

CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO E DIDATTICO

CHIARA CIMINI



Chiara Cimini ha sviluppato dal 2014 la propria attività didattica e di ricerca nell'ambito delle tematiche caratterizzanti il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, dapprima durante il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo e adesso nella posizione di assegnista di ricerca sempre presso l'Università degli Studi di Bergamo.

Dal punto di vista dell'**attività didattica**, dal 2015 ha cominciato a svolgere presso l'Università degli Studi di Bergamo attività di tutorato nei corsi di Progettazione degli Impianti (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 6 CFU) e attività di tutorato ed esercitazione del corso di Progettazione dei Sistemi Produttivi (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, 6 CFU). Nell'anno accademico 2019-2020 e 2020-2021 è stata Professore a contratto del corso di Progettazione degli Impianti e del corso di Advanced Production Systems (curriculum Smart Technology Engineering). Dall'anno accademico 2021-2022 è Professore a contratto del corso di Industrial Plant Design and Simulation per il corso di laurea magistrale in Mechatronics and Smart Technology Engineering.

Per quanto riguarda la **ricerca scientifica**, Chiara si è focalizzata sulle tematiche inerenti l'Industria 4.0 (Smart Manufacturing), con particolare focus sugli impatti dell'introduzione delle nuove tecnologie sul lavoro dell'uomo, in ambito manifatturiero e logistico. Dal 2015 al 2019 ha partecipato al corso di Dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate presso l'Università degli Studi di Bergamo, in collaborazione con un'importante azienda multinazionale del territorio. Chiara ha pubblicato lavori in collaborazione con autori nazionali e internazionali su importanti riviste di riferimento per il settore disciplinare e ha presentato le proprie pubblicazioni a conferenze nazionali e internazionali.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Ottobre 2014 – oggi

Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione.

- Gennaio 2022 - oggi: Collaboratrice alla ricerca dal titolo "Analisi dei KPI monitorati tramite piattaforma IoT". Ruolo: studio dei KPI di produzione e manutenzione monitorati tramite la piattaforma IoT di raccolta dati dagli impianti installati, nell'ambito del progetto di ricerca in collaborazione con SMI.
- Gennaio 2022 - oggi: Partecipazione al progetto di ricerca "Impostazione dello scenario di evoluzione di Italtipresse verso un paradigma manifatturiero basato sul concetto di "Fabbrica Digitale", in collaborazione con MADE e Italtipresse. Ruolo: mappatura dei processi e identificazione roadmap digitale.
- Settembre 2021 – Dicembre 2021: Partecipazione al progetto "Analisi dei processi e dei requisiti per l'implementazione di un nuovo gestionale", in collaborazione con Errepan Srl e Bergamo Sviluppo. Ruolo: analisi dei processi produttivi, ricerca delle alternative tecnologiche per supportare l'azienda.
- Gennaio 2021 – Giugno 2021: Partecipazione al progetto STEPS finanziato su bando FISR dal titolo "Definizione di un modello Simulativo a supporto delle decisioni per la progettazione dei flussi di Persone in Scenari pandemici in evoluzione". Ruolo: sviluppo di un modello di simulazione ibrido agenti-eventi discreti.
- Aprile 2021 – Settembre 2021: Partecipazione al progetto "Simulazione nuovo impianto di produzione: linea manicotti" con Elatech Srl. Ruolo: responsabile dello studio di simulazione
- Novembre 2019 – Marzo 2021: Partecipazione al progetto di ricerca "TUB - Innovation joint projects between Tenaris and University of Bergamo" in collaborazione con il laboratorio qualità di Tenaris Dalmine. Ruolo: coordinamento operativo delle attività di sviluppo di un algoritmo per la programmazione della produzione dei centri primari di lavorazione.
- Luglio 2019- Novembre 2021: Titolare di assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Smart4CPPS" finanziato da Regione Lombardia.
- Marzo 2019 – Giugno 2019: Titolare di borsa di studio per attività ricerca intitolata "Analisi e identificazione di soluzioni per il monitoraggio della fabbrica in Ratti S.p.A." nell'ambito del progetto Smart4CPPS.
- Settembre 2018 – oggi: Partecipazione al progetto di ricerca "Smart4CPPS" finanziato da Regione Lombardia per l'implementazione di soluzioni innovative per il monitoraggio e il controllo della produzione in ottica Smart Manufacturing. Ruolo: analisi dei processi produttivi dell'azienda Ratti S.p.A. tramite raccolta dati sul campo, analisi delle criticità di processo e identificazione delle soluzioni TO-BE.
- Marzo 2018 – Luglio 2018: Progetto di studio dei flussi produttivi e revisione del layout di impianto presso IMS Deltamatic, sede di Calcinato. Ruolo: realizzazione delle attività di progetto attraverso l'analisi sul campo dei

flussi di processo, progettazione degli scenari TO-BE.

- Aprile 2018 – Luglio 2018: Progetto “Competenze 4.0” in collaborazione con “Club dei 15” di Confindustria. Ruolo: realizzazione delle interviste presso le aziende selezionate e partecipazione alla stesura del report finale del progetto.
- Febbraio 2016 – Giugno 2016: Progetto di simulazione dei flussi e delle attività produttive in vista dell’introduzione un nuovo impianto industriale da installare presso lo stabilimento Brembo SpA di Curno. Ruolo: realizzazione delle attività di progetto tramite raccolta dati sul campo e mappatura dei processi produttivi finalizzati alla concettualizzazione dei modelli AS-IS e TO-BE per la simulazione al calcolatore.
- Ottobre 2014 – Dicembre 2017: Partecipazione al progetto di ricerca “Smart Manufacturing 2020” finanziato dal Cluster Fabbrica Intelligente sulle tematiche relative alla tracciabilità dei prodotti, raccolta dati real-time e monitoraggio delle linee di produzione per il caso Brembo S.p.A. Ruolo: coordinamento dei diversi partner accademici e industriali nell’organizzazione delle attività, nel rispetto dei tempi prestabiliti, e implementazione del sistema di monitoraggio presso Brembo S.p.A.
- Ottobre 2014 - Settembre 2015: Titolare di borsa di studio per attività di ricerca intitolata “Studio dell’applicazione di sistemi RFID per la tracciabilità dei processi di produzione di Brembo S.p.A.” finanziata da Brembo SpA nell’ambito del progetto ministeriale “Smart Manufacturing 2020” del Cluster Fabbrica Intelligente.

Attività o settore: Ricerca e trasferimento tecnologico

Università degli Studi di Bergamo, Scuola di Ingegneria

Attività di supporto alla didattica mediante la preparazione di materiale per gli studenti e affiancamento in aula per lo sviluppo delle esercitazioni e dei progetti d’anno sui temi della progettazione, dimensionamento e simulazione di impianti industriali.

- Ottobre 2015 – Dicembre 2015: Esercitazioni e tutorato e-learning del corso “Progettazione dei Sistemi Produttivi” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale
- Marzo 2016 – Giugno 2016: Tutorato del corso “Progettazione degli impianti” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Ottobre 2016 – Dicembre 2016: Tutorato e tutorato e-learning del corso “Progettazione dei Sistemi Produttivi” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale
- Febbraio 2017 – Maggio 2017: Tutorato del corso “Progettazione degli impianti” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Febbraio 2018 – Giugno 2018: Tutorato del corso “Progettazione degli impianti” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Settembre 2018 – Dicembre 2018: Tutorato del corso “Progettazione dei

Settembre 2015 –
Oggi

Sistemi Produttivi” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale

- Febbraio 2019: Tutorato e-learning del corso “Progettazione dei Sistemi Produttivi” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale
- Febbraio 2019 – Marzo 2019: Tutorato del corso “Progettazione degli impianti” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Settembre 2019 – Dicembre 2019: Tutorato del corso “Progettazione dei Sistemi Produttivi” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale
- Febbraio 2020 – Settembre 2021: Professore a contratto del corso “Progettazione degli impianti” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Febbraio 2021 – Settembre 2021: Professore a contratto del corso “Advanced Production Systems” nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica
- Gennaio 2022 – oggi: Professore a contratto del corso “Industrial Plant Design and simulation” nel corso di Laurea magistrale in Mechatronics and Smart Technology Engineering in lingua inglese

Attività o settore: Università

Ottobre 2013 – Marzo
2014

Stage in area manutenzione

Brembo S.p.A. Sede legale: via Brembo, 25 - 24035 Curno (Bergamo).

- Attività di tirocinio presso la Business Unit Auto, Fonderia di Alluminio di Mapello (BG), per l’implementazione di un sistema automatico di approvvigionamento dei ricambi di manutenzione tramite interfacce di comunicazione tra CMMS e ERP.

Attività o settore: Produzione impianti frenanti

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Ottobre 2015 –
Febbraio 2019

Dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate

Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell’Informazione e della Produzione, Sede di Dalmine.

- Attività di ricerca su Industria 4.0, con particolare focus su aspetti relativi al ruolo dell’operatore nei nuovi sistemi manifatturieri smart. Una parte del dottorato si è svolta in collaborazione con Brembo S.p.A., nell’area ottimizzazione del sito di Curno Auto, nella quale ho supportato lo sviluppo di progetti di implementazione di tecnologie di Industria 4.0 (monitoraggio real-time, analytics) nei reparti produttivi di lavorazione meccanica e assemblaggio.

- Durante l'attività di ricerca, ho partecipato alle seguenti scuole di dottorato nazionali:
 - Corso Fondamentale sulla valorizzazione dei risultati della ricerca, Pavia, 27-29 Ottobre 2015
 - 3rd "PhD on the Go" Workshop, Lecce, 12-13 Maggio 2016.
 - XXI Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering, Napoli, 13-15 Settembre 2016
 - XXIII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, Palermo, 12-14 Settembre 2018.
- E alle scuole di dottorato internazionali:
 - Eden Doctoral Seminar on research methodology in operations management, Bruxelles, 1-5 Febbraio 2016
 - PALM (Product and Asset Lifecycle Management) Doctoral Workshop 2016.

Settembre 2012 –
Luglio 2014

Laurea magistrale in Ingegneria meccanica -
curriculum Produzione (votazione 110/110 e lode)

Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria, Sede di Dalmine.

- Tesi magistrale su implementazione di sistemi informatizzati per la gestione dei ricambi in ambito manutenzione dal titolo: "Ingegnerizzazione del processo di riordino automatico dei materiali di manutenzione: il caso Brembo SpA". Relatore: Prof. Sergio Cavalieri
- Conoscenze in ambito produzione: progettazione degli impianti, gestione della qualità, lean manufacturing, tecnologie innovative, corrosione dei materiali.
- Conoscenze in ambito progettazione: sistemi energetici, costruzione di macchine e progettazione FEM, prototipazione virtuale.

Settembre 2009 -
Settembre 2012

Laurea triennale in Ingegneria meccanica (votazione
102/110)

Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria, Sede di Dalmine.

Settembre 2004 -
Luglio 2009

Diploma Liceo Scientifico, indirizzo Linguistico
(votazione 100/100)

ISS Maironi Da Ponte, Via Berizzi 1, Presezzo (BG)

COMPETENZE
PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
	Certificazione FCE (First Certificate in English) conseguita nel Dicembre 2008, grade A.				
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
	Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				