

CHIARA DUCOLI

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DUCOLI Chiara

Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date 1 Settembre 2021 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado presso l'IC di Passirano, via Garibaldi 3, 25050 Passirano (BS)
- Tipo di azienda o settore Scuola Secondaria di Primo Grado
- Tipo di impiego Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
- Date 1 Ottobre 2020 – 31 Agosto 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado presso l'IC di Passirano, via Garibaldi 3, 25050 Passirano (BS)
- Tipo di azienda o settore Scuola Secondaria di Primo Grado
- Tipo di impiego Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
- Date 16 Settembre 2019 – 30 Giugno 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado Don Raffelli, via Roma, 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
- Tipo di azienda o settore Scuola Secondaria di Primo Grado
- Tipo di impiego Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
- Date 2 Ottobre 2018 – 30 Giugno 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado Don Raffelli, via Roma, 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

lavoro	
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
• Date	12 Settembre 2018 – 1 Ottobre 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Secondaria di Primo Grado Divisione Tridentina, via Bagatta 2, 25127 Brescia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
• Date	27 Settembre 2017 – 30 Giugno 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Secondaria di Primo Grado Giovanni Pascoli, via Repubblica Argentina 3, 25124 Brescia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
• Date	23 Settembre 2017 – 30 Giugno 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Milani, Piazzale C. Cattaneo 5, 25040 Corte Franca (BS)
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A060)
• Date	16 Settembre 2017 – 22 Settembre 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Secondaria di Primo Grado A, Franchi, Traversa Dodicesima Villaggio Sereno, 21, 25125 Brescia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Sostegno (da classe di concorso A060)
• Date	16 Novembre 2016 – 18 Giugno 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Secondaria di Primo Grado paritaria Cesare Arici, via Trieste 17, 25121 Brescia
• Tipo di azienda o settore	Scuola Secondaria di Primo Grado
• Tipo di impiego	Insegnante di Sostegno (da classe di concorso A033)

- | | |
|---|---|
| • Date | 3 Ottobre 2016 – 15 Novembre 2016 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Secondaria di Primo Grado CPIA 1 di Brescia, via G. Galilei 46, 25128 Brescia.
Sede Via del Verrocchio 128, 25124 Brescia |
| • Tipo di azienda o settore | Scuola Secondaria di Primo Grado |
| • Tipo di impiego | Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A033) |
| | |
| • Date | 1 Settembre 2015 – 30 Giugno 2016 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Secondaria di Primo Grado paritaria Cesare Arici, via Trieste 17, 25121 Brescia |
| • Tipo di azienda o settore | Scuola Secondaria di Primo Grado |
| • Tipo di impiego | Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A033)
Insegnante di Arte e Immagine (classe di concorso A028)
Docente al doposcuola |
| | |
| • Date | 2 Novembre 2015 – 30 Giugno 2016 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Secondaria di Primo Grado paritaria Santa Dorotea, via Marsala 30, 25122 Brescia. |
| • Tipo di azienda o settore | Scuola Secondaria di Primo Grado |
| • Tipo di impiego | Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A033) |
| | |
| • Date | 1 Ottobre 2015 – 13 Dicembre 2015 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Secondaria di Primo Grado CPIA 1 di Brescia, via G. Galilei 46, 25128 Brescia.
Sede Via del Verrocchio 128, 25124 Brescia |
| • Tipo di azienda o settore | Scuola Secondaria di Primo Grado |
| • Tipo di impiego | Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A033) |
| | |
| • Date | 4 Novembre 2014 – 8 Giugno 2015 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo Centro 3 (sedi: Scuola Secondaria di Primo Grado Mompiani – via Calatafimi 9, 25100 Brescia - e Scuola presso l'Ospedale Civile di Brescia) |
| • Tipo di azienda o settore | Scuola Secondaria di Primo Grado |
| • Tipo di impiego | Insegnante di Tecnologia (classe di concorso A033) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 ore settimanali presso la Scuola Secondaria di Primo Grado Mompiani ▪ 12 ore settimanali presso la Scuola dell'Ospedale Civile di Brescia |

• Date	1 Ottobre 2013 – 30 Settembre 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. Dipartimento Architettura e Studi Urbani (DAStU).
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	(Parte III) "Progetto Bioregione. Promuovere uno sviluppo locale sostenibile mediante l'organizzazione territoriale della domanda e dell'offerta di prodotti alimentari attraverso il sistema dei consumi collettivi". Lo studio propone di migliorare la sostenibilità dei cicli agroalimentari lombardi creando le condizioni per un incontro virtuoso tra la domanda organizzata di cibo di qualità e i diversi tipi di produzione locale sostenibile. Per raggiungere quest'obiettivo, la ricerca propone l'implementazione di metodi e l'elaborazione di strumenti finalizzati alla razionalizzazione delle filiere alimentari avvalendosi della metodologia LCA (Life Cycle Assessment) , delineando scenari ottimali di produzione, trasformazione e consumo a scala locale, considerando alcuni indicatori come l' energia primaria rinnovabile/non rinnovabile e il GWP₁₀₀ (Global Warming Potential).
• Date	15 Gennaio 2013 – 15 Aprile 2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. Dipartimento Architettura e Studi Urbani (DAStU).
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Collaborazione
• Principali mansioni e responsabilità	(Parte II) "Progetto Bioregione.
• Date	27 Settembre 2012 – 27 Dicembre 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. Dipartimento Architettura e Studi Urbani (DAStU).
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Collaborazione
• Principali mansioni e responsabilità	(Parte I) "Progetto Bioregione.
• Date	1 Novembre 2010 – 31 Ottobre 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Consulenza per: EMECA (European Major Exhibition Centres Association) Rue de l'Amazone 2 1050 Bruxelles

• Principali mansioni e responsabilità	Belgium Phone: (+32) 2 534.95.95 Fax: (+32) 2 534.96.96 e-mail: secretary@emeca.eu
• Date	1 Febbraio 2009 – 31 Marzo 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Consulenza per: FieraMilano S.p.A. Sede operativa e amministrativa: Strada Statale del Sempione, 28 - 20017 Rho (Milano) Sede legale: Piazzale Carlo Magno, 1 - 20149 Milano
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi e simulazione in regime dinamico di strategie di riqualificazione energetica applicabili ad un padiglione espositivo rappresentativo con relativa stima dei risparmi in termini di fabbisogno energetico ed energia primaria (Elaborazione del modello tridimensionale con descrizione termofisica dell'involucro in DesignBuilder e elaborazione del comportamento energetico dell'edificio in regime dinamico in EnergyPlus , con calibrazione del modello rispetto ai consumi energetici reali).
• Date	2 Febbraio 2011 – 13 Gennaio 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	NEWEN Srl, Sede Operativa: Piazzale R. Morandi 2, 20121 Milano (c/o FAST), Sede legale: Via G. Ferraris, 13, 20900 Monza (MB)
• Tipo di azienda o settore	E.S.Co. (Energy Service Company)
• Tipo di impiego	Consulenza
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenze per la realizzazione di modelli di simulazione in regime dinamico dell'attuale comportamento energetico di varie tipologie di edifici per ottenere il fabbisogno energetico per la climatizzazione e per studiare strategie migliorative.
• Date	10.01.2005 – 30.03.2005 15.10.2007 – 01.01.2008 14.09.2008 – 31.01.2009
• Nome e indirizzo del datore di	Studio di Architettura Boschi e Serboli Architetti Associati

lavoro	via Oberdan 140, 25128 Brescia tel-fax 030 3099680 e-mail: boschi.serboli@tin.it
• Tipo di azienda o settore	Studio di Architettura
• Tipo di impiego	Stage
• Principali mansioni e responsabilità	Applicazioni nell'ambito della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva , assistenza ai cantieri.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	14 Luglio 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
• Qualifica conseguita	Conseguimento dell'attestato con profitto relativo al corso di formazione permanente "Certificazione Energetica degli Edifici"
• Date 2009 – 2011	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dottorato di Ricerca in Tecnologia e Progetto per l'Ambiente Costruito (TEPAC) , presso il dipartimento BEST (Building Environment Science and Technology).
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca – Ph. D. (Doctor of Philosophy)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Tesi valutata con Lode.
• Tesi	Titolo tesi: Energy, Material, Time. Retrofit strategies in a Life Cycle Assessment (Energia, Materia, Tempo. Strategie di retrofit in una logica di valutazione ambientale nel ciclo di vita).
	Abstract: Nello scenario contemporaneo l'interesse per la riduzione dei consumi energetici degli edifici legati alla fase d'uso tende a prevalere rispetto ad un interesse per gli impatti ambientali relativi a tutte le fasi del processo edilizio. Focalizzare le strategie di intervento solo su azioni finalizzate alla riduzione dei consumi in fase d'uso potrebbe portare ad uno spostamento degli impatti ambientali da una fase all'altra del processo edilizio, semplicemente ridistribuendo il carico ambientale complessivo. Emerge quindi l'importanza di abbinare lo studio di strategie per il miglioramento dell'efficienza energetica in fase d'uso a valutazioni ambientali nel ciclo di vita (LCA) . A partire da queste considerazioni, l'obiettivo della ricerca è l'elaborazione di una metodologia per valutare gli effetti di strategie di retrofit nel ciclo di vita. Particolare importanza viene data all'aspetto della durata della vita utile sia degli edifici e sia di materiali e componenti. Questo tema assume un ruolo chiave nella valutazione ambientale, poiché la scelta della tecnologia adeguata è fortemente relazionata all'aspettativa di vita e alle condizioni d'uso degli edifici. Il campo di indagine della ricerca è il patrimonio edilizio esistente , che contribuisce significativamente alla produzione di impatti ambientali e consumi energetici a scala regionale, nazionale e globale. Il caso studio oggetto d'analisi è un padiglione del Polo Fieristico di Rho Pero , complesso edilizio del settore terziario/commerciale. Questo padiglione è rappresentativo di una serie di criticità, tra le quali elevati valori di consumi energetici, elevato valore di energia incorporata, elevati valori di carichi interni dovuti al consistente numero di visitatori e alle apparecchiature elettriche, periodi di utilizzo discontinui durante l'anno e un'altezza netta interna significativa, che potrebbe portare a stratificazioni termiche interne.
• Date	2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1

• Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Tesi

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Tesi

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità

Pagina 7 - Curriculum vitae di
DUCOLI Chiara

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Architetto

2005 – 2008

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

Composizione architettonica e urbana, Disegno, Tecnica e pianificazione urbanistica, Urbanistica, Restauro, Analisi numerica, Storia dell'architettura, Scienza delle costruzioni, Topografia e cartografia, Architettura del paesaggio, Geografia, Matematiche complementari, Economia applicata, Sociologia, Storia dell'arte contemporanea, Scienza e tecnologia dei materiali.

Laurea specialistica in Architettura

Votazione: 110/110 e Lode

Titolo tesi: **Strategie per la riqualificazione energetica di edifici terziari, il ruolo degli strumenti di simulazione.**

Tesi selezionata dal presidente di commissione di laurea e pubblicata sull'Annuario delle Tesi 07-08 - Politecnico di Milano - Facoltà di Architettura e Società.

Abstract:

L'obiettivo della tesi riguarda la sperimentazione di un metodo di **analisi per orientare le strategie di riqualificazione energetica di edifici terziari**. La tesi si è sviluppata in tre fasi: analisi dello scenario contemporaneo del patrimonio esistente terziario, sperimentazione su un caso studio attraverso l'applicazione di strumenti di simulazione energetica (i software **EnergyPlus e Cened**) e proposta di metodologia di analisi e schema procedurale per la simulazione di interventi riqualificativi da affiancare alla procedura di Certificazione Energetica.

2002 – 2005

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

Composizione architettonica e urbana, Restauro, Scienza delle costruzioni Analisi numerica, Storia dell'architettura, Tecnica e pianificazione urbanistica, Urbanistica, Estimo, Fisica tecnica e Fisica tecnica ambientale, Diritto dell'unione europea, Storia dell'arte contemporanea, Geografia, Matematiche complementari, Economia applicata, Sociologia.

Laurea in Scienze dell'Architettura

Votazione: 104/110

Titolo tesi: **La flessibilità**

1997 – 2002

Liceo Scientifico Niccolò Copernico, Viale Duca degli Abruzzi, 25124, Brescia

Matematica e Fisica, Italiano e storia, Latino, Lingua straniera (inglese), Storia e Filosofia, Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000 che tutti gli stati, i fatti e le qualità personali rese dall'interessato nel presente CV corrispondono al vero.

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
 - Esami sostenuti

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

PUBBLICAZIONI

- Articoli su riviste

- Paper in congressi

Scienze naturali, Geografia, Chimica, Disegno tecnico, Storia dell'Arte.

Diploma di maturità scientifica con sperimentazione in Disegno e Storia dell'Arte

Votazione: 85/100

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

TOEFL test (Computer Based Test)

SPAGNOLO

BUONO

BUONO

BUONO

Buone capacità relazionali e comunicative, attitudine verso il lavoro di squadra e capacità di adattamento ad ambienti multiculturali.

Numerose collaborazioni in attività di gruppo per la partecipazione a workshop, redazione di progetti ed elaborati.

Attiva nell'associazione di volontariato di **clown di corsia** "Dutur Kaos" (www.duturkaos.it) dal 2013.

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica.

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Explorer.

Buona conoscenza del linguaggio HTML e dei programmi Autocad 2D e 3D, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Adobe Reader, Adobe InDesign, SketchUp.

Ottima conoscenza dei programmi di simulazione del comportamento energetico dell'edificio: DesignBuilder, Ecotect, EnergyPlus, Plug-in OpenStudio di SketchUp.

Disegno manuale

Studio di teoria musicale per 5 anni

Studio chitarra classica per 4 anni

Studio flauto traverso per 3 anni

Caputo, P., Ducoli, C., Clementi, M., (2014), "Strategies and Tools for Eco-Efficient Local Food Supply Scenarios", *Sustainability*, n. 6, pp. 631-651 (ISSN 2071-1050).

Ducoli, C., Talamo, C., (2012), "Politecnico di Milano: ricerca e sperimentazione per il retrofit energetico degli edifici", *Facility Management*, n. 18, pp. 45 – 51 (ISSN 1973-5340).

Scudo, G., Clementi, M., Ducoli, C., Caputo, P., (2014), "Environmental sustainability in scholastic facilities: an integrated assessment of building and food", in *"Sustainable habitat for*

developing societies, PLEA2014 International Conference on Passive and Low Energy Architecture" Conference Proceedings.

Clementi, M., Ducoli, C., Scudo, G., (2013), "Potenzialità di utilizzo del metodo LCA nella ristorazione collettiva", *Proceedings of the VII Convegno della Rete Italiana LCA (Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici)*, 27-28 giugno 2013, Milano, pp- 283-293 (ISBN: 978-88-8286-292-3).

Paganin G., Talamo C., Ducoli C., (2010), "Performance measurement and improvement of non residential buildings: carbon dioxide accounting and energy saving", *Proceedings of Portugal SB10, Sustainable Building Affordable to All*, 17-19 March 2010, Vilamoura, Portugal (ISBN 978-989-96543-1-0).

Angelotti A., Ducoli C., Luccietto S., Paganin G., Talamo C. (2011), "Energy retrofit strategies: the case of the Milan Trade Fair", *Proceedings of the 66° Congresso Nazionale ATI*, 5-9 Settembre 2011, Rende (Cosenza) (ISBN: 978-88-95267-11-1).

• Contributi su libri

Campioli A., Beccarelli P., Costa G., Ducoli C., Martani C., Ramponi R., Ronchi A. (2010), "Tecniche, materiali, progetto - Quadro di riferimento", in *Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto : ricerca e innovazione per il territorio. Materiali del V seminario Osdotta*, Reggio Calabria, 23-25 settembre, Firenze, Firenze University Press, pp. 95-114 (ISBN 978-88-8453-988-5 (online), ISBN 978-88-8453-990-8 (print)).

Mangiarotti A., Costa E., Zanelli A., Beccarelli P., Costa G., Ducoli C., Del Pero C., Marini D., Martani C., Ramponi R., Roller F., Ronchi A. (2010), "Tecniche, materiali, progetto - Progettare temporaneo fra basso impatto ambientale ed alta efficienza energetica", in *Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto: ricerca e innovazione per il territorio. Materiali del V seminario Osdotta*, Reggio Calabria, 23-25 settembre, Firenze, Firenze University Press, pp. 115-122 (ISBN 978-88-8453-988-5 (online), ISBN 978-88-8453-990-8 (print)).

Ducoli, C., Ramponi, R., Ronchi, A., Saporiti, G. (2011), "Stima degli indicatori per il comfort degli spazi aperti attraverso l'utilizzo di strumenti di simulazione" in Germanà, M.L., *Permanenze e innovazioni nell'architettura del Mediterraneo: ricerca, interdisciplinarietà e confronto di metodi. Materiali del VI seminario Osdotta*, Palermo, 15-17 settembre, Firenze, Firenze University Press, pp. 249-250 (ISBN 978-88-6655-007-5 (online) ISBN 978-88-6655-003-7 (print)).

PATENTE

Patente B, automunita

Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti