



# **Ministero della salute: promozione attività di ricerca nell'ambito REACH- esercizio finanziario Anno 2010**

**Pietro Pistolese**

WORKSHOP

LE ATTIVITÀ DI RICERCA ISPRA  
NELL'AMBITO DEL REGOLAMENTO REACH

ISPRA

Roma, 13 Dicembre 2010

# Elenco progetti

	<b>Titolo progetto</b>	<b>Accordo</b>	<b>Durata</b>	<b>Finanziamento</b>
1	Sviluppo e implementazione di una piattaforma on-line quale supporto informatico alla raccolta di dati e informazioni relativamente ai nanomateriali fabbricati, importati ed utilizzati in Italia.	Ministero salute – ISS	18 mesi	€ 15.000
2	Strumenti per la misurazione delle capacità formative dei master universitari relativi al Regolamento REACH: progetto pilota	Ministero salute – Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università di Pavia	12 mesi	€ 15.000
3	Master: gestione delle sostanze chimiche – REACH – la nuova legislazione chimica comunitaria	Ministero salute – Università di Modena	12 mesi	€ 15.000
4	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	Ministero salute – ISS	24 mesi	€ 40.000
5	Monitoraggio e valutazione della tossicità dei prodotti cosmetici e di quelli utilizzati nei laboratori di tatuaggio	Ministero salute – Regione Piemonte	12 mesi	€ 40.000

# Elenco progetti

	<b>Titolo Progetto</b>	<b>Accordo</b>	<b>Durata</b>	<b>Finanziamento</b>
6	Indagine conoscitiva sulla presenza di sostanze pericolose in articoli tessili, in pelle e calzaturieri	Ministero salute – Regione Piemonte – Osservatorio tessile e salute	12 mesi	€ 50.000
7	Tutor REACH nelle scuole	Ministero salute – MIUR – Istituto Cattaneo		€ 38.000
8	Messa a punto di metodi alternativi QSAR per il REACH	Ministero salute – Istituto Mario Negri	18 mesi	€ 74.000
9	Ambienti di vita - combustione dei prodotti a base d'incenso. Studio sulla misura, caratterizzazione e valutazione tossicologica nelle emissioni dei composti organici volatili	Ministero salute – ISS	12 mesi	€ 100.000
10	Eliminazione dei composti dell'arsenico dalla miscela vetrificabile nelle produzioni artistiche muranesi e sostituzione con materie prime alternative non pericolose	Ministero salute – Stazione sperimentale del vetro di Murano	30 Nov 2011	€ 40.000
				<b>TOT: € 427.000</b>



# Progetto 1\_Accordo Ministero salute-ISS

**Sviluppo e implementazione di una piattaforma on-line quale supporto informatico alla raccolta dati e informazioni relativamente ai nanomateriali fabbricati, importati ed utilizzati in Italia.**

## **Scenario:**

- Le dimensioni delle sostanze in nanoforma ne determinano una maggiore reattività e mobilità e potrebbero comportare una maggiore tossicità per l'uomo e per l'ambiente ad essi esposti.
- La tracciabilità intesa come l'abilità di verificare la storia della fabbricazione e applicazione di un nanomateriale per mezzo di identificazione documentata, è ad oggi carente nel contesto europeo e nazionale.

## **Obiettivi:**

- l'acquisizione di dati utili per monitorare le applicazioni e gli usi, nonché gli scenari espositivi tipici delle sostanze in nanoforma ad oggi presenti sul mercato italiano;
- sviluppare strategie per la gestione dei rischi legati all'esposizione ai
- redigere rapporti sulla base dei dati raccolti, da diffondere al pubblico



# Progetto 2\_Accordo Ministero salute- Università di Pavia

**Strumenti per la misurazione delle capacità formative  
dei master universitari relativi al Regolamento REACH: progetto pilota**

## **Scenario:**

- carenza di figure professionali che, indipendentemente dal master di provenienza, siano in grado di affrontare tutti i problemi di base relativi all'implementazione del Regolamento REACH;
- esigenza di garantire sul livello formativo teorico e pratico degli allievi diplomati da master REACH.

## **Obiettivi:**

- sviluppare uno strumento di misurazione del livello di competenze raggiunto dagli allievi di master
- assicurare standard formativi uniformi
- fornire alle imprese figure professionali duttili



# Progetto 3\_Accordo Ministero salute- Università di Modena

**Master : gestione delle sostanze chimiche – REACH – la nuova legislazione chimica comunitaria**

## **Scenario:**

- In Italia il regolamento REACH coinvolge circa 920 produttori, 2300 importatori e circa 90.000 utilizzatori a valle.
- Numerose imprese e centri di consulenza non dispongono di esperti nell'implementazione del regolamento REACH.

## **Obiettivi:**

- Sviluppare di un percorso formativo che miri a fornire le basi metodologiche e le conoscenze per rendere operativo il REACH.
- Creare network per l'inserimento dei diplomati nel contesto lavorativo aziendale, ma anche di agenzie di consulenza ambientale e delle autorità competenti per l'implementazione del REACH in Italia.



# Progetto 4\_Accordo Ministero salute-ISS

**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**

## **Scenario:**

- Necessità di studiare la relazione tra composizione fisico-chimica e tossicità per valutare il potenziale rischio per l'uomo e per l'ambiente associato all'esposizione a nanomateriali.
- Necessità di verificare se i saggi di tossicità richiesti per la valutazione del rischio delle sostanze chimiche, siano sufficientemente predittivi anche per il rischio da nanomateriali, o se non sia il caso di sviluppare nuove strategie e/o metodologie di saggio.

## **Obiettivi:**

- Acquisire dati utili all'implementazione e alla trasferibilità di metodi in vitro validati, o in corso di validazione, per soddisfare specifiche esigenze del regolamento REACH e CLP relativi all'applicazione ed all'utilizzo delle sostanze in nanoforma.



# Progetto 5\_Accordo Ministero salute-Regione Piemonte

**Monitoraggio e valutazione della tossicità dei prodotti cosmetici e di quelli utilizzati nei laboratori di tatuaggio**

## **Scenario:**

- Interesse della Regione Piemonte ad orientare le attività di vigilanza verso i prodotti cosmetici che comportano maggiori rischi per la salute (es. provenienti da paesi extra UE).
- Il fenomeno dell'applicazione dei tatuaggi è in crescente aumento nella realtà territoriale piemontese e c'è carenza di informazioni relative alla composizione chimica e alla evoluzione microbiologica degli inchiostri utilizzati nella pratica dei tatuaggi.

## **Obiettivi:**

- Al fine di proporsi come Polo di Eccellenza, la Regione Piemonte intende implementare le attività analitiche già svolte a livello regionale e sviluppare la ricerca in campo tossicologico per prodotti cosmetici e tatuaggi.
- Ricognizione dei formulatori italiani che producono miscele per cosmetici e tatuaggi.





# Progetto 6\_Accordo Ministero salute- Regione Piemonte-Osservatorio tessile e salute

**Indagine conoscitiva sulla presenza di sostanze pericolose in articoli tessili, in pelle e calzaturieri**

## **Scenario:**

- Presenza potenziale di sostanza chimica altamente preoccupanti nei prodotti tessili- pelle-calzature, facenti parte delle formulazioni degli agenti di finissaggio e dei coloranti permanentemente legate al substrato oppure presenti come residui
- Problemi legati alla sicurezza degli articoli di importazione provenienti da aree geografiche extra-europee.

## **Obiettivi:**

- Selezione di articoli tessili – pelle - calzature destinati al consumo
- Analisi quantitativa di sostanze chimiche ritenute tossico-nocive (ammine aromatiche , pentaclorofenolo, formaldeide, metalli pesanti , sostanze richieste dalle Autorità a seguito di segnalazioni al RAPEX).



# Progetto 7\_Accordo Ministero salute- MIUR-Istituto Cattaneo

## Tutor REACH nelle scuole

### Scenario:

- 13/8/2009: intesa Ministero salute- MIUR sulla formazione di docenti della scuola secondaria di 1° e 2° grado quali "Tutor REACH" per la successiva preparazione di docenti che formeranno studenti sulle tematiche della valutazione del rischio delle sostanze chimiche.
- 10/3/2010: accordo Ministero salute-Istituto professionale Cattaneo di Roma finalizzato a realizzare un corso-seminario residenziale per 62 docenti delle scuole secondarie di 1° e 2° grado previsto presso il Ministero della salute il 15 -16-17 dicembre 2010.

### Obiettivi:

- Dar seguito all'attività di formazione ad opera dei tutor-REACH
- Supportare la successiva fase di divulgazione delle informazioni acquisite nelle realtà territoriali italiane
- Attribuire al cittadino, che apprende la normativa sulle sostanze chimiche, un ruolo attivo ai fini della applicazione della normativa stessa da parte dei soggetti che devono applicarla.

13 dicembre 2010



# Progetto 8\_Accordo Ministero salute- Istituto Mario Negri

## Messa a punto di metodi alternativi QSAR per il REACH

### Scenario:

- D.M. 22 novembre 2007, allegato I, paragrafo 1.2, punto 17, l'Autorità Competente definisce, in accordo con il Comitato tecnico di coordinamento, proposte per la promozione di attività di ricerca finalizzate alla messa a punto di metodi alternativi ai test che richiedono l'utilizzo di animali, con il supporto tecnico-scientifico del CSC e dell'ISPRA.
- QSAR citati nell'allegato XI del reg. REACH, quali metodologie alternative alla sperimentazione che coinvolge l'utilizzo di animali.
- L'Istituto "Mario Negri" ha sviluppato una piattaforma software per valutazioni tossicologiche ed eco tossicologiche di rilevanza per il REACH.

### Obiettivi:

- Implementare modelli QSAR per diverse proprietà importanti per il REACH, quali mutagenesi, cancerogenesi e tossicità verso il pesce.



# Progetto 9\_Accordo Ministero salute-ISS

**Ambienti di vita - combustione dei prodotti a base d'incenso. Studio sulla misura, caratterizzazione e valutazione tossicologica nelle emissioni dei composti organici volatili**

## **Scenario:**

- Nell'ambito europeo non sono presenti metodiche per il campionamento e la misura delle concentrazioni delle emissioni di composti organici volatili dovute a prodotti per profumare gli ambienti di vita.
- esperienza nello studio e misurazione dei Composti Organici Volatili (COV) negli ambienti indoor del Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria e della valutazione tossicologica delle sostanze chimiche Centro Nazionale Sostanze Chimiche.

## **Obiettivi:**

- Definire e standardizzare una metodica di campionamento dei COV prodotti dalla combustione di incensi.
- Mettere a punto un metodo analitico delle stesse sostanze.
- Caratterizzare dal punto di vista tossicologico le sostanze chimiche volatili presenti nei prodotti dalla combustione di elevato impatto sulla salute della popolazione.



# Progetto 10\_Accordo Ministero salute- Stazione sperimentale del vetro di Murano

## Progetto Arsenico

### Scenario:

- I prodotti dell'arsenico sono impiegati nell' industria del vetro artistico muranese con funzioni opacizzanti, decoloranti e affinanti e fino ad ora non sostituiti da analoghi prodotti alternativi.
- I prodotti dell'arsenico sono presenti nella “candidate list” dell'ECHA.

### Obiettivi:

- Promuovere un progetto di sostituzione dei composti dell' arsenico ancora utilizzati nella produzione industriale e artigianale dell'isola di Murano per consentire la prosecuzione di un'attività manifatturiera di pregio garantendo la protezione della salute pubblica e dell'ambiente.



**Grazie per l'attenzione**

**Pietro Pistolese**

[p.pistolese@sanita.it](mailto:p.pistolese@sanita.it)

06-59943439