

ARTEC 2007 avrà luogo presso l'Università Politecnica delle Marche ad Ancona dal 22 al 24 novembre 2007. Il convegno è volto a far incontrare ricercatori, tecnici di aziende e di imprese di costruzione che hanno come comune interesse le tecnologie, le prestazioni e la qualità architettonica delle costruzioni.

SCOPO DI ARTEC'07

L'incontro intende offrire agli studiosi e agli operatori del settore un'opportunità di riflessione sulle problematiche inerenti la progettazione e la realizzazione dell'involucro edilizio.

L'involucro edilizio si configura sempre più come una interfaccia attiva tra l'ambiente interno e quello esterno. Esso esprime la natura stessa del costruito, ne definisce i valori formali, crea un sistema di relazioni tra l'individuo e il contesto, naturale ed artificiale, offre prestazioni in termini di acustica, di isolamento termico, di economicità e di basso impatto ambientale, aspetti che stanno diventando sempre più fattori discriminanti di un sistema di progettazione "complesso".

Il convegno si pone come momento di riflessione per riassumere il quadro delle ricerche e delle innovazioni tecnologiche sul tema. Si focalizzerà l'attenzione sui diversi sistemi costruttivi tradizionali ed innovativi per realizzare edifici ad alta efficienza, sulle prestazioni ambientali e di durata richieste all'involucro edilizio, sui criteri di progetto nel nuovo e nel recupero, mettendo in relazione il mondo accademico con le diverse realtà produttive presenti nel settore.

SARANNO ACCETTATI PAPERS RIGUARDANTI:

TECNOLOGIE

Metodi e sistemi costruttivi innovativi
I materiali dell'involucro: tradizione e innovazione
I componenti dell'involucro nella storia della costruzione

Questo ambito vuole raccogliere i contributi di ricerca inerenti la storia e lo sviluppo di sistemi, di tecnologie e di materiali dell'involucro edilizio, al fine di cogliere le radici del nostro modo di costruire e le direzioni di innovazione tecnologica, nonché le conseguenze che tali innovazioni portano sul processo progettuale. Per millenni la pratica costruttiva tradizionale è stata legata all'uso di materiali quali legno, pietra, terra e laterizio. Laddove i connotati di durata e resistenza meccanica hanno determinato le condizioni per il soddisfacimento di ogni esigenza, ed in particolare della protezione dagli agenti esterni e della definizione delle condizioni di benessere interno. Ma oggi l'innovazione tecnologica mette sempre più a disposizione nuovi materiali (attivi, passivi e ad alte prestazioni) capaci di controllare dinamicamente le sollecitazioni ambientali in funzione delle esigenze di comfort interno. Ciò comporta necessariamente anche un mutamento nelle strategie di gestione del progetto.

PRESTAZIONI E DURATA

Aspetti termici
Aspetti acustici
Aspetti illuminotecnici
Tenuta all'acqua
Resistenza meccanica
Durabilità
Protezione dal Fuoco
Progettazione sismica

Questo ambito vuole raccogliere i contributi inerenti le richieste prestazionali relative all'involucro edilizio e le direzioni delle ricerche volte a garantire qualità e durata dell'involucro. Qui in particolare saranno raccolti contributi relativi ad attività di ricerca analitiche, sperimentali e tecnologiche volte a verificare il comportamento dei singoli elementi dell'involucro o del sistema complesso da un punto di vista termico, igrometrico, acustico e di tenuta all'acqua, nonché delle altre prestazioni oggi richieste all'involucro edilizio.

SOSTENIBILITA'

Criteri di progetto
Involucro edilizio e Life Cycle Cost
Uso di energie rinnovabili in facciata
L'involucro in edifici a basso consumo energetico
Uso di risorse naturali

Questo ambito vuole raccogliere i contributi inerenti ricerche riguardanti lo sviluppo di sistemi tecnologici e l'impiego di materiali per l'involucro in grado di garantire la forte richiesta di sostenibilità ambientale. Questo tema costituisce un elemento trainante degli sviluppi innovativi nel settore dei sistemi di involucro. La prassi progettuale, tuttavia, appare in forte ritardo, presentando livelli di funzionalità tali da prefigurare costi di manutenzione e di gestione poco coerenti con il concetto di sostenibilità.

RECUPERO E MANUTENZIONE

Tecniche e materiali per il recupero e/o la manutenzione
Criteri di Progetto per il recupero e/o la manutenzione
Management della manutenzione

Questo ambito vuole raccogliere i contributi di ricerca riguardanti le tecniche e le strategie per il recupero e/o la manutenzione dell'involucro edilizio. La complessità dei problemi riguarda, in particolare, il recupero del vasto patrimonio ereditato dal movimento moderno e l'esigenza di sviluppare strategie di riqualificazione adeguate all'edilizia sorta in prevalenza durante gli anni '60 e '70, che oggi si trovano, anche in rapporto agli attuali standard, fortemente deficitari sotto il profilo tecnologico, energetico ed impiantistico.

PROGETTO E COSTRUZIONE

Le forme ed il linguaggio dell'involucro
I metodi del progetto dell'involucro edilizio
Casi di studio

Questo ambito vuole raccogliere i contributi di ricerca inerenti i metodi della progettazione dell'involucro edilizio nonché casi di studio relativi al rapporto tra involucro e linguaggio architettonico. In particolare si vogliono raccogliere da un lato esperienze relative alla trasformazione dei processi progettuali nella conformazione dell'involucro edilizio in situazioni funzionalmente e costruttivamente complesse, nonché casi di studio utili a focalizzare l'attenzione sugli approcci progettuali e le conseguenze tecnologiche nella conformazione dell'involucro in relazione alle istanze culturali, dal regionalismo al decostruttivismo, della moderna cultura architettonica.

DATE RILEVANTI:

19 marzo 2007: scadenza invio abstract
02 aprile 2007: accettazione abstract da parte del Comitato Scientifico
14 maggio 2007: scadenza invio testo completo del contributo (full paper)
09 luglio 2007: accettazione del testo completo da parte del Comitato dei Referee con eventuali osservazioni
15 settembre 2007: scadenza invio testo completo e definitivo del contributo aggiornato

Si invitano gli interessati a presentare l'abstract del proprio contributo scientifico **entro e non oltre il 19 marzo 2007** al seguente indirizzo e-mail: e.quagliarini@univpm.it. Il paper deve essere redatto scaricando il format dal sito: www.ing.univpm.it/ARTEC2007.

SITO CONVEGNO: www.ing.univpm.it/ARTEC2007

SITO ARTEC: www.artecweb.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA LOCALE: Dott. Ing. Enrico Quagliarini; e-mail: e.quagliarini@univpm.it

L'INVOLUCRO EDILIZIO

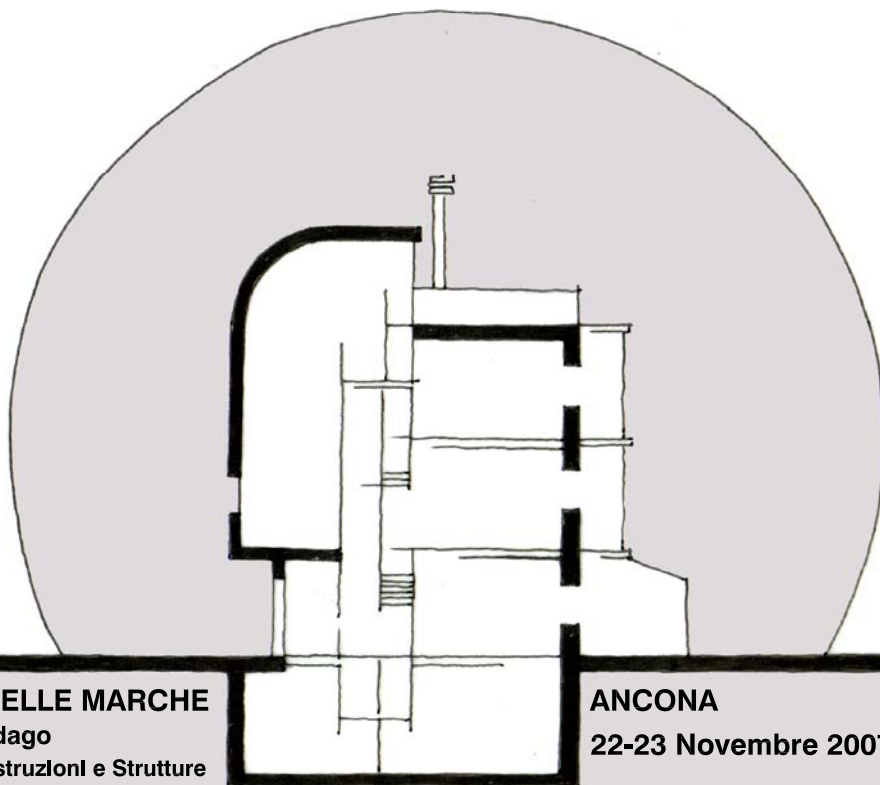
Una progettazione complessa

Ipotesi preliminare di programma

- 21.11.2007 Riunione CODAT - Riunione sulla Didattica
22.11.2007 LA RICERCA NELL'ARCHITETTURA TECNICA - dibattito
Convegno: L'INVOLUCRO - una progettazione complessa
23.11.2007 Convegno: L'INVOLUCRO - una progettazione complessa

SECONDO AVVISO

scadenza presentazione abstract
19 marzo 2007



UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
Facoltà di Ingegneria - Polo Montedago
DACS- Dipartimento di Architettura Costruzioni e Strutture

ANCONA
22-23 Novembre 2007



ar.tec.

Terzo Congresso
Internazionale Ar.Tec.