

Curriculum vitae di Fabio Lunghi

Laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Pavia e diplomato, sempre a Pavia, al Master di II livello in "Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali".

Alcune delle attività affrontate in questi anni sono riassunte in seguito.

Consulenza tossicologica

- valutazioni tossicologiche (*hazard, exposure e risk assessment*)
- elaborazione di strategie di *testing* di sostanze chimiche
- valutazioni mediante l'ausilio di tools specifici (es. modelli QSAR)
- definizione dei limiti di esposizione professionale
- aggiornamento delle informazioni tecnico-scientifiche sulla pericolosità delle sostanze.

Regolamento REACH

- definizione degli obblighi e degli adempimenti regolatori
- attività inerenti la registrazione
- allestimento del dossier di registrazione
- allestimento del *Chemical Safety Report* (CSR)
- supporto per la gestione dei SIEF
- utilizzo dei sistemi informatici di trasmissione dei dati (REACH-IT e IUCLID)
- attività inerenti gli scenari di esposizione
- attività inerenti le schede di sicurezza.

Regolamento CLP

- definizione della classificazione ed etichettatura (C&L) delle sostanze chimiche
- attività inerenti la notifica della C&L a ECHA
- definizione della C&L delle miscele.

Regolamento Biocidi

- valutazione del rischio per il prodotto biocida
- allestimento PAR e SPC del prodotto biocida
- allestimento del dossier di autorizzazione del prodotto biocida (IUCLID).



Formazione su tematiche inerenti la tossicologia regolatoria, la tossicologia medica e le principali normative italiane ed europee sulla tutela della salute dell'uomo, la sicurezza e l'ambiente.

Relatore in occasione di corsi di formazione, convegni e workshop di rilevanza nazionale, su tematiche inerenti il Regolamento REACH, CLP, la salute dell'uomo, la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

Autore di pubblicazioni su riviste scientifiche e su atti di convegni relativamente ad argomenti correlati alla chimica organica, al Regolamento REACH e al Regolamento CLP, per un totale di sei lavori. Autore di tre lavori di tesi, inerenti la chimica analitica, la chimica organica e la medicina occupazionale.

Gestisco il blog e la community tossicologiaregolatoria.it

Informazioni personali

- *nome e cognome:* Fabio Lunghi
- *data di nascita :* 09/10/1984
- *luogo di nascita :* Pavia (PV)
- *indirizzo:* Via Decembrio, 29 – 27100 Pavia (PV)
- *telefono:* 3471021960
- *mail:* fabiolunghi@yahoo.it
- *nazionalità:* Italiana
- *patente:* B

**Istruzione e formazione**

- Master di II livello dell'Università degli Studi di Pavia in “*Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali*”, conseguito nell’A.A. 2010/2011. Tesi di Master sul “*Confronto fra i limiti di esposizione occupazionale ed i valori derivati di non effetto o di effetto minimo: valori concorrenti di un unico paradigma?*”, Relatore: Dott.ssa Raffaella Butera.
- Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di Chimico, conseguito nel giugno 2009 presso l’Università degli Studi di Pavia.
- Laurea specialistica in Chimica conseguita presso l’Università degli Studi di Pavia nell’A.A. 2007/2008 con votazione di 107/110. Tesi sperimentale di Laurea specialistica sulla “*sintesi e reattività degli 1,2,4-ossadiazoli-4-ossidi*”, periodo di tesi svolto presso Dipartimento di Chimica organica dell’Università degli Studi di Pavia. Relatore Prof. Paolo Quadrelli.
- Laurea in Tecnologie Chimiche per l’ambiente e le risorse conseguita presso l’Università degli Studi di Pavia nell’A.A. 2005/2006 con votazione 102/110. Tesi di laurea sperimentale sulla “*Applicazione della DRC-ICP-MS nell’analisi di alimenti: determinazione di selenio in campioni di riso*”, periodo di tirocinio svolto presso l’IRCCS Fondazione S. Maugeri di Pavia. Relatore Prof. Giovanni Spini.
- Diploma di perito chimico conseguito presso l’ I.T.I.S. G. Cardano di Pavia con votazione 90/100 nell’anno 2003.

Lingue straniere

- Inglese, livello B2.

Esperienze lavorative

- Da febbraio 2018 a oggi, autore del blog Tossicologia Regolatoria (www.tossicologiaregolatoria.it).
- Da gennaio 2012 a oggi, consulente tecnico presso Toxicon srl. Attività di consulenza e implementazione degli aspetti tecnici, principalmente di tipo chimico-tossicologico, nei principali Regolamenti europei sulle sostanze chimiche (es: REACH, CLP, biocidi, farmaci), attività di ricerca e formazione in ambito chimico-tossicologico.
- Da febbraio a dicembre 2011 presso l’IRCCS Fondazione S. Maugeri di Pavia. Approfondimento degli aspetti tecnico-scientifici e normativi relativi alla valutazione della pericolosità delle sostanze chimiche e della conseguente classificazione, etichettatura e notifica di tali informazioni a ECHA. Valutazione del rischio di prodotti chimici, elaborazione del dossier di registrazione del prodotto e invio a ECHA.
- Da novembre 2009 ad aprile 2010 presso Analytica srl, laboratorio di analisi chimiche ambientali, nel ruolo di tecnico di gascromatografia. Utilizzo della GC-MS per la determinazione dei principali inquinanti ambientali in tutti i tipi di matrice.

- Periodo di tesi della durata di un anno presso il Dipartimento di Chimica organica dell'Università degli Studi di Pavia; tecniche utilizzate: HPLC per determinazioni quantitative di prodotti di reazione, NMR per determinazioni strutturali di prodotti, IR, UV.
- Periodo di tirocinio della durata di 3 mesi presso l'IRCCS Fondazione S. Maugeri di Pavia; laboratorio "determinazione metalli in tracce". Utilizzo dell' ICP-MS con cella di reazione DRC.
- Occasionalmente ripetizioni private in materie scientifiche a studenti di scuole superiori e studenti universitari.

Competenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows 10 e versioni precedenti.
- Linguaggi di programmazione: Fortran, Pascal - solo uso didattico.
- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Acces, Powerpoint), Outlook Express, ChemDraw. Ottima conoscenza della piattaforma Wordpress. Buona conoscenza dei programmi Photoshop, Illustrator e Indesign.
- Ottima conoscenza del software IUCLID 6.
- Abilità nella consultazione delle fonti bibliografiche primarie e secondarie di riconosciuta validità in ambito chimico-tossicologico.

Capacità e competenze relazionali e organizzative

- Dal 2004 al 2010 organizzazione di feste liceali e universitarie e gestione di un gruppo di pubbliche relazioni che ha collaborato con numerosi locali ed enti di Pavia e provincia.

Interessi e attività aggiuntive

- Da settembre 2009 a gennaio 2017, ideatore e direttore editoriale del prodotto editoriale UAU magazine - regolarmente iscritto alla stampa periodica presso il Tribunale di Pavia – www.uaumag.it.
- Da settembre 2009 a gennaio 2017 redattore di articoli e interviste su differenti testate, in particolare su UAU magazine.
- Grafica, principalmente mediante l'utilizzo dei programmi Photoshop e Illustrator per lo sviluppo di marchi, attività di comunicazione e pubblicità.
- Abilità nello sviluppo, nell'uso e più in generale nella corretta gestione di profili e fan page sui principali social network (Facebook, Twitter, Instagram).
- Da marzo del 2014 a gennaio 2017 fondatore e Presidente dell'Associazione culturale *Audentes* (www.audentes.it).
- Da settembre 2017 fra i promotori di Ticinum, il primo gioco in scatola su Pavia (<https://ticinum.starteed.com/it/ticinum>).
- Iscritto all'Ordine dei Chimici della provincia di Pavia.
- Canoa presso il Centro Sportivo Universitario (CUS) di Pavia.

Convegni e corsi di formazione

- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 settembre 2018 | <i>Regolamento cosmetici (CE) n. 1223/2009: nuove richieste del mercato e interconnessioni regolatorie.</i> Pavia, Università degli Studi di Pavia. |
| 18 maggio 2016 | Promuovere il dialogo fra <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> e <i>in silico</i> . Milano, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri. |
| 18 settembre 2015 | I prodotti cosmetici alla luce del Regolamento (CE) n. 1223/2009. Pavia, Università degli Studi di Pavia. |

- 7 luglio 2015 Valutazione del rischio per esposizione combinata a sostanze chimiche. Milano, Federchimica.
- 18 marzo 2015 Workshop AssICC "1° giugno 2015: in vigore i nuovi obblighi per le miscele". Milano, AssICC, Corso Venezia 47.
- 16 ottobre 2014 12a Conferenza Sicurezza Prodotti: CLP e SDS. Milano, AssICC, Corso Venezia 47.
- 28 maggio 2014 Seminario di approfondimento: "Il rischio chimico: come valutarlo in modo corretto". Padova, Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza.
- 22 gennaio 2014 Prodotti Biocidi: "Dalla disciplina nazionale al Regolamento (UE) n. 528/2012. Le difficoltà della transizione. Incontro dibattito AssICC, Corso Venezia 47.
- 4 dicembre 2013 Workshop: "Il nuovo Regolamento Biocidi... ed il REACH". Milano, AssICC, Corso Venezia 47.
- 29 novembre 2013 Giornata di studio "Prodotti cosmetici alla luce del Regolamento (CE) n. 1223/2009". Università degli Studi di Pavia.
- 27 giugno 2013 Nanoparticelle di interesse ambientale e occupazionale - effetti biologici e tossicità. IUSS, Palazzo Broletto, Pavia.
- 5 giugno 2013 10° Conferenza Sicurezza Prodotti: il REACH al giro di boa. AssICC, sala Orlando, Milano.
- 13 novembre 2012 Safety Day Symposium 2012. Qualità delle schede di sicurezza e rigore delle ispezioni. Centro congressi Fondazione Cariplo. Milano
- 26 settembre 2012 Nano Biosensors and Nano Bioimaging for Diagnostics and Therapeutics" IUSS, Pavia.
- 21 settembre 2012 Lezione sui QSAR, Benfenati, Università degli Studi Ca' Foscari, Padova.
- 10 luglio 2012 Corso pratico: "REACH-CLP", Corso post master, Università Federico II, Napoli.
- 12 giugno 2012 Giornata studio "L'autorizzazione dei prodotti biocidi". AFI, Enterprise Hotel, Milano.
- 23 maggio 2012 Convegno: "REACH E CLP"- Auditorium Verdi, Centro congressi Europa, Verona.
- 4 maggio 2012 Nuove tecnologie biomediche - Aspetti Etico-Giuridici, Valutazione e Controllo della Sicurezza - Università di Pavia.
- 12 aprile 2012 Giornata di studio: "Metodi alternativi per la caratterizzazione tossicologica delle sostanze" - AFI, Enterprise Hotel, Milano.
- 28 febbraio 2012 "8° Conferenza Sicurezza Prodotti: CLP e SDS", AssICC, Sala G. Orlando, Milano
Workshop "Lo Scenario di Esposizione: sua comprensione e gestione", AssICC, Milano.
- 23 Febbraio 2012 Corso di "prevenzione e protezione antincendio" della durata di 4 ore.
- 16 e 17 febbraio 2012 Corso di "Addetto al primo soccorso", della durata di 12 ore, Pavia.
- 9 novembre 2011 "Safety Day Symposium 2011 - Schede dati di sicurezza: incontro con le autorità". Milano
- 4 ottobre 2011 "7° Conferenza Sicurezza Prodotti: CLP e SDS". AssICC, Sala G. Orlando - Milano.
- 15-24 settembre 2011 "International Summer School Socio – Economic Analysis (SEA) for REACH Regulation" organizzata dall'Università di Pavia, dall'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) e dall'IRCCS Fondazione S. Maugeri in collaborazione con il Ministero della Salute, il Ministero dello Sviluppo Economico ed il Ministero dell'Ambiente tenutasi a Pavia dal 15 al 17 settembre 2011 (1° parte) e dal 22 al 24 settembre 2011 (2° parte).
- 14 settembre 2011 Seminario di formazione sul tema: "Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: dirigenti sempre responsabili?" svoltosi all'Università di Pavia e organizzato dall'Associazione professionale Italiana Ambiente e Sicurezza, dal Comune di Pavia e dall'Università degli Studi di Pavia.

- 7 maggio 2011 1° Conferenza interMaster della rete dei Master Italiani e Conferenza Inaugurale per l'A.A. 2010-2011 del Master dell'Università degli Studi di Pavia in Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali: "Caratterizzazione tossicologica delle sostanze chimiche: prepararsi al futuro con l'esperienza maturata nel 2010 per il REACH", Pavia.
- 12 aprile 2011 Corso ECM "Tossicità acuta da psicofarmaci e sostanze d'abuso" (organizzato dalla Società Italiana Tossicologia) che si è svolto a Pavia.
- 14 aprile 2011 Workshop AssICC presso la sede di AssICC: "Le nuove Schede Dati di Sicurezza".

Attività di docenza

- *"Comprendere il Regolamento CLP"*, corso di 8 ore presso AssoServizi di Trento il 27 aprile 2018.
- *"La valutazione del rischio"*, lezione svolta all'Università di Pavia il 12 marzo 2018.
- *"La valutazione del rischio"*, lezione svolta all'Università di Pavia il 13 marzo 2017.
- *"La valutazione del rischio"*, lezione svolta all'Università di Pavia il 14 dicembre 2015.
- *"Regolamenti REACH e CLP: il processo di valutazione del rischio con la loro entrata in vigore"*, lezione svolta all'Università di Pavia il 2 dicembre 2014.
- *"Come cambia la scheda di sicurezza di una miscela dopo la registrazione delle sostanze componenti"*, corso svolto a Brescia nella sede di APIndustria il 2 aprile 2014.
- *"Come cambia la scheda di sicurezza di una miscela dopo la registrazione delle sostanze componenti"*, corso svolto a Rimini nella sede di Confimi Impresa il 10 dicembre 2013.
- *"Come cambia la scheda di sicurezza di una miscela dopo la registrazione delle sostanze componenti"*, corso svolto a Torino nella sede di Confindustria il 27 novembre 2013.
- *"Gli scenari espositivi: come acquisire le informazioni dalle schede di sicurezza ed applicarle nella valutazione della sicurezza aziendale"*, corso svolto a Ravenna nella sede di Confimi Impresa il 30 ottobre 2013.
- *"Le schede di sicurezza estese: valutazione delle 16 sezioni e degli scenari di esposizione"*, corso della durata di 8 ore svolto a Fontaniva (PD) in data 8 maggio 2013, per conto di Normachem srl.
- *"Le schede di sicurezza estese: valutazione delle 16 sezioni e degli scenari di esposizione"*, corso della durata di 8 ore svolto a Cusano Milanino (MI) in data 15 maggio 2013, per conto di Normachem srl.
- *"Come effettuare una valida ricerca dati in ambito chimico-tossicologico"*, lezione - della durata di due ore - al Master di II livello dell'Università degli Studi di Pavia in *"Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali"*, in data 9 febbraio 2013.
- *"Il Regolamento 453/2010 e le nuove schede di sicurezza estese: raccolta e valutazione dei dati, stesura"* corso della durata di 8 ore svolto a San Giuliano Milanese (MI) in data 28 novembre 2012, per conto di Normachem srl.
- *"Determinazione dei limiti di esposizione occupazionale (OEL) per i principi attivi farmaceutici (API): il caso del FINGOLIMOD"*, lezione svolta a Pavia, al Master di II livello dell'Università degli Studi di Pavia in *"Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali"*, in data 28 - 29 settembre 2012.
- *"Le schede di sicurezza per sostanze e miscele: dai 16 punti agli scenari di esposizione"* corso svolto a Torino, presso L'Unione Industriale (Skillab) in data 28 giugno 2012.
- Corso IReS. Come verificare la correttezza formale e sostanziale della SDS. Milano 13 marzo 2012.
- Corso IReS. C&L divergenti ricevute dai fornitori: come comportarsi. Milano 13 marzo 2012.
- Corso di formazione aziendale della durata di 8 ore per un'Azienda operante nel settore del commercio chimico. Argomenti affrontati: Il panorama regolatorio inerente alle sostanze chimiche con particolare riguardo al regolamento REACH e le Schede dati di Sicurezza. Formazione eseguita in data 14 luglio 2011.

Pubblicazioni

- Lama P, Castellan T, Lunghi F, Caldiroli A, Stocco G, Butera R. Valutazione integrata REACH-81/08: conformità agli scenari di esposizione ricevuti tramite le schede di sicurezza estese (e-SDS) e impatto sulla valutazione dei rischi da agenti chimici ai sensi del D. Lgs. 81/08. Congresso Nazionale Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII) 2014.
- Caldiroli A, Brunoro A, Talamini G, Ottini M, Lunghi F, Campi Martucci D, Sequino G, Butera R. La classificazione dei principi attivi farmaceutici (API) ai sensi del Regolamento CLP (CE) 1272/2008: esperienze nell'applicazione dei criteri previsti per la classe di pericolo "tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta" (STOT RE). 30° Congresso Nazionale Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII). Maranello (MO), 26-28 giugno 2013.
- Caldiroli A, Ponzano A, Talamini G, Ottini M, Lunghi F, Brunoro A, Campi Martucci D, Butera R. Regolamento REACH e adattamento degli scenari di esposizione (scaling): esperienze nella valutazione dei rilasci ambientali mediante l'uso di modelli computazionali. 19° Congresso di igiene industriale "Le giornate di Corvara". Corvara (BZ), 3-5 aprile 2013.
- Caldiroli A, Butera R, Talamini G, Brunoro A, Lunghi F, Ottini M, Manzo L. Com'è cambiato il processo di valutazione del rischio dopo l'entrata in vigore dei Regolamenti REACH e CLP: casi di studio. 29° Congresso Nazionale Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII). Pisa, 12-14 giugno 2012.
- Quadrelli P, Lunghi F, Bovio B, Gautschi W, Caramella P. 1,2,4-Oxadiazole 4-Oxides as Nitrones in 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions to Vinyl Ethers. Eur. J. Org. Chem. 2012; (7): 1418–1425.
- Butera R, Caldiroli A, Talamini G, Brunoro A, Lunghi F, Ottini M, Giuliano F, Manzo L. Valutazione della pericolosità di metalli e ossidi: confronto tra le classificazioni europee armonizzate ai sensi del Regolamento CLP (CE 1272/2008) e le autoclassificazioni proposte dalle aziende nei dossier di registrazione ai sensi del Regolamento REACH (CE 1907/2006).

Referenze

- Prof. Paolo Quadrelli, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica Organica. paolo.quadrelli@unipv.it
- Prof. Giovanni Spini, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica Generale
- Dott.ssa Raffaella Butera, Fondazione S. Maugeri di Pavia e Università di Pavia. raffaella.butera@unipv.it
- Avv. Lorenzo Meazza, Direttore responsabile di UAU magazine. lorenzomeazza@hotmail.com

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei dati personali e professionali riportati in questo curriculum.

Pavia, settembre 2018

In fede, Fabio Lunghi
