

Università di Bologna - CIRSA

Descrizione

Le attività di ricerca del gruppo di “Valutazione di Impatto Ambientale e di Fisica Ambientale” del Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA) dell’Università di Bologna riguardano lo sviluppo e l’applicazione di metodi per la prevenzione, la valutazione e la gestione ambientale delle attività umane. Particolare interesse è rivolto alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e di Valutazione del Ciclo di Vita (LCA). Il gruppo si occupa anche dello studio degli agenti fisici (radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, rumore) e dell’applicazione della modellistica utile ai fini delle valutazioni ambientali (modelli previsionali di dispersione degli inquinanti).

Progetti

Il gruppo di Valutazione di Impatto Ambientale e di Fisica Ambientale ha partecipato al progetto dell’Università di Bologna, Polo di Ravenna, intitolato “ECOIL (Environmentally COMPATIBLE Ionic Liquids): i liquidi ionici come solventi a basso impatto ambientale”. Tale progetto si è avvalso un approccio fortemente interdisciplinare che ha unito alla progettazione e sviluppo di nuove sostanze la valutazione dei rischi ambientali e sanitari connessi. Il nostro gruppo di ricerca ha utilizzato la metodologia LCA per effettuare una prima valutazione dell’impatto ambientale della sintesi di alcuni di questi composti. Il gruppo collabora attivamente con il gruppo di consulenza e formazione FEBE ECOLOGIC.

Pubblicazioni

Righi S., Lucialli P., Pollini E. (2009). Statistical and diagnostic evaluation of the ADMS-Urban model compared with an urban air quality monitoring network. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 43, 3850 - 3857.

Galasso L., Galletti P., Morfino A., Righi S., Verità S., Samori C., Stramigioli C., Tugnoli A., Scimia E. (2009). Application of Aspen Plus to a Life Cycle Inventory of fine chemicals: a case study of [Bmim][BF₄]. Programme book of 15th LCA Case Study Symposium "LCA for decision support in business and government for sustainable consumption and production". Paris, France. 22-23 February 2009. (pp. 76 - 77).

Galasso L., Righi S., Galletti P., Verità S., Bruzzi L., Stramigioli C., Tugnoli A. (2008). Analisi del ciclo di vita (LCA) cradle to gate del liquido ionico [Bmim][BF₄]. A cura di L. Morselli. *ECOMONDO 2008 - Rimini, Italy*. 5-8 novembre 2008. (vol. 318-2, pp. 631 - 636).

Verità S., Galasso L., Galletti P., Guerra R., Righi S. (2007). Analisi del ciclo di vita del processo di produzione di un liquido ionico. Atti del Convegno 'VIII Convention Nazionale ARG (Ambiente, Ricerca, Giovani)'. Ferrara. 19-23 novembre 2007.

Anceschi M., Bagagli M., Bagnati T., Bagnod P., Baldini U., Baldizzone G., Baroni S., Bazzano E., Beccatelli S., Belvisi M., Bertoglio R., Bisogni L., Bollini G., Bonifazi A., Buggin A., Bulla A., Cagnoli P., De Toro P., Di Stefano A., Furfaro A., Garbelli P., Gazzola R., Geneletti D., Gibelli G., Laniado E., Lanza S., Lecca M., Maffiotti A., Malcevschi S., Massellani M., Melone A., Meniconi S., Modena P., Montaletti V., Pompilio M., Randazzo G., Rega C., Righi S., Rizzato R., Romano C., Sandrucci M., Sanseviero S., Sbruzzo R., Sirocco L., Tucci N., Mezzani R., Vistoli A., Cittadini M.,

Zambrini M. (2006). VAS e governo del territorio: considerazioni e suggerimenti per la revisione della parte II del D.lgs 152/2006. VALUTAZIONE AMBIENTALE, 10, 63-69.

Sviluppo

Applicazione della LCA alla valutazione ambientale di processi di sintesi che comportano l'utilizzo di liquidi ionici. Applicazione della LCA alla valutazione ambientale di processi di sintesi di biocombustibili. Applicazione della LCA alla gestione dei rifiuti.

Referente

Righi Serena

Ruolo

Ricercatore

Indirizzo

Università di Bologna - CIRSA
via S. Alberto 163, 48123 Ravenna

Telefono: 0544-937306

email: serena.righi2@unibo.it

Sito web: