Dott. Riderelli Luca

Docente non Universitario

Esperienze

Docente a contratto del corso "Tecnologie per il controllo dell'inquinamento", LM in Ingegneria Civile, curriculum "Ambiente e Territorio", Università Politecnica delle Marche, Anno Accademico 2015/2016; Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, Curriculum "Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni", consequito il 1/03/2013, tesi: "Applicazione di cementi fotocatalitici nelle opere di ingegneria civile", Tutor Accademico Prof. G.Fava, Coordinatore del Curriculum Prof.Ing. E.Pasqualini; Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, I sessione 2009, Univ.Polit.Marche, ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di AN dal 4/08/2009, n°3227; Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, 16/03/2009, votazione 110/110 con lode, Univ Polit Marche, tesi finale Analisi delle prestazioni di calcestruzzi drenanti confezionati con cementi fotocatalitici", relatori Prof.G. Moriconi, Prof.G. Fava; Internship presso il Belgian Road Research Centre, Bruxelles, Belgio. Attività in progetti riguardanti pitture e prodotti a base cementizia fotocatalitici per applicazioni verticali ed orizzontali nell'ambito dell'ingegneria civile ambientale, pavimentazioni stradali permeabili(Dic 2014–Mar 2015); Collaborazione presso l'Univ. Polit. Marche, DICEA, Ancona, dal titolo: "Elaborazione dei risultati di prove di luminanza e illuminamento di pavimentazioni stradali tradizionali e innovative di colore chiaro. Analisi statistiche, produzione di grafici e tabelle riepilogative" (Feb-Mar 2014); Consulenze settore dell'ing, ambientale, nella messa a punto, sviluppo e test di materiali per applicazioni fotocatalitiche e progettazione di sistemi di monitoraggio ambientale in ambiente stradale ed autostradale, per aziende di settore(Ott 2013-attualmente);Stage"Studio di pavimentazioni stradali in calcestruzzo drenante-Impiego di prodotti fotocatalitici per uno sviluppo delle costruzioni sostenibile",presso CTG.Bergamo, Italcementi SpA(Nov 2011): Madrelingua italiana, conoscenza lingua inglese, certific. Cambridge ESOL Level 2 Certificate in ESOL International, Council of Europe Level C1, conoscenza scolastica della lingua francese; Conseguimento del Certificato ECDL,31/10/2012; Approfondita conoscenza dei più comuni software di utilizzo, Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), Adobe Photoshop, SW strutturale agli elementi finiti (tipo SAP), SW per la contabilità tecnica (AccaSoftware), AutoCAD. Corsi post-laurea: 6°Corso Nazionale del "Tecnologo del Calcestruzzo", Bergamo, Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi e Fac. di Ingegneria di Bergamo, sett-ott-nov 2009; Corso di perfezionamento in sicurezza nei cantieri (corso di formazione per l'esercizio della funzione di coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i), AN, Univ. Polit. Marche, A.A. 2013-14. Abilitato il 12/04/2014. Partecipazione a: 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Coventry University and UWM Center, Univ. Polit. Marche, Ancona 28-30/06/2010; 7th Int. Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Sustainable City 2012, Wessex Institute of Technology, Univ. Polit. Marche, Ancona, 5-8/05/2012

Pubblicazioni

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, Curriculum "Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni", conseguito il 1/03/2013, con tesi dal titolo: "Applicazione di cementi fotocatalitici nelle opere di ingegneria civile", Tutor Accademico Prof. G.Fava, Coordinatore del Curriculum Prof.Ing. E.Pasqualini; Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, prima sessione 2009, Univ. Polit. Marche, ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Ancona dal 4/08/2009, n°3227; Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, 16/03/2009, votazione 110/110 con lode, Univ. Polit. Marche, tesi finale "Analisi delle prestazioni di calcestruzzi drenanti confezionati con cementi fotocatalitici", relatori Prof.G. Moriconi, Prof.G. Fava; Internship presso il Belgian Road Research Centre (BRRC), Bruxelles, Belgio. Attività in progetti riguardanti pitture e prodotti a base cementizia fotocatalitici per applicazioni verticali ed orizzontali nell'ambito dell'ingegneria civile ambientale, pavimentazioni stradali permeabili (Dic 2014–Mar 2015); Collaborazione presso l'Univ. Polit. Marche, Ancona, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile, Architettura, dal titolo: "Elaborazione dei risultati di prove di luminanza e illuminamento di pavimentazioni stradali tradizionali e innovative di colore chiaro. Analisi statistiche, produzione di grafici e tabelle riepilogative" (Feb–Mar 2014); Consulenze settore dell'ingegneria ambientale, nella messa a punto, sviluppo

e test di materiali per applicazioni fotocatalitiche e progettazione di sistemi di monitoraggio ambientale in ambiente stradale ed autostradale, per aziende di settore (Ott 2013-attualmente); Stage "Studio di pavimentazioni stradali in calcestruzzo drenante-Impiego di prodotti fotocatalitici per uno sviluppo delle costruzioni sostenibile", presso CTG, Bergamo, Italcementi SpA (Nov 2011); Madrelingua italiana. conoscenza lingua inglese, certific.Cambridge ESOL Level 2 Certificate in ESOL International, Council of Europe Level C1, conoscenza scolastica della lingua francese; Conseguimento del Certificato ECDL,31/10/2012; Approfondita conoscenza dei più comuni software di utilizzo, Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), Adobe Photoshop, SW strutturale agli elementi finiti (tipo SAP), SW per la contabilità tecnica (AccaSoftware), AutoCAD. Corsi post-laurea: 6° Corso Nazionale del "Tecnologo del Calcestruzzo", Bergamo, Associazione Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi e Facoltà di Ingegneria di Bergamo, sett-ott-nov 2009; Corso di perfezionamento in sicurezza nei cantieri (corso di formazione per l'esercizio della funzione di coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi del D. Lgs 81/2008 e s.m.i), Ancona, Univ.Polit.Marche, A.A.2013-14. Abilitato il 12/04/2014. Partecipazione a: 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Coventry University and UWM Center, Univ.Polit.Marche, Ancona 28-30/06/2010; 7th Int.Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Sustainable City 2012, Wessex Institute of Technology, Univ. Polit. delle Marche, Ancona, 5-8/05/2012

<u>Pubblicazioni</u>

Energy and Environmental Engineering Vol.3(2), pp.23-31, "Airborne Pollutant inside a Highway Tunnel Coated with a Photocatalytic Mortar", L.Riderelli, E.Bocci, M.Bocci, G.Fava; 3rd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies-SCMT3, Kyoto, 08/2013, "Use of photocatalytic products for sustainable construction development", T.De Marco, G.Fava, G.L. Guerrini, G. Manganelli, G.Moriconi, L.Riderelli; InConcreto, n°112, mag-giu2013, "Calcestruzzo drenante fotocatalitico – Il processo fotocatalitico in calcestruzzi per pavimentazioni", L. Riderelli; Scienza e Beni Culturali XXVIII. 2012, La conservazione del patrimonio architettonico all'aperto. Superfici, strutture, finiture e contesti. Bressanone, 10/07/2012, "Self-cleaning Titania coatings for better preservation of architectural heritage", E.Quagliarini, F.Bondioli, P.Munafò, G.B.Goffredo, L.Riderelli; AIMAT 2012, Gaeta, 16-19/09/2012, art. e poster: "Performance of a plasma induced oxidation on the removal of indoor volatile organic compounds", G.Fava, L.Riderelli, M.L.Ruello; European Symposium on Photocatalysis, JEP 2011, 29-30/09/2011, Bordeaux, Photocatalytic materials for depollution, poster "Photocatalytic action of water-based TiO2 paint inside a highway tunnel", G.Fava, G.Moriconi, M.L.Ruello, L.Riderelli; Ecomondo, 16°Fiera Int. Recupero di Materia ed Energia e Sviluppo Sostenibile, Rimini Fiera, 7-10/11/2012, art. e poster: "Low-cost passive sensors and remote data acquisition for continuous fugitive dust monitoring on construction sites", G.Fava, A.Carbonari, L.Riderelli, F.Sensi; Ecomondo, 15° Fiera Int. Recupero Materia ed Energia e Sviluppo Sostenibile, Rimini Fiera, 9-12/11/2011, art. e poster: "Removal of volatile organic compounds by oxidation process: performance of a plasma induced oxidation", G.Fava, L.Riderelli; Ecomondo, 14° Fiera Int. Recupero Materia ed Energia e Sviluppo Sostenibile, Rimini Fiera, 3-6/11/2010, art. e poster "Photochemical potential of Titania painting at a highway tunnel portal. Comparison with the conditions measured on site", L.Riderelli, G.Fava.