

***Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara,  
Facoltà di Architettura, Dipartimento di Tecnologie per  
l'Ambiente Costruito***

**Descrizione**

Svolge attività di ricerca prevalentemente nei settori dell'eco-design e della valutazione ambientale degli interventi edilizi. Si interessa inoltre di tecnologie per la riqualificazione sostenibile del costruito. Approfondisce in particolare gli aspetti legati alla progettazione ecologica di materiali ed elementi costruttivi (DFE-design for Environment) con riferimento al loro intero ciclo di vita (LCD-Life Cycle Design) ed alla sperimentazione applicativa delle metodologie di valutazione, qualificazione e certificazione delle prestazioni ambientali di prodotti e manufatti edilizi (LCA-Life Cycle Assessment). Collabora inoltre ai Gruppi di lavoro per lo sviluppo dell'Ecolabel degli edifici (ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) e per lo sviluppo dei criteri ambientali minimi per la scelta dei materiali edili nei Green Public Procurement (ENEA, Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente)

**Progetti**

2008 - Progetto di ricerca PRIN "Criteri guida e strumenti conoscitivi per un approccio prestazionale alla progettazione ambientale degli elementi tecnici degli edifici basato sulla metodologia LCA. Definizione degli scenari applicativi e valutazione degli impatti ambientali di differenti soluzioni costruttive: selezione e analisi di casi studio" nell'ambito del programma "SOSTENIBILITÀ NEL CICLO DI VITA IN EDILIZIA: METODOLOGIE E STRUMENTI DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE PER LA DEFINIZIONE DI REQUISITI, L'ANALISI, LA STIMA, LA VALUTAZIONE E LA COMUNICAZIONE", coordinatore Prof. M.C. Torricelli, Università di Firenze;

2007 - Ricerca europea COST-C25 "Sustainability of Constructions: Integrated Approach to Life-time Structural Engineering". LIFE-TIME STRUCTURAL ENGINEERING, coordinatore Prof. R. Landolfo, Università di Napoli;

2006 - Ricerca interuniversitaria LINEE GUIDA PER UN APPROCCIO LIFE CYCLE ALLA PROGETTAZIONE ECO-SOSTENIBILE DEGLI EDIFICI, coordinatore Ing. P. Neri, ENEA, ACS Prott-Inn, Bologna.

**Pubblicazioni**

A. Basti, 2008, Il comportamento ambientale di un edificio in crudo, in S. Briccoli Bati, M. C. Forlani, M. L. Germanà, S. Mecca, a cura di, Terra/Terre - Il futuro di una tecnologia antica, ISBN 978-88-4672-146-4, ETS edizioni, Pisa.

A. Basti, M.C. Forlani, a cura di, 2008, Recupero e riqualificazione del borgo di Castelbasso. Un'esperienza di Progettazione Ambientale, ISBN 978-88-6055-314-0, ALINEA Editrice, Firenze.

A. Basti et al, 2008, Sustainable procedures for environmental evaluation of building materials and technologies, in G. Broadbend, C.A. Brebbia, Editors, Eco-Architecture II, Harmonisation between Architecture and Nature, Proceedings of the Second International Conference organised by Wessex Institute of Technology (UK), Algarve (PT) 23-25 June 2008, ISBN 978-1-84564-119-1, ISSN 1746-448X (print), ISSN 1743-3541 (online), WIT Press, Southampton (UK).

A. Basti, 2008, La valutazione LCA di materiali ed elementi costruttivi, in F. Cappellaro,

S. Scalbi, a cura di, SVILUPPI DELL'LCA IN ITALIA: PERCORSI A CONFRONTO, Atti del 2° Workshop nazionale della RETE ITALIANA LCA, Pescara 13 marzo 2008, ISBN 88-8286-158-9, ENEA (Ente per le nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente), Roma.

A. Basti, 2007, Progetto e valutazione ambientale, in P. Neri, a cura di, La valutazione ambientale LCA a supporto della progettazione eco-sostenibile degli edifici-Procedure, strumenti e casi applicativi, Introduzione di S. Dierna, Collana Procedimenti e strumentazioni tecniche, ISBN 978-88-6055-174-0, ALINEA Editrice, Firenze.

### **Sviluppo**

Sistematizzazione e sviluppo di una banca dati LCA nazionale per i materiali, prodotti ed elementi costruttivi in edilizia; Sistematizzazione e sviluppo delle metodologie, norme e prassi operative nel settore della demolizione selettiva e del riciclo/riuso dei residui da costruzione e demolizione.

### **Referente**

Basti Antonio

### **Ruolo**

Ricercatore confermato

### **Indirizzo**

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Facoltà di Architettura,  
Dipartimento di Tecnologie per l'Ambiente Costruito

Viale Pindaro, 42 - 65100 Pescara

**Telefono:** 085 4211474/4537346

**email:** a.basti@unich.it

**Sito web:**