



ASSOCIATED ARCHITECTS BATTISTI TUCCI

Largo Pannonia 23, 00183 Rome, Italy

Tel/Fax: +39-6-70474625

Mobile: +39-338-4174777

alessandra.battisti@fastwebnet.it

fabrizio.tucci@fastwebnet.it

L'APPROCCIO ALL'ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE TECNOLOGICA E PROGETTUALE

Sul piano della sperimentazione progettuale e professionale, lo Studio Architetti Associati Alessandra Battisti Fabrizio Tucci è autore di varie decine di progetti dai primi anni '90 ad oggi, molti dei quali realizzati o in realizzazione, tutti volti ad ottenere l'ottimizzazione del comportamento bioclimatico in clima temperato mediterraneo, la massima efficienza energetica, la più alta riduzione dei consumi energetici complessivi degli edifici, il massimo comfort termoigrometrico e un elevatissimo grado di efficacia ecologica.

L'approccio è caratterizzato dal voler sempre, in qualsiasi progetto, perseguire tali finalità tentando di contenere al massimo i costi (molte opere sono di housing sociale, fortemente caratterizzate dal parametro del low cost) e facendo ricorso a strumenti progettuali che vedono come protagonisti un equilibrato mix di tecnologie innovative con tecnologie tradizionali usate in maniera intelligente, con un ampio impiego di sistemi tecnologici per il governo e la valorizzazione degli aspetti di fluidodinamica e termodinamica, della ventilazione naturale, del raffrescamento passivo, del riscaldamento naturale passivo e dell'illuminazione naturale, una grande attenzione alla natura e biocompatibilità dei materiali impiegati e alla gestione ecologica ed intelligente del ciclo delle acque e del verde. Ne sono riscontro il gran numero di pubblicazioni, anche a livello internazionale, aventi per oggetto le opere dello Studio Battisti Tucci.

Parte integrante della metodica progettuale è quella di fare impiego sistematico, nelle varie fasi del progetto e della realizzazione, di simulazioni dinamiche sul comportamento bioclimatico, energetico ed ambientale dell'edificio, che arrivano a modellare virtualmente i

comportamenti fluidodinamici e termodinamici dell'architettura progettata sia nei loro apporti e contributi complessivi, letti a sistema, sia nelle singole specificità di sistemi quali torri di ventilazione, condotti interrati, canali del vento, piastre di ventilazione, camini solari, buffer space, ecc., che – anche quando analizzati nelle loro singolarità – sono sempre ricondotti al quadro sistemico che li concepisce integrandoli indissolubilmente tra di loro e con l'architettura progettata.

Funzionale allo sviluppo applicativo di tale approccio è la pratica costante con l'impiego di modelli di calcolo che adempiono alla complessa serie di analisi del comfort ambientale fino alla precisa simulazione degli indici di PMV, PPD, TO, TC e TD, e di verifiche dei rapporti fluido e termodinamico con sole, vento, umidità e temperature propri del sito dove si va a intervenire.

E', infine, altrettanto fondamentale nelle pratiche progettuali e realizzative condotte dallo Studio, operare monitoraggi dei comportamenti bioclimatici ed energetici dell'edificio una volta realizzato, non solo per validare e verificare quanto supposto in fase di modellazione simulativa, ma anche per avere dei ritorni di *feed back* in termini di conferme o correzioni delle strategie e delle soluzioni adottate, a supporto delle future scelte da operare nei progetti che verranno, con l'ambizione di renderli sempre più perfezionati nelle loro prestazioni bioclimatiche, energetiche ed ambientali, proprio in quanto successivi – e dunque da questi arricchiti - a quelli in sperimentazione.

Prof. Arch. ALESSANDRA BATTISTI
Professore Associato in Tecnologia dell'Architettura e Progettazione Ambientale

PROFILO SINTETICO

Professore Associato in Progettazione Ambientale
 Università di Roma " Sapienza"
 Dipartimento DATA, via Flaminia, 70 00196 Roma
 Tel. 06.49919014 – 339-7739471 Fax. 06.49919013
 e-mail: alessandra.battisti@uniroma1.it

Laureata in Architettura e Dottore di ricerca in Progettazione Ambientale è Professore Associato presso la Facoltà di Architettura de "La Sapienza". Direttore del Laboratorio AMSA della Sapienza. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Progettazione Ambientale, docente del Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale e del Corso di Tecnologia dell'Architettura presso il CdL Quinquennale UE, docente del Master Universitario di II livello in "Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente".

Esperto valutatore della Comunità Europea - DG XXII - del settore: Energy in Building, all'interno dello IEE (Intelligent Energy Programme, Programma SAVE), Esperto valutatore Componente dell' Albo degli Esperti e dell'Albo Permanente dei Revisori attivato dal MIUR per il finanziamento dei Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale.

E' stata Componente del Tavolo di Lavoro sulle Energie Rinnovabili del Min. dell'Ambiente, quale esperto dei Sistemi Energetici Passivi integrati all'Architettura. (2006-08) E' stata Componente del Gruppo di Lavoro sul Rendimento Energetico in Edilizia a supporto della Commissione Ambiente del Senato, finalizzato all'emanazione delle "Norme per l'attuazione del Protocollo di Kyoto con lo sviluppo delle fonti rinnovabili, dell'efficienza, dell'innovazione del sistema energetico e della mobilità", quale esperto dei Sistemi tecnologici per l'Architettura bioclimatica ed energeticamente efficiente (2006-08).

Fa parte della Commissione Scientifica per l'Efficienza Energetica di Confindustria Italia presso il Comitato Economico e Sociale Europeo della Commissione Europea a Bruxelles.

E' Componente del Tavolo di Lavoro sul Programma Ambiente/Aeroporto della Direzione Centrale Infrastrutture e Aeroporti dell'ENAC, del Min. delle Infrastrutture e del Min. dell'Ambiente, quale esperto di efficienza energetica degli edifici e architettura ambientalmente sostenibile.

Membro del centro di Ricerca interdisciplinare FOCUS (Formazione Cultura Storia) de La Sapienza
 Peer Reviewer della Rivista Internazionale SOLAR ENERGY della Elsevier.

Ha vinto numerosi concorsi internazionali di progettazione tra cui European 5 e 6, Waterfront di Formia, Eurosolar 2003, Parco Cerite a Cerveteri, Riqualificazione della Marina di Latina.

Coordina una collana editoriale della Alinea Editrice ed ha al suo attivo un cospicuo numero di pubblicazioni e libri.

Prof. Arch. FABRIZIO TUCCI
Professore Associato in Tecnologia dell'Architettura e Progettazione Ambientale

PROFILO SINTETICO

Dal 1 marzo 2001 è strutturato in organico presso l'Università "La Sapienza" di Roma, afferente presso il Dipartimento DATA e presso la Facoltà di Architettura, dove è:
 Docente di Progettazione Ambientale;
 Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio;
 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale (dal 2001);
 Docente del Master in Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente (dal 2002);
 Docente del Master in Garden Design;
 Docente della Scuola di Specializzazione in Beni Naturali e Territoriali (dal 2009).

Dal 1996 ad oggi partecipa a numerose ricerche del Dip. ITACA, dove è Responsabile scientifico di Ricerche di Facoltà e di Università e del Coordinamento scientifico operativo di Ricerche MIUR, PRIN, Ateneo e Conto Terzi.

Esperto valutatore per il CIVR (Comitato Italiano per la Valutazione delle Ricerche) del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca nel Panel 08 "Art&Architecture" (dal 2005).
 Componente del Tavolo di Lavoro sulle Energie Rinnovabili del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, quale esperto dei Sistemi Energetici Passivi integrati all'Architettura (2006-08).

Componente del Gruppo di Lavoro sul Rendimento Energetico in Edilizia a supporto della Commissione Ambiente del Senato, finalizzato all'emanazione delle "Norme per l'attuazione del Protocollo di Kyoto con lo sviluppo delle fonti rinnovabili, dell'efficienza, dell'innovazione del sistema energetico e della mobilità", quale esperto dei Sistemi tecnologici per l'Architettura bioclimatica ed energeticamente efficiente (2006-2008).

Consulente scientifico dell'ISSI - Istituto per lo Sviluppo Sostenibile in Italia (dal 2005).

Consulente scientifico della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile Italiano (dalla sua fondazione, 2009).

Componente del Centro Interuniversitario ABITA "Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica dell'Architettura" (dal 2003).

Membro del Nucleo di Valutazione della Didattica della Prima Facoltà di Architettura "L.Quaroni" (dal 2004) e della Commissione Cultura della Prima Facoltà di Architettura "L.Quaroni" (2006-09).

Coordinatore editoriale e scientifico della Collana internazionale "Progetto/ Tecnologia/ Ambiente" per la Casa Editrice Alinea di Firenze (dal 1999).

Consulente scientifico del giornale "Il Sole 24 Ore – Edilizia e Territorio" (dal 2005).

Componente del Comitato Scientifico della rivista "Il Progetto dell'Abitare" (dal 2005).

Componente del Comitato Scientifico della rivista "Modulo" (dal 2006).

Consulente scientifico della rivista "Arketipo" (dal 2007).

Membro della Giuria internazionale per il Concorso di progettazione del Centro per la Ricerca e la Formazione Sostenibile nel Nord Africa, da realizzarsi a Marrakech, Marocco (2010).

Nella sua attività di sperimentazione tecnologica e progettuale ha vinto circa 20 concorsi di progettazione tra cui si ricordano i primi premi di: "European 5" (1998), "Waterfront e Porto di Formia" (2000), "European 6" (2001), "Premio Eurosolar Italia (2003)", "Case bioclimatiche del Comune di Roma a Lunghezza" (2005), "Premio Eurosolar Internazionale (2005)", "Riqualificazione del litorale della Marina di Latina" (2007).

E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche tra articoli, saggi e monografie.