

Docente non Universitario

Esperienze

1999 Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "L. da Vinci" di Civitanova Marche. Votazione 100/100
2005 Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (classe 4/S – Architettura e Ingegneria edile) presso l'Università Politecnica delle Marche. Tesi: "Progetto di restauro e riuso dell'ex Abbazia di Veragra". Relatore: Prof. A. Stazi – Correlatori: Prof. R. Antonucci, Arch. N. Petrini. Votazione 110/110, lode e dignità di stampa.
2005 Abilitazione all'esercizio della professione di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione presso l'Università Politecnica delle Marche
2005 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, sezione A, settore Civile e Ambientale presso l'Università Politecnica delle Marche (sessione novembre/dicembre 2005)
2006 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, n. 2753 di anzianità dell'albo professionale, sezione A, settore Civile e Ambientale
2009 Titolo di Dottore di Ricerca in Architettura, Costruzioni e Strutture. Tesi: "Utilizzo di materiali igroscopici in ambienti interni. Una nuova strategia per la permeabilità dell'involucro edilizio". Coordinatore: Prof. S. Lenci. Tutors accademici: Prof. A. Stazi, Prof. M. D'Orazio

Dal 2005 svolge attività di ricerca relativamente alle seguenti tematiche:

- Involucro e condizioni microclimatiche interne (responsabile scientifico: Prof. A. Stazi, M. D'Orazio)
Nell'ambito del dottorato di ricerca in Architettura, Costruzioni e Strutture ha indagato la dinamica dell'interazione tra materiali igroscopici ed ambiente interno, al fine di comprendere la rilevanza dei fenomeni di accumulo di vapore, nei materiali, sulle condizioni microclimatiche interne e di valutare la possibilità di attenuare le variazioni di umidità relativa, che si registrano all'interno degli ambienti occupati, attraverso un utilizzo consapevole dei materiali porosi (moisture buffering effect).
Lo studio è stato affrontato mediante attività sperimentali e di monitoraggio e l'utilizzo di modelli di calcolo in grado di simulare lo scambio di umidità tra la superficie e l'ambiente, tenendo conto delle condizioni climatiche, delle sorgenti di vapore presenti, delle caratteristiche dei materiali utilizzati e degli impianti.
- Sostenibilità energetico-ambientale e qualità architettonica a scala urbana nella pianificazione della residenza pubblica (responsabile scientifico: Prof. G. Mondaini; Gruppo di ricerca: Ing. S. Cerolini, Arch. G. Tecco)
Nell'ambito della ricerca, ancora in corso, portata avanti dal Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture, Facoltà di Ingegneria, in collaborazione con il Comune di Civitanova Marche, partecipa, in qualità di membro del gruppo di ricerca, alla produzione di uno strumento culturalmente innovativo, propedeutico alla redazione dei piani attuativi delle nuove aree ERP. Lo studio si propone, in particolare, di definire norme ed indirizzi in grado di garantire un livello minimo di qualità degli insediamenti, sia in termini di prestazioni energetico-ambientali che di qualità formale, spaziale e architettonica del tessuto urbano e dei nuovi edifici e di definire i criteri per usufruire dei premi di potenzialità edificatoria previsti dalle NTA.

Tra il 2006 ed il 2008, nell'ambito del corso di dottorato, svolge attività di supporto alla didattica presso l'Università Politecnica delle Marche, nei corsi di Architettura Tecnica 1 (EA) e Architettura Tecnica mod.1 (CER) e di supporto alla redazione di tesi di laurea con particolare riferimento alle tematiche di analisi e recupero degli edifici storici.

Pubblicazioni

CEROLINI S., D'ORAZIO M., DI PERNA C., STAZI A. (2008), Moisture buffering capacity of highly absorbing materials, Energy and Buildings, Volume 41, Issue 2, February 2009, pp. 164-168
CEROLINI S., TASSI C. (a cura di), L'attività di ricerca nel dottorato. Problematiche e metodi, Atti della seconda Giornata CODAT, Ancona, ALINEA (2007)
D'ORAZIO M., CEROLINI S. (2007), "Moisture buffering". Una nuova strategia per la permeabilità dell'involucro edilizio, Atti del III Congresso Internazionale Ar.Tec., L'involucro edilizio: una progettazione complessa, Ancona, Alinea, pp. 71-79
CEROLINI S. (2007), Effetto "moisture buffering" di materiali adsorbenti in area mediterranea, Atti della Seconda Giornata CODAT, Alinea, pp. 181-188
D'ORAZIO M., DI PERNA C., CEROLINI S., DE CHIRICO A. (2007), Moisture Buffering Capacity of traditional plasters in the Mediterranean area, Proceeding of III^o International Conference on Architecture and Building Technologies, Regional architecture in the mediterranean area, Ischia