

CONFERENZA DEL DIPARTIMENTO TERRA E AMBIENTE

CNR – Aula Convegni, 12-13 luglio 2010



Fabrizio Bianchi

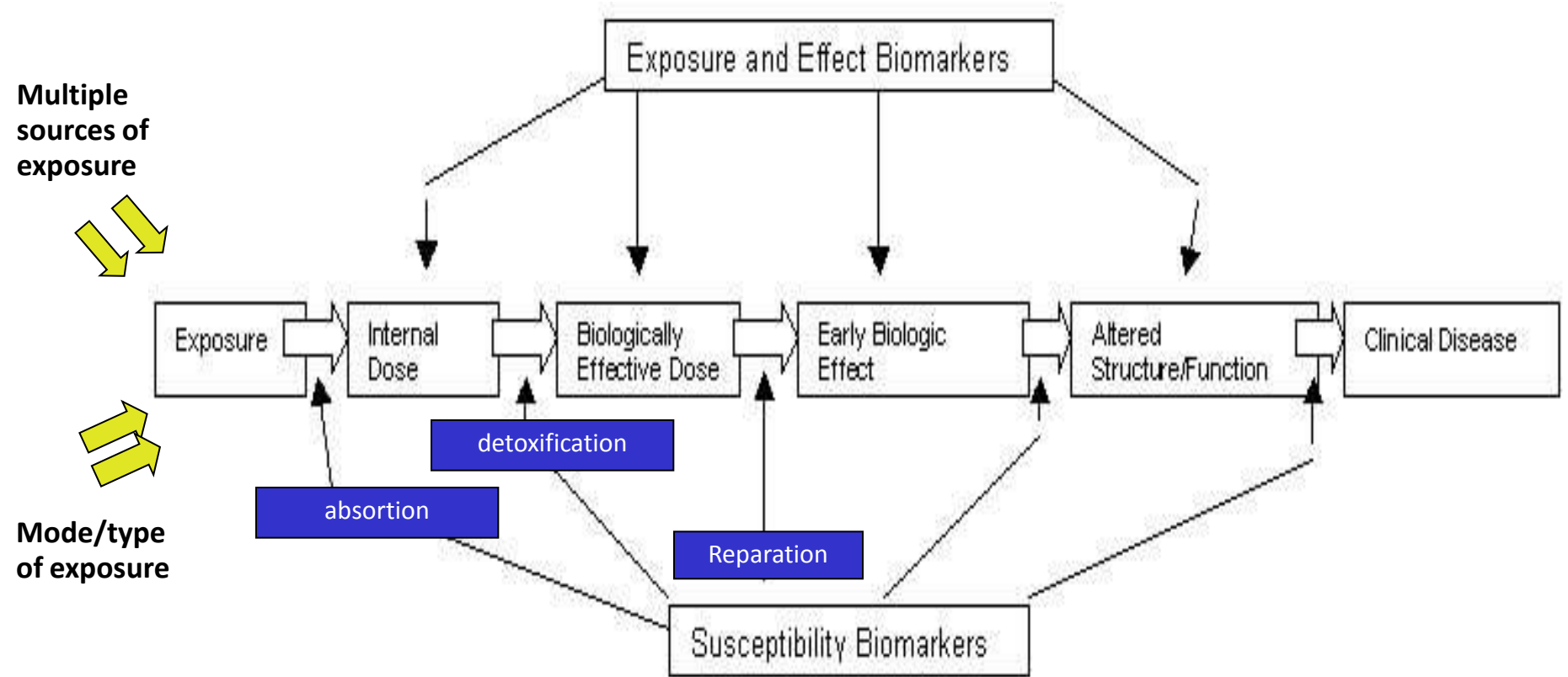
(responsabile PIAS)

Dirigente di Ricerca, Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa



Hot Challenges

Improve knowledge on the environment-health public health continuum



(modified by http://es.epa.gov/ncer/rfa/2004/2004_biomarkers.html)





***CNR Environment and Health
Inter-departmental Project: present
knowledge and prospects for future
research***

Editor

Fabrizio Bianchi, Liliana Cori, Pier Francesco Moretti

Editorial Office

Anna Russo, Tiziana Siciliano

Composition and Copy Editing

Luigi Mazari Villanova

Web release

Daniela Beatrici (www.dta.cnr.it)

Print: Edizioni Nuova Cultura

Publisher: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma

© 2010, Consiglio Nazionale delle Ricerche

All rights reserved

ISBN 978-88-8080-113-9



Summary

Presentation

Introduction

Fabrizio Bianchi, Liliana Cori, Pier Francesco Moretti

1 The fate of pollutants in soil

G. Petruzzelli, F. Gorini, B. Pezzarossa, F. Pedron



2 Water and Soil Monitoring for the Protection of Environment and Human Health

M. Rusconi, S. Polesello



3 Role of Atmospheric Pollution on Harmful Health Effects

A. Pietrodangelo, M. Bencardino, A. Cecinato, S. Decesari, C. Perrino, F. Sprovieri, N. Pirrone and M.C. Facchini



4 Human Biomonitoring

E. Leoni, A. I. Scovassi



5 Environmental Health Surveillance Systems

E.A.L. Gianicolo, A. Bruni, M. Serinelli



6 Monitoring Contaminants in Food Chain and their Impact on Human Health

A. Mupo, F. Boscaino, G. Cavazzini, A. Giaretta, V. Longo, P. Russo, A. Siani, R. Siciliano, I. Tedesco, E. Tosti, G.L. Russo



The pilot study on Endocrine Disruptors

D.G. Mita

1 Introduction

2. State of the art: international and national initiatives

3. Ground and content of the pilot study

4. Expected results

References



181

182

183

185

185

Pilot study for the assessment of health effects of the chemical composition of ultrafine and fine particles in Italy

M.C. Facchini, F. Cibella, S. Baldacci, F. Sprovieri

1. Background

2. Objectives

References



189

191

191



Prima ipotesi di linee di ricerca del Programma...

Table 2. Summary of the information obtained from the PLAS questionnaire

Methods applied	Biochemistry, GC-MS, HPLC-DAD, analytical chemistry, Gas chromatography, molecular biology, cell biology, bioinformatics, immunochemistry, epidemiology, biomarkers, mass-spectrometry
Contaminants studied	POPs, pesticides, heavy metals, organic compounds, toxins, hormones
Food	Pasta, bread, milk, cereal, fruit, vegetables, fats
Pathology	Cardiovascular disease, inflammation, reproductive fitness, cancer, neurodegenerative disease, toxinfections, lung disease, genetic disease, immune response

Monitoring Contaminants in Food Chain and their Impact on Human Health

A. Mupo, F. Boscaino, G. Cavazzini, A. Giaretta, V. Longo, P. Russo, A. Siani, R. Siciliano, I. Tedesco, E. Tosti, G.L. Russo

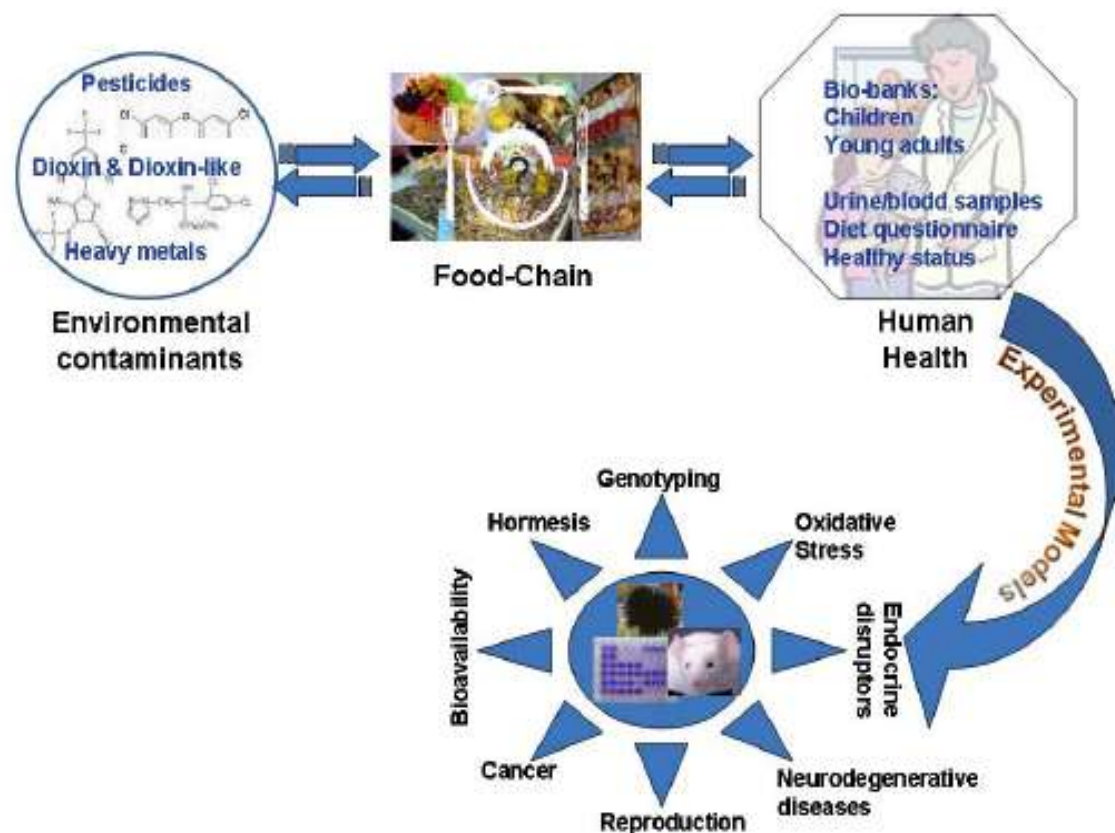


Figure 3: Schematic model of research program proposed within PLAS



Punti di forza e di debolezza della rete del CNR in tema ambiente-salute

Forza

Esistenza di competenze di alto livello sulla maggior parte delle discipline ambientali e biomediche necessarie per affrontare con efficacia i punti caldi del *continuum* ambiente-esposizione-salute. Nei punti più deboli esistenza di ottime collaborazioni in reti nazionali e internazionali.

Debolezza

Insufficiente attitudine e metodo di lavoro interdisciplinare e multidisciplinare, più sviluppato tra CNR e esterno che all'interno del CNR. Mancanza di massa critica per costruire/gestire progetti europei di grandi dimensioni.



Opportunità di finanziamento

PIAS come incubatore di idee progettuali

PIAS come trasformatore di idee in progetti

PIAS come strumento di crescita di ricercatori e di reti di lavoro

Progetti in corso e prospettive

- 2 Studi pilota (in corso, 2010-2011)
- Partecipazione a Era-EnvHealth (in corso, 2008-2011) del 7°PQ (www.era-envhealth.eu);
- Preparazione di progetto esecutivo di tipo modulare, da proporre a diversi livelli (da POR a Ministeri a CE) (entro 2010, con residui fondi PIAS)
- PIAS in APQ CNR-Ministero salute (in corso)
- Mantenimento rete collaborativa CNR con fondi istituzionali (?)
- il PIAS è stato inserito nel progetto "Medicina personalizzata", tra quelli finanziabili col 7% del fondo di finanziamento ordinario;
- PIAS in accordi quadro con Regioni (da realizzare)

