

Workshop
le attività di ricerca
promosse nell'ambito
nell'ambito del Regolamento
REACH

Paola Di Prospero Fanghella
Centro Nazionale Sostanze
Chimiche
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

Progetti già finanziati dal Ministero della Salute con coinvolgimento ISS (1)

1. Ambienti di vita - combustione dei prodotti a base d'incenso. Studio sulla misura, caratterizzazione e valutazione tossicologica nelle emissioni dei composti organici volatili (*Dip AMPP rep. Igiene degli ambienti di vita/ CSC rep Valutazione sostanze*)
2. Reach e comparto Pelle Calzatura e Pelletteria: organizzazione e gestione dei controlli sugli articoli a rilascio NON intenzionale (*Dip AMPP rep Bioelementi e Salute*)

Progetti già finanziati dal Ministero della Salute con coinvolgimento ISS (2)

3. Sviluppo e implementazione di metodi validati e/o alternativi per la determinazione delle caratteristiche fisico-chimiche e della potenziale attività geno/ tossicologica di NanoMateriali rilevanti per applicazioni industriali (Dip. AMPP rep Cancerogenesi sperimentale e computazionale/ *CSC rep Valutazione sostanze*)
4. PROBE :biomonitoraggio dell'esposizione della popolazione italiana ai metalli: monitoraggio già effettuato su 2000 individui per 21 metalli nel periodo 2008-2010. Definizione di linee guida per prevenire l'esposizione ad inquinanti ambientali (Dip AMPP rep Bioelementi e Salute)

Progetti già finanziati dal Ministero della Salute con coinvolgimento ISS (3)

1. Identificazione e caratterizzazione di interferenti endocrini (IE) mediante endpoints e parametri ricavati dai saggi tossicologici esistenti: sono state individuate criticità e potenzialità dei vari test per l'identificazione di IE. Sarà sviluppata una proposta di una sequenza di test per l'identificazione di IE (Dip. Sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare- Rep. Tossicologia alimentare e veterinaria)

Tematiche svolte presso ISS

Dipartimento Ambiente e Connessa

Prevenzione Primaria (1)

1. Valutazione del rischio per sostanze di partenza per materiali e oggetti a contatto con alimenti e per sostanze presenti e/o rilasciate da giocattoli o altri prodotti di consumo (*Reparto Esposizione a rischio da materiali*)
2. Ruolo della genotossicità nel meccanismo di cancerogenesi di sostanze SVHC in particolare del furano: sono stati già conclusi e pubblicati nel 2010 due studi: “Assessment of the in vivo genotoxicity of the rodent carcinogen furan: evaluation of DNA damage and induction of micronuclei in mouse splenocytes” e “Toxic and genotoxic effects of oral administration of furan in mouse liver” (*Reparto di tossicologia genetica*)

Tematiche svolte presso ISS

Dipartimento Ambiente e Connessa

Prevenzione Primaria (2)

3. Sviluppo di software e banche dati:

Banche dati: Comprendono strutture chimiche e informazioni sulla cancerogenesi e sulla mutagenesi in vivo: entrambi i tipi di interrogazioni si possono effettuare in modo combinato.

ISSCAN è free nel sito ISS

<http://www.iss.it/ampp/dati/cont.php?id=233&lang=1&tipo=7>

Softwares: Toxtree è un software free che è stato sviluppato, presso il CCR di Ispra e permette di prevedere la tossicità in base alla struttura chimica. Presso l'ISS sono stati sviluppati i moduli "rulebase on carcinogenicity/mutagenicity" e "rulebase on in vivo mutagenicity (ToxMic)". Questi due moduli sono stati recentemente attivati nel toolbox QSAR dell'OCSE.

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/qsar/qsar-tools/index.php?c=TOXTREE>

http://www.oecd.org/document/54/0,3343,en_2649_34379_429_23638_1_1_1_1,00.html (Reparto di cancerogenesi sperimentale e computazionale)

Tematiche svolte presso ISS Centro Sostanze Chimiche/ Centro Ricerca e Valutazione prodotti Immunobiologici/ Servizio informatico (3)

La Banca dati sensibilizzanti (BDS) include:

- sostanze classificate come sensibilizzanti dalla Unione Europea
- sostanze non classificate UE o classificate per altri aspetti, ma non revisionate di recente, prese in considerazione da altri enti:

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) e Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) con competenza di valutazione del rischio per l'ambiente di lavoro (es. ACGIH e DFG)

segue

- sostanze esaminate da istituzioni governative (US NTP)
- sostanze sensibilizzanti secondo associazioni internazionali di settore Ecological and Toxicological Association of Dyes and Organic Pigments Manufacturers (ETAD e Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products (HERA).
- sostanze considerate, sempre in ambito Comunitario, da l'European Union Eco-labelling Board, Comitato dell'Unione Europea per il marchio di qualità ecologica che si occupa dell'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica per i prodotti e da Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-food products (Comitato scientifico per i prodotti cosmetici ed i prodotti non alimentari destinati ai consumatori).

GRAZIE PER L'ATTENZIONE