

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. Toffo

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

Per iscriversi cliccare sul link → 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

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.