

INFORMAZIONI PERSONALI

Emanuela Lupo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2011-oggi

Attività di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università "La Sapienza", via Eudossiana 18, 00184, Roma

- Studio di un innovativo sistema di separazione di diverse tipologie di polimeri plastici tramite strumenti teorici, sperimentali e numerici. Realizzazione di campagne sperimentali (attraverso test di separazione di materiale ed analisi di immagine) e di simulazioni numeriche al fine di caratterizzare il campo fluidodinamico dell'apparato in esame e l'interazione tra fluido e particelle.
- Utilizzazione di spettrometri lineari puntuali che agiscono negli intervalli delle lunghezze d'onda del visibile e dell'infrarosso per distinguere diverse tipologie di materiali, con particolare attenzione alla classificazione di differenti tipologie di polimeri plastici.
- Monitoraggio ambientale tramite analisi iperspettrale, attraverso l'utilizzazione di filtri interferenziali che agiscono negli intervalli delle lunghezze d'onda del visibile e dell'infrarosso.

Settembre 2011 – Ottobre 2011

Stage

METAENERGIA Spa, via Barberini 86, 00187, Roma

- Attività di switching, attraverso lo studio del quadro normativo, delle procedure aziendali e l'affiancamento dei dipendenti nell'attività quotidiana utilizzando sistemi informatici aziendali

Maggio 2010 – Gennaio 2011

Attività di laboratorio nell'ambito della laurea specialistica

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università "La Sapienza", via Eudossiana 18, 00184, Roma

- Prove sperimentali di separazione di diverse tipologie di plastiche attraverso il separatore idraulico Multidune. Studio del flusso all'interno dello stesso attraverso l'analisi di immagine.

Febbraio 2007 – Maggio 2007

Attività di laboratorio nell'ambito della laurea triennale

Pa.L.Mer. (Parco Scientifico del Lazio Meridionale), via Casilina 246, 03013, Ferentino (FR)

- Campagna di monitoraggio di PM₁₀ e PM_{2.5} effettuata dal DIMSAT dell'Università degli studi di Cassino presso il comune di Frosinone. Utilizzazione della tecnica gravimetrica per valutare la concentrazione dei suddetti inquinanti.

Febbraio 2006 – Settembre 2006

Borsista di collaborazione part-time

Università degli Studi di Cassino

- Attività per agibilità e funzionamento della biblioteca
- Allestimento e gestione della mostra sui rischi geologici presso la villa comunale di Frosinone

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- Novembre 2011-oggi Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica e Ambientale
- Attività di ricerca relativa all'argomento di tesi dal titolo " Study of an innovative tool for the hydraulic separation of plastic wastes"
- 15 – 16 Dicembre 2014 Partecipazione al corso "Telerilevamento con software Open Source"
- TerreLogiche Srl , presso "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria
- 10 – 12 Dicembre 2014 Partecipazione al corso "GIS Open Source avanzato: Analisi geografica, Modelli digitali del terreno, Database"
- TerreLogiche Srl , presso "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria
- 24 – 25 Novembre 2014 Partecipazione al corso "Geostatistica Base"
- TerreLogiche Srl , presso "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria
- 5 –7 Novembre 2014 Partecipazione al corso "GIS Open Source QGIS Base"
- TerreLogiche Srl , presso "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria
- 20 –24 Gennaio 2014 Partecipazione al corso "Introduction to Computational Fluid Dynamics"
- von Karman Institute for Fluid Dynamics, Sint-Genesius-Rode, Belgium
- 9 –12 Settembre 2012 Partecipazione allo "IASIM Hyperfest Workshop"
- "International Association for Spectral Imaging 2012", Sigulda, Latvia
- 15-17 Maggio 2012 Partecipazione al corso "Matlab per il calcoloscintifico"
- CASPUR (consorzio interuniversitario), Roma
- Gennaio 2008 – Gennaio 2011 Laurea specialistica in ingegneria per l'ambiente e il territorio
- "Sapienza" Università di Roma
- Principali argomenti: Idraulica, Geofisica, Impianti di riciclaggio e di trattamento di rifiuti solidi, Impianti di trattamento delle acque, Valutazione d'impatto ambientale, Bonifica e ripristino dei siti contaminati, Geotecnica, Politiche urbane e territoriali, Sicurezza e Gestione della sicurezza del lavoro.
- Titolo tesi: Analisi del separatore idraulico Multidune: aspetti fluidodinamici ed efficienza di separazione

Ottobre 2003 – Novembre 2007

Laurea triennale in ingegneria per l'ambiente e il territorio

Università degli studi di Cassino

Principali argomenti: Analisi, Fisica, Chimica, Elettromagnetismo, Termodinamica, Scienza delle costruzioni, Geologia, Geotecnica, Idraulica, Infrastrutture idrauliche, Ingegneria sanitaria, Gestione dei rifiuti, Pianificazione territoriale

Titolo tesi: Monitoraggio polveri fini in ambiente urbano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Francese	A2	A1	A1	A1	A1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- Utilizzazione del sistema operativo Microsoft Windows e del pacchetto Office
- Utilizzazione dei linguaggi di programmazione: MatLab e Fortran
- Utilizzazione dei programmi: AutoCAD, YATS, PEP, ENVI, Fluent, QGIS
- Utilizzo di software per la gestione di telecamere ad alta risoluzione

Capacità e competenze artistiche

Diploma di flauto traverso conseguito a settembre 2006 presso il Conservatorio "Licinio Refice" di Frosinone, esperienze in diverse formazioni cameristiche, orchestrali, corali

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione convegni

International Association for Spectral Imaging (IASIM), Workshop e Scientific Conference (Latvia 9 - 14 Settembre 2012).

Pubblicazioni e atti di convegno

- Moroni M., Mei A., Lupo E., D'Andrea A., La Marca F., Boniforti M. A., "From laboratory to field scale hyperspectral imagery: platform setup and applications", International Association for Spectral Imaging (IASIM) Conference, Rome, Italy, 3-5 Dicembre 2014
- Lupo E., Fulco S., Moroni M., La Marca F., "Fluid dynamic characterization of an innovative tool for the hydraulic separation of plastic wastes", 17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, Portugal, 07-10 Luglio 2014. ISBN 978-989-98777-8-8
- Moroni M., Mei A., Leonardi A., Lupo E., La Marca F., "PET and PVC separation with hyperspectral imaging", International Electronic Conference on Sensors and applications, 01-16 June 2014
- Moroni M., Lupo E., Cenedese A., "Hyperspectral Proximal Sensing of Salix Alba Trees in the Sacco River Valley (Latium, Italy)", Sensors, vol. 13 (11), November 2013, p. 14633-14649, ISSN 1424-8220, doi:10.3390/s131114633
- Moroni M., Lupo E., Marra E., Cenedese A., "Hyperspectral Image Analysis in Environmental Monitoring: Setup of a New Tunable Filter Platform", Procedia Environmental Sciences, vol. 19, p. 885-894, 2013, ISSN: 1878-0296, doi:10.1016/j.proenv.2013.06.098
- Moroni M., Lupo E., La Marca F., "Caratterizzazione fluidodinamica del separatore idraulico Multidune ed analisi della sua efficacia nella separazione di materiali plastici", L'acqua, Numero 1/2013, p. 21-35. ISSN 1125-1255
- Cenedese A., La Marca F., Leonardi A., Lupo E., Mei A., Moroni M., Salvatori R., "Characterization Of Plastics With Hyperspectral Methods", International Association for Spectral Imaging (IASIM) Conference, Jumala, Latvia, 12-14 September 2012
- La Marca F., Moroni M., Cherubini L., Lupo E., Cenedese A., "Separation of plastic waste via the hydraulic separator Multidune under different geometric configurations", Waste Management, vol. 32 (7), July 2012, p. 1306-1315, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2012.02.021

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ROMA

18-12-2014

FIRMA

Enzo Lupo