



Cosa è il biomonitoraggio?



BIOMONITORAGGIO Ogni giorno entriamo in contatto con numerose sostanze chimiche: il biomonitoraggio servirà a stabilire se ed in quale misura tali sostanze penetrano nel nostro organismo misurandone la concentrazione nelle urine dei **bambini e delle donne**

PERSUADED si propone di valutare l'esposizione a ftalati e Bisfenolo A, contaminanti che trovano largo impiego in moltissimi **prodotti di utilizzo quotidiano**

Ftalati usati principalmente come additivi di alcune plastiche per donare loro flessibilità e morbidezza; si trovano anche negli smalti, vernici e prodotti con fragranze aggiunte quali deodoranti, shampoo ecc.

Bisfenolo A anch'esso è un plasticizzante usato per conferire resistenza e trasparenza ad alcune plastiche; usato anche per la produzione di resine e come reagente nella carta termica

Cosa sono gli interferenti endocrini?

Gli interferenti endocrini sono sostanze chimiche che possono alterare l'equilibrio ormonale degli organismi viventi, esseri umani compresi. Gli Interferenti endocrini possono quindi "accendere", "spegnere" o modificare i normali segnali inviati dagli ormoni: **i loro effetti sono preoccupanti, proprio perché insidiosi e subdoli**

Gli ftalati ed il Bisfenolo A sono interferenti endocrini: meno tossici rispetto ai ben noti pesticidi e diossine ma estremamente diffusi



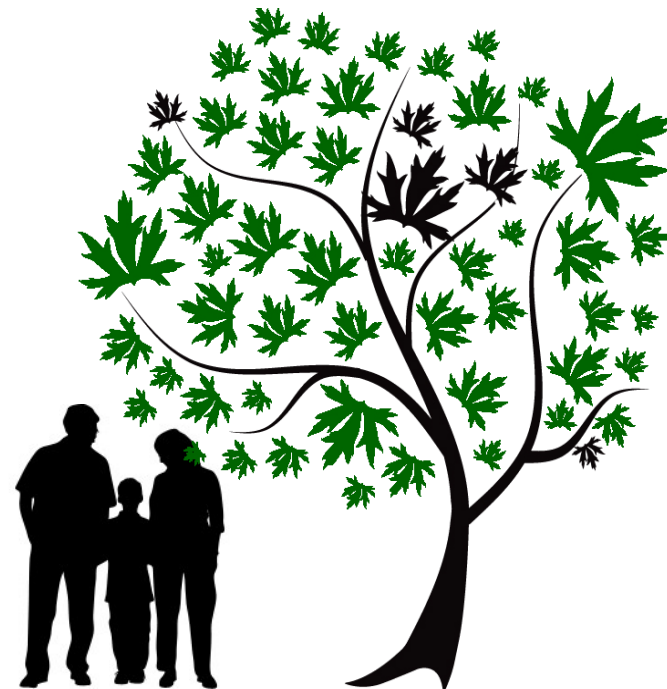
Misurare i contaminanti nel nostro corpo: il progetto **PERSUADED**

Per saperne di più contattaci

website: www.iss.it/lifp

facebook: Life-Persuated

e-mail: info.persuated@iss.it



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



PERSUADED



IL CONTESTO

L'equilibrio ormonale è fondamentale per la crescita e lo sviluppo del feto e del bambino: gli interferenti endocrini, essendo in grado di "disturbare" tale equilibrio, possono compromettere la salute riproduttiva e dell'età evolutiva, quindi **gli adolescenti ed i bambini**.

La popolazione in generale è esposta a sostanze chimiche attraverso i prodotti di consumo, **l'ambiente** di vita e **l'alimentazione**. Le misure di controllo in atto garantiscono che le sostanze eventualmente presenti siano al di sotto di livelli di rischio stabiliti dalla legge.

Tuttavia la molteplicità delle fonti di esposizione determina nell'individuo la presenza di più sostanze contemporaneamente che possono provocare effetti nocivi.

I danni prodotti dagli Interferenti endocrini sono confermati da ricerche mediche che indicano che le persone più esposte hanno un maggiore rischio di patologie riproduttive (infertilità, abortività, endometriosi, ecc.), di disturbi comportamentali nell'infanzia, e forse anche di diabete e di alcuni tipi di cancro (testicolo, mammella, ecc.)

OBIETTIVI PREVISTI

Gli studi di biomonitoraggio, come PERSUADED, permettono di accertare la presenza nell'uomo di interferenti endocrini ed i possibili effetti sulla salute ad essi associati

PERSUADED è finanziato dal **Programma europeo Life+** coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, con la partecipazione dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa

Il progetto si propone di misurare i livelli di ftalati e Bisfenolo A, sostanze plastificanti ubiquitarie e riconosciuti interferenti endocrini. Lo studio di biomonitoraggio coinvolge coppie madre-figlio, in particolare bambini e adolescenti, poiché appartenenti a quella fascia di età compresa tra i 4 e i 14 anni **maggiormente suscettibile e vulnerabile agli effetti di tali contaminanti**.

PERSUADED ha lo scopo di contribuire alla riduzione dell'esposizione e dei rischi connessi agli interferenti endocrini: **la tua partecipazione è importante per garantire ai tuo figli un futuro "meno contaminato"**

RISULTATI ATTESI

I dati del biomonitoraggio contribuiranno a stabilire la concentrazione di ftalati e Bisfenolo A **nei bambini, negli adolescenti e nelle loro madri**, in base alla loro zona di residenza. I dati ottenuti serviranno a mettere in relazione l'esposizione a tali sostanze chimiche ed i **possibili problemi di sviluppo e di salute nei bambini** quali alterazioni della pubertà e obesità

Che cosa significa prendere parte a PERSUADED? La vostra partecipazione è del tutto volontaria. In particolare, si accetta di:

- rispondere alle domande del questionario
- dare due campioni di urina

Le informazioni fornite su di voi e il vostro bambino ed i risultati dei test rimarranno strettamente riservati

Se cambiate idea siete liberi di recedere in qualsiasi momento

IL TUO CONTRIBUTO È IMPORTANTE:
LASCIATI "PERSUADERE"!