

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in

Ingegneria Edile

Sede di Ancona

Docente Universitario I fascia di altro Ateneo**Esperienze**

Roberto BUSI, nato a Milano nel 1945 e laureato in ingegneria civile al Politecnico di Milano nel 1969, ha esercitato ininterrottamente l'attività universitaria dal 1971. È stato assistente di ruolo di Tecnica urbanistica e professore associato di Ingegneria del territorio nel Politecnico di Milano (Facoltà di Ingegneria), professore stabilizzato di Pianificazione e organizzazione del territorio nell'Università degli Studi di Milano (Facoltà di Agraria), professore straordinario di Pianificazione territoriale nell'Università degli Studi della Basilicata (Facoltà di Ingegneria), dove ha diretto l'Istituto di Pianificazione territoriale e trasporti e, dal 1988, è professore ordinario di Tecnica urbanistica nell'Università degli Studi di Brescia (Facoltà di Ingegneria), dove dirige il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente e dove è stato pure per dieci anni Presidente del Consiglio del Corso di laurea di ingegneria civile.

Roberto BUSI ha svolto dapprima ricerca in materia di ambiente nel rapporto con la città ed il territorio; da ricordare, in merito, gli studi sulla componente territoriale extraurbana e quelli sulle implicazioni ambientali delle zone produttive industriali. Dal 1992 svolge prevalentemente ricerca in materia di sicurezza degli utenti deboli della strada in ambiente urbano e di valorizzazione degli spazi collettivi urbani scoperti. Su tali argomenti dal 1994 organizza la Conferenza internazionale "Vivere e camminare in città", ogni anno incentrata su di un tema scientifico specifico; tale Conferenza, che si tiene sempre nella prima quindicina di giugno in Brescia (talora con sessioni giornaliere in altre città padane, come è stato il caso di Bergamo, di Cremona, di Milano e di Piacenza) è ormai divenuto riferimento consolidato ed autorevole a livello europeo per i ricercatori in materia. Su tali argomenti dal 1997 organizza pure il Corso di aggiornamento su "Tecniche per la sicurezza in ambiente urbano", in Brescia od in Desenzano del Garda, ogni anno pure incentrato su di un tema specifico.

Nella sede universitaria bresciana ha fondato nel 1995 – e da allora dirige – il Centro Studi Città Amica (CeSCAm) ove, con competenze interdisciplinari, si affrontano tematiche riguardanti la qualità della vita in città, soprattutto per quanto riguarda il fattore della sicurezza; nelle attività del CeSCAm Roberto BUSI è coadiuvato da oltre due decine di allievi ed allieve che vi svolgono attività di ricerca a tempo pieno, con varie qualifiche universitarie.

Roberto BUSI è autore di oltre 200 fra libri e pubblicazioni scientifiche apparse, in sede nazionale ed internazionale, su riviste e su atti di convegno di primaria rilevanza; i temi trattati riguardano argomenti di ricerca in materia di urbanistica e pianificazione territoriale, in particolare per quanto attiene le tematiche sopradette.

Diverse sono state le esperienze professionali in Italia e all'estero, nel campo della pianificazione e progettazione urbanistica; in particolare ricordiamo le seguenti, tutte svolte con funzione di capogruppo: PRG di Sondrio, PUC di San Remo, Piano urbanistico della zona industriale di Colon (Panama).

Pubblicazioni

BUSI R., Cultura e tecnica per la conservazione e il recupero dei centri storici minori, in ROLLI G.L., Salvare i centri storici minori, ALINEA EDITRICE, Firenze, 2008.

BUSI R., Le competenze della provincia sui temi di rilevanza sovracomunale. Efficacia e criticità nelle esperienze applicative. Intervento introduttivo, URBANISTICA DOSSIER, 2008 n. 105.

BUSI R., Introduzione. Lunedì 8 dicembre 2008, Festa dell'Immacolata Concezione. Cos'è la ricerca? E come la si fa?, in INNOCENTI S., RONZONI M.R., Adda. Tra percezione e conoscenza, GANGEMI, Roma, 2008.

BUSI R., Infrastrutturazione del territorio e servizio alla società, in BOSCHETTO P. (a cura di), Il futuro della rete infrastrutturale europea nel Veneto, CLEUP, Padova, 2009.

BUSI R., Sicurezza è bellezza, in BRONZINI F., BEDINI A., SAMPAOLESI S. (a cura di), Il profumo della città, IL LAVORO EDITORIALE, Ancona, 2009.

BUSI R., Un nuovo slogan per l'urbanistica: "Evviva le differenze!" , in M.FRANCINI (a cura di), Atti della Scuola estiva 2008 su: "Modelli di sviluppo di aree urbane di piccole dimensioni", FRANCO ANGELI, Milano, 2009.

BUSI R., Per una città più sicura. Ed amica. E più bella, TEMA, 2009, n. 2.

BUSI R., Ponti pedonali come risorsa paesistica, LE STRADE, 2009 n. 4 (n. 1446).

BUSI R., Città medie nei sistemi metropolitani lineari. Il caso del LiMeS padano, TRIA, 2009 n. 4.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Laureato in Chimica presso l'Università di Torino nel luglio 1974. Vincitore di un concorso per l'assegnazione di un assegno biennale di formazione didattica e scientifica nell'ottobre 1974 presso il Politecnico di Torino e nel maggio 1977 mi sono trasferito presso l'Università di Ancona. Mi sono occupato dello studio di complessi molecolari a trasferimento di carica, dove ho messo a punto il sistema di misura e il software per elaborare i dati. Mi sono occupato di reazioni degli indoli e della reattività di radicali. Professore Associato di Chimica per Ingegneria nel 1992. Ho collaborato col Prof. J. Walton dell'università di St. Andrews (Scozia) allo studio di nuove fonti di radicali da utilizzare nella sintesi. Dal 1993 mi sono dovuto mettere in proprio. Mi sono occupato di ricerche in didattica ed ha messo a punto un metodo problem solving che da 20 anni viene usato dagli studenti nella risoluzione dei problemi chimici. Ho collaborato con il CSE dell'università di Glasgow e col Prof. A. Johnstone; col Prof. R. Felder dell'NCSSU (USA). Ho pubblicato circa 150 lavori scientifici e due libri, oltre a presentare memorie in numerosi congressi internazionali. Membro dei comitati di redazione di numerose riviste e del comitato scientifico di parecchi congressi internazionali di didattica della chimica. Rappresento l'Italia nel CCE della IUPAC. Sono delegato per l'Italia nella EuChemS DivCED.

Pubblicazioni

- P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, G. Fava, *J. Heterocyclic Chemistry*, 16, 779, 1979.
L. Cardellini, G. Tosi, G. Bocelli, A. Musatti, *Crystal Structure Communications*, 9, 233-237, 1980.
P. Battistoni, P. Bruni, L. Cardellini, G. Fava, G. Gobbi, *Talanta*, 27, 623, 1980.
P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, *Gazzetta Chimica Italiana*, 111, 103, 1981.
G. Zappia, G. Tosi, L. Cardellini, F. Sandrolini, *Materials Chemistry*, 6, 73, 1981.
G. Tosi, L. Cardellini, R. Pellicciari, R. Fringuelli, *Gazzetta Chimica Italiana*, 111, 379, 1981.
P. Bruni, L. Cardellini, B. Cardillo, G. Tosi, *J. Heterocyclic Chemistry*, 19, 221, 1982.
G. Tosi, P. Battistoni, P. Bruni, L. Cardellini, G. Bocelli, *Gazz. Chim. Ital.*, 113, 153, 1983.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, G. Fava, *Gazzetta Chimica Italiana*, 113, 161, 1983.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, F. Mari, *Gazzetta Chimica Italiana*, 113, 231, 1983.
G. Bocelli, G. Tosi, L. Cardellini, *Acta Crystallogr.*, C40, 1952, 1984.
G. Tosi, P. Bruni, L. Cardellini, G. Bocelli, *Gazzetta Chimica Italiana*, 114, 111-115, 1984.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, *Gazzetta Chimica Italiana*, 114, 125, 1984.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 6, 4-6, 1984.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 7, 42-43, 1985.
O. Bortolini, L. Bragante, F. Di Furia, G. Modena, L. Cardellini, *Chimica Oggi*, 6, 69-70, 1986.
G. Tosi, L. Cardellini, B. Cardillo, G. Bocelli, *Monats. Chem.*, 118, 369, 1987.
G. Tosi, G. Bocelli, L. Cardellini, *Acta Crystallogr.*, B44, 55, 1988.
L. Ebersson, L. Cardellini, L. Greci, M. Poloni, *Gazzetta Chimica Italiana*, 118, 35-39, 1988.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, *Mikrochim. Acta (Wien)*, II, 373, 1988.
P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, E. Giorgini, P. Stipa, *Spectrochimica Acta*, 44A, 519, 1988.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 10, 28, 1988.
G. Binmore, J. C. Walton, L. Cardellini, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 27-28, 1995.
L. Cardellini, *Chemical Education Research and Practice in Europe*, 4, 11-17, 2003.
L. Cardellini, *The American Biology Teacher*, 67, 140-148, 2005.
L. Cardellini, *Journal of Chemical Education*, 82, 751-755, 2005.
L. Cardellini, *Chemistry Education Research and Practice*, 7, 131-140, 2006.
C. Giomini, G. Marrosu, L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 7, 126-127, 2006.
L. Cardellini, *Foundations of Chemistry*, 8, 177-187, 2006.
L. Cardellini, *Naturalmente*, 19, 35-40, 2006.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 29, 40-45, 2007.
L. Cardellini; N. Reid, *IS Informatica & Scuola*, 14, 60-63, 2007.
L. Cardellini, *IS Informatica & Scuola*, 15, 3-5, 2007.
L. Cardellini, *Chemistry International*, 29, 4-7, 2007.
R. Bucat, L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 8, 126, 2007.
L. Cardellini, *La Chimica e l'Industria*, 89, 104-107, 2007.
L. Cardellini, *Industria della Carta*, 45, 50-51, 2007.
L. Cardellini, *Journal of Chemical Education*, 84, 1631-1635, 2007.
N. Reid, L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 29, 135-144, 2007.
L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 9, 48-51, 2008.
L. Cardellini, *Foundations of Chemistry*, 10, 129-134, 2008.
L. Cardellini, *Coordination Chemistry Reviews*, 252, 2446-2455, 2008.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Posizione attuale: Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni (Settore Scientifico Disciplinare ICAR 08) a far data dal 1 Ottobre 2004;

Posizioni precedenti:

- Dal 26 Luglio 1986 al 31 Ottobre 1992 Ricercatore Confermato (Gr.132, Scienza e Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Civile.
- Dal 1 Novembre 1992 al 30 Settembre 2001 Professore Associato di Scienza delle Costruzioni (H07A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.
- Dal 1 Ottobre 2001 al 30 Settembre 2004 Professore Straordinario di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- Dal Gennaio al Giugno del 1988, Visiting Scholar presso il Department of Mathematics della Carnegie-Mellon University di Pittsburgh (USA), con una Borsa CNR (bando 203.07.16 del 3/12/87); durante tale periodo è stato posto in congedo per motivi di studio dalla Facoltà di Ingegneria della Università di Roma "Tor Vergata"

Argomenti di Ricerca:

- Meccanica lineare e non lineare di strutture monodimensionali (travi, fili, archi) e bidimensionali (piastre, membrane e gusci) in materiali elastici anisotropi ed in materiali elettroelastici (piezoelettrici, ferroelettrici ed elettrostrittivi);
- Soluzioni del problema di Saint Venant per solidi elastici anisotropi e piezoelettrici;
- Comportamento elettromeccanico di materiali ferroelettrici con particolare riferimento a fenomeni di "polarization reversal" per applicazioni a Sistemi Micro-Elettromeccanici (MEMS);
- Domini di polarizzazione, geminati e minimi energetici in materiali ferroelettrici;
- Materiali elettro- ed elasto-ottici.

Pubblicazioni

- On the motion of a phase interface by surface diffusion. Z. Angew. Math. Phys. (ZAMP), Vol. 41, November 1990 (with/con M.E. Gurtin)
- The Theory of Kirchhoff Rods as an Exact Consequence of Three-dimensional Elasticity. Journal of Elasticity, 29 (1992), 243-262.
- Saint-Venant's Problem with Voigt's Hypotheses for Anisotropic Solids. Journal of Elasticity, 36 (1994), 183-199 (with/con A. Tiero)
- On Domain switching in Deformable Ferroelectrics, seen as continua with microstructure. Z. Angew. Math. Phys. (ZAMP), 52, 1-24, 2001. (
- On Twinning and Domain Switching in Ferroelectric $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$. Part I: twins and domain walls. (with/con R. Rizzoni). J. Mech. and Physics of Solids, 52(1), 113-144, 2004.
- Isochromate fringes simulation by Cassini-like curves for photoelastic analysis of birefringent crystals. (with/con D. Rinaldi and P. Pietroni) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 603 (2009) 294-300, 2009

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Istruzione Universitaria:

Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica;
Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA, 1989;
Laurea in Fisica del Plasma, Università degli Studi di Trieste, Trieste, 1978.

Campi di ricerca:

Teoria del trasporto con applicazioni ai plasmi, ai gas rarefatti ed ai mezzi porosi;
Teoria del trasporto quantistico con applicazioni ai semiconduttori;
Metodi perturbativi con applicazioni a problemi di dinamica nonlineare.

Cronologia dell'impiego:

1/4/2005 - oggi: Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università Politecnica delle Marche;
30/9/1993 - 17/11/1995: Postdoctoral Fellow presso "The Applied Physics Laboratory",
Johns Hopkins University, Laurel, Maryland, USA;
1/1/1990 - 31/7/1990: Research Fellow, presso il "Center for Transport Theory and Mathematical Physics",
Virginia Polytechnic Institute and State University (VPI & SU), Blacksburg, VA, USA;
1/8/1989 - 31/12/1989: Visiting Assistant Professor of Physics, Dipartimento di Fisica, VPI & SU;
1/1/1986 - 31/5/1989: Studente di dottorato, presso il "Center for Transport Theory and Mathematical
Physics", VPI & SU;
1/10/1983 - 30/10/1985: EURATOM Research Fellow, presso il "FOM-Instituut voor Plasmafysica -
Rijnhuizen", Nieuwegein, Olanda.

Pubblicazioni

L. Demeio and S. Lenci, Second-order solutions for the dynamics of a semi-infinite cable on a unilateral substrate, *Journal of Sound and Vibration*, 315 (2008) 414-432;
O. Morandi and L. Demeio, A Wigner-function approach to interband transitions based on the multiband-envelope-function model, *Transport Theory and Statistical Physics*, 37 (2008) 437-459;
O. Morandi and L. Demeio, Simulation of the Rashba Effect in a Multiband Quantum Structure, *Journal of Computational Electronics*, 6(1-3) (2007) 231-234;
L. Demeio and S. Lenci, Forced nonlinear oscillations of semi-infinite cables and beams resting on a unilateral elastic substrate, *Nonlinear Dynamics*, (49) (2007) 203-215;
L. Barletti, L. Demeio and G. Frosali, Multiband quantum transport models for semiconductor devices, in: *Transport Phenomena and Kinetic Theory, Applications to Gases, Semiconductors, Photons and Biological Systems*, Eds. C. Cercignani, E. Gabetta, 55-89, Birkhauser, Boston (2007);
L. Demeio and S. Lenci, Asymptotic analysis of chattering oscillations for an impacting inverted pendulum, *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, (59) (2006) 419-434;
L. Demeio, Quantum Corrections to Classical BGK Modes in Phase Space, *Transport Theory and Statistical Physics*, *Transport Theory and Statistical Physics*, 36 (2007) 137-158;

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Nell'A.A.1988/89 ha vinto il concorso per il Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Ancona. Dal 1989 al 1993, in qualità di Cultore della Materia, ha collaborato prevalentemente all'attività didattica (esercitazioni, seminari, assistenza a tesi di laurea, ecc.) del corso di Fisica Tecnica (Titolare Prof. Gianni Cesini) della Facoltà di Ingegneria di Ancona. Nel 1993 ha partecipato, risultando vincitore, al concorso libero per Ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona nel rag-gruppamento disciplinare I05 - Fisica Tecnica. Ha preso servizio, giuridicamente il 28 dicembre 1994, in qualità di Ricercatore afferendo al Dipartimento di Energetica. A seguito di positivo giudizio di conferma, è stato inquadrato come Ricercatore confermato a decorrere dal 28 dicembre 1997. Ai sensi della legge n° 341 del 1990 ha optato, a decorrere dal 1997, per l'inquadramento nel settore scientifico-disciplinare I05A - Fisica tecnica industriale.

Dall'anno accademico 1998/99 al 2007/08 è titolare per affidamento di diversi corsi universitari specificati nell'attività didattica. Dal 2005 al 2008 ha fatto parte della Commissione didattica della facoltà di Ingegneria. Dal 2004 è inserito nel collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Energetica. L'attività di ricerca è finalizzata ai seguenti campi: Tramissione del calore, sviluppo di tecniche sperimentali e di metodi numerici per lo studio di processi termofluidodinamici, studio della convezione naturale in cavità, studio della convezione naturale in sistemi di raffreddamento di dispositivi elettronici, termodinamica applicata, analisi e sviluppo di componenti di caldaie, certificazione ed analisi energetica degli edifici, progetto e verifica di collettori solari.

Pubblicazioni

- [23] Marco D'Orazio, Costanzo Di Perna, Simona Cerolini, Alessia De Chiri "Moisture buffering capacity of traditional plasters in the mediterranean area" III international conference on Architecture and Building Technologies, luglio 2007
- [24] F. Stazi, C. Di Perna, L. Del Prete; A. Stazi - "Comparison between monitoring and simulating. An important step forward for model reliability"- Building Simulation 2007- 10th International Building Performance Simulation Association Conference. IBPSA 2007 3-6 September 2007, Beijing, China.
- [25] Costanzo Di Perna, "Prestazioni energetiche e certificazione degli edifici", Ambiente & Sicurezza sul lavoro, epc periodici, ISSN 0393/7054, Settembre 2007
- [26] F. Stazi, A. Mengarelli, C. Di Perna, A. Stazi -"La casa ed il comfort"- Rapporto tecnico – ottobre 2007 - Costruire in laterizio
- [27] F. Stazi, A. Mengarelli, C. Di Perna, A. Stazi -"La casa del comfort sostenibile"- L'industria dei Laterizi n.107- novembre dicembre 2007.
- [28] F. Stazi; C. Di Perna; E. Mengaroni-"Effectiveness of natural ventilation and thermal inertia on the internal comfort of an office building, Atti del Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec.. 21-23 Novembre 2007, Ancona.
- [29] M. D'Orazio, C. Di Perna, P. Principi, A. Stazi "Effects of roof tile permeability on the thermal performance of ventilated roofs: analysis of annual performance", Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, Elsevier, Vol. 40, pp. 911 - 916, 2008.
- [30] F. Stazi, C. Di Perna, C. Filiaci, and A. Stazi "The solar wall in the italian climates", waset, proceedings of world academy of science, engineering and technology, ISSN 1307-6884, cese, Cairo, february 2008.
- [31] C. Di Perna, F. Stazi, A. Ursini Casalena, A. Stazi -"Massa e comfort: necessità di una adeguata capacità termica areica interna periodica" – marzo aprile 2008 – L'industria dei laterizi
- [32] F. Stazi, C. Di Perna, C. Filiaci, and A. Stazi "The solar wall in the italian climates" - International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences Volume 2 Number 2, pp.86-94, 2008
- [33] C. di Perna, F. Stazi, F. Tomassoni, A. Stazi, F. Stazi – "Experimental study of a ventilated wall in summer phase" – WREC 2008
- [34] F. Stazi, C. Di Perna, E. Mengaroni, A. Stazi, "Influenza di un percorso-atrio ventilato e pareti ventilate sul comfort estivo" – Frames, Luglio-Agosto 2008
- [35] M. D'Orazio, C. Di Perna, A. Stazi, E. Di Giuseppe, Comportamento igrometrico di coperture superisolate rivista NEWSLETTER DELLE COPERTURE, Numero 4 – Ottobre 2008

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Roberto Gagliardi, nato a Roma il 05.05.1944, consegue la laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nel maggio 1970.

Consegue l'Abilitazione alla professione nella 1a sezione dell'A.A. 1971.

Dopo un primo periodo durante il quale svolge attività come "laureato addetto alle esercitazioni", nel 1984 diviene Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Ancona. Durante tale periodo svolge la propria attività nell'ambito dei Raggruppamenti disciplinari ICAR 17 e, dal 2000, ICAR 11.

Nel 2006 ottiene l'idoneità al livello di "professore associato" nel Raggruppamento disciplinare ICAR 11.

Attualmente svolge la propria attività didattica presso il Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture della Università Politecnica delle Marche con titolarità nell'insegnamento del Corso di "Tecnologie della Produzione Edilizia" e affidamento del Corso di "Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza", nel Corso di Laurea di "Costruzioni edili e del recupero - CER" della Facoltà di Ingegneria.

E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona dal 06.12.1971, all'Albo dei Periti del Tribunale Civile e penale di Ancona, all'Albo dei Collaudatori della Regione Marche.

E' abilitato alla progettazione di progetti di Prevenzione Incendi (aut. n. AN00400100066), all'espletamento dei compiti di Coordinatore per la sicurezza previsti dalle leggi 494/96 e 528/99.

E' attualmente:

- Membro dell'ISTeA (Italian Society of Technology and Engineering for Architecture);
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del "P.C.Q. - Progetto Costruzione Qualità", Organismo di Ispezione tecnica istituito da Politecnico di Milano, Politecnico di Torino e Università Politecnica delle Marche, per servizi avanzati in termini di attività ispettive e validate nel settore delle costruzioni.

Si occupa attualmente della problematica relativa alla valutazione del rischio nel processo edilizio come Responsabile Scientifico per il 2004 dell'Unità di ricerca scientifica di interesse nazionale "Rilevazione e gestione dei rischi nell'Industria delle Costruzioni: codici di pratica per la sicurezza, la qualità e l'economia e proposte di normativa tecnica per il miglioramento e la semplificazione formale delle disposizioni di sicurezza". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca locale per l'anno 2005 della Ricerca Scientifica di interesse nazionale "La valutazione e la gestione dei rischi nel processo edilizio: costruzione di strumenti per trasformare le minacce in opportunità".

Ha svolto e svolge attività di ricerca all'interno di diversi programmi istituzionali ed è autore di pubblicazioni strettamente connesse alla valutazione dei rischi nel processo edilizio, tecnologie di impiego ed incompatibilità dei materiali edili, della diagnostica e dei sistemi probabilistici come strumento di supporto per la sicurezza e la gestione del processo edilizio.

Svolge attività professionale prevalentemente nel settore delle costruzioni edili e del recupero, con numerosi incarichi strettamente connessi alla progettazione e D.L. di interventi di recupero di edifici pubblici e privati anche di valore storico-architettonico, al Coordinamento della Sicurezza in fase progettuale ed esecutiva.

Pubblicazioni

* GAGLIARDI R. - NOTE E PROGRAMMA al Corso di Fondamenti ed Applicazioni di Geometria Descrittiva

* GAGLIARDI R. - LA COSTRUZIONE DELLE CONICHE con i teoremi fondamentali della Geometria Descrittiva - CLUA Ed. - Ancona 1996

* GAGLIARDI R., PARRA G. - ESPERIENZE CLUA Ed. - Ancona 1996

* GAGLIARDI R., DOMENICI G. - LE CHIESE MONUMENTALI NELLA DIOCESI DI ANCONA - OSIMO - Ed. Anniballi - Ancona 1996

* GAGLIARDI R., COPPARONI S.- DURABILITY OF BUILDING COMPONENTS: A PREVENTION AND SERVICE EVALUATION MODEL Atto dell'International Workshop - Milano 2003: "La Gestione della Durabilità nel Processo Edilizio"

* GAGLIARDI ed altri - DURABILITY CONTROL OF CERAMIC FACING WITH NON DESTRUCTIVE DIAGNOSTIC TESTING - Atto dell'International Workshop - Milano 2003: "La Gestione della Durabilità nel Processo Edilizio"

* GAGLIARDI R. - PRONTUARIO delle incompatibilità tra materiali edili - DigitAll - Jesi 2004

* GAGLIARDI R. - VERIFICA SPERIMENTALE DI TECNICHE DIAGNOSTICHE SUL LEGNO CON IMPIEGO DI STRUMENTAZIONE AD ULTRASUONI - DigitAll - Jesi 2004

* GAGLIARDI R. - MATERIALI E COMPONENTI - Modalità e Procedure per l'Accettazione in cantiere - DigitAll - Jesi 2005

* GAGLIARDI R. - LE MURA DI CAMERINO: Pratiche di valutazione preliminare del degrado - DigitAll - Jesi 2005

Esperienze

Giovanni Issini, nato a Recanati il 19/5/1978, è attualmente Assegnista di Ricerca in Disegno (ICAR 17) presso il Dipartimento di Architettura Rilievo Disegno Urbanistica e Storia, dell'Università Politecnica delle Marche (Dardus) ad Ancona. Ha frequentato gli studi Universitari presso la facoltà di Ingegneria di Ancona, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, discutendo la tesi sull'argomento: "Progettazione di un complesso universitario per studenti a Gorizia" ottenendo voti 110 su 110, nel dicembre 2003. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile-Architettura, la città Adriatica e la sostenibilità dell'ambiente l' 8 Febbraio del 2008, discutendo la tesi dal titolo: "Analisi e Sperimentazione di metodi per la conoscenza e la comunicazione del sistema storico - monumentale UNESCO di Hue, Vietnam". Dall'Anno Accademico 2008/2009 è professore a contratto dell'Insegnamento di Disegno presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Svolge attività di ricerca nel settore dello sviluppo e sperimentazione di metodi per il rilievo, la rappresentazioni bidimensionale e tridimensionale e la comunicazione dei contenuti dell'architettura via web, in particolare su sistemi monumentali di grande importanza (siti UNESCO) collocati in paesi in Via di Sviluppo. In questo ambito partecipa attivamente a numerose ricerche internazionali tra le quali si segnalano le Missioni Archeologiche sostenute dal Ministero degli Affari Esteri dal titolo: "Studio, conservazione e valorizzazione della sezione di Yanqing della Grande Muraglia Cinese, Beijing", coordinata dal Prof. Gabriele Fangi, anno 2008 e "Il sito archeologico dei templi lungo il fiume Huong: Analisi, scavi, parco archeologico e formazione tecnici locali" coordinato dal Prof. Fausto Pugnaroni, anni 2006, 2007 e 2008. Ha pubblicato i propri lavori su riviste e libri nazionali e internazionale e presentato le attività di ricerca in occasione di diversi importanti convegni soprattutto all'estero. E' membro del Reviewing Committee del "Symposium on Cultural Heritage Knowledge and Visualization", in occasione dell'International Conference Information Visualization - IV08, 8-11 Luglio 2008, London South Bank University. Organizzato da: Pacific Northwest National Laboratory, USA; The Visualization Lab, University of Plymouth, UK; School of Media, Multimedia and Communication, Swinburne University of Technology, Australia; etc. E' stato invitato a partecipare al Reviewing Committee del "Symposium on Cultural Heritage Knowledge and Visualization", in occasione della prossima edizione dell'International Conference Information Visualization - IV09, che si terrà dal 14 al 17 Luglio 2009 alla Pompeu Fabra University (UPF) di Barcellona, Spagna. Ha partecipato all'organizzazione del Convegno e-Arcom "Sistemi Informativi per l'Architettura" edizione 2007, svolto ad Ancona e organizzato dal Dipartimento Dardus dell'Università Politecnica delle Marche.

Pubblicazioni

- ISSINI G., PUGNALONI F (2008). "3D City Model of the Ancient Hue, Vietnam; Reconstruction of the city environment for the cultural heritage identity conservation". LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. LNCS 4820; p. 13-23, ISSN: 0302-9743
- ISSINI G. (2008). "il sito archeologico Van thanh-Vo thanh nella citta' di hue in vietnam: analisi dell'impianto architettonico finalizzato al progetto di restauro e valorizzazione". In: AA.VV.. Quaderni Dardus - Percorsi di ricerca. Contributi di Dottorato. p. 59-66, ANCONA: Ripesi Editore, ISBN/ISSN: 9788882490973
- ISSINI G., PUGNALONI F (2008). The conservation of the Monumental area of Thien Mu Pagoda in Vietnam: knowledge and design for the identity keeping". In: World Heritage and Sustainable Development. Vila Nova de Foz Coa (Portogallo), 6-9 Maggio 2008 Edizioni Green Lines Instituto para o Desenvolvime, vol. 1, p. 175-183, ISBN/ISSN: ISBN 978-989-95671-0-8
- ISSINI G., DANG N.M (2007). Applicazioni di strumenti di analisi dell'Architettura nelle Cooperazioni Internazionali". In: EARCOM07 – Sistemi informativi per l'architettura. Portonovo, Ancona (Italia), 17-19 Maggio 2007, FIRENZE: Alinea Editrice, p. 322-327, ISBN/ISSN: ISBN 978-88-6055-135-1
- ISSINI G., PUGNALONI F, FANGI G, DANG N.M (2007). 3d digital reconstruction of hue complex of monuments (vietnam) and web application for a sustainable urban development. In: CIPA 2007- Anticipating the future of the cultural past. Atene (Grecia), 1-6 Ottobre 2007 ISPRS - CIPA 2007, p. 619-624, ISBN/ISSN: 1682-1750
- ISSINI G., DEL CONTE A (2007). Gpr Investigation for historical monumements diagnostics. In: AA.VV.. Cultural Heritage knowledge and research in the Italiy-Vietnam Cooperations. p. 51-58, ANCONA: Giancarlo Ripesi Editore, ISBN/ISSN: 978-88-8249-096-6
- ISSINI G., PUGNALONI F (2006). Technologic and cultural development for the defence of the architectural heritage in Vietnam: the case of the complex of Hué Monuments. In: Forum UNESCO - University and Heritage. FIRENZE, 11-16 Settembre 2006, FIRENZE: Edizioni Firenze University Press, p. 102, ISBN/ISSN: 978-88-8453-43-4

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Massimo Lemma è laureato in Ingegneria Civile Edile con una tesi risultata poi vincitrice del premio di laurea "Mario Russi" (ed. 1984).

E' attualmente Professore Ordinario (S.S.D. ICAR 11 - Produzione Edilizia) presso il Dipartimento di Architettura, Costruzioni e Strutture della Facoltà di Ingegneria dell'Università.

Titolare del corso di Costruzioni Edili, tiene in affidamento il corso di Qualità e Sicurezza degli Edifici.

Negli anni trascorsi ha tenuto in affidamento i corsi di Caratteri Distributivi e Costruttivi degli Edifici, Architettura Tecnica I, Progettazione Edile Assistita, Fasi e Procedure delle Costruzioni Edili, Progettazione di Elementi Costruttivi.

Ha partecipato negli anni a diversi programmi di ricerca nazionale, occupandosi di sistemi intelligenti di supporto alla progettazione ("Sistemi tutoriali intelligenti per la progettazione architettonica e tecnologica", ricerca MURST - "Progettazione e gestione della produzione edilizia mediante sistemi esperti integrati con basi dati relazionali", ricerca CNR coordinate dal prof. M. De Grassi), di tecniche costruttive tradizionali ("Progetto e costruzione: analisi di edifici realizzati con tecniche costruttive catalane", ricerca MURST coordinata dal prof. L. Ramazzotti), di qualità del processo edilizio ("Struttura per il controllo della qualità del processo edilizio", ricerca MPI coordinata dal prof. A. Stazi - "Valutazione della qualità operativa dei componenti edilizi ed applicazioni progettuali", ricerca MURST coordinata dal prof. G. Tardella) e di patologie edilizie ("Metodi e strumenti per la diagnosi della patologia edilizia", ricerca MPI coordinata dal prof. M. De Grassi - "Modello progettuale per una manutenzione programmata", ricerca MPI 40% coordinata dal prof. G. Tardella)

E' stato coordinatore locale dell'Unità di Ancona per la ricerca "Tecniche di misura elettroottiche per la diagnostica di componenti di strutture" Ricerca MURST) in cui si è occupato di applicazioni FBG (Fiber Bragg Grating) nel monitoraggio del comportamento degli edifici.

Ha partecipato ad una ricerca CRAFT (C-TIDE - Changeable Thermal Inertia Dry Enclosures) in cui si è occupato di applicazioni PCM (Phase Change Materials) allo scopo di variare l'inerzia termica dei fabbricati, in relazione alle differenti esigenze di progetto.

La sua attività scientifica si sviluppa attualmente nei seguenti ambiti:

- Utilizzo di materiali a cambiamento di fase (PCM) per l'incremento dell'inerzia termica degli edifici
- Materiali a memoria di forma (SMA) per l'automazione di componenti edilizi
- Strumenti e metodi per la qualificazione del progetto edilizio

Pubblicazioni**MONOGRAFIE**

M. Lemma, Qualità e Sicurezza negli edifici, Il Sole 24Ore Ed., 385 pp., Milano, 2008

M. Lemma "Dei tetti ammattonati - Nuova edizione critica del trattato di F.F. D'Espie "Traité sur la construction des voutes.appellé Comble Briqueté", Il Cardo Editore, Venezia 1996

M. Lemma, "La nuvola e il regolo - Conoscenza e creatività nel progetto di architettura", Il Lavoro Editoriale, Ancona 1995

COMUNICAZIONI

Lemma M., Imperadori M., "Phase Change Materials in Concrete Building Elements: performance characterisation" XXX IAHS World Congress on Housing, Coimbra, 2002

Lemma M., Zambelli E., Imperadori M., Maserà G, "High Energy-efficiency Buildings", 4th International Symposium on HVAC, Beijing, China, 2003

Lemma M., De Grassi M., Naticchia B., "Monitoring of wooden elements reinforced with FRP by fiber optic sensors", International Workshop on Management of Durability in the Building Process; Milano 2003

Lemma M., De Grassi M., Imperadori M., "A new Enclosure heat Storage System" , C.I.B. Conference, Roma, 2006

Lemma M., Giretti A., Ansuini R., A planning - design interaction model to improve customer satisfaction, C.I.B. Conference - Helsinki - 2008

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Giuseppe Majni, nato a Sissa (PR) il 18-6-1946, laureato in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1970, già Professore Associato di "Esperimentazioni di Fisica" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Modena-Dipartimento di Fisica-autore o coautore di circa 170 pubblicazioni in vari campi di Fisica della Materia, Professore Straordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona dal Marzo 1987, è Professore Ordinario di Fisica (FIS/01) dal 1990 presso la stessa Facoltà.

L'attività di ricerca, prevalentemente di tipo sperimentale-applicativo, si è svolta essenzialmente nei seguenti campi.

1-PROPRIETÀ DI TRASPORTO NEI SEMICONDUTTORI.

2-FISICA E SCIENZA DEI MATERIALI.

3-ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE.

4-BIOFISICA.

Durante l'attività di ricerca il Prof. Giuseppe Majni ha collaborato con ricercatori appartenenti ad Industrie e ad Istituti di Ricerca Nazionali, Europei, Statunitensi, Indiani, Rumeni, Cecoslovacchi, Russi; ha partecipato a Conferenze e Scuole sia in Italia che all'estero; ha trascorso un periodo di alcuni mesi presso la Cornell University (USA).

L'attività più significativa dal 1987 presso l'Università di Ancona, Facoltà di Ingegneria,

si è svolta essenzialmente in Fisica dei Materiali in relazione alle seguenti tematiche:

Studio dei meccanismi di formazione di silicuri metallici, di carburo di silicio, di nitruri di titanio, di leghe metalliche mediante irraggiamento di ioni, fasci intensi di elettroni o laser. Le relazioni tra i parametri essenziali della radiazione incidente e la microstruttura, che controlla la morfologia superficiale e le proprietà fisiche dei prodotti di reazione, sono più facilmente ottenibili dalla conoscenza dell'evoluzione temporale e della distribuzione spaziale della temperatura del campione durante l'irraggiamento. Si sono utilizzati due codici di calcolo per la soluzione numerica dell'equazione della diffusione del calore nel caso unidimensionale in cui si tiene conto oltre che delle normali transizioni di fase, anche del bilancio energetico durante la formazione del composto.

Una valutazione accurata dell'energia per unità di volume depositata dagli elettroni nel solido è stata ottenuta utilizzando tecniche tipo Monte-Carlo.

Si è recentemente iniziato lo studio degli effetti di deposizione di strati sottili di nitruri mediante fotoablazione laser.

Analisi delle proprietà del Si-policristallino in memorie EEPROM in relazione alla loro qualità e affidabilità.

Studio di effetti di diffusione laterale in possibili dispositivi VLSI.

Studio sistematico delle proprietà del Fluoruro di Cerio e dell'Ortogerminato di Bismuto monocristallini per possibili impieghi in calorimetri elettromagnetici per la futura generazione di acceleratori ad alta luminosità.

Studio di effetti di radiazione laser di bassa potenza e di campi elettromagnetici pulsati su materiali biologici.

Analisi strutturale e magnetica di superconduttori ad alta T_c mediante diffrattometria a raggi X e misure di suscettività magnetica in ampi intervalli di temperatura .

Pubblicazioni

1) R. Checchetto, C. Maurizio, N. Bazzanella, A. Miotello, F. D'Acapito, P. Mengucci, G. Barucca, G. Majni
Nb Clusters Formation in Nb-Doped Magnesium Hydride

Applied Physics Letters 87 (2005) 61904-61906.

2) N. Bazzanella, R. Checchetto, A. Miotello, F. D'Acapito, C. Maurizio, G. Barucca, G. Majni, P. Mengucci
Kinetics of Hydrogen Absorption and Desorption in Magnesium: Role of the Structure and of Catalysts

Advanced Materials for Energy Conversion III: A Symposium in Honor of Drs. G. Sandrock, L. Schiapbach and S. Suda, Edited by D. Chandra, J.J. Petrovic, R. Bautista and A. Imam, TMS (The Mineral, Metals & Materials Society), (2006) 89-99.

3) M. Lebeau, A. Ciriaco, L. Gobbi, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi

Quality monitoring in PWO Scintillating Crystal Production During R&D Phase

Proceedings of the 8th International Conference on Inorganic Scintillators and Their Use in Scientific and Industrial Applications, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov (2006) 334-337.

4) A. Ciriaco, F. Davì, M. Lebeau, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi

PWO Photo-Elastic Parameter Calibration by Laser-Based Polariscope

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 570 (2007) 55-60.

Docente Universitario II fascia

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Laurea in Matematica con Lode presso l'Universita' di Roma1, "la Sapienza "nel 1970.

Borsista CNR dal 1970 al 1972.

Assistente incaricato da '72 al '75.

Contrattista e poi Ricercatore Confermato presso il Dip. di Matematica " G. Castnuovo " dell'Univ. Di Roma " La Sapienza" dal'75 all'86.

Visiting Scholar presso l'MIT , Cambridge , U.S.A nel 1976.

Visiting Scholar presso CALTECH , Calif. U.S.A.nel '77 e '78.

Lecturer presso il Dipartimento di Matematica della State University of New York a Stony Brook, N.Y. , U.S.A. dall '87 all'89 e dal '92 al '95 .

Ricercatore confermato presso la Facolta' di Ingegneria dell"UNIVPM dal '96 al presente.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Dal 1974 a tutt'oggi, il Prof. Paolo Pierpaoli, ha sempre svolto la sua attività di ricerca scientifica presso i laboratori della struttura di appartenenza (Dipartimento di Fisica Tecnica, Istituto di Scienze Fisiche e Dipartimento di Energetica), l'attività di cui sopra si è concretizzata in 65 pubblicazioni scientifiche, delle quali: 16, in riviste scientifiche internazionali, 20, in proceeding di Congressi Scientifici Internazionali, 16 negli atti di Congressi Scientifici Nazionali, 10 in pubblicazioni interne al Dipartimento di appartenenza ed alcune pubblicazioni didattiche (4). In particolare i settori di ricerca cui il Prof. Pierpaoli si è dedicato, si possono sintetizzare nei seguenti:

- a] Studio del comportamento termico dei fluidi trasparenti tramite interferometria olografica (7 pubblicazioni);•
- b] Predizione della conducibilità termica delle sostanze nella fase liquida (9 pubblicazioni);
- c] Viscosità dei liquidi (8 pubblicazioni);
- d] Coefficiente di diffusione dei liquidi (2 pubblicazioni);
- e] Analisi energetica ed exergetica degli impianti di potenza funzionanti a celle a combustibile [fuel cells] (14 pubblicazioni);
- f] Studio per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e relativo recupero energetico [ricerche finanziate tramite fondi ex. 60% -ricerca d'ateneo] (3 pubblicazioni);
- g] Analisi delle potenzialità e delle disponibilità delle fonti energetiche rinnovabili [FER] nella Regione Marche (8 pubblicazioni);
- h] La gassificazione delle biomasse (2 pubblicazioni).

Pubblicazioni

- /1/ "The use of charge-coupled devices for automatic processing in interferograms". J.Optics, Vol. 12, n.2, pp.99-103, Paris (1981)
- /2/ "Thermal conductivity of organic binary mixtures: measurements and prediction method". International Journal of Thermophysics, Vol. 5, n. 4, pp. 387-401, Plenum Publishing Corporation, New York, USA, (1984)
- /3/ "Liquids under pressure: an analysis of method for thermal conductivity prediction and a general correlation". High Temperatures - High Pressures, Vol. 19, pp. 43-50, (1987)
- /4/ "Liquids dynamic viscosity: a general prediction method with an application to refrigerants and refrigerant mixtures". Int. J. of Refrigeration, Vol. 13, pp. 248-255, July (1990).
- /5/ "Fuel cells: a comparative efficiency analysis". Proceedings of the 2nd International Congress Energy, Environmental and Technological Innovation, Vol. 3, pp. 33-37, Roma, Italy, Oct. (1992).
- /6/ "Thermodynamic analysis of cogenerative fuel cells system". Proceedings of the 3rd International Congress Energy, Environmental and Technological Innovations, Vol. 2, pp. 443-448, Caracas, Venezuela, Nov. (1995).
- /7/ "Análisis termodinámico de sistemas cogenerativos de celdas de combustible", Centro de Información Tecnológica (CIT)- Revista Internacional- Información Tecnológica- ISSN:0716-8756- Vol. 9, n.5, La Serena, Chile, (1998).
- /8/ "Possible integrated solutions for the utilization of biomass in the land of Marche". Proceedings of 1st I.C.S.W. - Int. Conf. on Solid Waste- Technology, Safety, Environment. pp. 732-739, Roma, April (1999).
- /9/ "Optimisation of the inlet air cooling plants for steam injected gas turbines". International Journal of Thermal Sciences. Issue n. 8, Vol. 41, (2002).
- /10/ "The heating value of gas obtained from biomass gasification: a new method for its calculation or prediction" Prc. Instr. Mech. Engr. Journal of Power and Energy, Part. A, Vol. 116, n. 6, pp. 447-452. P.E.P. Suffolk, UK, (2002).
- /11/ "Generating electrical energy from landfill gas: an italian experience" International Energy Journal, Asian Institute of Technology- RERIC- ISSN: 1513-718X, Vol. 8, n. 1, pp. 45-50, March (2007).
- /12/ "Impianto alimentato a biogas da discarica: lo studio relativo ai meccanismi dei certificati verdi". LA TERMOTECNICA - Ricerche Tecnologie Impianti, Anno LXII, n. 10, pp. 57-63, Dicembre (2008).

Docente non Universitario

Esperienze

Titolo di Studio:

diploma di laurea in Ingegneria Civile Edile presso Università degli studi di Ancona, giugno 1992.

diploma post-laurea Dottorato di Ricerca, presso Università degli studi di Roma "La Sapienza", ottobre 1996.

Abilitazioni Professionali:

iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ancona al n° 1480.

professionista abilitato dal Tribunale Civile e Penale di Ancona quale C.T.U. e consulente esperto.

abilitazione all'Emissione dei certificati prevenzioni incendi, come da art.1 legge 818/94.

abilitazione alla funzione di "Coordinatore per la Sicurezza", D.L. 494/96 e successivo D.L. 528/99.

iscrizione presso la Regione Marche nell'elenco dei Collaudatori di lavori pubblici.

Corsi di Formazione ed Aggiornamento:

Stage di Formazione Enel, concernente le problematiche dell'impatto

ambientale delle grandi strutture industriali e la produzione di energia elettrica, 1991.

corso di aggiornamento "La Ricostruzione Post-Sisma '97", interventi di recupero e miglioramento sismico.

Attività didattica:

Coadiutore Didattico, corso di architettura tecnica presso la facoltà di ingegneria università degli studi di Ancona dal 1998 al 2001.

Docente a Contratto, Università degli studi di Ancona facoltà ingegneria:

- corso di architettura tecnica, insegnamento di disegno dell'architettura I, laboratorio dal 2001 al 2002;
- corso di architettura tecnica mod.1, ingegneria delle costruzioni Edili e del Recupero dal 2002 al 2003;
- corso di Architettura Tecnica (sdopp) - (EA). dal 2003 al 2004.
- corso di Architettura Tecnica I - (EA). dal 2004 al 2008.

Pubblicazioni

"la normativa grafica nell'edilizia industrializzata", quaderni dell'istituto di disegno e composizione della facoltà di ingegneria di Ancona, 1993.

"rappresentazione e rilievo" aa.vv., edizioni Anibaldi, Ancona, 1993.

"l'archeologia industriale attraverso i canali delle marche", quaderni dell'istituto di disegno architettura ed urbanistica della facoltà di Ingegneria di Ancona, 1994.

"atti del convegno internazionale di cagliari 20-25/09/1994 su "recupero ed archeologia industriale", aa.vv.

1994. "emergenza rilievo" "applicazioni di metodi operativi al rilievo per la

valorizzazione e il restauro dei beni architettonici e ambientali", aa.vv., edito da kappa, 1999.

Riviste "PROGETTI" aa.vv. edito da gruppo quid:

- progetto n.1, risanamento conservativo e ampliamento di un negozio a Jesi 1997;
- progetto n. 8, recupero urbano "privato" - 1999 ;
- progetto n.11, stabilimento Elica Mergo "palazzina servizi" - 2002;
- progetto n.13, architettura restauro e design - 2003;

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Nato il 17 Dicembre 1958 ad Ascoli Piceno e maturità presso il Liceo Scientifico "A. Orsini" di Ascoli Piceno nell'anno 1976-'77; nell'anno accademico 1977-'78 iscritto al Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bologna.

Nel Settembre 1981 iniziato il lavoro di tesi con il Prof. Lucedio Greci presso l'Istituto Chimico (oggi Dipartimento di Chimica Applicata e Scienza dei Materiali) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna e conseguito il diploma di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche il 16 Giugno 1983 con tesi sperimentale dal titolo: "Nuovi nitrossidi stabili: reazioni del 3,3-dimetil-5,7-diterbutil-3H-indolo-1-ossido con i reattivi di Grignard".

Nel settembre 1983 collaborazione, in un programma di ricerca riguardante lo studio di associazioni molecolari, con il gruppo del Prof. Paolo Bruni presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra dell'Università degli Studi di Ancona.

Dal 1 Aprile 1988 ricercatore (confermato dall'Aprile 1991) presso la stessa Facoltà di Ingegneria (classe di concorso 105 - poi C06X ed oggi CHIM/07) con afferenza sempre allo stesso Dipartimento.

A partire dall'AA 1998-'99 Professore di Ruolo di Seconda Fascia presso la stessa Facoltà di Ingegneria.

Tenuto seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche a partire dal VII ciclo e nell'ambito degli ultimi tre cicli del dottorato in Scienze Biomolecolari Applicate su "Radicali Liberi e Spin Trapping", sui "Processi di Trasferimento Elettronico" e sulle "Tecniche EPR nello Studio dei Meccanismi di Reazione".

Membro fondatore del Gruppo Italiano di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico (GIRSE) nel 1986, con partecipazione come discente alla prima ed alla seconda Scuola di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico nel 1986 e nel 1992 e, come docente, nella terza (1996) e nella quarta (2003); presso la stessa associazione eletto come revisore dei conti per sei anni e come segretario-tesoriere dal 2002 al 2006.

Partecipazione nel 1989 alla Scuola "Nato Advanced Study Institute on Sulphur Centered Reactive Intermediate in Chemistry and Biology".

A partire dal 1990, quattro borse di studio "post-doctoral" presso il Laboratorio S.R.E.P. (Structure et Réactivité des Espèces Paramagnétiques) diretto dal Prof. Paul Tordo, all'Université de Provence a Marsiglia: la prima, di undici mesi, da parte del Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica Francese (CNRS) nel 1990, e le rimanenti, per un totale complessivo di ulteriori sette mesi, nel 1991, 1992 e 1993, come "invited researcher" da parte dell'Université de Provence.

Organizzazione di congressi nazionali: Convegno Nazionale su Orientamenti e Metodologie in Chimica Farmaceutica, Organica e Bioorganica nel 1995, RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry nel 1996, 7° Congresso del Gruppo Italiano di Risonanza Magnetica di Spin elettronico (GIRSE) nel 2005 e 5th International Conference on Nitroxide Radicals SPIN 2008 nel 2008.

Invitato alla Gordon Conference on Free Radical Reactions, Holderness School, Plymouth (New Hampshire, USA), nel 1995.

Collegio dei "reviewers" del "Journal of Organic Chemistry", "Organic Letters" e "Journal of Physical Chemistry A" (American Chemical Society) e del "Chemical Physics Letters".

L'attività scientifica è imperniata sullo Studio di Meccanismi di Reazione organiche, in particolare quelle di tipo radicalico, e si avvale dell'impiego di numerose tecniche spettroscopiche: tra queste, le tecniche di risonanza magnetica, recentemente integrate dall'impiego di calcoli quantomeccanici principalmente di tipo DFT (Density Functional Theory).

Pubblicazioni

La produzione scientifica, consultabile e scaricabile come file dal sito ufficiale dell'Ateneo, consiste in 73 pubblicazioni: 67 lavori su riviste internazionali; un Brevetto Europeo, 2 Brevetti U.S.A., 12 estensioni di brevetti, 3 articoli pubblicati come capitoli di libri e di 55 comunicazioni scientifiche a congressi, sia nazionali che internazionali.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Amedeo VIRGILI è nato il 02.06.1962, ad Apiro (MC). Ha conseguito la maturità tecnica nel 1981. Si è laureato nel 1989 in Ingegneria Civile Edile nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona dove ha iniziato la carriera universitaria immediatamente dopo la laurea.

Collaboratore Tecnico presso l'Istituto di Strade e Trasporti nel 1990. Nel 1998, dopo essere risultato vincitore del Concorso per Professore di ruolo (IIa fascia), è stato chiamato dall'Università di Ancona come Associato di Fondamenti di Infrastrutture Viarie. Successivamente ha tenuto anche il corso di Tecnica ed Economia dei Trasporti. Dall'anno 2002 tiene i corsi di Infrastrutture di Viabilità e Trasporto e Teoria di Infrastrutture Viarie. In aggiunta ai corsi precedenti, dal 2008 tiene anche il corso di Tecnica ed Economia dei Trasporti. Nel 1990 è stato tra i soci fondatori della SIV (Società Italiana di Infrastrutture Viarie) costituita per "promuovere ed agevolare la diffusione della cultura e delle conoscenze tecnico-scientifiche nel settore specifico delle infrastrutture viarie".

E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche nel settore delle infrastrutture viarie che riguardano principalmente le pavimentazioni stradali, i materiali innovativi, le metodologie di indagine in laboratorio e la geometria stradale.

Pubblicazioni

- 35) M. Bocci, G. Cerni, S. Colagrande, A. Virgili: "L'impiego del Bitume Schiumato nel Riciclaggio a Freddo delle Pavimentazioni Stradali" – International Congress on Valorisation and Recycling of Industrial Waste, L'Aquila (Italy), June 28÷30, 2005.
- 36) F. Cardone, G. Cerni, S. Colagrande, A. Virgili: "L'utilizzo dei Fanghi Residui della Produzione di Mattonelle nei Rilevati Stradali" – International Congress on Valorisation and Recycling of Industrial Waste, L'Aquila (Italy), June 28÷30, 2005.
- 37) M. Bocci, F. Cardone, G. Cerni, A. Virgili: "Performance analysis of mixtures produced using foamed bitumen" – 3rd International SIV Congress on "People, Land, Environment and Transport Infrastructures, Reliability and Development", Bari (Italy), September 22÷24, 2005.
- 38) F. Canestrari, A. Grilli, F. A. Santagata e A. Virgili, "Interlayer Shear Effects of Grid Reinforcements" – 10th ISAP International Conference on Asphalt Pavements, Quebec City (Canada), August 12÷17, 2006.
- 39) G. Cerni, S. Colagrande, F. Cardone, A. Virgili "Proposta di catalogo di pavimentazioni stradali in cubetti di pietra in ambito urbano" – 16° Convegno Nazionale SIV – Rende (Cosenza) 20÷22 Settembre 2006.
- 40) M. Bocci, A. Grilli, F. A. Santagata, A. Virgili, "Influence of reinforcement geosynthetics on flexion behaviour of double-layer bituminous systems" – International Conference: Advanced Characterization of Pavement and Soil Engineering Materials, Athens (Greece), June 20÷22, 2007.
- 41) M. Bocci, A. Virgili, A. Grilli, V. Pannunzio, "Experimental analysis of the potentialities and limits of asphalt mixtures by adding zeolite" – 4° International SIV congress, Palermo, Italy, September 12÷14, 2007.
- 42) F. Cardone, G. Cerni, Colagrande S., A. Virgili, "Correlation between binder and bituminous mixture fatigue behaviour" – 4° International SIV congress, Palermo, Italy, September 12÷14, 2007.
- 43) A. Virgili, M.N. Partl, A. Grilli, F.A. Santagata, "Damage model for environmental conditioned fatigue test with CAST" – International Journal of Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, vol. 31, issue 11, pp.967-979, 2008.
- 44) A. Virgili, F. Canestrari, A. Grilli, F.A. Santagata, "Repeated load test on bituminous systems reinforced by geosynthetics" – International Journal of Geotextiles and Geomembranes, Elsevier Science, vol. 27, pp.187-195, 2009.
- 45) F. Cardone, V. Pannunzio, A. Virgili, S. Barbati, "An Evaluation of use of synthetic waxes in warm mix asphalt", 7th International RILEM Symposium on Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials, Rhodes, Greece, May 27÷29, 2009.