

Phthalates and bisphenol A biomonitoring in Italian mother-child pairs: link between exposure and juvenile diseases



**PERSUADED**



**Biomonitoraggio di ftalati e BPA  
nei bambini italiani e associazione  
con patologie infantili:  
il progetto europeo LIFE PERSUADED**

Phthalates and bisphenol A  
biomonitoring in Italian mother-child pairs:  
link between exposure  
and juvenile diseases

---

WORKSHOP DI FINE PROGETTO

---

**Roma,  
25 | 26  
Ottobre 2018**

**programma definitivo**

# Finalita'

Ftalati e bisfenolo A sono sostanze plastificanti ubiquitarie e riconosciuti interferenti endocrini. Il progetto LIFE PERSUADED ha avuto come obiettivo principale la valutazione dei livelli di ftalati e bisfenolo A nei bambini e adolescenti della popolazione italiana, attraverso uno studio di biomonitoraggio che ha coinvolto coppie madre-figlio reclutate al nord, centro e sud Italia.

LIFE PERSUADED si è proposto inoltre di indagare sulla possibile associazione tra esposizione a tali sostanze e patologie infantili sempre più diffuse, come le alterazioni dello sviluppo puberale e l'obesità. Attraverso studi sperimentali su un modello murino ad hoc, LIFE PERSUADED ha studiato gli effetti diretti di queste sostanze ed evidenziato marcatori precoci.

Il Workshop ha lo scopo di presentare i risultati del progetto, con particolare riferimento alla problematica degli interferenti endocrini in relazione alla salute del bambino, evidenziandone le ricadute in ambito regolatorio, della valutazione e comunicazione del rischio.

## Relatori e Moderatori

**Gabriele Aquilina**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Sandra Baldacci**, *Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Valentina Bertato**, *Directorate-General for the Environment, European Commission*

**Giovanna Berti**, *ARPA Piemonte*

**Carla Bizzarri**, *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

**Giorgia Bottaro**, *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

**Simona Bronco**, *Istituto per i Processi Chimico Fisici Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Luca Busani**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Gemma Calamandrei**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Annalaura Carducci**, *Dipartimento di Biologia, Università di Pisa*

**Fabrizia Carli**, *Istituto Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Stefano Ciafani**, *Legambiente, Roma*

**Gerolama Maria Ciancio**, *Ufficio Stampa, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Stefano Cianfarani**, *Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

**Liliana Cori**, *Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Veronica Della Latta**, *Istituto Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Annalisa Deodati**, *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma*

**Daniela De Vecchis**, *Ufficio Stampa, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Emilia Di Pace**, *Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli*

**Gabriele Donzelli**, *Dipartimento di Biologia, Università di Pisa*

**Enrica Fabbri**, *Ospedale Civile di Fermo; Società Italiana Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica, SIEDP*

**Amalia Gastaldelli**, *Istituto Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Cinzia La Rocca**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Nunzia Linzalone**, *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*

**Walter Malorni**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Francesca Maranghi**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Roberta Masella**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Laura Narciso**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Francesca Natali**, *Università di Firenze, Firenze*

**Nicoletta Nesto**, *Istituto di scienze marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Venezia*

**Carmine Pagnozzi**, *Presidente dell'Associazione Italiana delle Bioplastiche e dei Materiali Biodegradabili e Compostabili*

**Maria Rowinski**, *ARPA Piemonte*

**Giuseppe Scirè**, *Università Tor Vergata, Roma*

**Gian Luigi Spadoni**, *Università Tor Vergata, Roma*

**Sabrina Tait**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Roberta Tassinari**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Giacomo Toffol**, *Associazione Culturale Pediatri, Treviso*

**Mauro Valeri**, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Carlo Zaghi**, *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma*

- 08:30** Registrazione partecipanti
- 09:00** Saluto di benvenuto  
**W. Ricciardi**, Presidente Istituto  
Superiore di Sanità
- 09:15** LIFE PERSUADED Project  
**C. La Rocca**

## SESSIONE 1 PRESENTAZIONE RISULTATI E ATTIVITA'

### Studio di biomonitoraggio Moderatori: **C. La Rocca, R. Masella**

- 09:45** Risultati dello studio di biomonitoraggio di BPA e ftalati nei bambini in Italia  
*BPA and phthalates biomonitoring in Italian children population*  
**S. Tait**
- 10:15** Risultati dello studio di biomonitoraggio di BPA e ftalati nelle donne in Italia  
*BPA and phthalates biomonitoring in Italian women population*  
**V. Della Latta, A. Gastaldelli**
- 10:45** Stili di vita e determinanti di esposizione a BPA e ftalati in Italia  
*Definition of determinants of exposure from questionnaire data*  
**L. Busani**
- 11:15** Discussione e conclusioni
- 11:30** Coffee break

### Sessione poster

### Studi caso-controllo: associazione tra esposizione a BPA e ftalati e patologie pediatriche Moderatori: **C. Bizzarri, G. Sciré, G. L. Spadoni**

- 12:00** Risultati dello studio caso-controllo su pubertà e telarca precoce  
*Results from case-control study on thelarche and precocious puberty and BPA and phthalates exposure*  
**A. Deodati**

- 12:30** Risultati dello studio caso-controllo su obesità infantile  
*Results from case-control study on children obesity and BPA and phthalates exposure*  
**G. Bottaro**

- 13:00** Discussione e conclusioni
- 13:15** Lunch

### Sessione poster

### Studio sul modello animale Moderatori: **G. Calamandrei, M. Valeri**

- 14:30** Risultati dello studio juvenile: effetti di BPA e ftalati a dosi compatibili con esposizione umana  
*Effects of BPA and phthalates in vivo toxicological study*  
**R. Tassinari**
- 15:00** Risultati dello studio juvenile: effetti delle miscele di BPA e ftalati  
*Effects of BPA and phthalates mixture in vivo toxicological study*  
**F. Maranghi**
- 15:30** Discussione e conclusioni
- 15:40** Coffee break

### Sessione poster

## SESSIONE 2 LIFE PERSUADED OLTRE LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE E DEGLI EFFETTI

### Dai dati di progetto al coinvolgimento nella rete di laboratori per le analisi chimiche Moderatori: **F. Maranghi, S. Tait**

- 16:00** Metodologia analitica e partecipazione a ring test in HBM4EU  
*Analytical method and participation in the HBM4EU intercalibration test*  
**F. Carli, A. Gastaldelli**

## Dai dati di progetto ai messaggi di salute: il contributo dei pediatri

**Moderatori:** *F. Maranghi, S. Tait*

**16:30** Network dei pediatri: attività nell'ambito di PERSUADED, attività post-progetto e prospettive future  
*Network of pediatricians involved in LIFE PERSUADED*  
**E. Fabbrizi, G. Toffol**

## Il progetto al servizio della diffusione della ricerca scientifica

**Moderatori:** *F. Maranghi, S. Tait*

**17:00** LIFE PERSUADED nelle iniziative scientifiche tra ricercatori e cittadini  
*LIFE PERSUADED: scientific activities between researchers and citizens*  
**L. Narciso**

**17:20** Discussione

**17:30** Chiusura della giornata

## VENERDÌ, 26 OTTOBRE

### SESSIONE 3

#### ASPETTI REGOLATORI E DI SALUTE

**Moderatori:** *L. Busani, G. Aquilina*

**09:20** La politica Europea sugli interferenti endocrini  
*European policy on endocrine disruptors*  
**V. Bertato**

**09:50** I dati di LIFE PERSUADED e loro rilevanza in ambito regolatorio  
*LIFE PERSUADED data and their relevance in the regulatory field*  
**C. Zaghi**

**10:20** Esposizione e patologie pediatriche  
*Exposure and pediatric disease*  
**S. Cianfarani**

**10:50** Discussione e conclusioni

**11:00** Coffee break

## Sessione poster

**11:30** Tavola Rotonda  
La rete di progetti LIFE:  
LIFE KTE EnvHealth Network-  
Knowledge Transfer and Exchange  
in Environment and Health risk  
governance  
**Moderatore:** *D. De Vecchis*

### Partecipanti:

GIOCONDA, L. Cori;  
MAPEC\_LIFE, A. Carducci, G. Donzelli;  
AIS-LIFE, S. Baldacci, F. Natali;  
MED-HISS, G. Berti, M. Rowinski;  
HIA21, N. Linzalone;  
GHOST, N. Nesto;  
CROME, G. Calamandrei;  
MERMAIDS, E. Di Pace;  
LIFE PERSUADED, C. La Rocca

**13:00** La comunicazione al cittadino:  
il portale ISSalute  
*ISSalute website*  
**W. Malorni**

**13:20** Lunch

## Sessione poster

**14:30** Tavola Rotonda  
Azioni da intraprendere per la  
riduzione dell'esposizione  
*Actions for reducing exposure*  
**Moderatore:** *G. M. Ciancio*

### Partecipanti

- C. Zaghi, Ministero dell'Ambiente
- C. Pagnozzi, Assobioplastiche
- E. Fabbrizi, SIEDP
- C. La Rocca e L. Busani, LIFE PERSUADED
- S. Ciafani, Legambiente
- S. Bronco, IPCF-CNR

**16:30** Chiusura dei lavori

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

### **Cinzia La Rocca**

Centro di riferimento per la Medicina di Genere, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
Life Persuaded Project Coordinator

### **Luca Busani**

Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### **Stefano Cianfarani**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

### **Amalia Gastaldelli**

Istituto Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

### **Francesca Maranghi, Laura Narciso, Sabrina Tait, Roberta Tassinari**

Centro di Riferimento per la Medicina di Genere, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
francesca.maranghi@iss.it

### **Daniela Germani**

Università Tor Vergata, Roma

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

### **Patrizia De Sanctis, Gabriele Lori, Lucia Coppola, Stefano Croce**

Centro di Riferimento per la Medicina di Genere, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
patrizia.desanctis@iss.it;

### **Fabrizia Carli**

Istituto Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa

### **Daniela Germani**

Università Tor Vergata, Roma

### **DueCi Promotion s.r.l.**



Via L. C. Farini, 28 40124 Bologna

www.duecipromotion.com

Referente: Valeria Verlicchi

Tel. +39 051 4841310

vverlicchi@duecipromotion.com

Si ringrazia la Direzione Generale per le Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali-Divisione IV-Valutazione e riduzione dei rischi ambientali derivanti da prodotti chimici e organismi geneticamente modificati, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per il contributo alla divulgazione dell'evento.

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede del Workshop

Istituto Superiore di Sanità - *Aula Pocchiarì*  
Viale Regina Elena, 299 - Roma

### Destinatari

Il Workshop è indirizzato a ricercatori, pediatri, medici, biologi, stakeholders coinvolti nel progetto LIFE PERSUADED e a tutti coloro le cui attività sono beneficiate dalla conoscenza di tali dati.

### Iscrizione

Saranno ammessi un massimo di 200 partecipanti. La partecipazione al workshop è gratuita. Le spese di viaggio e di soggiorno sono da intendersi a carico del partecipante.

E' richiesta l'iscrizione online al sito: [www.duecipromotion.com](http://www.duecipromotion.com)

Per iscriversi cliccare sul link → [www.duecipromotion.com/biomonitoraggio](http://www.duecipromotion.com/biomonitoraggio)

Il termine di iscrizione è il giorno 22 Ottobre 2018.

### Modalità per la selezione dei partecipanti

I criteri di ammissione sono legati all'ordine di arrivo (in base alla massima capacità dell'aula) ed al grado di pertinenza della attività svolta dal partecipante con i temi trattati.

### Riassunti e poster

E' possibile presentare poster e abstract sul tema: ***Interferenti endocrini: effetti, esposizione, associazione con patologie. Comunicazione del rischio.***

Per la sessione poster si richiede l'invio di abstract entro e non oltre il 25 settembre 2018, secondo le istruzioni sotto riportate.

Gli abstract andranno inviati all'attenzione di Roberta Tassinari all'indirizzo e-mail: [roberta.tassinari@iss.it](mailto:roberta.tassinari@iss.it)

È prevista la pubblicazione dei riassunti, delle comunicazioni e dei poster.

### Istruzioni per gli autori

#### Abstract

Il contributo deve occupare una sola pagina (circa 400 parole).

Deve essere corredato dal titolo seguito dai nomi degli autori per esteso e le loro affiliazioni.

Il testo non deve contenere tabelle, figure o riferimenti bibliografici.

#### Poster

Dimensioni massime poster 85 cm di larghezza x 120 cm di altezza.

### Attestato di partecipazione

Al termine del workshop, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.