

CURRICULUM VITAE _ ALESSANDRA DONATO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DONATO ALESSANDRA
Indirizzo Via Roma N° 186, 50126 - Bagno a Ripoli (FI) - ITALY
Telefono +39 3318963190
E-mail alessandra.donato@unifi.it , alessandradoato82@yahoo.it
Nazionalità Italiana
Luogo e Data di nascita Messina, 04 Giugno 1982
Professione Ingegnere
Iscritta all'Albo degli Ingegneri di Messina Sez. A dal 2011
matricola n. 3715

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) 09/2011 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro ABITA, Dipartimento DIDA, Università di Firenze
Tipo di azienda o settore Via San Niccolò 93, 50125-Firenze
Tipo di impiego Centro di ricerca interuniversitario ABITA
Collaborazione alla didattica e all'attività di ricerca scientifica.
Ambiti di ricerca: Architettura Bioclimatica Sostenibile; Energie Rinnovabili e Efficienza energetica.
Principali mansioni e responsabilità Collaborazione all'organizzazione del Master secondo livello ABITA e supporto alla didattica; partecipazione allo sviluppo di progetti di Ricerca a livello Nazionale e Internazionale, con particolare riferimento all'ambito EU.
Attività di ricerca individuale su caratterizzazione delle prestazioni energetiche degli edifici mediante monitoraggio ambientale, modellazione e simulazione energetica a regime dinamico; sviluppo del primo prototipo di Test Cell per prove di monitoraggio outdoor in clima mediterraneo su componenti di involucro di tipo innovativo per il risparmio energetico negli edifici.

Date (da – a) 08/2014 - 12/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEDI Therm - Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación (LCCE) del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10 - 01013 Vitoria Gasteiz, País Vasco
Tipo di azienda o Laboratorio di certificazione e di controllo della qualità termica di

| | |
|--|--|
| <i>settore</i> | materiali e componenti per l'edilizia, dotato di tutte le strumentazioni di laboratorio necessarie per eseguire prove di laboratorio certificate secondo la normativa tecnica internazionale. |
| <i>Tipo di impiego</i> | Attività di ricerca scientifica in ambito accademico su efficienza energetica degli edifici e caratterizzazione della qualità termica di materiali e componenti per l'edilizia attraverso prove sperimentali di laboratorio e analisi numerica. |
| <i>Principali mansioni e responsabilità</i> | <p>Prove di conduttività termica e resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia in accordo alle norme UNI 7745, UNI EN 12664, UNI EN 12667 e UNI EN 12939 per la determinazione del fattore di calibrazione di tre prototipi di sensori di flusso termico a parete (Heat flux tiles) sviluppati dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze per l'uso in Test Cell Unifi.</p> <p>Studio dei protocolli di prova per la conduzione di outdoor test a regime dinamico mediante Paslink Test Cell secondo le disposizioni del network europeo PASLINK EEIG e del gruppo DYNASTEE "DYNAMIC Analysis, Simulation and Testing applied to the Energy and Environmental performance of buildings".</p> |
| <i>Date (da – a)</i> | 09/2011-09/2012 |
| <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> | Centro ABITA, Dipartimento DIDA, Università di Firenze |
| <i>Tipo di azienda o settore</i> | Via San Niccolò 93, 50125-Firenze |
| <i>Tipo di impiego</i> | Centro di ricerca interuniversitario ABITA |
| <i>Principali mansioni e responsabilità</i> | <p>Collaborazione all'attività di ricerca scientifica Finaosta volto alla Redazione di diagnosi energetiche avanzate e all'individuazione e monitoraggio di soluzioni tecnologiche innovative e non invasive per gli impianti di riscaldamento nel rispetto della qualità microclimatica indoor di due stabili siti ad Aosta.</p> <p>Analisi e post elaborazione dei dati di monitoraggio energetico ambientale di due edifici pubblici: la sede per uffici dell'Assessorato alle Attività Produttive di Aosta e la sede scolastico dell'istituto Mansetti. Redazione dei report dei risultati dell'analisi di monitoraggio. Modellazione e simulazione energetica a regime dinamico dei suoi edifici per la valutazione di strategie di riqualificazione energetica del sistema edificio-impianto nell'ottica di un'analisi costi-benefici.</p> |
| <i>Date (da – a)</i> | 05/2009 - 12/2012 |
| <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> | Studio Archit Architetti Associati, |
| <i>Tipo di azienda o settore</i> | Via Francesco Rismondo 29, 56100 - Pisa |
| <i>Tipo di impiego</i> | Studio di progettazione architettonica |
| <i>Principali mansioni e responsabilità</i> | <p>Collaborazione da libero professionista con P.Iva</p> <p>Progettazione architettonica e urbanistica, redazione elaborati grafici e pratiche comunali, aspetti progettuali energetici e simulazioni energetiche, disegno 2d e 3d, modellazione e rendering di progetto, grafica e fotoinserti.</p> |

| | |
|--|--|
| <p><i>Date (da – a)</i> <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> <i>Tipo di azienda o settore</i> <i>Tipo di impiego</i> <i>Principali mansioni e responsabilità</i></p> | <p>06/2010 - 12/2010 Università di Pisa, Via Diotisalvi 2, 56126-Pisa Dipartimento di Ingegneria strutturale Vincitrice di borsa di studio finanziata dalla Regione Toscana. Attività di diagnosi e valutazione del grado di vulnerabilità sismica degli edifici ospedalieri della Regione Toscana; collaborazione ad attività di rilievo stato di fatto e stesura schede tecniche sulla vulnerabilità degli edifici analizzati.</p> |
| <p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p> | |
| <p><i>Date (da – a)</i> <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i></p> | <p>11/2012 ad oggi Scuola di Dottorato di ricerca in tecnologie dell'Architettura, Dipartimento DIDA, Università di Firenze, Via San Niccolò 93, 50125-Firenze Dottorato di ricerca con borsa di studio. Attività di ricerca congiunta tra il Dipartimento di Architettura DIDA e il Dipartimento di Ingegneria Industriale DIEF. Settori scientifico-disciplinari di riferimento: ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE ING-IND/12 MISURE MECCANICHE E TERMICHE <u>Titolo Tesi:</u> <i>“Analisi e monitoraggio a regime dinamico delle performance energetiche di componenti di involucro mediante outdoor test: la Test Cell Abitare Mediterraneo”.</i> L'attività scientifica si colloca all'interno di un programma di ricerca congiunto tra il DIDA e il DIEF e prevede la realizzazione di prove sperimentali di laboratorio e outdoor test a per la caratterizzazione termofisica di sistemi tecnologici di parete mediante una camera di prova all'aperto, la Test Cell Unifi, realizzata dal Centro ABITA all'interno del Progetto ABITARE MEDITERRANEO.</p> |
| <p><i>Qualifica da conseguire</i></p> | <p>http://www.abitaremediterraneo.eu/67-certificazione/63-test-cell Titolo di dottore di ricerca (da conseguire Aprile 2016) Livello nella classificazione nazionale ISCED 6</p> |
| <p><i>Date (da – a)</i> <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i></p> | <p>11/2013 - 04/2014 CsaVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) - Incubatore Universitario Fiorentino, Sesto Fiorentino (FI) Vincitrice del bando di concorso per la partecipazione al progetto Impresa Campus Unifi - Training for Start Up che prevede l'accesso a percorsi formativi e di accompagnamento per progetti di impresa giovanile universitaria. Progetto presentato: Labimed L'idea di impresa si basa sull'offerta di un servizio tecnico-scientifico alle aziende del settore delle costruzioni per la caratterizzazione termofisica e la valutazione delle performance energetiche di componenti edilizi e sistemi di facciata innovativi attraverso prove sperimentali e outdoor test a regime dinamico, tramite Test Cell in un'ottica di risparmio energetico.</p> |

| | |
|--|---|
| <i>Qualifica conseguita</i> | Al termine del percorso gli aspiranti imprenditori elaborano una bozza di business plan della loro idea imprenditoriale da sottoporre ad una commissione di esperti. Attestato di partecipazione Impresa Campus |
| <i>Date (da – a)</i> | 19-21 Settembre 2013 |
| <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> | IX edizione Seminario estivo OSDOTTA 2013 |
| <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> | Rethinking Environmental and Architectural Design and technology Ricerca scientifica e tecnologica per indirizzare, supportare e verificare interventi di rigenerazione urbana declinandoli secondo i diversi caratteri del contesto e le diverse scale di applicazione su quattro ambiti urbani periferici della città di Roma. |
| <i>Qualifica conseguita</i> | Attestato di partecipazione |
| <i>Date (da – a)</i> | 11- 13 Febbraio 2013 |
| <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> | National instrument Italy, Milano |
| <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> | Corso di programmazione Labview Core 1 per la gestione e l'acquisizione dei dati di un sistema di data logging; conoscenza ambiente e funzioni di Labview, programmazione a flusso di dati e le architetture LabVIEW più comuni; sviluppo con NI LabVIEW di applicazioni di analisi delle misure, data-logging, controllo degli strumenti, acquisizione dati e di test e misura; creazione di applicazioni con template di progettazione per l'acquisizione, l'elaborazione, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati. |
| <i>Qualifica conseguita</i> | Certificazione programmatore Labview Core 1 |
| <i>Date (da – a)</i> | 18-22 Giugno 2012 |
| <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> | SUMMER SCHOOL 2012 organizzata dal network internazionale DYNASTEE presso la DTU University of Lyngby, Copenhagen-Denmark |
| <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> | <i>Dynamic Calculation Methods For Building Energy Assessment</i> Fisica dell'edificio, monitoraggio di component edilizi mediante outdoor testing a regime dinamico. Metodologie di analisi dati e modellazione numerica per la valutazione dei dati monitorati. |
| <i>Qualifica conseguita</i> | Attestato di Partecipazione |
| <i>Date (da – a)</i> | 12/2010 - 04/2012 |
| <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> | Università di Firenze, Dipartimento TAED, Via San Niccolò 93, 50125-Firenze |
| <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i> | <i>MASTER di secondo livello ABITA_Architettura Bioclimatica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito</i> Architettura bioclimatica, Progettazione sostenibile per l'ambiente costruito, Gestione delle risorse naturali, Progettazione integrata degli impianti fotovoltaici, Certificazione e simulazione energetica degli edifici, Illuminazione naturale e artificiale, Pianificazione urbana sostenibile, Valutazione economica dei progetti. |
| <i>Qualifica conseguita</i> | MSc in Architettura sostenibile |
| <i>Date (da – a)</i> | 09/2001 - 03/2009 |
| <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i> | Facolta' di Ingegneria, Università di Pisa, Via Diotisalvi 2, 56126-Pisa |

*Principali materie /
abilità professionali
oggetto dello studio*

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Progettazione architettonica, pianificazione urbanistica e del paesaggio, restauro architettonico, consolidamento degli edifici, cura degli aspetti tecnico-costruttivi, gestionali, economici ed ambientali del progetto.

Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria edile-Architettura con votazione finale di 110/110 e Lode. Livello nella classificazione nazionale ISCED 5

Date (da – a)

09/1995-03/2000

*Nome e tipo di istituto
di istruzione o
formazione*

Liceo Statale Archimede , Viale Regina Margherita 3 , 98122 -
Messina.

*Principali materie /
abilità professionali
oggetto dello studio*

Matematica, fisica, informatica, scienze biologiche, chimica,
italiano, latino, filosofia, storia, economia, inglese.

Qualifica conseguita

Maturità Scientifica con votazione di 100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiana

ALTRA LINGUA

Inglese (certificazione livello B2)

Capacità di lettura

eccellente

Capacità di scrittura

buono

*Capacità di espressione
orale*

buono

ALTRA LINGUA

Spagnolo

Capacità di lettura

eccellente

Capacità di scrittura

buono

*Capacità di espressione
orale*

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Spiccate capacità organizzative maturate attraverso la gestione e organizzazione di diverse attività, sia accademiche, sia professionali, anche attraverso l'applicazione di strumenti specifici (Gantt e WBS) in relazione agli obiettivi fissati e alle risorse disponibili, umane, economiche e temporali a disposizione.

Capacità di lavorare in team, sia da esecutore che come coordinatore, partecipando in modo attivo a numerosi gruppi di lavoro:

- in ambito professionale attraverso la redazione di progetti architettonici complessi dove vi è la necessità di interfacciarsi con diverse professionalità e di sviluppare un sistema integrato di comunicazione tra le varie competenze coinvolte nel progetto.
- in ambito accademico e di ricerca, attraverso gruppi di lavoro multidisciplinari sia a livello nazionale, sia internazionale, collaborando alla stesura e alla realizzazione di progetti di ricerca in ambito Europeo, sviluppando organizzazione in parallelo o staffetta, mirando al conseguimento dei risultati entro i termini

previsti e concordati.

Ottime doti di relazione e di comunicazione a diversi livelli, avendo preso parte all'organizzazione di diversi seminari, congressi, ed eventi in cui era richiesta la partecipazione come conferenziere, modulando contenuti e linguaggio secondo registri di comunicazione diversi a seconda del livello di preparazione del pubblico (studenti, docenti, ricercatori, imprese, professionisti, PA ecc.).

Ottime abilità come mediatrice per garantire produttività e collaborazione in team, buona indole diplomatica.

Gestione di un gruppo classe, avendo svolto supporto alla didattica a livello universitario e in corsi di formazione post laurea su aspetti sia teorici sia pratici legati alla sostenibilità energetica in edilizia.

CAPACITÀ COMUNICATIVE

Buone doti comunicative attraverso la realizzazione di elaborati grafici illustrativi ed esplicativi (cartacei e/o digitali) e presentazioni animate, con l'uso di diagrammi, simboli e infografica.

Organizzazione, allestimento, coordinamento e gestione attività di seminari, workshop, mostre ed esposizioni tematiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Pacchetto Microsoft Office: livello avanzato

Microsoft Outlook, web browsing: livello avanzato

Strumenti CAD:

Autocad 2D, 3D: livello avanzato

Artlantis Render: livello avanzato

Sketchup: livello avanzato

Revit Architecture: livello base

3d Studio max: livello base

Strumenti di grafica e presentazione:

Adobe Photoshop: livello avanzato

Prezi: livello avanzato

Canvas: livello avanzato

Strumenti analisi energetica:

Ecotect: livello avanzato

Termus G: livello avanzato

Docet: livello buono

Esp-r: livello buono

Open Studio: livello base

Edilclima: livello base

Relux: livello base

Strumenti per gestione data logging monitoraggio ambientale:

Labview: livello buono

Tinytag e Gemini Logger Manager

Uso di sensori per il monitoraggio ambientale:

termoresistenze, termocoppie, pihanometri, anemometri, trasmettitori di umidità, termoflussimetri, globotermometri, termocamera.

PATENTE

Categoria B

PUBBLICAZIONI

Alessandra Donato, Rosa Romano, Giuseppina Alcamo.

“Full scale dynamic monitoring : school and office in Aosta, Italy.”

Proceedings of PLEA 2014 - The 30rd International PLEA Conference, Sustainable habitat for developing societies-choosing the way forward, Ahmedabad, India, 16-18 December 2014. Published by Centre for Environmental Planning and Technology (CEPT), India.

ISBN 978-93-83184-02-6 (book of abstract)

ISBN 978-93-83184-03-3 (E-Book, Proceeding)

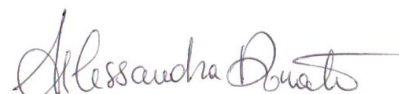
Pubblicazione tavole grafiche di rilievo in “Laboratorio Universitario Volterrano” a cura di Costantino Caciagli, Stamperia Editoriale Pisana 2006, Quaderno IX, 2004-2005. Riferimenti: “Riqualificazione ambientale e recupero aree industriali dismesse nel territorio volterrano, il caso di Saline di Volterra e di Montecatini in Val di Cecina”. M. Dringoli pag. 141, fig.16-17.

“Il collegio educativo di Volterra, diretto dai padri Scolopi, disegni di rilievo, progetto e interventi edilizi nella seconda metà del XIX secolo”. Roberto Castiglia Pag.200 dis. 1-2.

4-11 Giugno 2009 – Partecipazione e collaborazione a MIA09

(Mostra nazionale delle tesi di laurea in Ingegneria Edile-Architettura) Università di Pisa.

Firenze, lì 30/10/2015



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.