

## 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 Firenze Sez. A  
matricola n. 6991

#### ESPERIENZA

#### LAVORATIVA

*Date (da – a)* 04/2016-04/2017  
*Nome e indirizzo del datore di lavoro* Centro ABITA, Dipartimento DIDA, Università di Firenze  
Via San Niccolò 93, 50125-Firenze  
*Tipo di azienda o settore* Assegnista di ricerca presso il Dipartimento DIDA dell'Università di Firenze  
*Tipo di impiego* *“Integrazione della recente disponibilità di strumentazione scientifica (Test Cell) con gli altri metodi di valutazione e gli altri strumenti attualmente in uso, con la finalità di predisporre protocolli di valutazione ed analisi del comportamento di sistemi di facciata e componenti edilizi.”-*  
*Principali mansioni e responsabilità* Progetto di ricerca SELFIE “Sistema di Elementi avanzati multi Layer basato su superfici e materiali innovativi nanostrutturati per una Edilizia sostenibile ed energeticamente efficiente”, finanziato dalla Regione Toscana attraverso il PAR FAS 2007-2013 - Linea d'azione 1.1 – Bando FAR FAS 2014, si pone l'obiettivo di aggregare imprese, Università ed organismi di ricerca attorno all'elaborazione di un progetto riguardante componenti innovativi di facciata per l'edilizia, capaci di prefigurare soluzioni sperimentali di chiusura verticale caratterizzate da un innovativo contenuto tecnico-scientifico, in grado di rispondere alle varie esigenze di carattere normativo nel pieno rispetto della compatibilità ambientale, ed allineandosi quindi agli obiettivi Horizon 2020 di NZEB (Net Zero Energy building).

*Date (da – a)* 02/2017-04/2018  
*Nome e indirizzo del datore di lavoro* Centro ABITA, Dipartimento DIDA, Università di Firenze  
Via San Niccolò 93, 50125-Firenze  
*Tipo di impiego* Docente a contratto per l'insegnamento “MODELLAZIONE AMBIENTALE ENERGETICA” nell'ambito del percorso di formazione del Master di II livello ABITA 2016-17  
*Principali mansioni e responsabilità*

<i>Date (da – a)</i>	09/2011 AD OGGI
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Centro ABITA, Dipartimento DIDA, Università di Firenze Via San Niccolò 93, 50125-Firenze
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Centro di ricerca interuniversitario ABITA
<i>Tipo di impiego</i>	Collaborazione alla didattica e all'attività di ricerca scientifica.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Master secondo livello ABITA: tutor di tesi di Master, supporto alla didattica su certificazione energetica degli edifici e uso di software a regime dinamico per la simulazione energetica degli edifici. Partecipazione allo sviluppo di progetti di Ricerca a livello Nazionale e Internazionale, con particolare riferimento all'ambito EU. Ambiti di ricerca: Architettura Bioclimatica Sostenibile; Energie Rinnovabili ed Efficienza energetica. 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.
<i>Date (da – a)</i>	01/2013-11/2015
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Dipartimento DIEF-Università di Firenze
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Laboratorio di misure meccaniche
<i>Tipo di impiego</i>	<i>Sviluppo di un nuovo prototipo di sensore di flusso termico a parete in forma di piastrella (heat flux tiles)</i>
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Collaborazione allo sviluppo e al montaggio dei primi prototipi di heat flux tiles. Realizzazione e assemblaggio di n. 230 sensori. Campagna di calibrazione su n.3 prototipi per identificazione del fattore di calibrazione del sensore.
<i>Date (da – a)</i>	08/2014 - 12/2014
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	ENEDI Therm - Área Térmica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación (LCCE) del Gobierno Vasco, Agirrelanda 10 - 01013 Vitoria Gasteiz, País Vasco
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Laboratorio di certificazione e di controllo della qualità termica di 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 DYNASTE "DYNamic Analysis, Simulation and Testing applied to the Energy and Environmental performance of buildings".</p>
<i>Date (da – a)</i>	01/2014 - 05/2015
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Dipartimento DIEF Università di Firenze
<i>Tipo di azienda o settore</i>	TEMAT snc di Marzano Nicola & C. via Amalfi 12 A - 59100 PRATO
<i>Tipo di impiego</i>	Consulenza tecnica nell'ambito del programma della Regione Toscana <i>Por Creo, Linea d'intervento 1.3 b. Aiuti alle piccole e medie imprese dell'industria, dell'artigianato e dei servizi alla produzione per l'acquisizione di servizi avanzati e qualificati</i>
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<p>Predisposizione tavole tecniche e relazione illustrativa relativa alla realizzazione del prototipo della macchina MULTIFIBER nell'ambito del progetto "Sviluppo di un metodo innovativo per la produzione di filato fantasia"</p> <p>Tipologia di servizio: B.1.3- Servizi tecnici di progettazione per innovazione di prodotto e di processo produttivo</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 Via San Niccolò 93, 50125-Firenze
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Centro di ricerca interuniversitario ABITA
<i>Tipo di impiego</i>	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.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	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 sue edifici per la valutazione di strategie di

<i>Date (da – a)</i>	05/2009 - 12/2012
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Studio Archit Architetti Associati, Via Francesco Rismondo 29, 56100 - Pisa
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Studio di progettazione architettonica
<i>Tipo di impiego</i>	Collaborazione da libero professionista con P.Iva
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	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.
<i>Date (da – a)</i>	06/2010 - 12/2010
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università di Pisa, Via Diotisalvi 2, 56126-Pisa
<i>Tipo di azienda o settore</i>	Dipartimento di Ingegneria strutturale
<i>Tipo di impiego</i>	Vincitrice di borsa di studio finanziata dalla Regione Toscana.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	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.
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
<i>Date (da – a)</i>	11/2012 - 11/2015
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Scuola di Dottorato di ricerca in tecnologie dell'Architettura, Dipartimento DIDA, Università di Firenze, Via San Niccolò 93, 50125-Firenze
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Dottorato di ricerca con borsa di studio. Attività di ricerca congiunta tra il Dipartimento di Architettura DIDA e il Dipartimento di Ingegneria Industriale DIFE. 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 DIFE 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. <a href="http://www.abitaremediterraneo.eu/67-certificazione/63-test-cell">http://www.abitaremediterraneo.eu/67-certificazione/63-test-cell</a>

<i>Qualifica da conseguire</i>	Titolo di dottore di ricerca conseguito in data 23 Febbraio 2016 Livello nella classificazione nazionale ISCED 6
<i>Date (da – a)</i>	11/2013 - 04/2014
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	CsaVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario) - Incubatore Universitario Fiorentino, Sesto Fiorentino (FI)
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Vincitrice del bando di concorso per la partecipazione al progetto <i>Impresa Campus Unifi - Training for Start Up</i> che prevede l'accesso a percorsi formativi e di accompagnamento per progetti di impresa giovanile universitaria. Progetto presentato: Labimed, un laboratorio per prove outdoor. 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 testa regime dinamico, tramite Test Cell in un'ottica di risparmio energetico. Al termine del percorso è stata elaborata una bozza di business sull'idea imprenditoriale da sottoporre al giudizio di una commissione di esperti.
<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>Date (da – a)</i>	11- 13 Febbraio 2013
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	National Instrument Italy, Milano Palazzo U4, Via del Bosco Rinnovato, 8, Assago MI
<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>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>	Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, Via Diotisalvi 2, 56126-Pisa
<i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	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.
<i>Qualifica conseguita</i>	Laurea in Ingegneria edile-Architettura con votazione finale di 110/110 e Lode. Livello nella classificazione nazionale ISCED 5 Titolo tesi di laurea: <i>Progetto di recupero di villa Mirabella a Gabbro</i> . Relatori: Prof. Ing. Massimo Dringoli, Prof. Ing. Mauro Sassu, URN etd-02082009-193231
<i>Date (da – a)</i>	09/1995-03/2000
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Liceo Statale Archimede, Viale Regina Margherita 3 , 98122 - Messina.
<i>Principali materie / abilità professionali</i>	Matematica, fisica, informatica, scienze biologiche, chimica, italiano, latino, filosofia, storia, economia, inglese.

*oggetto dello studio*  
*Qualifica conseguita*

Maturità Scientifica con votazione di 100/100

**CONVEGNI E  
SEMINARI  
AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE**

15/01/2016

Seminario di aggiornamento professionale organizzato da ABITA e patrocinato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze. Sede Scuola di Architettura Santa Verdiana, Firenze.

*Intervento come Relatore :*

*"Recupero e ampliamento del patrimonio edilizio esistente in Italia: normativa ed incentivi".*

5/11/2015

Seminario di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze.

Sede Aula Magna Centro didattico Morgagni, Firenze.

Strumenti e metodi per la progettazione : l'uso di software dinamici.

*Partecipazione come Uditore.*

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
PERSONALI**

*MADRELINGUA*  
*ALTRA LINGUA*  
*Capacità di lettura*  
*Capacità di scrittura*  
*Capacità di*  
*espressione orale*

Italiana

Inglese (certificazione livello B2)

eccellente

buono

buono

*ALTRA LINGUA*  
*Capacità di lettura*  
*Capacità di scrittura*  
*Capacità di*  
*espressione orale*

Spagnolo

eccellente

buono

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. 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 COMUNICATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Pacchetto Microsoft Offices: 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  
E MOSTRE**

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)

Giuseppina Alcamo, Alessandra Donato.  
*Test facilities for evaluation of building component energy  
performances - TEST CELL in Florence.* In: S. Roels, L. Vandaele, etc.  
Full scale test facilities for evaluation of energy and hygrothermal  
performances, edited by A. Janssens (UGent), S. Roels (K.U.Leuven),  
L. Vandaele (BBRI). ISBN 978-94-9069-584-2

6 - 11 luglio 2009 – 1a Rassegna Nazionale delle Tesi di Laurea in  
Ingegneria Edile Architettura.

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa

MIA 09 - Mostra nazionale delle Tesi di Laurea in Ingegneria Edile  
Architettura

Esposizione della tesi di laurea dal titolo: *Progetto di recupero di  
villa Mirabella a Gabbro.* Relatori: Prof. Ing. Massimo Dringoli,  
Prof. Ing. Mauro Sassu, URN etd-02082009-193231

Selezione delle migliori tesi di laurea in Ingegneria Edile Architettura  
italiane con la partecipazione dell'Università di Pisa, Politecnico di  
Milano, Politecnico di Bari, Università degli studi dell'Aquila,  
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Università degli Studi  
di Palermo, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di  
Roma Tor Vergata, Università di Roma La Sapienza, Università  
Politecnica delle Marche.

Pubblicazione elaborati grafici 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 pp. 141, tavole 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 pp.200 tavole 1-2.

Firenze, li 31/05/2017

Firma

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Alessandra Donato', written in a cursive style.

*Il presente CV è reso in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi del DPR 445/2000. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base art. 13 del D.Lgs.196/2003.*