

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CATTANI LUCIA**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 19/01/1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

1. Periodo

Nome e indirizzo del datore di lavoro SEAS SA, Via dell'Industria, 13 | CH-6826 Riva San Vitale

Tipo di azienda o settore Azienda di innovazione tecnologica

Tipo di impiego Manager ricerca e sviluppo (impiego part time verticale)

Principali mansioni e responsabilità **Gestione della ricerca e dello sviluppo di impianti innovativi per la produzione di acqua potabile e risparmio energetico: ricerca sui cicli termodinamici innovativi, indagini approfondite sulle prestazioni di impianti per la produzione di acqua dall'aria in relazione alle condizioni climatiche di funzionamento; collaborazione alla progettazione, svolgimento di calcoli generali di valutazione preliminare di fattibilità dell'impianto, redazione grafici di funzionamento apparecchiature, valutazione dell'efficienza complessiva dell'impianto, collaborazione nella ricerca di modelli software per la simulazione di processi termodinamici, betatesting di software di simulazione, sperimentazione del funzionamento dei sistemi, sperimentazione in campo, collaborazione all'analisi ed alla progettazione dei sistemi di potabilizzazione, formazione ufficio commerciale, collaborazione alla redazione manualistica tecnica, redazione di dispense. Education. Partecipazione a congressi e fiere internazionali, in qualità di relatrice. Coautrice di pubblicazioni scientifiche internazionali. Interfaccia con i reparti di ricerca e sviluppo di aziende partner. Tutor aziendale di tesi.**
2. Periodo

Nome e indirizzo del datore di lavoro SEAS SA, Via dell'Industria, 13 | CH-6826 Riva San Vitale

Tipo di azienda o settore Azienda di innovazione tecnologica

Tipo di impiego Consultant engineer (impiego part time verticale)

Principali mansioni e responsabilità **Consulente scientifico. Principali mansioni: ricerca sui cicli termodinamici innovativi, indagini approfondite sulle prestazioni di impianti per la produzione di acqua e integrate per il risparmio energetico, modellazione fisica e simulazione software, sperimentazione del funzionamento dei sistemi, sperimentazione in campo, collaborazione all'analisi ed alla progettazione dei sistemi di potabilizzazione, formazione ufficio commerciale, collaborazione per redazione manualistica tecnica, redazione di dispense. Education. Partecipazione a congressi e fiere internazionali, in qualità di relatrice. Coautrice di pubblicazioni scientifiche internazionali. Interfaccia con i reparti di ricerca e sviluppo di aziende partner. Tutor aziendale di tesi.**
3. Periodo

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia, Facoltà d'Ingegneria, Via Ferrata n.1- 27100 Pavia (PV)

Tipo di impiego **Collaboratore esterno alla ricerca**

Tipo di impiego **Attività continuativa di ricerca applicata nell'ambito della Fisica Tecnica Ambientale ed in particolare del risparmio energetico, acustica ambientale e impianti termodinamici innovativi, sostenibilità in ambito energetico (vedere paragrafo "Pubblicazioni").**
4. Periodo

Nome e indirizzo del datore di lavoro Applied Sciences Journal MDPI (Svizzera)

Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Editore di riviste scientifiche internazionali Topic Editor, attività pro-bono
5. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Dal 2019 ad oggi Varie riviste scientifiche internazionali, tra cui Energy (Elsevier), Applied Sciences (MDPI) Editore di riviste scientifiche internazionali, attività pro-bono Revisore di articoli scientifici, attività pro-bono
6. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	a.a. 2018 – 2019 e a.a. 2019-2020 Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria, 27100-Pavia (PV) Università Professore a contratto di attività didattica integrativa per “Fisica Tecnica” Produzione e organizzazione del materiale necessario per esercitazioni ed esami
7. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	a.a. 2017 - 2018 Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria, 27100-Pavia (PV) Università Professore a contratto di attività didattica integrativa per “Complementi di Fisica Tecnica” Seminari didattici inerenti Fisica Tecnica”
8. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Anni accademici: 2018 – 2019; 2019 – 2020; 2020 – 2021 e 2021 - 2022 Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina, dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense. 27100-Pavia (PV), Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente nei Luoghi di Lavoro Università Docente seminari Seminari didattici inerenti il corso di “Impatto ambientale dei sistemi energetici”
9. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Aprile 2014 – 31 Marzo 2017 SEAS SA, Via dell'Industria, 13 CH-6826 Riva San Vitale Azienda di innovazione tecnologica Manager ricerca e sviluppo Gestione della ricerca e dello sviluppo di impianti innovativi per la produzione di acqua potabile e risparmio energetico: ricerca sui cicli termodinamici, indagini approfondite sulle prestazioni di impianti per la produzione di acqua dall’aria in relazione alle condizioni climatiche di funzionamento; collaborazione alla progettazione, svolgimento di calcoli generali di valutazione preliminare di fattibilità dell’impianto, redazione grafici di funzionamento apparecchiature, valutazione dell’efficienza complessiva dell’impianto, collaborazione nella ricerca di modelli software per la simulazione di processi termodinamici, betatesting di software di simulazione, sperimentazione del funzionamento dei sistemi, sperimentazione in campo, collaborazione all’analisi ed alla progettazione dei sistemi di potabilizzazione, formazione ufficio commerciale, collaborazione alla redazione manualistica tecnica, redazione di dispense. Education. Partecipazione a congressi e fiere internazionali, in qualità di relatrice. Coautrice di pubblicazioni scientifiche internazionali. Interfaccia con i reparti di ricerca e sviluppo di aziende partner. Tutor aziendale di tesi.
10. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	dall’Anno Accademico 2004 - 2005 all’anno accademico 2014-2015 Università degli Studi di Pavia, Facoltà d’Ingegneria, Via Ferrata n.1- 27100 Pavia (PV) Università Assistenza al laboratorio di tesi di Fisica Tecnica Assistente di laboratorio di tesi di Fisica Tecnica
11. Periodo Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore	Da Aprile 2005 al 2014 e da Aprile 2017 ad oggi Libera Professione Acustica Ambientale

Tipo di impiego	Attività di Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Principali mansioni e responsabilità	Attività inerenti l'acustica ambientale
12. Periodo	Febbraio 2013 – a Aprile 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia
Tipo di azienda o settore	Facoltà di Ingegneria settore: ricerca applicata
Tipo di impiego	Collaboratore specialistico trasferimento conoscenze industria
Principali mansioni e responsabilità	Membro attivo del team di ricerca appositamente creato per collaborazione con industrie per approfondire lo studio di sistemi innovativi di impianti di refrigerazione per la climatizzazione e per la produzione di acqua potabile: indagini estensive sulle prestazioni di impianti di refrigerazione per la climatizzazione ottimizzate in relazione al recupero energetico, con analisi sull'efficienza energetica delle macchine in relazione alle condizioni climatiche di funzionamento; svolgimento di calcoli generali di valutazione preliminare di fattibilità dell'impianto, redazione grafici di funzionamento apparecchiature, di dimensionamento delle componenti impiantistiche, di valutazione dell'efficienza complessiva dell'impianto; collaborazione alla stesura di rapporti intermedi e del resoconto globale del gruppo di ricerca, partecipazione alle riunioni con i componenti del gruppo di ricerca e trasferimento dei prodotti di ricerca alle industrie commissionanti.
13. Periodo	Settembre 2011 – a Novembre 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia
Tipo di azienda o settore	Facoltà di Ingegneria, settore: ricerca applicata.
Tipo di impiego	incarico in qualità di esperto di provata competenza ed altamente qualificato per attività di ricerca in team per lo studio di un prototipo di macchinario per estrazione di acqua dall'aria
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento di calcoli generali di valutazione preliminare di fattibilità dell'impianto, redazione grafici di funzionamento apparecchiature, di dimensionamento delle componenti impiantistiche, di valutazione dell'efficienza complessiva dell'impianto, redazione di relazioni esaustive sugli obiettivi raggiunti e proposte di brevetto
14. Periodo	Settembre 2010 – Settembre 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Collaborazione con Sangasoft engineering
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel campo dell'elettronica, dell'automazione industriale, della gestione dell'energie e dell'impiantistica.
Tipo di impiego	Collaboratore consulente
Principali mansioni e responsabilità	Consulenza aziendale per la progettazione di impianti innovativi di produzione di energia da fonti rinnovabili in particolar modo impianti fotovoltaici. Inoltre studio di sistemi termodinamici per raffrescamento e cogenerazione.
15. Periodo	Gennaio 2010 – Giugno 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo e Collegio dei Geometri di Bergamo
Tipo di azienda o settore	Università e Ricerca
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 4 corsi per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici in Regione Lombardia
16. Periodo	Anno accademico 2012 – 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività didattica sussidiaria per il corso di "Termofisica dell'edificio"
Principali mansioni e responsabilità	docente
17. Periodo	Anno accademico 2011 – 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività di commissario d'esame per il modulo di certificazione energetica del corso di "Termofisica dell'edificio"
Principali mansioni e responsabilità	Commissario d'esame

18. Periodo	Anno accademico 2010 – 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività didattica sussidiaria per il corso di "Termofisica dell'edificio"
Principali mansioni e responsabilità	docente
19. Periodo	Maggio 2010 – Novembre 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ciriac – Centro interuniversitario di ricerca sull'inquinamento da Agenti fisici
Tipo di azienda o settore	Università e Ricerca
Tipo di impiego	Ricerca applicata e trasferimento dei prodotti di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Analisi e supporto alla predisposizione di modelli nazionali sulla base delle norme UNI TS 11300 (parte 1-2-3) e relative norme collegate. Verifica sulla validità delle procedure già disponibili in un'estesa casistica di situazioni nell'ambito delle attività di ricerca sull'efficienza e certificazione energetica degli edifici. In particolare modo verifica dei modelli di calcolo della norma UNI TS 11300 parte 3, relativa agli impianti di raffrescamento degli edifici e redazione di osservazioni per la revisione della norma stessa.
20. Periodo	Maggio 2010 – Giugno 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	A2A Milano
Tipo di azienda o settore	Società per servizi di pubblica utilità
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di corsi per Certificatori energetici degli edifici della Regione Lombardia
21. Periodo	Febbraio 2010 – Aprile 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tecnasfalti S.r.l.
Tipo di azienda o settore	Produzione di materiali isolamento termico ed acustico per l'edilizia
Tipo di impiego	Consulente aziendale, trasferimento delle conoscenze all'industria
Principali mansioni e responsabilità	Attività di consulenza e di insegnamento. Principali argomenti trattati: Norme UNI TS 11300, certificazione energetica, legislazione nazionale e direttive europee in ambito di risparmio energetico e di certificazione energetica, principi di trasmissione del calore, problemi termogrometrici dell'involucro edilizio, bilancio energetico del sistema edificio impianto.
22. Periodo	Giugno 2009 – Marzo 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia
Tipo di azienda o settore	Università e ricerca, ricerca e sviluppo
Tipo di impiego	Verifiche del nuovo software per la certificazione energetica (Cened+) della Regione Lombardia redazione di un manuale relativo all'inserimento di un caso studio, verifica differenze tra procedura e Norma nazionale
Principali mansioni e responsabilità	Attività di verifica e testing del programma e controllo della nuova procedura di calcolo della Regione, attività di coautore per la redazione del manuale, test dello scostamento procedura di calcolo lombarda e norme UNI TS 11300
23. Periodo	Febbraio 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Acca Software
Tipo di azienda o settore	Azienda d'informatica, settore termofisica dell'edificio
Tipo di impiego	Creazione di video lezioni inerenti: ventilazione, benessere termogrometrico, comportamento passivo dell'edificio demotica e uso razionale dell'energia nel comparto edilizio all'interno del Workshop BioEnergy durante il Made expo 2010
Principali mansioni e responsabilità	Relatrice
24. Periodo	Ottobre 2009 – Gennaio 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo e Collegio dei Geometri di Bergamo e CNR
Tipo di azienda o settore	Università e Ricerca
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 3 corsi per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici in Regione Lombardia

25. Periodo	Febbraio 2009 – Settembre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia
Tipo di azienda o settore	EPC libri
Tipo di impiego	Redazione di un libro sull'applicazione pratica delle norme UNI TS 11300 su casi di studio dal titolo "Prestazioni energetiche degli edifici residenziali. Esempi di calcolo secondo la norma UNI TS 11300"
Principali mansioni e responsabilità	Coautrice. Il libro è frutto dell'attività di ricerca che ha riguardato: analisi dettagliata delle norme UNI TS 11300, segnalazione di eventuali imprecisioni e proposte per correzione di eventuali errori (vedere articolo nella sezione pubblicazioni), implementazione delle stesse in fogli di calcolo, applicazione delle norme su casi di studio. Analisi e commento dei risultati.
26. Periodo	Giugno 2009 – Settembre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo
Tipo di azienda o settore	Università, trasferimento di conoscenze tecniche all'industria
Tipo di impiego	Redazione di un libretto sulla trasmissione del calore ed il risparmio energetico per la Calcestruzzi S.p.A.
Principali mansioni e responsabilità	Autrice dei seguenti argomenti: Conduzione, Convezione, Irraggiamento, La trasmittanza delle pareti di un edificio, Meccanismi combinati scambio termico calcolo della Trasmittanza, Coefficienti liminari, Conduttività apparente materiali, Esempi calcolo della trasmittanza, Regime stazionario: calcolo delle dispersioni termiche di un edificio, Trasmissione – ventilazione, Ponti termici, Regime dinamico: l'inerzia termica, Termoigrometria nei materiali: Diagrammi di Glaser, Condensa interstiziale, Condensa superficiale, L'isolamento acustico, Suono definizione, Propagazione in edilizia, Strategie per isolamento acustico in edilizia.
27. Periodo	Giugno 2009 – Ottobre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia e Università degli Studi di Bergamo
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 3 corsi per l'aggiornamento dei Certificatori energetici degli edifici sulla nuova procedura della Regione Lombardia
28. Periodo	da aprile 2009 a Giugno 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Edile di Savona
Tipo di azienda o settore	Scuola professionale
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 2 corsi per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici in Regione Liguria
29. Periodo	da febbraio 2009 ad aprile 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Facoltà d'Ingegneria, Via Ferrata n.1- 27100 Pavia (PV)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 1 corso per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici in Regione Liguria
30. Periodo	Febbraio 2009– Marzo 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Servizi Tecnici
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Valutazione d'impatto acustico ambientale del museo della Tecnica Elettrica di Pavia
Principali mansioni e responsabilità	Attività di Tecnico competente in acustica ambientale, come capo team, comprensiva di: misure di rumore, elaborazione, relazione d'impatto acustico.
31. Periodo	Febbraio 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Acca Software
Tipo di azienda o settore	Azienda d'informatica, settore termofisica dell'edificio

Tipo di impiego	lezioni inerenti ventilazione, benessere termoigrometrico, comportamento passivo dell'edificio demotica e uso razionale dell'energia nel comparto edilizio all'interno del Workshop BioEnergy durante il Made expo 2009
Principali mansioni e responsabilità	Relatrice
32. Periodo	Novembre 2008- Dicembre 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia
Tipo di azienda o settore	Università Ricerca e sviluppo
Tipo di impiego	Analisi delle prestazioni di un software di calcolo per le prestazioni energetiche degli edifici , supporto per la redazione di un modello nazionale secondo le norme UNI TS 11300
Principali mansioni e responsabilità	Attività di verifica e testing del programma test dello scostamento dei risultati con altri software, verifica delle indicazioni fornite per la diagnosi energetica dal software in relazione alle varie ipotesi d'intervento proposte e indicazioni su modifiche e aggiunte.
33. Periodo	Luglio 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Acca Software
Tipo di azienda o settore	Azienda d'informatica, settore termofisica dell'edificio
Tipo di impiego	Video – lezioni inerenti ventilazione, benessere termoigrometrico, comportamento passivo dell'edificio demotica e uso razionale dell'energia nel comparto edilizio
Principali mansioni e responsabilità	docente
34. Periodo	da settembre 2007 a giugno 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 3 corsi per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici
35. Periodo	da settembre 2007 a giugno 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Facoltà d'Ingegneria, Via Ferrata n.1- 27100 Pavia (PV)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Formazione professionale
Principali mansioni e responsabilità	Docente nell'ambito di 4 corsi per l'abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici
36. Periodo	Anno accademico 2007 – 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività didattica sussidiaria per il corso di "Tecniche per il risparmio energetico negli edifici"
Principali mansioni e responsabilità	docente
37. Periodo	Anno accademico 2007 – 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà d'Ingegneria, Via Marconi n.5 – 24044 Dalmine (BG)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività didattica sussidiaria per il corso di "Impiego industriale dell'energia"
Principali mansioni e responsabilità	docente
38. Periodo	Dall'anno 2003 al 2010 e dal 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Facoltà d'Ingegneria, Via Ferrata n.1- 27100 Pavia (PV)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Seminari didattici nell'ambito della Fisica Tecnica Ambientale
Principali mansioni e responsabilità	docente
39. Periodo	Anni accademici 2006 – 2007 e 2005 – 2006

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina, dipartimento d'Igiene. 27100-Pavia (PV)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Professore a contratto
Principali mansioni e responsabilità	Docenza per il corso di "Sistemi per l'energia e per l'Ambiente"
40. Periodo	Dal 2005 al 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia e Bergamo, Facoltà d'Ingegneria
Tipo di azienda o settore	Università e ricerca
Tipo di impiego	Attività di ricerca e di correlatrice per decine di tesi inerenti la Fisica Tecnica Ambientale ed in particolare riguardanti il risparmio energetico negli edifici, acustica ambientale, impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili
41. Periodo	Anno scolastico 2004 - 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Nuova Scuola Ser di Cimini Gaetano, 26900 Lodi (LO)
Tipo di azienda o settore	Scuola privata
Tipo di impiego	Insegnamento delle materie di Costruzioni e Topografia classi III, IV e V Geometri
Principali mansioni e responsabilità	Docente
42. Periodo	Da Aprile a Dicembre 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ALLSIM Dynamics Snc, Via S.Quasimodo,10-27010 Albuzzano (PV)
Tipo di azienda o settore	Studio tecnico
Tipo di impiego	Collaborazione nell'ambito dell'acustica Ambientale
Principali mansioni e responsabilità	Attività inerenti l'acustica ambientale
43. Periodo	Anni Accademici 2001-2002 e 2002-2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Facoltà d'Ingegneria, Via Ferrara n.1- 27100 Pavia (PV)
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività di Tutor nell'ambito dell'insegnamento di Fisica Tecnica
Principali mansioni e responsabilità	Tutor
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Data	Marzo – Aprile 2020
Nome e tipo di istituto di istruzione	Researcher Academy Elsevier; Publons
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Capacità di redigere revisioni di articoli scientifici internazionali.
Qualifica conseguita	Revisore di articoli scientifici internazionali
• Data	Gennaio 2006 – 16 Aprile 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fisica Tecnica –Uso e conversione dell'energia: tecnologie avanzate per la produzione di energia, uso razionale dell'energia, energie rinnovabili, interazione dei processi produttivi con l'ambiente, tecnologie di controllo e abbattimento delle emissioni, normative di tutela dell'ambiente. Metodologie matematiche e numeriche per la modellistica e la progettazione, termo-fluidodinamica, combustione, strumentazione per la ricerca. Risparmio energetico negli edifici. Bilancio energetico edificio impianto. Acustica.
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in "Tecnologie per l'energia e l'Ambiente" Presso l'Università degli Studi di Bergamo (ING/IND 11)
• Date	Aprile 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione	Regione Liguria
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Argomenti inerenti il risparmio energetico negli edifici
Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici della Regione Liguria

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Maggio 2008 Regione Lombardia</p> <p>Argomenti inerenti il risparmio energetico negli edifici</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	
<p>Qualifica conseguita</p>	<p>Abilitazione alla professione di Certificatore energetico degli edifici della Regione Lombardia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>a.a. 2017 – 2018 Cultore della materia per l'insegnamento di Tecnologie per l'energia e l'ambiente l'Università degli studi di Pavia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>a.a. 2006 – 2007 a.a 2017-2018 Cultore della materia per l'insegnamento di Fisica Tecnica presso l'Università degli studi di Pavia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>Dal 2006 al 2008 Cultore della materia per l'insegnamento di "Tecniche per il risparmio energetico negli edifici" presso l'Università degli Studi di Bergamo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Dicembre 2005</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita</p>	<p>Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Fisica Tecnica</p> <p>Superamento esame e vincita di borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in "Tecnologie per l'energia e per l'Ambiente" Presso l'Università degli Studi di Bergamo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>Da Settembre 2003 ad Aprile 2004</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p>	<p>FAST – Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche Sede del corso: Piazzale R. Morandi,2 – Milano Corso di specializzazione sulle "Tecniche di acustica edilizia"</p>
<p>Qualifica conseguita</p>	<p>Riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente " nel campo dell'acustica ambientale da parte della Regione Lombardia, avvenuta nel 2006, a seguito di due anni di attività continuativa nell'ambito dell'acustica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>2002 Preparazione Esame di Stato per l'abilitazione alla professione d'Ingegnere"</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie oggetto dello studio Qualifica conseguita</p>	<p>Materie inerenti la professione di Ingegnere</p> <p>Abilitazione alla Professione di Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>Da Gennaio a Dicembre 2002</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>Università degli studi di Pavia Facoltà di Ingegneria Normativa ed aspetti economici della pianificazione Trattamento acque reflue Tipologie di inquinamento ed interferenza con gli usi della risorsa. Strumenti per la pianificazione. Modalità di pianificazione degli interventi</p>
<p>Qualifica conseguita</p>	<p>Master di primo livello in : "Tutela e pianificazione della qualità delle acque superficiali".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo 	<p>Dall'anno accademico 1993/1994 all'anno accademico 2000/2001</p>
<p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>Università degli studi di Pavia Facoltà di Ingegneria</p> <p>Ingegneria civile Idraulica</p>

Qualifica conseguita	Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Civile indirizzo Idraulico.
Votazione	101/110
• Data	1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto San Francesco Lodi
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Greco, Latino, Italiano, Storia, Filosofia, Storia dell'Arte, Matematica Fisica, Chimica
Qualifica conseguita	Maturità Classica
Votazione	52/60

- [1]. L.CATTANI; P. CATTANI; A. MAGRINI (2021) Air to Water Generator Integrated Systems: The Proposal of a Global Evaluation Index—GEI Formulation and Application Examples. *Energies* 2021, 14, 8528. <https://doi.org/10.3390/en14248528>
- [2]. L.CATTANI; P. CATTANI; A. MAGRINI (2021) "Extraction from Air: A Proposal for a New Indicator to Compare Air Water Generators Efficiency". *Energies* 2021, 14, 224. <https://doi.org/10.3390/en14010224>
- [3]. L.CATTANI; P. CATTANI; A. MAGRINI (2021) "Photovoltaic Cleaning Optimization: A Simplified Theoretical Approach for Air to Water Generator (AWG) System Employment." *Energies* 2021, 14, 4271. <https://doi.org/10.3390/en14144271>
- [4]. L.CATTANI; A.MAGRINI; P.CATTANI (2018) "Water Extraction from Air by Refrigeration— Experimental Results from an Integrated System Application" *Applied Sciences* 2018, 8, 2262; doi:10.3390/app8112262
- [5]. MAGRINI A, CATTANI L., CARTESEGNA M., MAGNANI L "Water Production from Air Conditioning Systems: Some Evaluations about a Sustainable Use of Resources" *Sustainability* 2017, 9(8), 1309; doi:10.3390/su9081309
- [6]. MAGRINI A, CATTANI L., CARTESEGNA M., MAGNANI L "Production of water from the air: the environmental sustainability of air-conditioning systems through a more intelligent use of resources. The advantages of an integrated system" *Energy Procedia*, Volume 78 (2015), pages 1153 – 1158, Elsevier 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015
- [7]. MAGRINI A, CATTANI L., CARTESEGNA M. MAGNANI L Integrated systems for air conditioning and production of drinking water – Preliminary considerations" *Energy Procedia*, Volume 75, August 2015, pages 1659 – 1665, 7th International Conference on Applied Energy (ICAE2015)
- [8]. MAGRINI A, CATTANI L., MAGNANI L (2010). "A global index to evaluate the acoustical and thermal behavior of buildings: first evaluations and applications to common building walls". ISRA 2010 Melbourne Agosto 2010, Melbourne, Victoria, Australia: Australian Acoustical Society ISBN: 978-0-646-54052-8
- [9]. MAGRINI A, CATTANI L., MAGNANI L (2010). UNI TS 11300 PARTE 1 – Applicazione a casi semplici di edilizia residenziale: considerazioni sulle modalità di calcolo e proposte per una maggiore comprensione di alcuni aspetti. In: "Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana". Perugia, 9/10 Aprile 2010, PERUGIA: Morlacchi, p. 69-75, ISBN/ISSN: 978-88-6074-339-8
- [10]. MAGRINI A, CATTANI L., MAGNANI L (2010). UNI TS 11300 PARTE 2 Applicazione a casi semplici di edilizia residenziale: considerazioni sulle modalità di calcolo e proposte per una maggiore comprensione di alcuni aspetti. In: "Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana". Perugia, 9/10 Aprile 2010, PERUGIA: Morlacchi, p. 77-82, ISBN/ISSN: 978-88-6074-339-8
- [11]. A.MAGRINI; L. CATTANI, L. MAGNANI, P. ZAMPIERO (2009). Prestazioni energetiche degli edifici residenziali. Esempi di calcolo secondo la norma UNI TS 11300. EPC Libri Via dell'Acqua Traversa 187/189 Roma. ISBN 978-88-6310-180-5
- [12]. CATTANI L. (a.a. 2007-2008) L'edificio energeticamente sostenibile: verifiche energetiche, strategie per la raccolta dati e tecniche d'intervento per edifici esistenti. Tesi di dottorato in Tecnologie per l'energia e l'ambiente.
- [13]. CATTANI L., A. LOCATELLI, M. S. BRIOSCHI, M. MARENGO. (2008). Analisi dei costi di costruzione e del tempo di ritorno d'investimento di un edificio progettato nelle varie classi energetiche. 63° Congresso ATI. 23-26 Settembre 2008. ISBN/ISSN: 978-88-7758-839-5. PALERMO: Dario Flaccovio (ITALY).
- [14]. MAGRINI A.; CATTANI L.. (2008). Certificazione energetica degli edifici - valutazioni sull'applicazione della metodologia di calcolo della regione Lombardia. 63° Congresso ATI. 23-26 Settembre 2008. ISBN/ISSN: 978-88-7758-839-5. PALERMO: Dario Flaccovio (ITALY)
- [15]. MAGRINI A; FRANCO G; CATTANI L.; LANZU S (2008). Consumi energetici degli edifici residenziali del XX secolo e certificazione. In: I sistemi di climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e ambiente. Milano, 12-13 Marzo 2008, MILANO: Prof. Cesare Maria Joppolo, p. 969-987, ISBN/ISSN: 97888956200046
- [16]. MAGRINI A., CATTANI L. (2007). "Primi risultati di un'indagine sui consumi degli edifici esistenti". Prestazioni Energetiche degli edifici e certificazione. Pavia, 10 Maggio 2007
- [17]. A.MAGRINI; A.CERNIGLIA; M.LENTI; CATTANI L. (2007). "Noise evaluation in a race track: measurements software analyses and need of continuous monitoring.Comparisons among the results". In: 14th International Congress on Sound and Vibrations. Cairns Australia, 9-12 July 2007, ISBN/ISSN: 978 0 7334 2516 5
- [18]. A. MAGRINI; P.RICCIARDI; CATTANI L. (2007). "Censimento dei consumi energetici del parco edilizio esistente: Proposta di modalità operative e primi risultati". In: LXII Congresso ATI. Salerno, Italia, 11-14 Settembre 2007, NAPOLI: Cuzzolin Editore, vol. 1, p. 257-262, ISBN/ISSN: 978-88-87998-77-1

- [19]. G. FRANCO; A. MAGRINI; CATTANI L. (2007). "Energy saving in the restoration of Italian residential buildings: working methodologies applied to building stocks edified in the middle of XXth century.". In: Climamed 2007 energy, climate and indoor comfort in mediterranean countries. Genova, Italy, September 5th - 7th 2007. C.M. Joppolo, p. 973-990, ISBN/ISSN: 9788895620022
- [20]. A. MAGRINI; CATTANI L.; M. LENTI (2006). "Livelli di rumore ed indicatori acustici: definizione delle possibilità di intervento per un maggiore livello di qualità urbana". In: ATTI Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Perugia, 7 - 8 Aprile 2006, PERUGIA: Morlacchi, p. 243-248, ISBN/ISSN: 88-6074-018-5
- [21]. G. FRANCO; A. MAGRINI; S. LANZU; CATTANI L. (2006). "Improving energy performance of Italian post war residential building stock". In: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS IX FULL PROCEEDINGS. Firenze, 19-25 August, 2006, ISBN/ISSN: 00844671 X
- [22]. F.R. DAMBROSIO ALFANO; E. IANNIELLO; A. MAGRINI; CATTANI L. (2006). "Thermal comfort and energy performance of residential buildings". In: WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS IX FULL PROCEEDINGS. Firenze, 19-25 August, 2006, ISBN/ISSN: 00844671 X
- [23]. A. MAGRINI; CATTANI L. (2006). "Indicatori termoigrometrici ed indici per la valutazione della qualità urbana". In: 61° Congresso Nazionale ATI Atti. Perugia, 12 - 14 Settembre 2006, PERUGIA: Morlacchi, vol. 1, p. 319-325, ISBN/ISSN: 88-6074-048-7 Gennaio 2008

Correlatrice di numerose tesi di laurea

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

- L. CATTANI vari articoli di fondo per "IL CITTADINO" di LODI inerenti al tema tecnologie per l'energia e l'ambiente.
- MAGRINI A. CATTANI L. "Caratteristiche acustiche e termiche di componenti edilizi" Dicembre 2019 Aicarr Journal #59, pag 53-55, Editore: Quine srl, ISSN:2038-2723
- L. CATTANI "AWA, acqua dall'aria e contributi termici: come estrarre il massimo da un ciclo frigo" Novembre 2015 Ingenio, informazione tecnica e progettuale, ISSN 2307 - 8928
- MAGRINI A. CATTANI L. "La nuova normativa tecnica per la valutazione delle prestazioni acustiche degli edifici (UNI 11367:2010). Focus Acustica Giornale dell'Ingegnere n.7 del 1 Aprile 2010, Società di servizi del Collegio degli ingegneri e architetti di Milano, ISSN 1974-7144
- MAGRINI A. CATTANI L. "Nuove norme nel campo dell'acustica edilizia" p 74 -79 La Termotecnica, BIAS, Aprile 2011 ISSN 0040-3725
- CATTANI L. (2010). "Oltre il 55% una proposta a costo zero" Casa e Clima n.26 Settembre 2010, Quine, ISSN 2038-0895
- MAGRINI A. CATTANI L. "efficienza energetica ed isolamento termico" Industrie Manufatti Cementizi (Assobeton) n.13 2010
- CATTANI L. ZAMPIERO P. COSSALI E. MARENGO M. Libro informativo su trasmissione del calore ed il risparmio energetico negli edifici per la Calcestruzzi S.p.A (2009)

ASSOCIAZIONI

- Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Lodi dal 2004, Presidente della Commissione Istruzione dal 2010 al Settembre 2013, Presidente della Commissione Energia e Impianti dal Novembre 2013 al Settembre 2017, **Da Settembre 2017 Consigliere**
- Socio fondatore di IBPSA Italia INTERNATIONAL BUILDING PERFORMANCE SIMULATION ASSOCIATION.
- Socio AIA, associazione italiana di acustica
- Socio AiCARR
- Socio attivo di ANDeA (Associazione Nazionale Dermatite Atopica)
- Socio di ALAUS Lodi
- Socio STIC (Star Trek Italian Fan Club)

RICONOSCIMENTI

- Scelta come una delle eccellenze dell'Ingegneria Lombarda (CNI Consiglio Nazionale Ingegneri 2016)
- Scelta come una delle 100 esperte italiane nell'ambito delle STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) (Progetto ideato da Osservatorio di Pavia e GiULiA in collaborazione con Fondazione Bracco e il sostegno della Rappresentanza in Italia della COMUNITA' EUROPEA)
<http://100esperte.it/search?id=cattani-lucia-110>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
- Altra lingua
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

SPAGNOLO

BASE

BASE

BASE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Autocad 2000-2010, Matlab, CadanaA 3.6, Visual Doe, Termus, Solarius PV CENED e CENED +, CELESTE.

Ottima conoscenza applicativi Office Microsoft: Word, Excel, Access, PowerPoint

Buona conoscenza dei sistemi operativi: Windows 98/2000/XP, Linux, Amiga Os.

Buona conoscenza dell'ambiente Java (il programma di simulazione del comportamento termogrometrico del generico edificio, contenuto nella Tesi di Laurea, è realizzato in Java) e del linguaggio di programmazione Fortran77

Buona conoscenza di strumenti per la misura del rumore, termogrometri, anemometri

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Spiccate capacità artistiche nell'ambito della recitazione (prosa), del canto (vincitrice del concorso Cantadoccia 2019 di Alassio), del disegno e della scrittura in prosa continuamente affinate per hobby

PATENTE

Patente B per gli autoveicoli

Partecipazione a stage di pilotaggio presso l'autodromo di Castelletto di Branduzzo (2017)

Corso di guida sicura presso l'Autodromo di Misano (novembre 2019)

Lodi20/06/2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003