

CONTAMINAZIONE DA INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI NELLA CATENA ALIMENTARE: MONITORAGGIO, RICERCA E CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO

SITOX

URBINO, 22 Marzo 2019

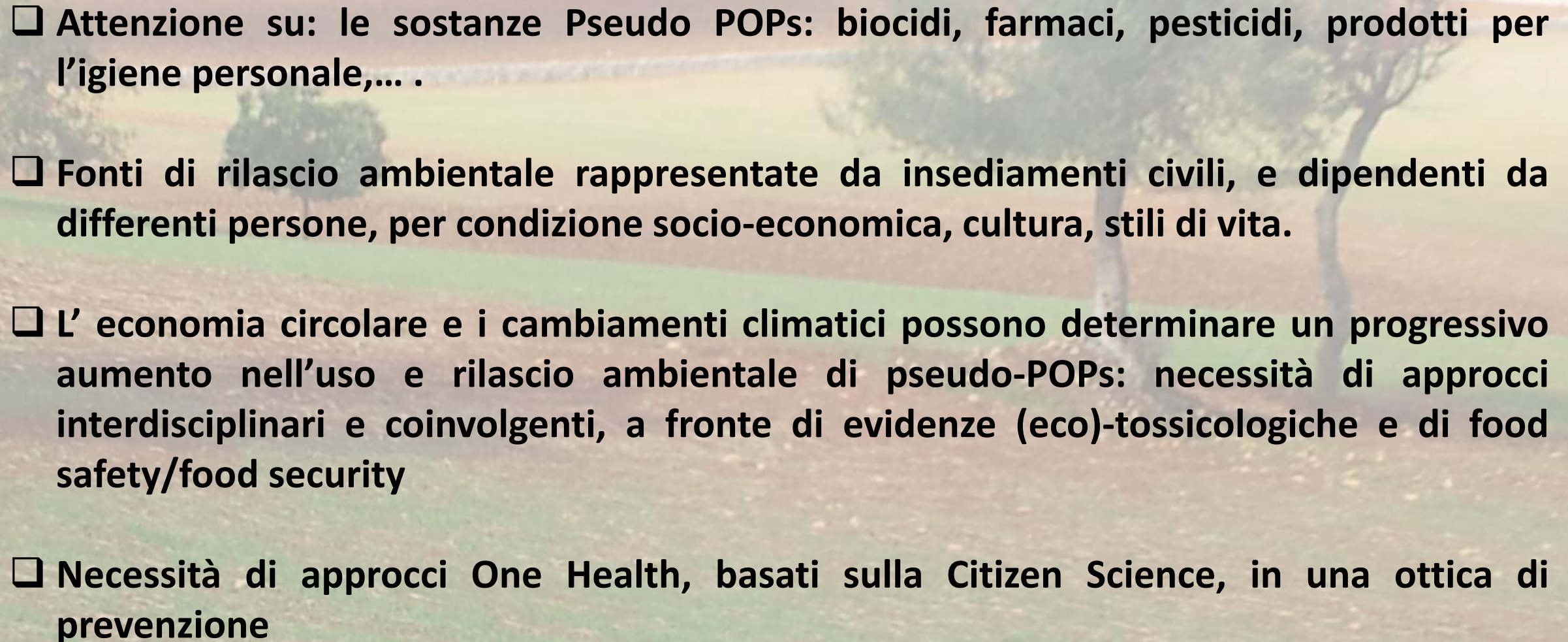
Gianfranco Brambilla

Dirigente di Ricerca

Dipartimento Alimenti, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

Istituto Superiore di sanità, Roma

Dipl. EBVS – EAVPT, Abilitazione Nazionale H7/04
gianfranco.brambilla@iss.it

- 
- Attenzione su: le sostanze Pseudo POPs: biocidi, farmaci, pesticidi, prodotti per l'igiene personale,...**
 - Fonti di rilascio ambientale rappresentate da insediamenti civili, e dipendenti da differenti persone, per condizione socio-economica, cultura, stili di vita.**
 - L' economia circolare e i cambiamenti climatici possono determinare un progressivo aumento nell'uso e rilascio ambientale di pseudo-POPs: necessità di approcci interdisciplinari e coinvolgenti, a fronte di evidenze (eco)-tossicologiche e di food safety/food security**
 - Necessità di approcci One Health, basati sulla Citizen Science, in una ottica di prevenzione**

Le sostanze Pseudo-POPs

Il concetto di pseudo persistenza è relativo a quelle sostanze chimiche che continuamente e regolarmente vengono utilizzate e rilasciate nei differenti comparti ambientali, a fronte di emivite «brevi" (C. G. Daughton, 2005).

I continui rilasci compensano e in alcuni casi aumentano le concentrazioni ambientali, in base a cambiamenti climatici e stili di vita...

Tali sostanze sono prevalentemente e quotidianamente utilizzate in ambiente urbano dai cittadini (es. farmaci, biocidi,) determinando una esposizione continuata di organismi untarget nel tempo, attraverso, aria, acqua, suolo, e polvere di casa (ambienti outdoor e indoor).

Farmaco Veterinario

EMA

**Ministero della Salute
Comitato tecnico
ministeriale**

**Monitoraggio post-
marketing: SI**

**Farmacovigilanza
Farmacosorveglianza
Piani nazionali
Residui/Mangimi
Resistenza antibiotici (AMR)**

**Monitoraggio ARPA corpi
idrici**

Biocidi

ECHA

**Ministero della Salute
Ministero dell'Ambiente
Ministero Attività Produttive
Centro Riferimento sostanze
Chimiche - REACH**

**Monitoraggio post marketing: NO
(solo modellistica)
(non disponibili dati di
consumo/uso)**

Effetti avversi segnalati da:

- Report Centri Antiveleni**
- Monitoraggio ARPA in
Attuazione della Strategia delle
Acque (Min. Ambiente)
(ecotossicologia).**

Fitofarmaci (pesticidi)

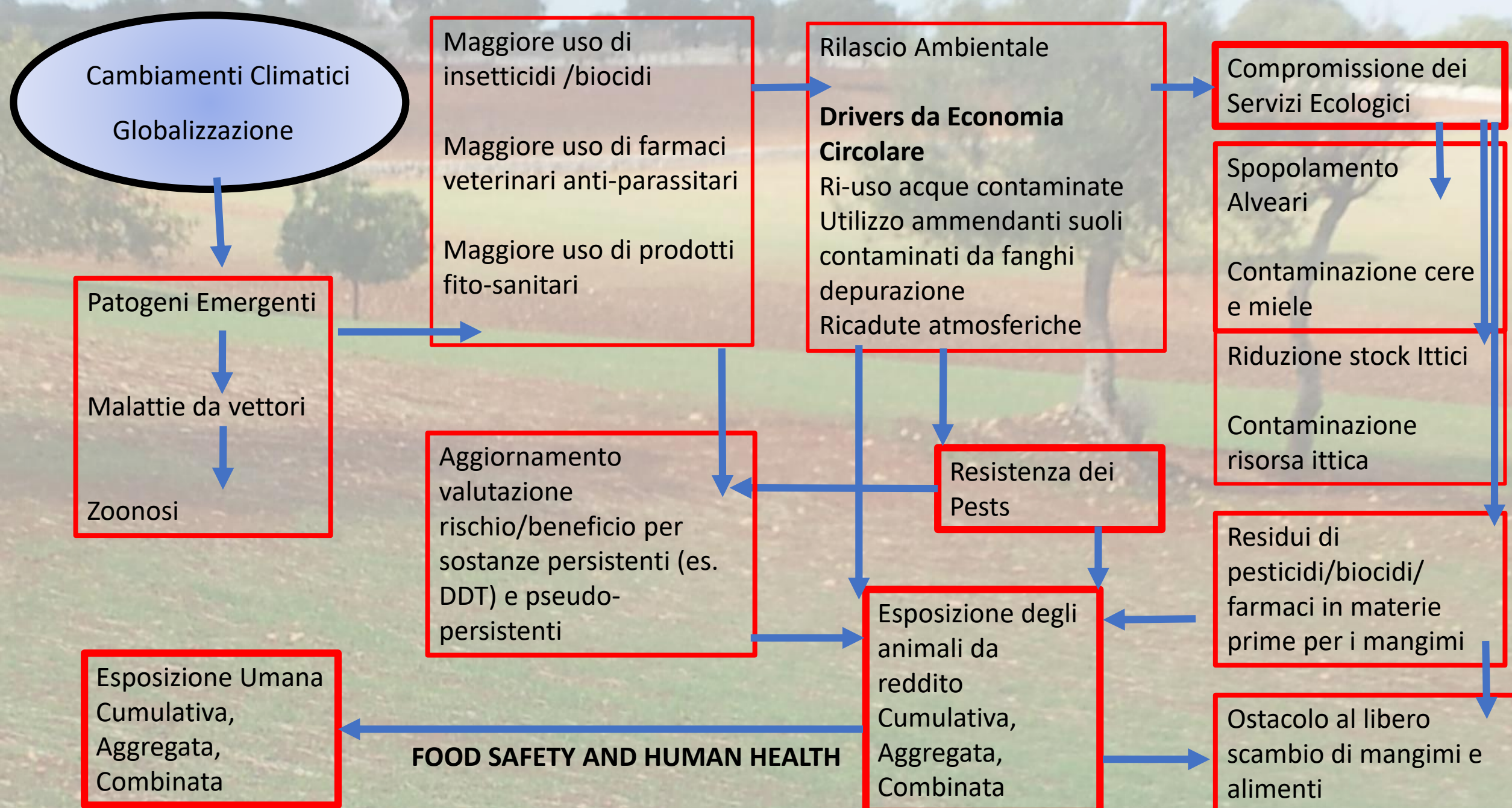
EFSA

**Ministero della Salute
Ministero dell'Ambiente**

Monitoraggio post Marketing SI

**Sorveglianza produzione e utilizzo
Piano Nazionale Residui**

**Rilascio ambientale
Ministero Ambiente
ISPRA
ARPA**



Cambiamenti Climatici
Globalizzazione

Patogeni Emergenti

Malattie da vettori

Zoonosi

Maggiore uso di insetticidi /biocidi
Maggiore uso di farmaci veterinari anti-parassitari
Maggiore uso di prodotti fito-sanitari

Rilascio Ambientale
Drivers da Economia Circolare
Ri-uso acque contaminate
Utilizzo ammendanti suoli contaminati da fanghi depurazione
Ricadute atmosferiche

Compromissione dei Servizi Ecologici

Spopolamento Alveari

Contaminazione cere e miele

Riduzione stock Ittici

Contaminazione risorsa ittica

Aggiornamento valutazione rischio/beneficio per sostanze persistenti (es. DDT) e pseudo-persistenti

Resistenza dei Pests

Residui di pesticidi/biocidi/farmaci in materie prime per i mangimi

Esposizione Umana Cumulativa, Aggregata, Combinata

FOOD SAFETY AND HUMAN HEALTH

Esposizione degli animali da reddito Cumulativa, Aggregata, Combinata

ANIMAL HEALTH

Ostacolo al libero scambio di mangimi e alimenti

FOOD SECURITY

COMPLESSITA' DI UN APPROCCIO ONE HEALTH

PROBLEMA: come impostare una azione di prevenzione sanitaria sull'uso responsabile di insetticidi e in genere di biocidi, laddove non si passa attraverso una prescrizione medica & veterinaria?

Con la definizione “One Health” si riconosce che la salute degli esseri umani è legata alla salute degli animali e dell'ambiente.

«One Health» promuove l'applicazione di un approccio multidisciplinare collaborativo per affrontare i rischi potenziali o attivi che hanno origine dall'interfaccia tra ambiente di vita e lavoro, popolazioni animali ed ecosistemi. Indipendentemente da quale definizioni di “One Health” venga utilizzata nei diversi continenti, il fattore comune è la interazione di tutte le professionalità e i saperi che hanno un impatto diretto o indiretto sulla salute...., (Fonte: Ministero della Salute)

manca qualcosa....qualcuno...verso la Citizen Science...