



Consiglio Nazionale delle Ricerche

PIAS - Progetto Interdipartimentale Ambiente-Salute

GL1

DESTINO DEGLI INQUINANTI

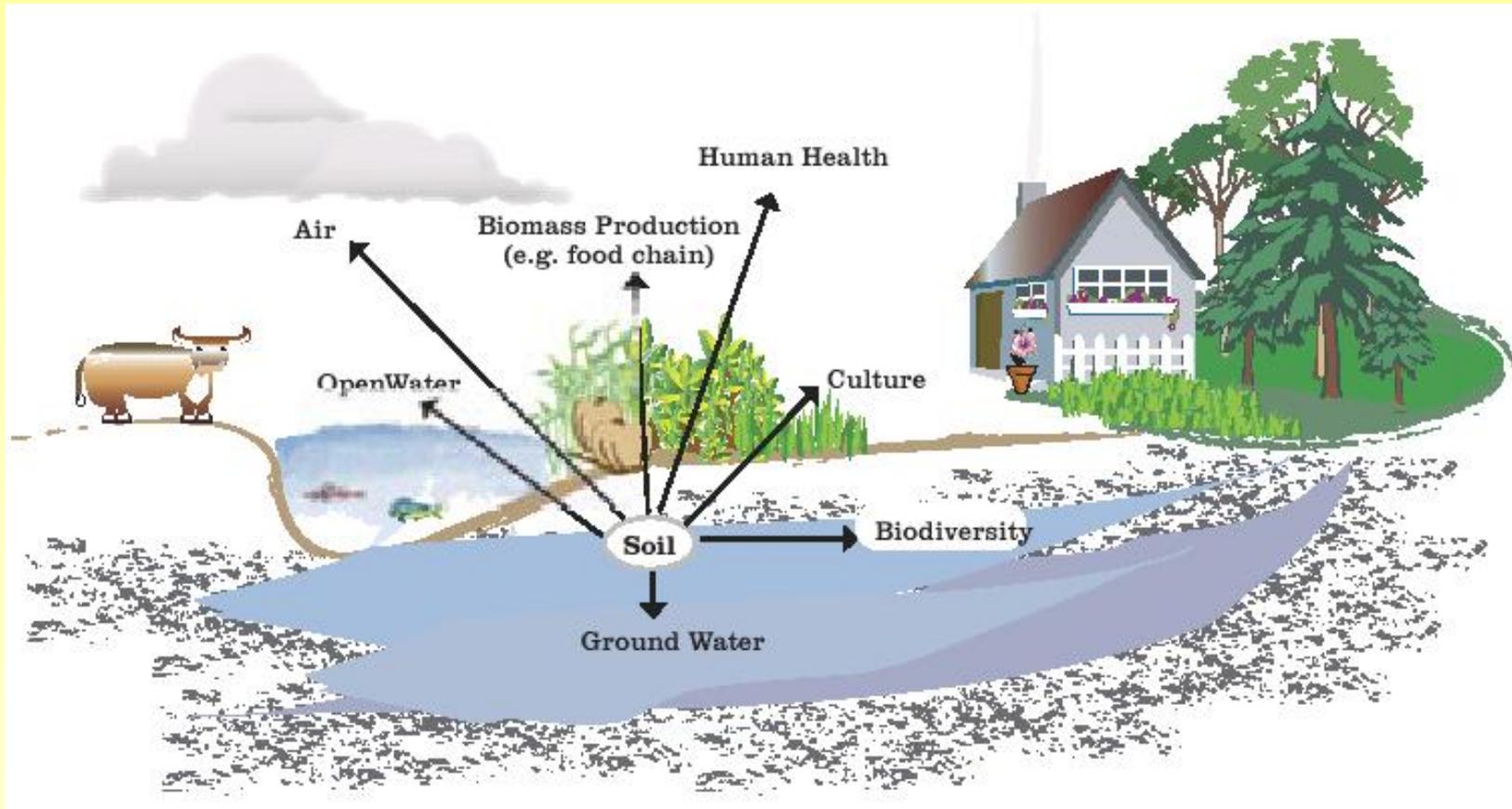
Gianniantonio Petruzzelli

Istituto Studio Ecosistemi ISE Pisa

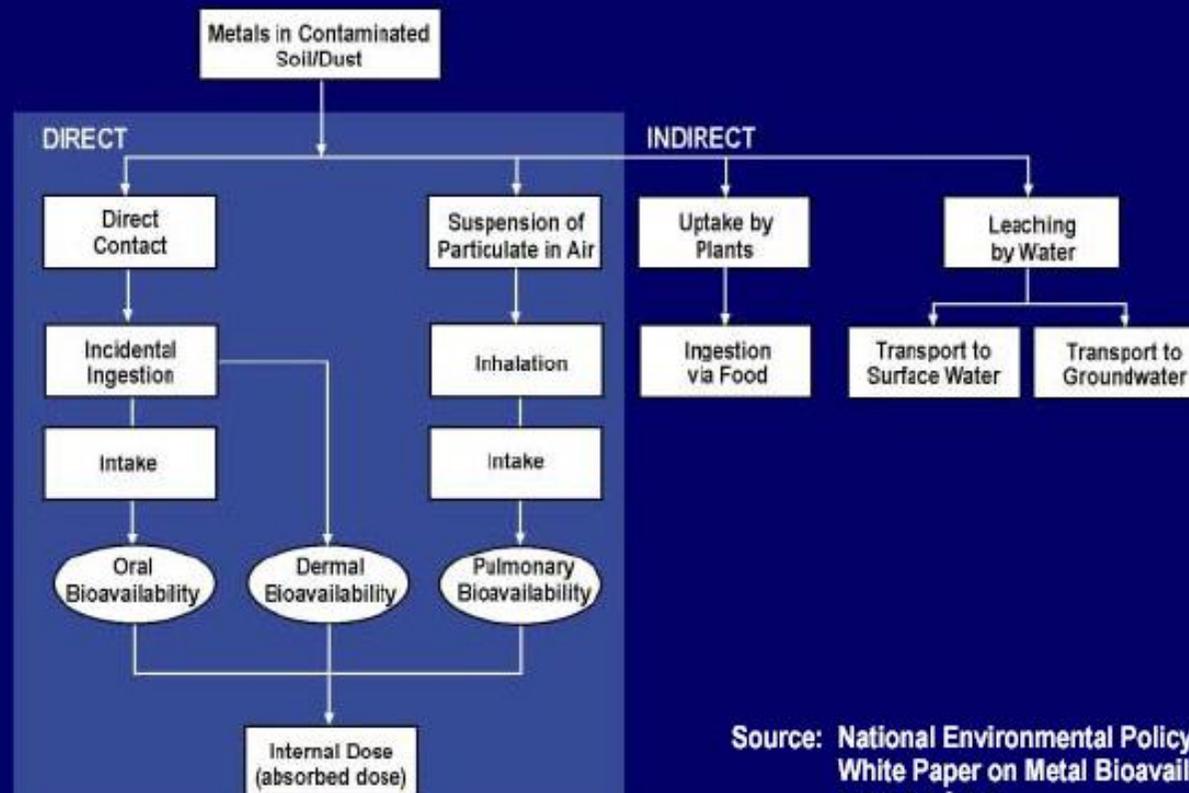
Finalità del GL1

- meccanismi di inquinamento
- meccanismi di trasferimento delle sostanze presenti nell'ambiente, dalle sorgenti ai recettori umani,
- percorsi attivi , chimici, biologici, fisici, per i composti organici ed inorganici

Soil thematic strategy

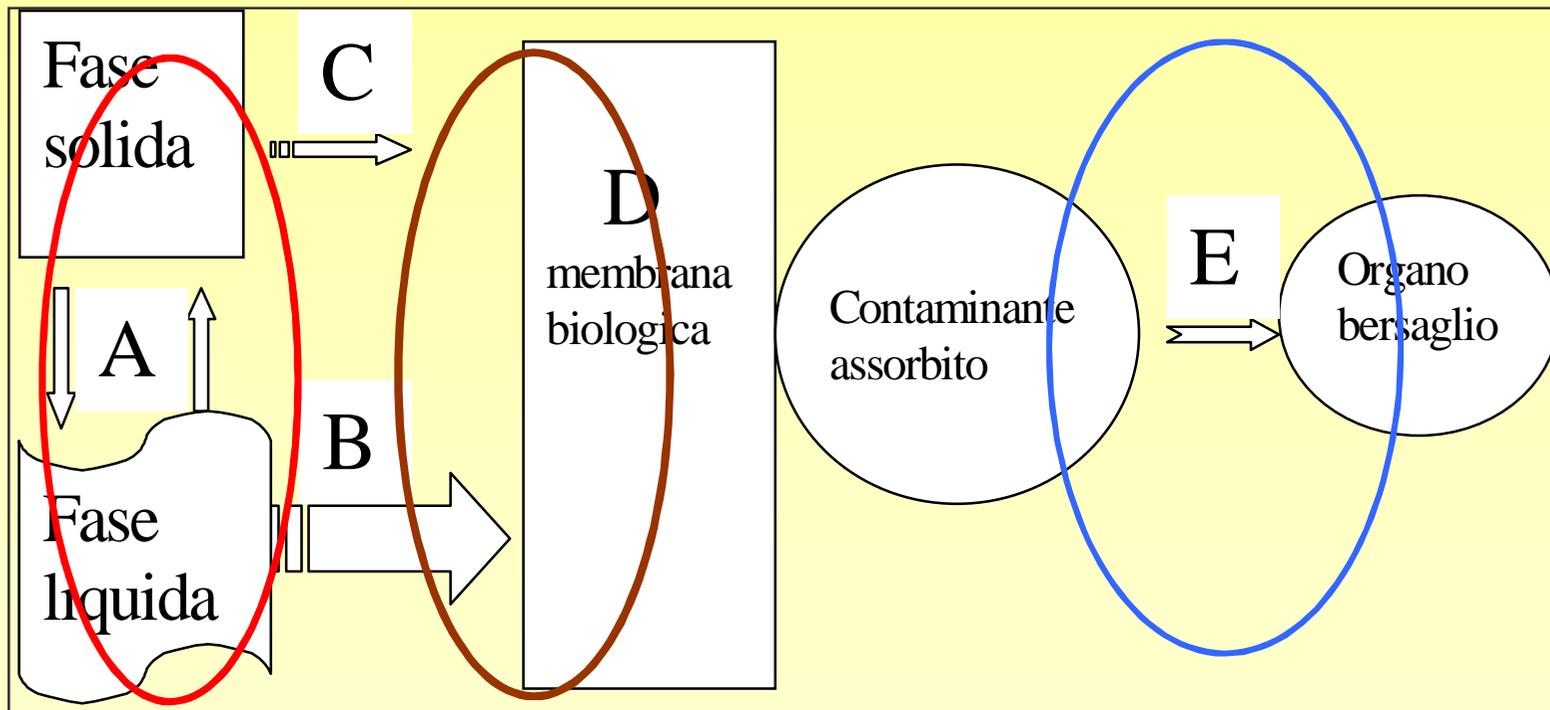


Exposure Pathways for Metals in Soil/Dust: Direct Contact vs. Indirect Pathways



Source: National Environmental Policy Institute
White Paper on Metal Bioavailability,
www.nepi.org

Processi di biodisponibilità



Why are Chemicals Less Bioavailable in Soil?

- Insoluble or poorly soluble materials generally are less well absorbed than soluble materials
- Substances tend to sequester to soil matrices over time. These sequestered substances are less soluble and less bioavailable



Attività svolta

- Ricerca bibliografica sull'argomento e stesura di un documento introduttivo
- Invio di un questionario ai colleghi del CNR
- Raccolta ed elaborazione delle risposte
- Riunione del GL1 presso la sede dell'ISE di Pisa, dalla quale è emersa una concorde volontà di collaborare per la stesura di una proposta comune aperta agli altri gruppi di lavoro
- A breve verrà fissata una seconda riunione per definire la composizione del gruppo, attualmente costituito da ricercatori afferenti a ISE, IMAA, IBAAF, IDPA, ICIS, IBF, IREA, IIA, IMC, e le attività future.

Istituto di Metodologia per gli Inquinanti Ambientali (IMAA) Tito Scalo (PZ)	Vito Summa
Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAAF) Roma	Emanuela Galli
Istituto di Biofisica (IBF) Pisa	Paolo Gualtieri
Istituto di Biofisica (IBF) Genova	Carla Marchetti
Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (IDPA) Venezia	Rossano Piazza Paolo Cescon
Istituto di Chimica Inorganica e delle Superfici (ICIS) Padova	Chiara Cantaluppi
Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA) Milano	Claudia Giardino; Mariano Bresciani, nr.it
Istituto sull' inquinamento atmosferico (IIA) Montelibretti (Roma)	Rosanna Mabilia
Istituto di Biofisica (IBF) Genova	Mario Nobile
Istituto Metodologie Chimiche Monterotondo (Roma)	Chiara Marcella Polcaro
Istituto di Biofisica (IBF) Pisa	Elisabetta Morelli

Prospettive future

- Mettere a punto un progetto interdisciplinare, in parte già discusso durante la prima riunione, che riguardi le fonti di inquinamento, il percorso delle sostanze dal suolo alle piante, agli animali e all'uomo, fino ad arrivare agli aspetti epidemiologici, da presentare a *call* nazionali ed internazionali

Progetto PIAS

Fonti di inquinamento, suolo e acqua

Coordinamento
CNR-ISE Pisa

DIBCA-UNI Bari

Mobilità delle sostanze nel sistema suolo-pianta

CNR-ISE Pisa
CNR-IBF Pisa
CNR-IDPA Venezia
CNR-IBAAF Roma
CNR-IMC Roma

Percorsi di Biodisponibilità

CNR-ISE Pisa
CNR-IDPA Venezia

Catena alimentare

CNR-ISE Pisa
CNR-IBF Genova
CNR-IDPA Venezia

Epidemiologia

CNR-IFC
Pisa