

Università del Molise, Dipartimento Scienze Economiche Gestionali e Sociali (SEGeS) - Area Merceologica

Descrizione

- Sistemi di gestione e certificazione ambientale; - LCA con particolare riferimento ad applicazioni nel campo delle tecnologie energetiche; - Sviluppo di modelli a supporto dell'attività di valutazione e gestione nel settore energetico ed ambientale mediante l'impiego di metodi a multi-criteri e fuzzy-set;

Progetti

(2003) Progetto di ricerca dell'Università del Molise afferente al fondo di Dipartimento dal titolo: "Applicazione della Life Cycle Assessment (LCA) per l'analisi delle modificazioni ambientali nel settore delle fonti energetiche rinnovabili".

(2006) Progetto di ricerca dell'Università del Molise afferente al fondo di Dipartimento dal titolo "Liberalizzazione del mercato energetico e fonti energetiche rinnovabili: sviluppo e sperimentazione di un sistema di supporto alla decisione (DSS) per l'innovazione tecnologica nel settore dell'energia;

(2006) Progetto di ricerca in collaborazione con il Prof. Ing. D. Coiro del Dip. di Progettazione Aeronautica dell'Università di Napoli "Federico II" su un'applicazione della LCA ad una turbina ad asse verticale progettata per lo sfruttamento delle correnti marine.

(2007) Progetto E.Co.Loc. Programma di Iniziativa Comunitaria - INTERREG IIIA Transfrontaliero Adriatico, dal titolo: "Efficienza energetica e consapevolezza ambientale. Sperimentazione e formazione per uno sviluppo locale auto sostenibile".

(2008) Progetto di ricerca dell'Università del Molise afferente al fondo di Dipartimento dal titolo "Fonti energetiche rinnovabili e sistema elettrico: l'Analisi a Multi-Criteri (AMC) e la Life Cycle Assessment (LCA) di supporto alla valutazione e gestione integrata delle tecnologie energetiche".

Pubblicazioni

F. Cavallaro R. Salomone, Life Cycle Assessment of an off-shore wind farm: preliminary results, European Seminar - Offshore wind energy in mediterranean and other european seas- ENEA, Napoli 10-12 Aprile 2003.

F. Cavallaro, L. Ciruolo, A multicriteria approach to evaluate wind energy plants on an Italian island, Energy Policy n.33 2005 – Elsevier England; F. Cavallaro, L. Ciruolo, La Life Cycle Assessment (LCA) di supporto alla valutazione ambientale di un sistema solare termico a concentratori parabolici, "La Termotecnica" Gennaio – Febbraio 2007.

F. Cavallaro, D. Coiro, Life Cycle Assessment (LCA) of a marine current turbine for cleaner energy production, 3rd International Conference on Life Cycle Management, Zurigo (CH), 27-29 Agosto, 2007.

F. Cavallaro, Multi-criteria decision aid to assess concentrated solar thermal technologies in corso di stampa su "Renewable Energy".

F. Cavallaro, D. Coiro, Un'applicazione della LCA ad una turbina impiegata per la produzione di energia dalle correnti marine, Atti dei seminari di "Ecomondo 2008", a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, 2008.

Sviluppo

-Applicazione della LCA ai processi di pianificazione energetica e ai sistemi di produzione energetica; -Sviluppo di processi innovativi d'integrazione metodologica della LCA e dell'analisi a multi-criteri; -Applicazioni di metodologie per il trattamento dell'incertezza nella LCA

Referente

Cavallaro Fausto

Ruolo

Prof.Associato

Indirizzo

Università del Molise, Dipartimento Scienze Economiche Gestionali e Sociali (SEGeS) -
Area Merceologica

Via De Sanctis 86100 Campobasso

Telefono: 0874/404334

email: cavallaro@unimol.it

Sito web: