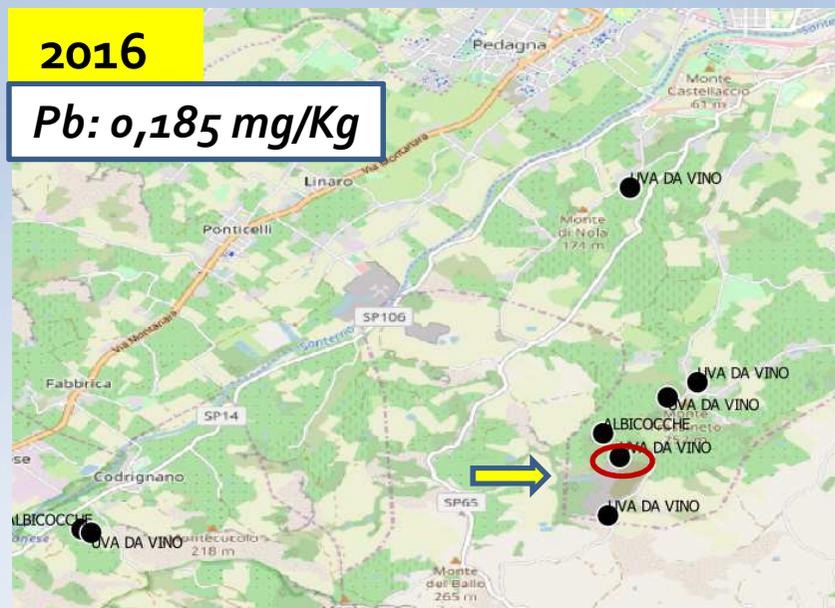
- ✓ 33 campioni dal 2015 al 2018;
- ✓ 5 categorie di analiti (19 tra metalli ed altri elementi chimici, 9 congeneri di PBDE, 10 furani e 7 diossine, 6 congeneri di NDL-PCB, 12 congeneri di DL-PCB, IPA).

2015



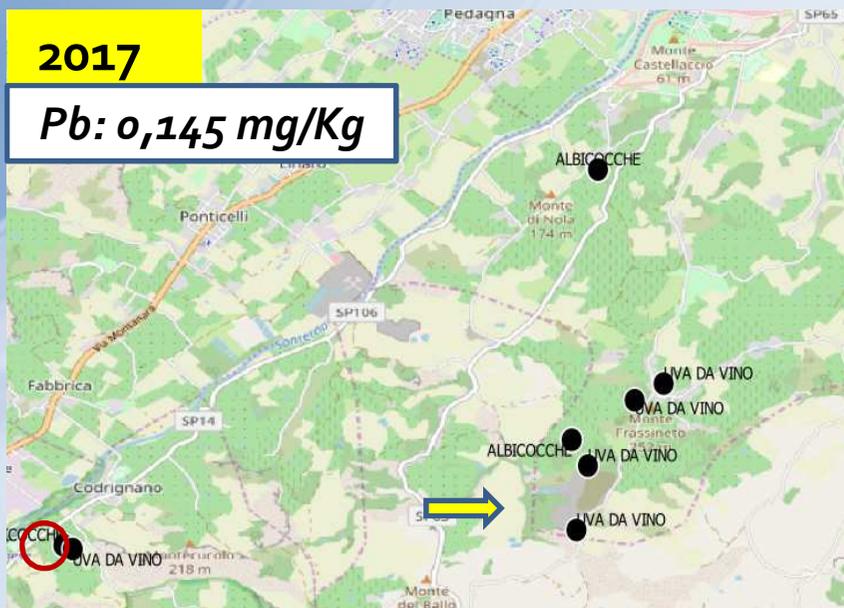
2016

Pb: 0,185 mg/Kg

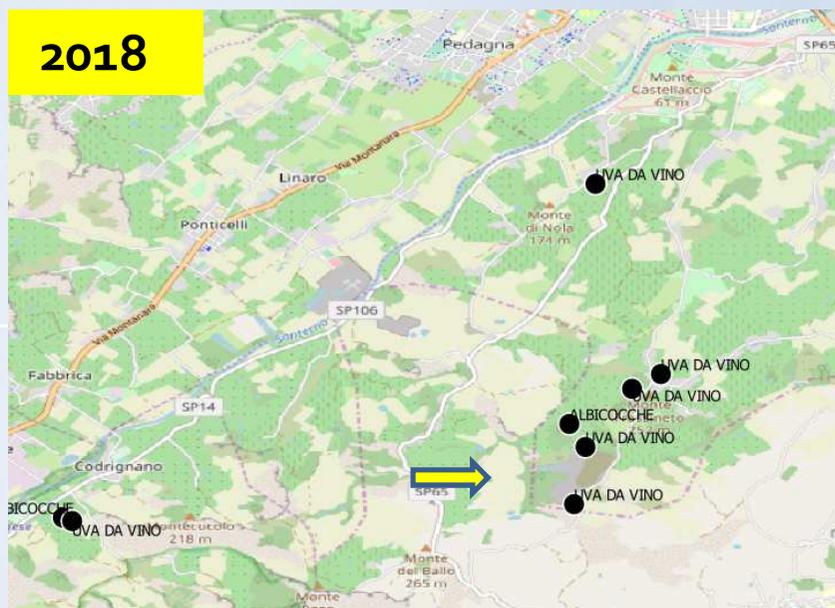


2017

Pb: 0,145 mg/Kg



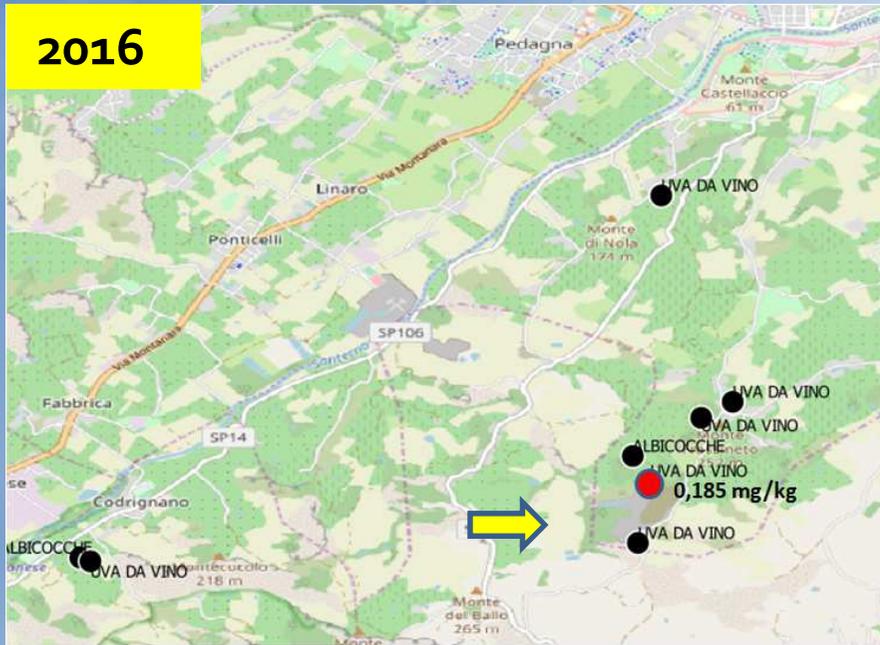
2018



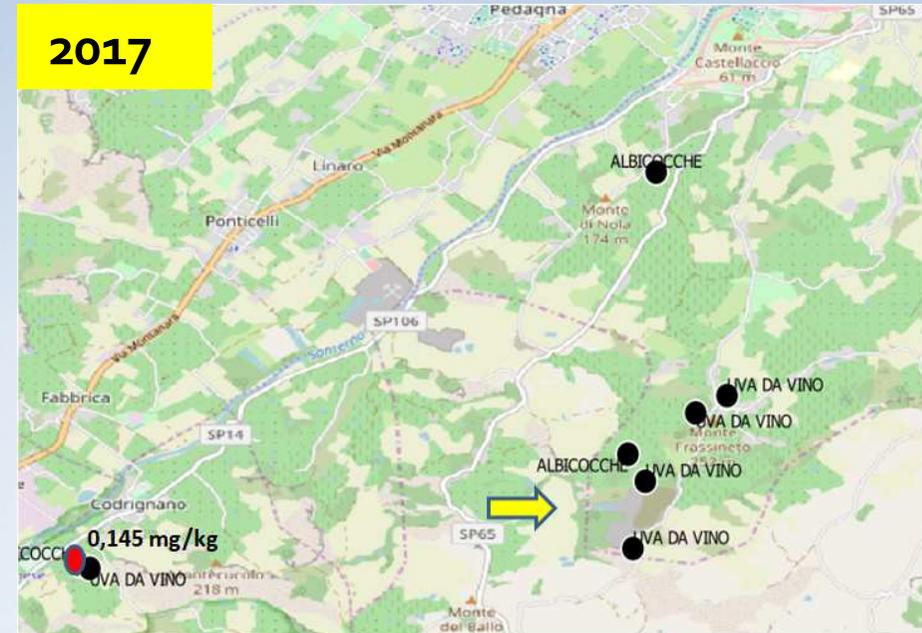
Mappe di georeferenziazione Diossine-PCB-PBDE-IPA-Metalli pesanti

Mappe di georeferenziazione piombo

2016

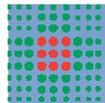


2017



Livelli di piombo nei 33 campioni analizzati:

- 10 campioni inferiori al limite di quantificazione (0,005mg/kg)
- 11 campioni compresi tra 0,005 e 0,010 mg/kg
- 10 campioni compresi tra 0,010 e 0,021 mg/kg
- 2 campioni superiori a 0,100 mg/kg



MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI: METODI

- Campionamenti presso cisterne/ raccolte di acqua ad uso irriguo in zone rurali a valle della discarica ;
- attività avviata a partire dal 2015;
- caratterizzazione del profilo chimico in base ai parametri previsti dal Decreto 31/2001.

MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI: METODI

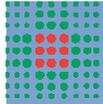
QUALI ANALITI?

*Tutti i parametri chimici previsti dal Decreto 31/2001,
in particolare:*

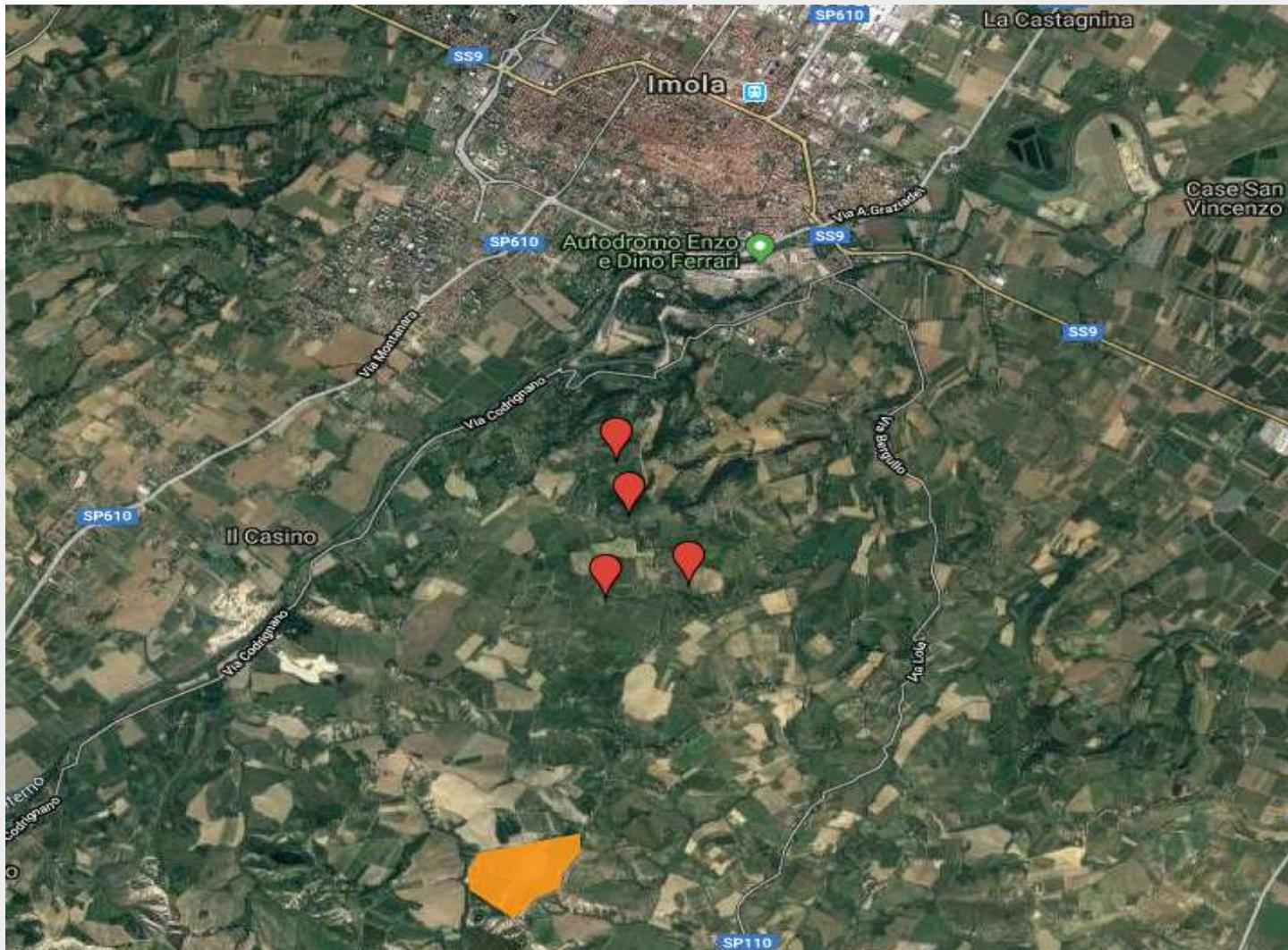
- **METALLI PESANTI**
- **COMPOSTI ORGANO ALOGENATI**
- **IPA**
- **SOSTANZE AZOTATE**

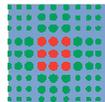
... ed in aggiunta:

- **RESIDUI FITOSANITARI**



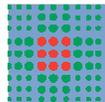
MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI





MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI: RISULTATI

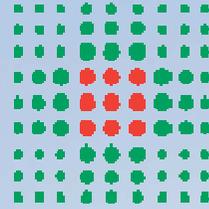
- ✓ 8 campioni;
- ✓ rilevazione di residui di fitosanitari di sicura origine agricola appena al di sopra del limite di rilevabilità analitica in un campione del 2019;
- ✓ superamento dei limiti previsti **per la potabilità** per i valori di Ferro in due campioni del 2019 e Manganese in un campione del 2019.



CONTROLLI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

ANNO	N° DI CAMPIONI (rete di distribuzione-Imola)
2014	145
2015	147
2016	152
2017	145
2018	158

In 5 anni 2 non conformità (una chimica ed una microbiologica)



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Imola

I CONTROLLI SUI PRODOTTI AGROALIMENTARI E SULL' ACQUA

Grazie per l'attenzione