



Workshop

Ambiente e Salute: Interferenti Endocrini e Biorisanamento

14 novembre 2014, CNR Sede Aula Bisogno
Piazzale Aldo Moro, 7
Roma

Interferenti Endocrini: dalla misura all'analisi di rischio

Elena Fattore

**Unità di Valutazione di Rischio degli Inquinanti Ambientali
Dipartimento Ambiente e Salute
IRCCS- Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"**

Dipartimenti

Attività di Ricerca

Ambiente e Salute

**Biochimica e
Farmacologia
Molecolare**

Epidemiologia

Oncologia

Ricerca Cardiovascolare

Salute Pubblica

4 laboratori

Spettrometria di Massa
Dr Enrico Davoli

Tossicologia della Nutrizione
Dr Ettore Zuccato

Chimica e Tossicologia dell'Ambiente
Dr Emilio Benfenati

Biochimica Analitica
Dr.ssa Chiara Chiabrando

2 Unità

Unità di Valutazione di Rischio degli Inquinanti Ambientali
Dr.ssa Elena Fattore

Unità di Strumentazione Analitica
Dr Renzo Bagnati

CHIMICA ANALITICA

Misura dei
contaminanti in
campioni
ambientali

Misura di
contaminanti in
campioni biologici

EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE

Alterazioni di geni, proteine, espressione
metabolica, funzioni

RISK ASSESSMENT

Identificazione
del pericolo

Valutazione
dell'esposizione

Valutazione
della relazione
dose-risposta

Caratterizzazione
del rischio

Valutazione
dell'esposizione

Dose interna

Effetti biologici
precoci

Effetti
preclinici

Effetti clinici



Misure basate sulla spettrometria di massa

Chimica analitica

Emissioni aeriformi (inceneritori, discariche, impianti industriali)
- Aria ambiente (outdoor and indoor)

PCDDs e PCDFs, IPA, VOC

Acque sotterranee, potabili, reflue

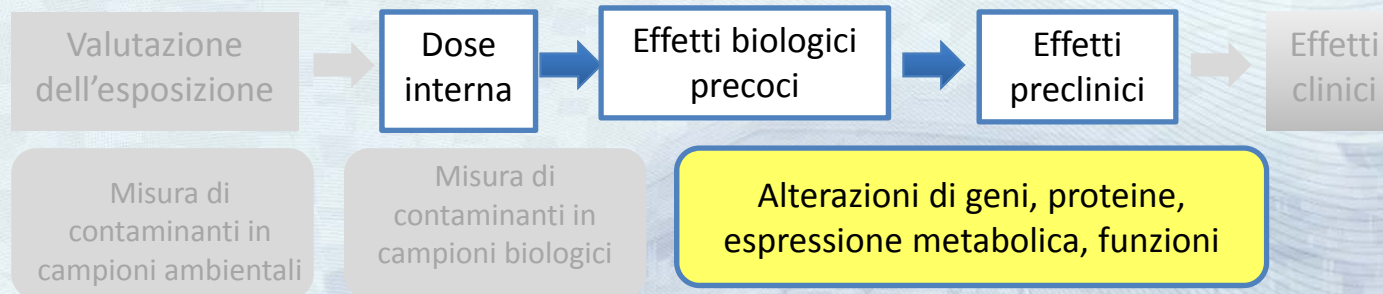
PFOS/PFOA, farmaci

Suolo e sedimenti, vegetali, alimenti

PCDDs e PCDFs, PCBs, Acetaldeide

Campioni biologici, siero, latte materno

PCDDs e PCDFs, PCBs, PBDE



Epidemiologia molecolare

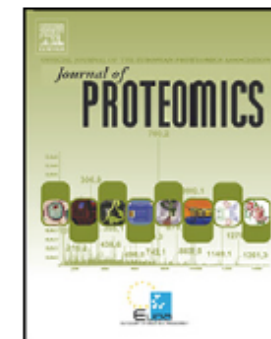
JOURNAL OF PROTEOMICS 75 (2012) 2417–2430



Available online at www.sciencedirect.com

SciVerse ScienceDirect

www.elsevier.com/locate/jprot



Insight into the neuroproteomics effects of the food-contaminant non-dioxin like polychlorinated biphenyls

Laura Brunelli^a, Marta LLansola^b, Vicente Felipo^b, Roberta Campagna^a, Luisa Airoidi^a,
Massimiliano De Paola^a, Roberto Fanelli^a, Alessandro Mariani^a,
Marco Mazzeletti^c, Roberta Pastorelli^{a,*}

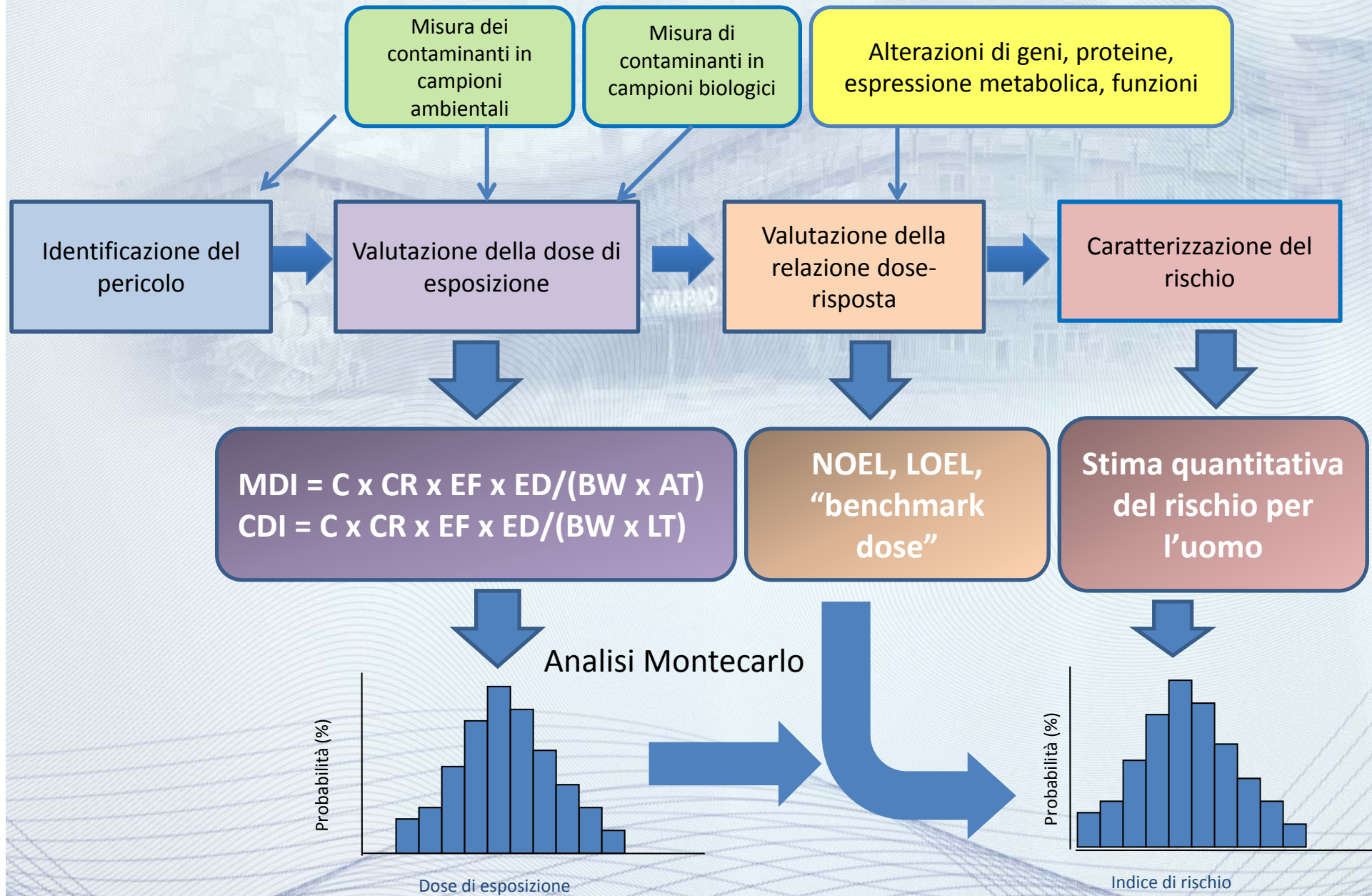
Decabrominated Diphenyl Ether and Methylmercury Impair Fetal Nervous System Development in Mice at Documented Human Exposure Levels

Alessandro Mariani, Roberto Fanelli, Andrea Re Depaolini, Massimiliano De Paola

Department of Environmental Health Sciences - IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche
"Mario Negri" - Via La Masa, 19, 20156 Milano, Italy

Received 26 March 2014; revised 26 June 2014; accepted 4 July 2014

RISK ASSESSMENT

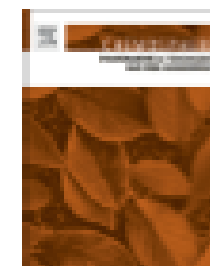




Contents lists available at ScienceDirect

Chemosphere

journal homepage: www.elsevier.com/locate/chemosphere



Persistent organic pollutants in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) in two fish farms in the Mediterranean Sea



Viviana Paiano^{a,*}, Caterina Generoso^a, Alberta Mandich^{b,c}, Ilaria Traversi^b, Marinella Palmiotto^a, Renzo Bagnati^a, Andrea Colombo^a, Enrico Davoli^a, Roberto Fanelli^a, Elena Fattore^a

Grazie per l'attenzione