

Il Progetto PREVIENI *da dove, perché, come, che risultati*

Alberto Mantovani,

Tossicologia Alimentare e Veterinaria

**Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e
Sicurezza Alimentare Istituto Superiore di Sanità**

Interferenti endocrini www.iss.it/inte

Il sito di PREVIENI www.iss.it/prvn

PREVIENI

[**http://www.iss.it/prvn**](http://www.iss.it/prvn)

2008-2011

Finanziato da Ministero AMBIENTE

Partners:

Istituto Superiore di Sanità (A.Mantovani)

Università La Sapienza (D. Caserta)

Un. Siena -Dip. Scienze Ambientali (S. Focardi)

WWF

PREVIENI

DA DOVE ?

- **2003-4: Campagna DETOX del WWF sull'esposizione a interferenti endocrini (IE), sostenuta da personalità del mondo scientifico-medico (D.Caserta, S. Focardi, M.Moscarini...)**
- **Interesse scientifico dell'ISS verso gli Interferenti endocrini (IE): punto critico per la ricerca *sulla prevenzione e valutazione del rischio* (www.iss.it/inte)**
- **2004: terreno comune tra la rete WWF e l'ISS sulla base di DETOX (presentato a ISS)**
- **2007: importante risposta POSITIVA del Min.Ambiente**

PREVIENI

Perche'?

- **Cosa serve sapere sugli IE per la *valutazione del rischio*?**
- **Qual'e'la reale esposizione ?**
- **A quali condizioni ambientali (es.: siti industriali, agricoltura intensiva..) è correlata ?**
- **Qual'è l'impatto sulla salute ed in particolare sulla *salute riproduttiva* ?**
- **Qual'è il rischio per le generazioni future ?**
- **Vi è una correlazione fra impatto sugli ecosistemi e rischi per la salute umana ?**
- **Possiamo predire un rischio per la salute e/o la qualità ambientale mediante biomarcatori ?**

PREVIENI

Come ?

- **Un approccio integrato**
- *Associazione biomarkers/infertilità in aree con caratteristiche differenti (urbana, agricoltura intensiva, sito industriale a rischio, piccolo centro)*
- *Integrazione di marcatori clinici, biomarcatori di esposizione e biomarcatori cellulari/molecolari di effetto per IE diffusi (BPA, ftalati, nonilfenoli, metalli, IPA..)*
- *Studio pilota transgenerazionale: biomarcatori di esposizione e di effetto in coppie madre-neonato*
- *Studio su fauna (uccelli, pesci) di due aree protette a monte e a valle di un sito a rischio (discarica): biomarcatori di esposizione e di effetto*

PREVIENI

Che risultati ci aspettiamo ?

- *Valutazione del rischio: IE e salute riproduttiva (aspetto critico !)* associando esposizione ed effetti
- *Correlazione ambiente e salute umana: valutazione comparata esposizione/effetti in ecosistema e esseri umani*
- *Identificazione di aree a rischio* su cui attuare interventi di prevenzione/bonifica
- *Un modello di valutazione ambiente/salute utilizzabile anche per altri problemi, e...*
- *Last but not least, una maggiore consapevolezza sociale e culturale verso il binomio ambiente/salute*

PREVIENI: considerazioni finali

PRODUZIONE DI DATI SCIENTIFICI per sostenere
PREVENZIONE TRASLAZIONALE (*from bench to risk
assessment...*)

SICUREZZA ALIMENTARE SOSTENIBILE

proiezione nella dimensione temporale, verso la *tutela della
generazione futura* Frazzoli et al., Annali Ist Super Sanità 2009)

E quindi FOCUS su

- **BIOMARKERS** (*dai meccanismi di azione agli studi di popolazione*)
- **INTEGRAZIONE MULTIDISCIPLINARE** (*contaminanti visti nel
trinomio Ambiente/Alimentazione/Soggetto*)
- **NETWORKING** con altre **INIZIATIVE** (*integrazione fra
dati/approcci = valore aggiunto per la valutazione del rischio*)
- **COMUNICAZIONE del RISCHIO** (*informazione/consapevolezza =
valore aggiunto per la tutela della salute: sito, newsletter*)

**Grazie a tutti i colleghi di PREVIENI, ed a tutti i
colleghi che hanno portato il loro contributo**
That's all Folks...

