

Milano, Novembre 2020

Valentina Maddalena Francesca Dessì - Curriculum vitae

Tappe formative e accademiche

1995 Laurea in architettura presso il Politecnico di Milano, con una tesi dal titolo "Analisi del comportamento energetico degli edifici in regime dinamico. Utilizzo del codice ESP-r (Environmental System Performance) per la simulazione energetica degli edifici al variare dei parametri ambientali e tecnologici"

1996 Internato di Ricerca presso il dipartimento di Tecnologia del Politecnico di Milano.

1998-2002 Dottorato di ricerca, con borsa, in Innovazione tecnica e progetto nell'architettura, con una tesi dal titolo "La progettazione bioclimatica degli spazi urbani: uno strumento semplificato per valutare il comfort termico in relazione alle scelte tecnologiche e morfologiche", Politecnico di Milano, Dip. BEST

01/2002-01/2006 Titolare di assegno di ricerca dal titolo: "Competenze in metodologie di valutazione del comfort termico e luminoso". Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

03/2006-02/2007 Titolare di borsa di studio dal titolo: "Comfort ambientale in spazi verdi". Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

06/2007-05/2008 Titolare di assegno di ricerca dal titolo: "Approccio bioclimatico alla progettazione di spazi microurbani confortevoli. Requisiti, metodi, indicatori". Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

06/2008-11/2008 Titolare di assegno di ricerca dal titolo: "Criteri bioclimatici nella progettazione di spazi urbani confortevoli". Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

Dal 12/2008 Ricercatore di ruolo a tempo indeterminato, settore scientifico disciplinare ICAR 12, Tecnologia dell'Architettura, presso il Dipartimento Scienza e Tecnologia dell'Ambiente Costruito (BEST - Building Environment Science and Technology) con decreto di nomina 3554/08 del 01/12/08 (confermato dal 2012)

01/01/2010 - 31/05/2010 Congedo per maternità

Dal 01/2018 Professore di II fascia, settore scientifico disciplinare ICAR 12, Tecnologia dell'Architettura, presso il dipartimento DASTU. Chiamata dal Dipartimento con delibera del 13/11/2017 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28/11/2017.

Attività Scientifica – Partecipazione a ricerche

2019-2023 Proponente (Beneficiary) Ricerca H2020- MSCA-ITN-EID. Ricerca dal titolo "SOLOCLIM_Solutions for outdoor climate adaptation". Coordinatore: Università di Wageningen (NL). Altri proponenti: M. Nikolopoulou (Università di Kent, UK) e con i partner aziendali ARCADIS (NL) Carlo Ratti Ass. (Ita), Zinco (D). La ricerca ITN-EID ha l'obiettivo di finanziare l'iscrizione ai dottorati di ricerca di giovani ricercatori (nel caso del Politecnico di Milano sono 2) che svolgono parte della ricerca di dottorato al Politecnico, al dottorato AUID del dipartimento DASTU, e parte in azienda (Arcadis, NL), con l'obiettivo di realizzare un prototipo e/o favorire una realizzazione del progetto di ricerca. Il tema della ricerca è legato all'individuazione di nuove strategie per migliorare l'adattamento climatico delle città, in particolare per la riduzione dell'isola di calore urbano, attraverso sistemi legati all'uso dell'acqua

2019-2020 Proponente Ricerca Polisocial Award 2018 - Con il sostegno del 5 per mille IRPEF raccolto dal Politecnico di Milano. Ricerca dal Titolo: "Boa_Ma_Nhã, Maputo". Referente scientifico del progetto e project manager prof. Laura Montedoro

2016-2018 Proponente Ricerca Polisocial Award 2015-2016 - Con il sostegno del 5 per mille IRPEF raccolto dal Politecnico di Milano. Ricerca dal Titolo: "MO.N.G.U.E. Mozambique. Nature. Growth. University. Education". Referente scientifico del progetto e project manager prof. Michele Ugolini

2015-2016 – Responsabile contratto di collaborazione con la Regione Emilia Romagna per supporto scientifico e metodologico alla realizzazione di attività di cui al progetto Republic-Med. Sviluppo di attività, quali:

- a) check list per la valutazione del comfort microclimatico nei progetti di rigenerazione e riqualificazione urbana degli spazi pubblici;
- b) Linee guida per la progettazione alla scala urbana ed architettonica di soluzioni per la mitigazione del UHI e l'innalzamento del comfort termoisolometrico negli spazi pubblici;

2015-2017 Proponente programma di ricerca FARB finanziata dal Dip. DASTU denominata "Torniamo a scuola- *Back to school*". Responsabile scientifico prof.ssa M. Fianchini. Sviluppo del tema legato alla riqualificazione degli spazi esterni scolastici della scuola media inferiore, per la didattica, i momenti ricreativi, le attività della comunità e della resilienza ambientale.

2011-2013 Partecipazione a programma di ricerca cofinanziato dalla Fondazione Cariplo dal titolo: "Progetto Filiere agroalimentari sostenibili e comunità locali". Referente scientifico, dott. Davide Biolghini, FCT. Referente per il dipartimento BEST del Politecnico di Milano, prof. Gianni Scudo

2010-2012 Partecipazione a programma di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), "L'integrazione sistemica di tecnologie da fonte rinnovabile nell'ambiente costruito", responsabile scientifico nazionale: prof. G. Scudo. Sviluppo del seguente tema: "Metodi, strumenti e prodotti innovativi per l'integrazione sistemica di tecnologie solari nell'ambiente costruito".

Nov.2007- Gen2008 Attività di ricerca (stage) sull'applicazione di indicatori di sostenibilità nella riqualificazione di tessuti urbani degradati presso l'*Agencia de la Ecologia Urbana de Barcellona*

2004-2006 Partecipazione a programma di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), "La compatibilità ambientale negli interventi di riqualificazione e riconversione delle aree dismesse", responsabile scientifico nazionale: prof.ssa M.I. Amirante. Sviluppo del seguente tema: "Ruolo degli elementi naturali (verde acqua) e valutazione del comfort ambientale nella riconversione di aree dismesse"

2001/2004 Partecipazione a programma di ricerca finanziata dalla Comunità Europea - V programma quadro: "RUROS - *Rediscovering the Urban Realm and Open Spaces*", coordinata dal CRES (H). Responsabile per il Politecnico di Milano: prof. G. Scudo

1998-2001 Partecipazione a programma di ricerca EU PRECis (*Assessing the Potencial for Renewable Energy in Cities*) – all'interno del IV programma quadro della comunità europea, coordinata dal Martin Centre dell'Università di Cambridge (GB); responsabile per il Politecnico di Torino: prof. M. Grosso

Convegni/Seminari/Workshop su invito

23-26 Ott 2020- Network-wide training event on URBAN CLIMATE & SIMULATION (Wageningen/online). Corso intensivo per i dottorandi della Ricerca H2020 MSCA ITN– SOLOCLIM. Organizzazione modulo relativo all'uso/presenza dell'acqua nelle città e lezione dal titolo: "Adaptation strategies to improve urban environmental resilience (by reducing UHI and water runoff)"

23 Feb 2019- Partecipazione su invito a Conferenza "Spazi innovativi inclusivi partecipati" organizzata dal Dipartimento di Scienze dell'Educazione Università Alma Mater Studiorum di Bologna. Presentazione del paper "Comfort e benessere – Spazi urbani confortevoli e gioco"

Set- Ott 2017 Programma formativo REBUS, organizzato da Regione Emilia Romagna (3° edizione).
- 29 Sett. Seminario dal titolo "Progettare il comfort degli spazi pubblici".
- (Invito per il 27 ott. 2017 per la valutazione dei progetti dei 3 gruppi partecipanti al programma).

26 Mag. 2017 Workshop all'interno della Biennale dello spazio pubblico organizzato da INU: "Infrastrutture verdi e blu nel progetto della città contemporanea". Intervento dal titolo: "Il contributo della progettazione ambientale nei processi di rigenerazione urbana".

21 Apr. 2017 Conferenza organizzata da Urban center di Piacenza: "Rigenerare la città con la natura-strumenti per la progettazione degli spazi pubblici tra mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici." Intervento dal titolo: "Materiali urbani e mitigazione del microclima nei centri storici e nella città consolidata".

Nov. 2016 Programma formativo REBUS, organizzato da Regione Emilia Romagna (2° edizione).
- 13 Nov. Seminario dal titolo: "Progettare il comfort degli spazi pubblici".
- 25-27 Nov. Partecipazione in qualità di valutatore dei progetti dei 3 gruppi partecipanti al programma.

Nov. 2015 Intervento al convegno "Sostenibilità ambientale tra edificio e città". San Vito dei Normanni (Br). Intervento dal titolo: "Sostenibilità urbana e vivibilità".

Apr 2015 Programma formativo REBUS, organizzato da Regione Emilia Romagna (1° edizione).
- 2 apr. Seminario dal titolo: "Il progetto dello spazio pubblico dal punto di vista del comfort urbano".
- 22-23 apr. Partecipazione in qualità di valutatore dei progetti dei 3 gruppi partecipanti al programma.

Feb. 2014 Focus Group organizzato da Regione Emilia Romagna nell'ambito del progetto europeo Republic Med- Partecipazione in qualità di esperto sui temi della valutazione delle condizioni di comfort termico nello spazio urbano. Tema trattato: "Il benessere negli spazi pubblici: il punto di vista del progettista".

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di relatore

2020 1- 3 Set., (On line) 35th PLEA CONFERENCE - SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN. Planning Post Carbon Cities, A Coruña. Presentazione con Poster del paper dal titolo: "A classroom for the outdoor learning. A bioclimatic approach on a real case"

2019 3-5 Set., Firenze- Med Green Forum. Presentazioni orali dei paper dal titolo: "Comfortable places for moving and rest along cycle paths", e "Urban spaces for playing in thermal comfort conditions. A case study"

2019 23-27 Giu., Chania (Creta)- Changing cities- Presentazione orale del paper dal titolo: "Climate adaptation and livability for the environmental enhancement of urban spaces. A proposal in a case study"

2019 23 Feb., Bologna- Spazi inclusivi partecipati. Presentazione orale del paper dal titolo: "Spazi pubblici – spazi per bambini. Condizioni di comfort termico e requisiti ambientali"

2017 24-26 Ott., Tallin (Estonia) - Nature-based Solutions: From Innovation to Common-use" – Presentazione del poster dal titolo: "A cross-scalar environmental strategy: the urban green infrastructure"

2017 3-5 Lug., Edimburgo – PLEA – Passive low energy architecture – Design to thrive- Presentazione orale del paper dal titolo: "The schoolyard: an opportunity to learn, play and make community"

2015 9-11 Set., Bologna – PLEA – Passive low energy architecture - Presentazione orale del paper dal titolo: "SIMBIOPOLI: "A tool to make common people aware of sustainable local land use".

2014 5-8 Ago., Londra – WREC – Presentazione orale del paper dal titolo: “The Solar Greenhouse: A Strategy for Energy Savings in Social Housing in Milan”.

2013 4-6 Set., Losanna – CISBAT – Cleantech smart cities& buildings from nano to urban scale -

- Presentazione orale del paper dal titolo: “Methods and tools to evaluate visual impact of Solar technologies in urban environment”.

- Presentazione poster del paper dal titolo: “Visual condition in university: an experimental performance evaluation activity”.

- Presentazione poster del paper dal titolo: “Energy rehabilitation on existing, historical, not monumental buildings: the case of the high performance retrofitting of the Edipower – CRE in Chivasso (To), a XIX century building”.

2009 2-3 Set., Losanna - CISBAT- Renewables in a changing climate. From nano to urban scale -

Presentazione poster del paper dal titolo: “Liveability and environmental comfort approach in urban renewal: a case study”.

2008 22-24 Ott., Dublino – PLEA- Passive low energy architecture- Towards Zero Energy Building -

Presentazione poster del paper dal titolo: “Use of simplified tools to evaluate thermal comfort in urban spaces in the teaching experience”.

2007 27-29 Sett., Creta -Palenc - Building low energy cooling and advanced ventilation technologies in the

21st century- Presentazione orale del paper dal titolo: “The evaluation of thermal comfort conditions in simplified urban spaces: the COMFA+ model”.

2005 13- 16 Nov., Beirut – PLEA Passive low energy architecture - Environmental Sustainability: The Challenge of Awareness in Developing Societies.

- Presentazione orale del paper: “Thermal performance of a highly insulated building in northern Italy”.

- Presentazione orale del paper dal titolo: “Recent examples of low energy and sustainable schools in Italy”.

- Presentazione poster del paper dal titolo: “The importance of guidelines use in the design of comfortable urban space “

2004 20-23 Giu., Friburgo, EuroSun- Presentazione orale del Paper dal titolo: “Simplified representation of the radiant pattern in urban environment”.

2003 9-12 Nov., Santiago de Chile, PLEA - Passive Low Energy Architecture - Rethinking Development: Are

We Producing a People-oriented Habitat? - Presentazione orale del Paper dal titolo: “SI.M.T.E.C.O. A simplified tool to evaluate comfort conditions in urban space”.

2002 22-24 Lug., Tolosa, PLEA- Passive Low Energy Architecture - Design with the Environment-

Presentazione orale del Paper dal titolo: “People’ behavior in an open space as design indicator”.

2002 6-8 Feb., Nantes- Architectural and urban ambient environment – first international workshop -

Presentazione orale del Paper dal titolo: “Comparison between thermal comfort simulation and user’s behaviour in an open space”.

2001 7-9 Nov., Florianopolis (BR), PLEA - Passive Low Energy Architecture- Renewable energy for a

sustainable development of the built environment - Presentazione orale del Paper dal titolo: “Evaluation of microclimate and thermal comfort in open urban space”.

Elenco corsi tenuti presso il Politecnico di Milano

Corsi tenuti presso il Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, poi Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni (AUIC)

(Corsi di studio: PA= Progettazione dell'architettura); ADU=(Architettura disegno Urbano; ACI= Ambiente Costruito Interni, SC= Scienze dell'architettura; AA= Architettura Ambientale; APE= Architettura e produzione edilizia; A=Architettura)

2020-21 - **Building Technology** (Architecture of Interiors Design Studio, I anno di laurea magistrale, ACI)

2020-21 **Tecnologia dell'architettura** (Seminario Tematico di Ricerca, II anno di laurea magistrale, ADU)

2018-2020 (2 anni) **Progettazione dell'Architettura** (Lab. Finale di Tesi di II anno di laurea magistrale, ACI)

2018-2020 - (2 anni) **Progettazione Tecnologica e Ambientale** (Lab. di Costruibilità e Sostenibilità del Progetto, I anno di laurea magistrale, ADU)

Dal 2016-17 (4 anni) **Progettazione Ambientale** (Lab. di Progettazione Finale (III anno, PA);

Dal 2008-09- al 2016-17 (8 anni) **Metodi e Tecniche di Progettazione Ambientale Bioclimatica** (III anno, PA, SA, AA, APE)

Dal 2010-11 al 2015-16 (6 anni) **Progettazione Ambientale per gli Spazi Urbani** (Lab. di Progettazione Urbanistica) (A)

Dal 2008-09 al 2009-10 (2 anni) **Progettazione Ambientale** (C.I. Controllo Ambientale nella Progettazione di Architettura, A)

2009-2010 **Tecnologia dell'architettura** (Lab. Tematico Opzionale) (AA)

2007-2008 **Progettazione Ambientale** (Mantova- Architettura)

2006-07 **Elementi di Analisi Tecnologica** (Lab. di Costruzione dell'architettura 1- AA)

Dal 2004-05 al 2005-06 **Progettazione di Elementi Costruttivi** (Lab. di Costruzione dell'architettura 1 - AA)

Impegni istituzionali all'interno del dipartimento DASTU e della Scuola AUIC (Politecnico di Milano)

Dal 2019 - Membro del gruppo di Riesame del Corso di Studio di Architettura e Disegno Urbano (ADU) della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni, Politecnico di Milano

Dal 2015 - Membro della commissione per la valutazione delle domande a posti di cultore della materia per il dipartimento DASTU

Dal 2017- Membro della commissione di valutazione delle domande per docenza a contratto per la scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni AUIC- Politecnico di Milano

Dal 2017- Membro di commissione per la valutazione delle domande di ammissione ai corsi di laurea magistrale per la scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni AUIC- Politecnico di Milano