

***Università degli Studi di Padova, CESQA - Centro Studi
Qualità Ambiente - Dipartimento di Processi Chimici
dell'Ingegneria***

Descrizione

Ambiente: Progettazione, realizzazione e implementazione di sistemi di gestione ambientale secondo la ISO 14001 e il Reg. CE 761/2001 (Regolamento EMAS); gestione ambientale territoriale e marchio d'area; ricerca e sviluppo di modelli per l'applicazione del Ciclo di Vita del prodotto (Life Cycle Assessment) secondo i principi della serie ISO 14040 e etichettature di prodotto (Ecolabel e sviluppo nuove PCR), calcolo e gestione del Carbon Footprint di organizzazione e di prodotto; diagnosi energetica dei processi e degli edifici; attività di ricerca per l'applicazione dei principi dello sviluppo sostenibile secondo Agenda XXI in ambiente urbano e nei siti turistici. Qualità: Progettazione, realizzazione e implementazione di sistemi di gestione della qualità secondo la ISO 9001 sviluppo procedure e metodi di analisi per l'accreditamento dei laboratori di prova; certificazione della formazione e in ambito sanitario Sicurezza: sistemi per la salute e la sicurezza, valutazione dei rischi Responsabilità sociale: certificazione SA8000, bilancio di sostenibilità, bilancio sociale

Progetti

LCA comparativo tra contenitore per il latte in poliaccoppiato e HDPE. Progetto in itinere per Tetra Pak Italia. LCA del processo di incenerimento del termovalorizzatore di Padova (impianto esistente e terza linea in fase di progettazione). Progetto svolto in collaborazione con Acegas-Aps.

Analisi e monitoraggio delle emissioni climalteranti di un sistema distributivo. Progetto svolto in collaborazione con Electrolux Logistics Italy.

La gestione del Carbon Footprint per TetraPak Italia. Valutazione di impatto sul cambiamento climatico per TBA 200 e TBA 1000 sq. Progetto svolto in collaborazione con Tetra Pak Italia.

Calcolo e gestione del Carbon Footprint a livello di organizzazione e supply chain nel settore degli imballaggi per il legno. Progetto svolto in collaborazione con Palm Spa.

LCA della gestione dei rifiuti urbani. Progetto svolto in collaborazione con il Consorzio Industriali Protezione Ambiente di Belluno.

Pubblicazioni

Scipioni A., Mazzi A., Niero M., Boatto T., 2009, LCA to choose among alternative design solutions: the case study of a new Italian incineration line, *Waste Management* 29, pp. 2462–2474 (in press).

Scipioni A., Mazzi A., Mason M., Manzardo A., 2009, The Dashboard of Sustainability as a measurement and sharing tool. The case of Padua Municipality. *Ecological Indicators* 9, pp. 364-380.

Scipioni A., Mazzi A., Manzardo A., Mason M., Mingardo E., Niero M., 2008, Costi, benefici e aspettative sulla certificazione ISO 14001 per le imprese italiane. L'indagine CESQA-SINCERT 2008, *Sincert*, dicembre 2008, pp.61, pubblicazione on line <http://www.sincert.it/>.

Scipioni A., Mazzi A., Zuliani F., Mason M., 2008, The ISO14031 standard to guide the urban sustainability measurement process. An Italian experience. *Journal of Cleaner*

Production 16, pp. 1247-1257.

Scipioni A., Mazzi A., Zuliani F., Boatto T., 2008, Life Cycle Assessment: uno strumento per la valutazione degli impatti ambientali. De Qualitate 8, settembre 2008, pp. 46-53

Sviluppo

Tra gli ambiti di sviluppo vanno segnalati l'integrazione di tecniche di analisi basate su un approccio di ciclo di vita, quali Carbon Footprint e Water Footprint, allo scopo di rendere più fruibile alle piccole medie imprese l'accesso all'analisi in ottica di ciclo di vita. Allo stesso tempo è necessario intervenire sugli aspetti critici della metodologia LCA, quali ad esempio la valutazione dell'incertezza, in modo da rendere quanto più possibile controllabili gli aspetti di arbitarietà e soggettività insiti nella metodologia. Infine risulta di primaria importanza l'analisi, sviluppo e diffusione delle banche dati relative ai dati di inventario, in modo da rendere possibile la diffusione e la condivisione degli strumenti di base per la conduzione degli studi di LCA.

Referente

Scipioni Antonio

Ruolo

Responsabile scientifico

Indirizzo

Università degli Studi di Padova, CESQA - Centro Studi Qualità Ambiente -
Dipartimento di Processi Chimici dell'Ingegneria

Centro Studi Qualità Ambiente (CESQA), Dipartimento di Processi Chimici
dell'Ingegneria, Università degli Studi di Padova via Marzolo 9, 35131 Padova

Telefono: (+39) 049 8275539

email: scipioni@unipd.it

Sito web: