



Università degli Studi di Pavia

IRCCS  
Fondazione Maugeri

Dipartimento di Economia, Statistica e Diritto  
Sezione di Economia Pubblica e Territoriale

Istituto Universitario di  
Studi Superiori

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica  
Unità Operativa di Tossicologia Clinica

Master universitario di II livello in Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali

in collaborazione con

Ministero della Salute  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

## International Summer School Socio-Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation

Pavia, 15-17 settembre 2011 (1<sup>a</sup> parte)

Pavia, 22-24 settembre 2011 (2<sup>a</sup> parte)

Centro Congressi  
IRCCS Fondazione Maugeri  
Via Maugeri 10, Pavia



### Comitato Scientifico

Alberto Majocchi  
Luigi Manzo  
Pietro Pistolesse  
Carlo Zaghi  
Antonello Lapalorcia  
Federica Ceccarelli  
Silvia Grandi  
Giorgio Panella  
Andrea Zatti  
Raffaella Butera  
Sabrina Spaghi

### Segreteria Scientifica

Servizio di Tossicologia  
IRCCS Fondazione Maugeri  
e Università degli Studi di Pavia  
Via Maugeri, 10 - 27100 Pavia  
tel. 0382 592785  
fax 0382 592782  
e-mail: [tossicologia@unipv.it](mailto:tossicologia@unipv.it)

### Segreteria Organizzativa

Aquarius  
di Roberta Rampulla  
Via Folla di Sotto, 52  
27100 Pavia  
cell. 329 2838479  
fax 0382 27697  
e-mail: [rr@aquarius-eventi.it](mailto:rr@aquarius-eventi.it)



## Presentazione

L'entrata in vigore del Regolamento REACH ha profondamente cambiato lo scenario per la gestione delle sostanze chimiche ai fini di tutelare la salute umana e l'ambiente. Il contemporaneo coinvolgimento del mondo scientifico, produttivo ed economico può assicurare l'ottemperanza agli obblighi previsti dal Regolamento, garantendo al contempo la solidità del mercato dell'industria chimica in una prospettiva di lungo periodo.

Tra gli strumenti del Regolamento, le procedure di Autorizzazione e Restrizione costituiscono due elementi di grande impatto per le aziende, volti a limitare la fabbricazione e l'uso delle sostanze maggiormente problematiche. La corretta applicazione di queste procedure richiede che siano attentamente valutati sia gli aspetti sanitari che le conseguenze socio-economiche. In questo contesto l'analisi socio-economica - procedura che valuta l'impatto che l'uso di una o più sostanze chimiche hanno in termini sanitari, ambientali, economici e sociali - ha altrettanta rilevanza rispetto alla caratterizzazione del rischio tossicologico.

Nel caso di sostanze estremamente preoccupanti soggette ad **autorizzazione**, per le quali non esista un controllo adeguato dei rischi per la salute umana e l'ambiente, e laddove non esista un possibile sostituto, l'analisi socio-economica è obbligatoria: in tal caso, per ottenere l'autorizzazione a produrre e/o utilizzare la sostanza risulta necessario dimostrare che il danno economico causato dall'eliminazione della sostanza dal mercato europeo è superiore ai benefici che ne deriverebbero in termini sanitari e ambientali. In condizioni di rischio controllato l'analisi socio-economica diventa facoltativa e può essere presentata dalle aziende per descrivere il mercato creato da una sostanza chimica e le sue implicazioni in termini economici, completando il dossier di autorizzazione richiesto dal Regolamento.

Nel caso di sostanze con rischi inaccettabili uno Stato membro dell'UE o l'ECHA, su richiesta della Commissione Europea, possono proporre la **restrizione** all'uso di una determinata sostanza. Tale proposta deve contenere, oltre ad una analisi dei rischi su salute e ambiente, un'analisi delle alternative, i costi associati e le conseguenze socio-economiche della restrizione. La valutazione degli impatti socio-economici è realizzata attraverso un'analisi costi-benefici (o altro strumento simile) ed è prevista la consultazione degli stakeholder di mercato al fine di completezza d'analisi.

Considerati tali vincoli legislativi, diventa quindi importante formare personale qualificato in grado di impostare, comprendere ed elaborare un'analisi socio-economica ed affiancare le aziende negli adempimenti previsti dal Regolamento REACH. Questo è l'obiettivo dell'International Summer School on Socio-Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation, realizzata con il contributo del Ministero della Salute.

## A chi si rivolge la Summer School

La Summer School è rivolta alle diverse figure di operatori interessati all'applicazione del Regolamento REACH, quali:

- laureati in discipline tecnico-scientifiche e giuridico-economiche;
- allievi ed ex-allievi di scuole, corsi e master inerenti il Regolamento REACH;
- professionisti che operano in società di consulenza;
- rappresentanti di aziende e associazioni di categoria.

## Docenti e Tutor

Alberto Majocchi	Università degli Studi di Pavia
Giorgio Panella	Università degli Studi di Pavia
Andrea Zatti	Università degli Studi di Pavia
Giovanni Cordini	Università degli Studi di Pavia
Sabrina Spaghi	IRCCS Fondazione Maugeri e Università degli Studi di Pavia
Luigi Manzo	IRCCS Fondazione Maugeri, Università degli Studi di Pavia, IUSS Pavia
Raffaella Butera	IRCCS Fondazione Maugeri e Università degli Studi di Pavia
Pietro Pistolese	Ministero della Salute
Antonello Lapalorcia	Ministero dello Sviluppo Economico
Carlo Zaghi	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Silvia Grandi	Ministero dello Sviluppo Economico, Comitato per l'Analisi Socio-Economica, ECHA, Helsinki (Finlandia)
Federica Ceccarelli	Comitato per l'Analisi Socio-Economica, ECHA, Helsinki (Finlandia)
Roy Brouwer	Department of Environmental Economics, Institute for Environmental Studies, VU University Amsterdam (Holland)
Dimosthenis Sarigiannis	Aristotle University of Thessaloniki (Greece)
Federchimica e rappresentanti di aziende interessate	



Programma  
15 - 17 settembre (1ª parte)

Giovedì 15 settembre 2011

Orario	Argomento
14.00 - 18.00	<p><i>Saluti delle Autorità</i></p> <p><i>Il Regolamento REACH e la tutela della salute umana e dell'ambiente: controllo dei rischi e valutazioni socio-economiche</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il controllo dei rischi sanitari e ambientali: importanza, condizioni e obiettivi</li><li>▪ Analisi socio-economica (SEA): definizione, scopo e metodologia</li></ul>

Venerdì 16 settembre 2011

Orario	Argomento
9.00 - 18.00	<p><i>Introduzione alla SEA: strumenti di analisi economica</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ I pilastri della sostenibilità</li><li>▪ Incertezza, rischio, pericolo: risk assessment economico</li><li>▪ Principi e metodi di attualizzazione</li><li>▪ Analisi costi-benefici, costi-efficacia, analisi multi criterio (cenni)</li><li>▪ Compliance cost</li></ul> <p><i>Introduzione alla SEA: le fasi dell'analisi socio-economica</i></p> <p><i>Fase 1: Obiettivi della SEA</i></p> <p><i>Fase 2: Campo di applicazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Work-plan e definizione dello scenario iniziale</li><li>▪ Definizione dei possibili scenari di uso/non uso delle sostanze</li></ul> <p><i>Fase 3: Conseguenze dell'uso (o del non uso) delle sostanze (parte I)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Identificazione delle principali conseguenze e informazioni importanti in fase di analisi</li></ul>

Sabato 17 settembre 2011

Orario	Argomento
9.00 - 18.00	<p><i>Fase 3: Conseguenze dell'uso (o del non uso) delle sostanze (parte II)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analisi delle conseguenze sulla salute umana - aspetti tossicologici</li><li>▪ Analisi delle conseguenze sulla salute umana - aspetti economici</li><li>▪ Analisi delle conseguenze sull'ambiente</li><li>▪ Analisi delle conseguenze economiche e sociali</li></ul> <p><i>Fase 4: Interpretazioni e conclusioni</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Confronto delle conseguenze qualitative, quantitative/monetizzate e di tipo distributivo</li><li>▪ Coerenza dell'analisi, limiti di quantificazione ed esame delle incertezze</li></ul> <p><i>Fase 5: Presentazione dei risultati</i></p> <p>Test di verifica dell'apprendimento (1ª parte)</p>



Programma  
22 - 24 settembre (2ª parte)

Giovedì 22 settembre 2011

Orario	Argomento
14.00 - 18.00	<p><i>La presentazione dell'analisi socio-economica da parte delle aziende</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chi presenta una SEA e perché</li><li>▪ Gli adempimenti per le aziende</li><li>▪ L'organizzazione a livello europeo per gli aspetti socio-economici (RAC, SEAC)</li></ul> <p><i>International Forum</i> Integrated health impact assessment models: coupling risk with socio-economic analysis</p> <p><i>Focus normativo</i> Confronto fra regolamento REACH e altre normative europee di tutela nei confronti della salute e dell'ambiente</p>

Venerdì 23 settembre 2011

Orario	Argomento
9.00 - 18.00	<p><i>Il ruolo dell'analisi socio-economica (SEA) nell'Autorizzazione e nella Restrizione: esperienze nel processo decisionale e analisi dei dossier</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Controllo di conformità e predisposizione dei pareri</li><li>▪ Il ruolo della consultazione con le parti</li><li>▪ Analisi di casi di studio</li></ul> <p><i>International Forum</i> The Socio-Economic Analysis in REACH: the results of a preliminary research on SEA and perspective in international academic research</p>

Sabato 24 settembre 2011

Orario	Argomento
9.00 - 18.00	<p><i>Criticità e opportunità derivanti dal regolamento REACH per le imprese italiane</i></p> <p><i>Focus sulle PMI: case study aziendali</i></p> <p><i>Interventi conclusivi</i></p> <p>Test di verifica dell'apprendimento (2ª parte)</p> <p>Questionario di gradimento</p> <p>Consegna degli attestati e conclusione dei lavori</p>



## Informazioni generali

La Summer School si svolgerà presso il polo didattico dell'IRCCS Fondazione Maugeri di Pavia, in Via Maugeri 10 (già via Ferrata 8) nella zona nord-ovest della città, in prossimità degli Istituti Universitari del polo scientifico-sanitario.

Le lingue ufficiali della Summer School sono l'italiano e l'inglese.

Per chi avesse necessità di soggiornare a Pavia, presso la Segreteria Scientifica della Summer School è disponibile un elenco di Collegi universitari, Alberghi e Bed & Breakfast.

## Partecipanti

Il corso è rivolto a 30 partecipanti con formazione e/o competenze in ambito tecnico-scientifico o giuridico-economico, inclusa la frequenza a corsi di master sui temi affini a quelli della Scuola.

Si riservano 10 posti per gli allievi e gli ex allievi del Master Universitario di II livello in Valutazione e Controllo del Rischio Tossicologico da Inquinanti Ambientali dell'Università degli Studi di Pavia e per gli studenti IUSS interessati.

L'iscrizione alla Summer School è compatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari (es. master, corsi di laurea, scuole di specializzazione, corsi di dottorato di ricerca).

## Quota di iscrizione

La quota di iscrizione è di 400,00 € + IVA 20%, per un totale di 480,00 €. Sono previste le seguenti agevolazioni:

- per gli allievi e gli ex allievi dell'Università degli Studi di Pavia, per gli ex allievi del Master Universitario di II livello in Valutazione e Controllo del Rischio Tossicologico da Inquinanti Ambientali e per gli studenti IUSS interessati a partecipare la quota di iscrizione è di 100,00 € + IVA 20%, per un totale di 120,00 €.
- per gli allievi iscritti al Master Universitario di II livello in Valutazione e Controllo del Rischio Tossicologico da Inquinanti Ambientali per il corrente anno accademico (2010/2011) la partecipazione alla Summer School è a titolo gratuito.

## Domanda

Le domande di ammissione, redatte su apposito modulo, accompagnate dal curriculum vitae e dal pagamento della quota di iscrizione, devono essere inviate alla Segreteria Scientifica (Sig.ra Margherita Tealdi, Servizio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Maugeri, Via Maugeri 10, 27100 Pavia, tel. 0382 592785, fax 0382 592782, e-mail: [tossicologia@unipv.it](mailto:tossicologia@unipv.it)) **entro il 5 agosto 2011.**

Le domande verranno accolte fino a esaurimento dei posti. Coloro che intendano iscriversi a ridosso della scadenza sono invitati a contattare la Segreteria Scientifica (Sig.ra Margherita Tealdi) per verificare la disponibilità dei posti.



# International Summer School

## Socio-Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation

Pavia, 15-17 settembre 2011 (1<sup>a</sup> parte)

Pavia, 22-24 settembre 2011 (2<sup>a</sup> parte)

Centro Congressi  
IRCCS Fondazione Maugeri  
Via Maugeri 10, Pavia

### Domanda di ammissione

Da inviare (entrambe le pagine), unitamente al curriculum vitae e al pagamento della quota di iscrizione,  
alla Segreteria Scientifica della Summer School  
(Sig.ra Margherita Tealdi, Servizio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Maugeri,  
Via Maugeri 10, 27100 Pavia, tel. 0382 592785, fax 0382 592782, e-mail: [tossicologia@unipv.it](mailto:tossicologia@unipv.it))  
entro il 5 agosto 2011.

Nome e Cognome \_\_\_\_\_  
Qualifica \_\_\_\_\_  
Ente \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)  
Telefono \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
E mail \_\_\_\_\_  
Cod.Fisc. \_\_\_\_\_

#### Intestazione della fattura (se diversa da sopra)

Nome e Cognome/  
Ragione Sociale \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_  
Città' \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_  
P.IVA / Cod.Fisc. \_\_\_\_\_

cont/



# International Summer School

## Socio-Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation

Nome e Cognome \_\_\_\_\_

### Modalità di pagamento

Per perfezionare l'iscrizione alla Summer School è necessario effettuare il versamento della quota di partecipazione (al netto delle spese bancarie) tramite bonifico bancario intestato a:

Aquarius di Roberta Rampulla  
via Folla di Sotto 52, 27100 Pavia  
tel. 329 2838479 - fax 0382 27697  
e-mail: rr@aquarius-eventi.it  
P. IVA 02145980187 Cod.Fisc. RMP RRT 70B50 F205J

INTESA SAN PAOLO Filiale Pavia 2  
Corso Garibaldi 52, tel. 0382 304401  
IBAN: IT21 J030 6911 3041 0000 0003 108  
Per l'estero: BIC BCITITMM

specificando come causale di versamento il seguente codice: **SEA-2011**

Non saranno prese in considerazione iscrizioni prive degli elementi per il rilascio della fattura o accompagnate da quote errate. Non saranno accettate iscrizioni a mezzo telefono.

Esenzione IVA: per averne diritto, è obbligatorio inviare una mail a rr@aquarius-eventi.it con la dichiarazione di esenzione da parte dell'Azienda Ospedaliera di appartenenza o indicarlo in "Intestazione fattura".

Nessun rimborso dell'IVA verrà effettuato a posteriori.

### Cancellazione e rimborsi

L'annullamento dovrà essere comunicato alla Segreteria Scientifica non oltre il 25 agosto 2011. Diversamente l'ammontare della quota di partecipazione sarà fatturata come collaborazione per le spese di organizzazione dell'evento. E' sempre possibile la sostituzione del nominativo dei partecipanti previa comunicazione alla Segreteria Scientifica.

Il/la sottoscritto/a chiede di essere ammesso/a alla International Summer School on Socio-Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation.

A tal fine allega:

- curriculum vitae
- pagamento della quota di iscrizione

\_\_\_\_\_  
firma

Nel rispetto del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003, i dati personali raccolti con questo modulo verranno utilizzati per l'organizzazione della Summer School e non saranno in alcun modo trasmessi a terzi. In ogni momento l'interessato potrà esercitare i suoi diritti inviando una e-mail all'indirizzo [tossicologia@unipv.it](mailto:tossicologia@unipv.it)

