

Universita' della Basilicata Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente

Descrizione

1. Calcolo della carbon footprint di organizzazione (ISO14064-1) Un inventario dei GHG ben progettato ed redatto può servire per diversi obiettivi di business, che includono: - gestire i rischi dei GHG ed identificare le opportunità di riduzione; - fornire informazioni pubbliche e permettere la partecipazione volontaria a programmi di riduzione GHG ; - partecipare al mercato di scambio delle quote di GHG. 2. Studio del ciclo di vita del prodotto (ISO 14044 e EPD) Lo studio LCA è in grado di rintracciare l'impatto ambientale di un prodotto attraverso tutto il ciclo di vita dalla estrazione delle risorse fino al suo smaltimento (dalla culla alla tomba). Identifica e quantifica la pressione ambientale (materie prime, consumo energetico, emissioni e rifiuti). Valuta il potenziale impatto ambientale di queste pressioni. Valuta le opzioni per ridurre questi impatti. 3. Valutazione del grado di responsabilità sociale di impresa - Autodiagnosi aziendale del grado di responsabilità sociale nelle relazioni con i partner nella filiera (es. fornitori e clienti) - Autodiagnosi aziendale del grado di responsabilità sociale dell'organizzazione Auditing energetico Realizzazione di una campagna promozionale 'verde' - Implementare uno strumento per conoscere e quindi intervenire efficacemente sulla situazione energetica di un'azienda - Accompagnamento all'implementazione di un sistema di gestione dell'energia (basato sulla certificazione ISO16001)

Progetti

Realizzazione del primo bilancio di sostenibilità in Puglia della Mangini SpA
Convalida precertificazione EPD – Ecozero di Freudenberg Politex
Convalida precertificazione EPD – Terbond di Freudenberg Politex
Convalida precertificazione EPD – Texbond R di Freudenberg Politex

Pubblicazioni

CARDINALE N., ROSPI G, STAZI A . (2010) Energy and Microclimatic Performance of Restored Hypogeous Buildings in South Italy: the "Sassi" District of Matera. BUILDING AND ENVIRONMENT , vol.45, pp.94-106, ISSN: 0360-1323
CARDINALE N., STEFANIZZI P., (1996) Heating-energy consumption in different plant operating conditions, ENERGY AND BUILDINGS, Volume: 24, Issue: 3, October 1, 1996, pp. 231-235
CARDINALE N., BONDI P., STEFANIZZI P. (1997) A stochastic dynamic method for the evaluation of the heating power input of a real building-plant system, ENERGY AND BUILDINGS Volume: 26, Issue: 3, 1997, pp. 327-330
Intini F, Kültz S, Carella R e Mangini G (2009), Rendicontazione, comunicazione, strategia: il Bilancio di Sostenibilità, Atti di Ecomondo 2009, pag. 1243-1248, Maggioli Editore, ISBN 978-88-387-5360-1, Rimini, Italia, 28-31 Ottobre 2009.
Intini F, Kültz S, Matarrese G e Migliavacca M (2009), Analisi ambientale di un isolante termoacustico in PET riciclato attraverso la metodologia LCA, Atti di Ecomondo 2009, pag. 990-996, Maggioli Editore, ISBN 978-88-387-5360-1, Rimini, Italia, 28-31 Ottobre 2009.
Bevilacqua V, Intini F, Kültz S e Renna P (2009) Cooperative inter-municipal waste collection: A Multi Agent System Approach, chapter accepted in Corporate

Environmental Information Systems: Advancements and Trends, Igi Global Publisher, ISBN 978-1615209811.

Sviluppo

Interessanti sono le evoluzioni degli studi LCA nel campo del riciclo dei materiali e dei coefficienti di sostituzione del materiale vergine.

Referente

Francesca Intini

Ruolo

PhD student

Indirizzo

Universita' della Basilicata Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente
Dip.to di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (DIFA) Universita' della Basilicata 75100
Matera

Telefono: 3336068100

email: francesca.intini@unibas.it

Sito web: www.difa.unibas.it