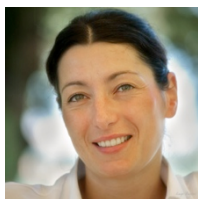


INFORMAZIONI PERSONALI

Caterina Gargari



POSIZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

“Schedatura dei materiali ad alta prestazione per dette tipologie architettoniche, con specifica delle loro certificazioni e percentuali di riciclato”.

L'attività svolta nell'ambito della “Ricerca su edifici universitari d'avanguardia dal punto di vista tecnologico e funzionale, con particolare riferimento ad edifici di nuova concezione e al soddisfacimento della normativa CAM”.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1997-2002

Progettista disegnatore

Studio Giannoni e Vanni, via S. Allende 17 - 56029 S. Croce sull'Arno (PI)

- Progettista architettonico e disegnatore CAD nell'ambito della edilizia residenziale, sportiva, religiosa, culturale

Attività o settore studio di architettura

2003-2006

Architetto, Consulente energetico

Centro Interuniversitario ABITA Firenze, Università degli studi di Firenze, facoltà di Architettura. Responsabile del centro di ricerca prof. Marco Sala

Promozione, coordinamento e sviluppo tecnico-scientifico di progetti di ricerca internazionali, finanziati dalla Comunità Europea nell'ambito del IV-V FWP, legati ai temi della progettazione sostenibile e dell'efficienza energetica

- Progetto Hospitals EU Proj. NO: NN5-2001-00295
- Progetto MUSEUM Museums Energy Efficiency & Sustainability In Retrofitted & New Museum Buildings EU Proj. NO: FP5-EESD
- Progetto TAREB Architectural Integration into buildings EU Proj. NO: 4.1030/C/02-101/2002
- Progetto CRISP Construction and City Related Sustainability Indicators EU Proj. NO: EVK4-CT-1999-20002
- Progetto REVIVAL Retrofitting for Environmental Viability Improvement of Valued Architectural Landmarks EU Proj. NO: FP5-EESD NNE5-2001-597

Progetto EULEB European high quality low energy buildings EU Proj. NO: EIE-2003-172 EULEB PRIN 2002 “Strategie per la promozione dell'edilizia residenziale pubblica ecocompatibile”. Resp. Della Ricerca Gangemi Virginia

Attività o settore: attività di ricerca internazionale nell'ambito della Tecnologia dell'Architettura e della Progettazione Ambientale con particolare riferimento alla Progettazione bioclimatica, al Risparmio Energetico. Simulazione energetiche del comportamento degli edifici in regime statico e transitorio in accordo alle indicazioni di calcolo della normativa nazionale italiana Dlg 311/2006 e dello ANSI/ASHRAE Standard 140-2001 e ANSI/ASHRAE Standard 140-2004

Aprile 2006 - Luglio 2006

Architetto, Tecnico LCA

ENEA Bologna. Unità PROT-INN. Responsabile dell'Unità di Ricerca Ing. Paolo Neri

- Acquisizione metodologia e strumenti per la valutazione LCA applicata al settore edilizio attraverso l'uso di software LCA Simapro; elaborazione dati per l'analisi del ciclo di vita di prodotti in laterizio

Attività o settore: Analisi del Ciclo di Vita di materiali da costruzione, elementi ed edifici attraverso l'impiego di software LCA

Aprile 2009 – Settembre 2009

Architetto, Dottore di ricerca PhD, Consulente energetico, Tecnico LCA

Università degli Studi di Firenze – Dip. TAeD Tecnologie dell'Architettura e Design P.L. Spadolini Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Mariachiara Torricelli

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa : “Follow up dei lavori normativi in sede europea del CEN TC 350; sviluppo di analisi energetico-ambientali di soluzioni tecniche in laterizio al fine della preparazione di EPD; traduzione dei dati in formati standardizzati per applicativi di valutazione LCA di edifici e soluzioni tecniche”

- Sviluppo del software LATERLIFE per la valutazione della prestazione ambientale di soluzioni tecniche in laterizio
- Elaborazione del profilo LCA di tegole in laterizio prodotte dalla azienda Cotto Possagno

- Elaborazione del profilo LCA di tegole in laterizio prodotte dalla azienda Terreal
- Elaborazione del profilo LCA di tegole in laterizio - produzione media ANDIL 2008
- Elaborazione del profilo LCA di blocchi in laterizio alleggeriti in pasta - produzione media ANDIL 2008
- Elaborazione del profilo LCA di blocchi per solaio - produzione media ANDIL 2008

Creazione della Banca Dati LCA LATERLIFE, contenete il profilo ambientale di 258 materiali da costruzione, in accordo alle indicazioni della EN 15804

**Attività o settore:** Sviluppo di strategie per la promozione della sostenibilità in edilizia con particolare riferimento alla qualità ambientale dei materiali da costruzione e al risparmio energetico degli edifici. Consulenza tecnica per l'elaborazione di normative europee e standard di settore per la valutazione della sostenibilità di prodotti da costruzione all'interno dei tavoli di lavoro del CEN TC 350 e del GL Sostenibilità UNI. Simulazione energetiche del comportamento degli edifici in regime statico e transitorio in accordo alle indicazioni di calcolo della normativa nazionale italiana Dlg. 311/2006. Analisi del Ciclo di Vita di materiali da costruzione, elementi ed edifici attraverso l'impiego di software LCA. Elaborazione di profili LCA di prodotti da costruzione in laterizio

**Novembre 2009 – Novembre 2011**

**Architetto, Dottore di ricerca PhD, Consulente energetico, Valutatore LCA**

Università degli Studi di Firenze – Dip. TAeD Tecnologie dell'Architettura e Design P.L. Spadolini  
Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Mariachiara Torricelli

Assegno di ricerca : "ABITARE MEDITERRANEO

Progetto ABITARE MEDITERRANEO Regione Toscana - POR FESR 2007 – 2013

- Protocollo Abitare Mediterraneo per la Valutazione della qualità ambientale dell'edilizia residenziale . Sviluppo Criteri e Indicatori

**Attività o settore:** analisi del comportamento energetico di strutture in laterizio, Simulazione delle prestazioni termiche in regime statico e dinamico in accordo alla normative energetica nazionale Dlg. 311/2006. Analisi del Ciclo di Vita di materiali da costruzione, ed elementi attraverso l'impiego di software LCA; Elaborazione di profili LCA di elementi finiti (pareti, divisori, solai piani e inclinati);. Sviluppo di strategie per la promozione della sostenibilità in edilizia con particolare riferimento alla qualità ambientale dei materiali da costruzione e al risparmio energetico degli edifici. Definizione di criteri per la valutazione delle sostenibilità energetica ed ambientale degli edifici da impiegarsi in protocolli di certificazione regionale

**Aprile 2012 – Dicembre 2012**

**Architetto, Dottore di ricerca PhD, Consulente energetico, Valutatore LCA**

Università degli Studi di Firenze – Dip. TAeD Tecnologie dell'Architettura e Design P.L. Spadolini  
Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Mariachiara Torricelli

Contratto di Prestazione d'opera professionale per la:

- "Raccolta dati primari LCI su processi relativi alla produzione di elementi in laterizio ed elaborazione di profili ambientali LCA conformi allo standard europeo EN 15804 da inserire nella banca dati della piattaforma informativa "LATERLIFE", sviluppata nell'ambito della ricerca LASER"

**Attività o settore:** analisi del comportamento energetico di strutture in laterizio, Simulazione delle prestazioni termiche in regime statico e dinamico in accordo alla normative energetica nazionale Dlg. 311/2006. Analisi del Ciclo di Vita di materiali da costruzione, ed elementi attraverso l'impiego di software LCA. Elaborazione di profili LCA di prodotti da costruzione (laterizio e materiali complementari) e di elementi finiti (pareti, divisori, solai piani e inclinati); Elaborazione di modelli di calcolo su base excel e creazione di un database per il successivo sviluppo del webtool in linguaggio php

**Giugno 2013 – Dicembre 2013**

**Architetto, Dottore di ricerca PhD, Consulente energetico, Valutatore LCA**

Università degli Studi di Firenze – Dip. TAeD Tecnologie dell'Architettura e Design P.L. Spadolini  
Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Mariachiara Torricelli

Contratto di Prestazione d'opera professionale per la:

- definizione di nuove regole di categoria di prodotto (PCR) per l'elaborazione di Dichiarazioni Ambientali di prodotto (EPD) per elementi di copertura in laterizio secondo la EN-UNI 15804", nell'ambito del progetto "Sostenibilità delle tegole in laterizio italiane - Criteri di LCA per elementi in laterizio per copertura in accordo alla UNI EN 15804 e comunicazione delle prestazioni ambientali".

**Attività o settore:** Sviluppo di strategie per la promozione della sostenibilità in edilizia con particolare riferimento alla qualità ambientale dei materiali da costruzione e al risparmio energetico degli edifici. Consulenza tecnica per l'elaborazione di normative europee e standard di settore per la valutazione della sostenibilità di prodotti da costruzione all'interno dei tavoli di lavoro del CEN TC 350, del gruppo di lavoro Sostenibilità e LCAAdHoc dell'Associazione europea TBE del GL Sostenibilità UNI. Analisi del Ciclo di Vita di materiali da costruzione, ed elementi attraverso l'impiego di software LCA. Elaborazione di Regole di Categoria di Prodotto in accordo alla EN15804. Analisi dei protocolli di certificazione in Italia e in Europa per la sostenibilità ambientale dei materiali da costruzione. Analisi critica dello scenario europeo sulla certificazione dei prodotti da costruzione (EPD)

**Gennaio 2013 – Aprile 2014**

Università degli Studi di Firenze – Dip. DIDA Di Architettura  
Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Mariachiara Torricelli

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale PRIN "Ricomposizione territoriale e valorizzazione sostenibile degli spazi urbani e rurali: turismo e vocazioni storiche, culturali, architettoniche, ambientali a confronto"

- collaborazione con l'unità di ricerca per lo sviluppo di criteri di valutazione del progetto e della gestione degli assetti insediativi in rapporto a prestazioni energetiche, ambientali e sociali.

**Attività o settore:** Valutazioni di impatto ambientale secondo la metodologia LCA di attività turistiche in zone urbane prossime ad aree di tutela paesaggistica e naturalistica. Elaborazione di indicatori di impatto ambientale per scenari di sviluppo alternativi, a supporto degli strumenti di programmazione territoriale

**Luglio 2015 – Settembre 2015**

Università degli Studi di Pisa – Dip. DESTEC Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni  
Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fabio Fantozzi

Programma di Ricerca ENEA C.2 riguardante lo " Sviluppo di modelli per la realizzazione di interventi di efficienza

|  |   |
|--|---|
|  | energetica sul patrimonio immobiliare pubblico”<br><i>Attività o settore:</i> Simulazione di comportamento energetico di un edificio tipo tramite l'applicazione del software americano Energy Plus nel caso di impiego di coperture/pareti verdi. Tali simulazioni andranno condotte in assenza e in presenza delle suddette coperture in differenti aree climatiche   |
| <b>Ottobre 2015 – Novembre 2015</b>    | Università degli Studi di Pisa – Dip. DESTEC Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni<br>Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fabio Fantozzi<br>Programma di Ricerca Analisi combinata delle prestazioni energetiche e ambientali nel ciclo di vita di elementi di copertura verde in ambito mediterraneo”<br>collaborazione con l'unità di ricerca per lo sviluppo di criteri di valutazione del progetto e della gestione degli assetti insediativi in rapporto a prestazioni energetiche, ambientali e sociali.<br><i>Attività o settore:</i> realizzazione di uno studio volto a determinare l'efficacia in termini di sostenibilità ambientale di coperture a verde ad alte prestazioni energetiche attraverso l'utilizzo di software di simulazione in regime transitorio e software di analisi dell'impatto ambientale del ciclo di vita (LCA) |
| <b>Dicembre 2016 – Febbraio 2017</b>   | Università degli Studi di Pisa – Dip. DESTEC Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni<br>Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fabio Fantozzi<br>Programma di Ricerca “Analisi della valutazione degli impatti ambientali nel ciclo di vita, secondo la metodologia LCA applicata al settore delle costruzioni così come regolamentata dalle norme europee EN 15978 e EN 15804 di soluzioni conformi di elementi costruttivi ricoperti da coltri vegetali.<br><i>Attività o settore:</i> realizzazione di uno studio volto a determinare l'impatto ambientale di coperture a verde ad alte prestazioni energetiche attraverso l'utilizzo di software di analisi dell'impatto ambientale del ciclo di vita (LCA)  |
| <b>Giugno 2018 – Settembre 2018</b>    | “Università degli Studi di Pisa – Dip. DESTEC Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni<br>Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fabio Fantozzi<br>Programma di Ricerca Analisi della valutazione degli impatti ambientali nel ciclo di vita, secondo la metodologia del Life Cycle Assessment (LCA) applicata al settore delle costruzioni con particolare riferimento ai prodotti in laterizio per arrivare a produrre una dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)”, nell'ambito dell'attività di ricerca “Modelli di LCA per sostenibilità energetica e ambientale prodotti in laterizio ai fini di una EPD”<br><i>Attività o settore:</i> realizzazione di uno studio LCA volto alla redazione di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD in conformità alla EN15804  |
| <b>Giugno 2018 – Agosto 2018</b>       | Centro AVANZI Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Carlo Blbbiani<br>Studi di un prototipo di serra bioclimatica per 'efficienza e la sostenibilità energetica<br><i>Attività o settore:</i> realizzazione di un modello di simulazione dinamica dell'edificio attraverso il software Energy Plus per la determinazione del comportamento energetico dell'edificio in determinate condizioni d'uso  |
| <b>Luglio 2019 – Settembre 2019</b>    | Dipartimento DESTEC, Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Luca Lanini<br>Ricerca su edifici universitari d'avanguardia dal punto di vista tecnologico e funzionale, con particolare riferimento ad edifici di nuova concezione e al soddisfacimento della normativa CAM<br><i>Attività o settore:</i> Schedatura dei materiali ad alta prestazione per dette tipologie architettoniche, con specifica delle loro certificazioni e percentuali di riciclati  |
| <b>Gennaio 2020<br/>Dicembre 2021</b>  | Dipartimento DESTEC, Responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Fabio Fantozzi<br>Analisi del comportamento energetico di una serra bioclimatica con sistema vegetale interno per migliorare l'efficienza energetica dell'edificio nell'ambito dell'Accordo di programma MiSe-ENEA “Ricerca di Sistema Elettrico PTR 2019-21<br><i>Attività o settore:</i> Simulazioni energetiche in regime Dinamico   |
| <b>Settembre 2020 – Settembre 2022</b> | Università degli Studi di Pisa Direzione Edilizia e telecomunicazione<br>Supporto ai Rup ed ai progettisti e direttori dei lavori della Direzione Edilizia, anche ai fini della Struttura stabile di supporto ai Responsabili Unici del Procedimento, per la valutazione degli aspetti relativi ai criteri ambientali minimi (CAM) in fase progettuale, di affidamento dei servizi di ingegneria e architettura, dei lavori e delle forniture, e di esecuzione dei lavori<br><i>Attività o settore:</i> Criteri Ambientali Minimi   |
| <b>Novembre-Dicembre 2020</b>          | Politecnico di Milano<br>Sviluppo Del Progetto 'The Milan 2026 Transition Fund' Eit Climate- Kic<br><i>Attività o settore:</i> studio LCA   |
| <b>Marzo 2021</b>                      | Studi Colucci&Partners<br>Sviluppo della relazione CAM nell'ambito del bando per lo Studio di fattibilità tecnico economica, definitiva, esecutiva ed il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione inerenti l'intervento: “scuole innovative nuovo plesso scolastico nell'area ex caserma Garrone di Vercelli C.U.P. (Codice Unico Progetto) D68E19000010005<br><i>Attività o settore:</i> Criteri Ambientali Minimi   |
| <b>Maggio-Luglio 2021</b>              | Studi Colucci&Partners<br>Sviluppo della relazione CAM per il progetto esecutivo di Costruzione polo scolastico Federzoni, nell'area ex Mercato Ortofrutticolo - via Insolera – Bologna<br><i>Attività o settore:</i> Criteri Ambientali Minimi   |
| <b>Dicembre 2021</b>                   | Studi Colucci&Partners<br>Sviluppo della relazione CAM per il Progetto di Affidamento dei servizi di progettazione definitiva, esecutiva e coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dell'intervento denominato “realizzazione del nuovo polo scolastico a marina di Pietrasanta per le sedi degli Istituti Santini e Bibolotti” C.U.P. (Codice Unico Progetto) G43H17000050004<br><i>Attività o settore:</i> Criteri Ambientali Minimi  |

## PROGETTI LCA - EPD

|      |   |
|------|---|
| 2009 | Elaborazione del profilo LCA di blocchi in laterizio alleggeriti in pasta - produzione media ANDIL 2008<br>Elaborazione del profilo LCA di blocchi per solaio - produzione media ANDIL 2008<br>Elaborazione del profilo LCA di tegole in laterizio – Produzione media ANDIL 2008 (Software Simapro) |
| 2012 | Creazione della Banca Dati LCA LATERLIFE, contenete il profilo ambientale di 258 materiali da costruzione, in accordo alle indicazioni della EN 15804:2012  |
| 2102 | Sviluppo del software LATERLIFE per la valutazione della presazione ambeintale di soliuizioni tecniche in laterizio   |
| 2019 | Sviluppo di una analisi ambientale del ciclo di vita di <i>Tegola portoghese tipo UNICOPPO e TE.SI</i> delle Industrie Cotto Possagno finalizzate alla rcertificazionedi una EPD di podotto. Rif. EPDITALY0057 (software GaBi)  |
| 2019 | Sviluppo di una analisi ambientale del ciclo di vita di <i>Tegola marsigliese rossa</i> dell'industria Terreal San Marco finalizzate alla rcertificazionedi una EPD di prodotto. Rif. EPDITALY0058 (software GaBi)  |
| 2019 | Sviluppo di una analisi ambientale del ciclo di vita di <i>Blocco in Laterizio per muratura e solaio</i> dell'industria Wienerberger finalizzate alla rcertificazionedi una EPD media di azienda. Rif. EPDITALY0107   |
| 2021 | Sviluppo di una analisi ambientale del ciclo di vita di <i>Pannello in EPS</i> dell'industria LAPE Termolan finalizzate alla rcertificazionedi una EPD media di azienda.  |
| 2022 | Sviluppo di una analisi ambientale del ciclo di vita di <i>Intonaci in Terra cruda</i> dell'industria MATTEO BRIONI finalizzate alla rcertificazionedi una EPD media di azienda.  |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Aprile 2020</b>             | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso di Perfezionamento per periti, Consulenti tecnici d'Ufficio per il tribunale e consulenti di parte  |
| <b>Aprile 2018</b>             | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso di Alta Formazione •GaBi 8 “Giornata Esperti “<br>▪ Utilizzo del software GaBi per la valutazione dell'impatto ambientale di prodotti e sistemi   |
| <b>Ottobre 2014</b>            | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso di Alta Formazione •GaBi 8 “Avanzato<br>Utilizzo del software GaBi per la valutazione dell'impatto ambientale di prodotti e sistemi   |
| <b>Dicembre 2012</b>           | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso Online “ <i>Natural ventilation simulation using EnergyPlus</i> ”, organizzato da SCE Energy Education Center, San Francisco, CA<br>▪ Utilizzo del software Energy Plus per la simulazione di edifici raffrescati attraverso sistemi di ventilazione naturale passiva   |
| <b>Ottobre 2012</b>            | <b>Attestato di partecipazione</b> <span style="float: right;">Livello 3</span><br>Corso di “Simulazione delle prestazioni energetiche in regime dinamico attraverso il software Energy Plus”, organizzato da SACERT Milano<br>▪ Utilizzo del software Energy Plus per la simulazione del comportamento energetico di edifici residenziali  |
| <b>Luglio 2007</b>             | <b>Titolo di Dottore di Ricerca in tecnologia dell'Architettura</b><br>Conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso il Dip. TAeD “Tecnologie dell'Architettura e Design PL. Spadolini con tesi dal titolo “Tecnologie Bioclimatiche per la progettazione di cantine vinicole – L'efficienza energetica come obiettivo di progetto”<br>Tutor Prof. Paolo Felli – Co-Tutor prof. MariaChiara Torricelli |
| <b>Novembre-Gennaio 2005</b>   | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso di perfezionamento “L'Utilizzo del legno nelle costruzioni” organizzato da ARSIA in collaborazione con CNR-IVALSA/DIAF  |
| <b>Novembre-Dicembre 2005</b>  | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso di perfezionamento “Architettura industriale: nuovi orientamenti per la progettazione”, organizzato da Inarch Veneto  |
| <b>Luglio-Agosto 2004</b>      | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Summer Academy for Mediterranean Solar Architecture 2004 (SAMSA 2004), organizzato da ISES e Università degli Studi di Roma Valle Giulia – Facoltà di Architettura  |
| <b>Febbraio 2004</b>           | <b>Titolo di Architetto</b><br>Iscrizione all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Pisa al n. 774  |
| <b>Settembre 2003</b>          | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Master “Feng Shui and the School of the Flying Star”, terzo livello   |
| <b>Settembre-dicembre 2002</b> | <b>Attestato di partecipazione</b><br>Corso Europeo di Perfezionamento Post-Laurea in “Progettazione Sostenibile dell'Ambiente Costruito” (Primi 2 Moduli Base del Master Europeo “SuBUP” Sustainable Building & Urban Planning) organizzato da Centro ABITA – Università degli Studi di Firenze  |

- Dicembre 2002** Titolo di Architetto  
Abilitazione all'esercizio della professione di architetto
- Luglio 2002** Dottore in Architettura  
Laurea quinquennale in Architettura presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze con tesi dal titolo "CONEXIO: ARRICHIMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI RELAZIONE NEL NODO DI PERETOLA" Relatore prof P.A. Cetica. Votazione 110 e lode
- Settembre 2001** Attestato di partecipazione  
Master "Feng Shui for Personal Success" secondo livello
- Settembre 2000** Attestato di partecipazione  
Master "Fundamentals of Feng Shui" , primo livello
- Giugno 1993** Diplomà di istruzione superiroe  
maturità scientifica presso Liceo scientifico "G. Marconi" di San Miniato (PI)

COMPETENZE PERSONALI

|              |             |             |             |                  |                    |
|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------------|
| Lingua madre | Italiano    |             |             |                  |                    |
| Altre lingue | COMPRESIONE |             | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|              | Ascolto     | Letture     | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese      | Molto buono | Molto buono | Molto buono | Molto buono      | Molto buono        |
| Tedesco      | buono       | buono       | sufficiente | sufficiente      | sufficiente        |

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative maturate attraverso una esperienza pluriennale quale oratore a convegni, seminari, corsi di formazione in italia e all'estero, in lingua italiana e in lingua inglese.

**Competenze organizzative e gestionali** Ottime competenze organizzative e gestionali, di gestione autonoma nonché di programmazione, di organizzazione e direzione delle attività di ricerca all'interno di un team e di supervisione e monitoraggio degli sviluppi del lavoro, maturata principalmente nell'ambito della ricerca Universitaria.

**Competenze professionali** Consulente e Verificatore LCA ai sensi della ISO 14040 – Certificatore energetico ai sensi del Dlg 192/2005 – Esperto protocolli di certificazione ITACA e LEED Italia

**Competenze informatiche** Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e OSx.  
 Ottima conoscenza dei seguenti software:

- pacchetto Office
  - Adobe Photoshop
  - Adobe Illustrator
  - Adobe InDesign
  - AutoCAD
  - Wordpress
  - software analisi termoigrometrica:
    - Opaque
    - Pan
    - Winpar
  - software analisi bioclimatica e simulazione energetica
    - Climate Consultant
    - Termus Acca
    - Lesosai
    - Class (ANIT)
    - Optivent
    - Summer Energy Plus
  - software LCA
    - Simapro
    - GaBi
- Legep

**Altre competenze** Abilità manuali nell'ambito dell'edilizia, dell'idraulica e della falegnameria.  
 Conoscenze di viticoltura ed enologia approfondite, maturate attraverso la gestione pluriennale della azienda vitivinicola di famiglia, in provincia di Pisa

Patente di guida A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

| <i>Titolo</i>  | <i>Autori (nell'ordine)</i>  | <i>Titolo della Pubblicazione</i>  |
|--|------------------------------|--|
| Arte e Tecnica di Sergio Givone  | C. Gargari                   | Atti di Palazzo Vegni a cura di MC. Torricelli e A. Lauria   |
| Tavelle e tavelloni in laterizio Le tipologie e gli scenari d'impiego in edilizia – collana i manuali ANDIL Cap. 1.3. Le caratteristiche prestazionali Parte II – Cap. 8 | C. Gargari                   | “Tavelloni e tavelle in laterizio. Le tipologie e gli scenari di impiego in edilizia” di A. Lauria   |
| Casi di applicazione LCA alla scala dell'elemento tecnico  | C. Gargari, E. Palumbo       | LINEE GUIDA per un approccio Life Cycle alla PROGETTAZIONE ECO-SOSTENIBILE degli EDIFICI, a cura di Paolo Neri, ed. Alinea, Firenze  |
| Cap. 3 Le strategie Operative per la valutazione di impatto ambientale delle costruzioni in laterizio  |                              |  |
| Cap. 4 la banca dati LCI sulle costruzioni in laterizio  |                              |  |
| Cap. 5 metodo ed elaborazioni per la valutazione dell'impatto ambientale di prodotti e soluzioni tecniche edilizia   | C. Gargari, E. Palumbo       | LCA Laterizi: valutazione ambientale del ciclo di vita di materiali e sistemi, ANDIL Lateriservice   |
| Cap. 6 i risultati della valutazione LCA su soluzioni tecniche in laterizio  |                              |  |
| Ca. 4 La qualità ambientale - Consumo di Risorse e impatti   | M.C. Torricelli, C. Gargari. | Life Cycle Analisi ambientale e sociale di un'area protetta a cura di M.C. Torricelli, Firenze University Press, Borgo Albizi, 28, 50122 Firenze, I2015 ISBN 978-88-6655-802-6 (print) ISBN 978-88-6655-803-3 (online) |
| Cap. 8 Analisi e valutazione ambientale di un'area a margine del parco   | C. Gargari                   |  |

## Articoli o Atti di convegni

| <i>Titolo</i>   | <i>Autori (nell'ordine)</i>                        | <i>Titolo della Rivista o degli Atti del Convegno</i>   |
|---|--|---|
| L'architettura del vino   | C. Gargari   | Architettura Naturale n. 23   |
| Dispositivi ed impianti integrati: domotica e sostenibilità                                       | P. Gallo, C. Gargari                               | ME Materiali Edili n. 56  |
| Le pavimentazioni per interni in cotto policromo  | C. Gargari   | Costruire in Laterizio n.101  |
| Istituto per disabili mentali a Velehrad  | C. Gargari   | Costruire in Laterizio n.102  |
| Non solo rosso...   | C. Gargari   | Paesaggio Urbano n. 4   |
| Progettare l'efficienza energetica dell'edificio esistente – la sperimentazione in ambito europeo | P. Gallo, C. Gargari                               | Il Progetto dell'Abitare n. 2   |
| Strategie bioclimatiche per il recupero degli edifici storici . Il progetto REVIVAL               | C. Gargari   | Convegno ABITA 2004 – paper   |
| Energy Efficiency and Sustainability in Retrofitted Museum Buildings                              | P. Gallo, C. Gargari                               | PLEA 2004 – paper   |
| “A case study in Florence”  |  |   |
| The European TAREB project: “Teaching about Renewable Energies in Buildings”                      | P. Gallo, C. Gargari                               | PLEA 2004 – abstract  |
| Building regulations based on sustainable principles in Italy: state of the art and trends        | Carletti C., Sciurpi F. Gallo P., Gargari C.       | Sustainable City – paper  |
| “Energy Efficient and Sustainable Ancient Museum Buildings: a case study in Florence”             | M. Sala, P. Gallo, C. Gargari                      | MUSEUMS – Special Issue International Journal of Sustainable Energy                           |
| “Recupero e rifunzionalizzazione di una fornace Hoffman”  | C. Gargari   | Costruire in Laterizio n 105  |
| “Un punto azzurro tinto di verde”   | C. Gargari   | Convegno Internazionale Progetto ABITARE VERDE - Università di Napoli Federico II             |
| “Application of sustainability in recent public residential buildings competitions in Italy”      | C. Gargari, A. Lusardi                             | SB04 MED La construction durable–Athene - abstract  |
| “Tavelloni tavelle e tavelline: la nuova normativa italiana”                                      | A. Lauria, C. Gargari                              | L'industria dei laterizi n 93   |
| “Towards an implementation of a Life Cycle Analysis of Italian brick construction”                | MC. Torricelli, A. Lusardi, C. Gargari, E. Palumbo | HB 2006 Healthy Building - Lisbona – Proceedings  |
| “La gestione dei reflui industriali: fitodepurazione in enologia” - abstract                      | C. Gargari   | Convegno “Blu+ Verde -acqua e vegetazione: risorse per l'ambiente costruito” – PoliMi, Milano |
| “Uno strumento di benchmarking per la   | C. Gargari   | Convegno “Prestazione e   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| valutazione dell'efficienza energetica degli edifici industriali" - abstract  |   |  | <i>certificazione energetica degli edifici italiani" – TAeD Firenze</i>  |
| The architecture of terroir: sustainable wineries for natural wines   | C. Gargari  |  | <i>CIB 2007 World Building Congress, Cape Town, South Africa, Abstract Gazzetta dei Solai – ANDIL luglio 2006</i>  |
| Costruire in laterizio per il risparmio energetico  | C. Gargari  |  | <i>Costruire in Laterizio, n. 112</i>  |
| Laterizio: energia e qualità dell'abitare   | C. Gargari  |  |  |
| Architetture di terroir   |   |  |  |
| Architetture di paglia  | C. Gargari  |  | <i>Corriere del Vino (www.corrieredelvino.it)</i>  |
| Energie e risorse   |   |  |  |
| Energie e risorse - 2   |   |  |  |
| La gestione dei reflui industriali: fitodepurazione in enologia   | C. Gargari  |  | Convegno <i>BLU+VERDE</i> , PoliMi Bovisa -paper   |
| Tecnologie bioclimatiche per l'architettura   | C. Gargari  |  | <b>Materiali del seminario OSDOTTA</b> Firenze, University Press,2006  |
| Uno strumento di benchmarking per la valutazione dell'efficienza energetica degli edifici industriali – un caso studio sulle cantine vinicole | C. Gargari  |  | <b>Convegno "Prestazioni e certificazione energetica degli edifici italiani"</b> TAeD Firenze - paper  |
| The Life Cycle Assessment of Italian clay brick products  | M.C. Torricelli, C. Gargari, A. Lusardi, E. Palumbo |  | <b>WREN, World Renewable Energy Congress IX (WREC IX)</b> Florence, Italy - Abstract   |
| Risparmio energetico e normativa per le costruzioni in laterizio  | C.Gargari   |  | <i>Murature Oggi</i>   |
| Approccio LCA nella gestione e manutenzione dell'edificio   | L. De Cristofaro, C. Gargari, E. Palumbo            |  | <i>"La cultura della manutenzione nel progetto edilizio e urbano",</i> Convegno nazionale Siracusa - Abstract  |
| Analisi e valutazione dell'impatto ambientale nel ciclo di vita dei prodotti in laterizio - Aspetti metodologici                              | M. Torricelli, C. Gargari E.Palumbo                 |  | <i>Costruire in Laterizio, n. 116</i>  |
| The architecture of terroir: sustainable wineries for natural wines   | C. Gargari  |  | <i>SB07 Sustainable building South Europe, Torino - Proceedings of the International Conference Sustainable Building 2007 South Europe pag. 91-96 ISBN 978-88-7661-748-5</i>   |
| The Life Cycle Assessment of Italian clay brick products  | M. Torricelli, C. Gargari E.Palumbo                 |  | <i>SB07 Sustainable building South Europe, Torino - Proceedings of the International Conference Sustainable Building 2007 South Europe pag. 319-328 ISBN 978-88-7661-748-5</i> |
| Life cycle assesment - basis for cleaner technology in the italian brick industry   | M. Torricelli, C. Gargari, E.Palumbo                |  | <i>SB08, Melbourne, abstract</i>   |
| LCA: analisi comparativa di chiusure verticali  | C. Gargari E.Palumbo                                |  | <i>Costruire in Laterizio</i>  |
| Costruzioni massive e comfort estivo  | C. Gargari  |  | <i>L'industria dei Laterizio, Lug-Ago 2008</i>   |
| Microclima di ... vino  | C. Gargari  |  | <i>Costruire in Laterizio, n. 120</i>  |
| Laterizio faccia a vista per una cantina di città   | C. Gargari  |  |  |
| La progettazione della cantina in funzione della corretta gestione degli spazi  | C. Gargari  |  | <i>VQ, N. 01 2008</i>  |
| Soluzioni in laterizio in area mediterranea   | C. Gargari  |  | <i>Costruire in Laterizio n. 125</i>   |
| Kirkland Fraser Moor Headlands House, Inghilterra   | C. Gargari  |  | <i>Costruire in Laterizio n. 125</i>   |
| Sostenibilita' delle costruzioni  | M.C. Torricelli, C. Gargari                         |  | <i>Il Giornale dell'Ingegnere, SPECIALE EDILIZIA: sostenibilità ed efficienza energetica , numero 10 del 1 giugno 2009</i>   |
| Ecolabel per gli edifici del Mediterraneo   | M.C. Torricelli, C. Gargari, Palumbo E.             |  | <i>Costruire in Laterizio n. 133</i>   |
| Valutazione di soluzioni tecniche ad alte prestazioni ambientali  | M.C. Torricelli, C. Gargari, Palumbo E.             |  | <i>Costruire in Laterizio n. 136</i>   |
| FOCUS: Fabbriche evolute: l'efficienza energetica nei luoghi di lavoro  | C.Gargari   |  | <i>Costruire in Laterizio n. 137</i>   |
| Il profilo ambientale delle coperture in laterizio  | C. Gargari, E. Innocenti, E. Palumbo                |  | <i>Costruire in Laterizio n. 138</i>   |
| Progettare la durabilità nel ciclo di vita: confronto tra soluzioni di parete in laterizio e in legno   | C. Gargari, E. Palumbo                              |  | <i>Costruire in Laterizio n. 143</i>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| EPD Dichiarazione Ambientale di Prodotto per I materiali da costruzione  | C. Gargari, L. Orsenigo   | <i>Industrie Manufatti Cementizi n. 23 2012, pag 48-55</i>   |
| Edifici ad energia quasi zero in clima mediterraneo  | F.Fantozzi, C.Gargari, F.Reale,                                     | <i>Costruire in Laterizio n. 147</i>   |
| Dichiarazione ambientale di prodotto per i materiali da costruzione  | C. Gargari, L. Orsenigo   | <i>Ingenio n. 6, Sistema integrato per la formazione dell'Ingegnere</i>  |
| Profilo ambientale della pietra serenadi firenzuola: processo produttivo e nuovi impieghi  | C. Gargari,E. Palumbo, MC. Torricelli                               | <i>Scalbi S., Reale F. - Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici - ENEA - Agenzia per le Nuove tecnologie l'Energia e lo sviluppo economico sostenibile Roma (ITA)) - n. volume - - pp. da 163 a 16 ISBN: 9788882862923 [Atto di Convegno (in Volume) - Relazione in Volume di Atti di Convegno]</i> |
| The Building sector commitment to promote the sustainability of construction products: a common European approach for the Environmental Product Performances | C.Gargari, C. Hamans, M. C. Torricelli                              | <i>TECHNE N.5/2013 "Environment emergency" pp. 101-109 Firenze University Press ISSN online: 2239-0243</i>   |
| Progettare la durabilità delle costruzioni   | C. Gargari E. Palumbo   | <i>Bollettino degli Ingegneri n.1 Genmar 2014 pag. 10-11</i>   |
| Confronto tra soluzioni in laterizio e in legno  | C. Gargari, L. Orsenigo   | <i>Industria dei manufatti cementizi n. 23/2014 pag. 48-55</i>   |
| EPD - Dichiarazione ambientale di prodotto per i materiali da costruzione  | C. Gargari  | <i>Innovacer Magazine, Special issue MosBuild - Batimatec - Libya Build, Bricks April 2014 Published on Sep 16, 2014 . Pag 25-37</i>   |
| La Definizione di edificio ad energia quasi zero in un'ottica di ciclo di NZEB definition from a Life Cycle Approach   |   |  |
| Dichiarazioni ambientali di prodotto per i materiali da costruzione  | C. Gargari  | <i>U&amp;C n°3 marzo 2015, pag. 11-12</i>  |
| Environmental impact of Green roofing: the contribute of a green roof to the sustainable use of natural resources in a life cycle approach                   | C. Bibbiani, F. Fantozzi, C. Gargari, C.A. Campiotti                | <i>Being International Forum". 2015: Food for Sustainability and not just food, FlorenceSWIF2015 Agriculture and Agricultural Science Procedia 8 ( 2016 ) 646 – 656</i>  |
| Tetti a falda in laterizio vs tetti verdi: analisi LCA del comportamento ambientale  | C. Bibbiani, F. Fantozzi, C. Gargari                                | <i>Costruire in Laterizio, n.168/2016. Pag. 74-80</i>  |
| Simulation of the Thermal Behaviour of a Building Retrofitted with a Green Roof: Optimization of Energy Efficiency with Reference to Italian Climatic Zones  | C. Bibbiani, F. Fantozzi, C. Gargari, C.A. Campiotti                | <i>Florence "Sustainability of Well-Being International Forum". 2015: Food for Sustainability and not just food, FlorenceSWIF2015 Agriculture and Agricultural Science Procedia 8 ( 2016 ) 628 – 636</i>   |
| EPD e Energia Incorporata L'impronta ecologica degli edifici al 2030   | C. Gargari, F. Fantozzi   | <i>LIT Laterizi d'Italia 05/18 pag. 25-29</i>  |
| La sostenibilità certificata delle tegole in laterizio La prima EPD per le tegole in laterizio italiane conforme alla EN15804                                | C. Gargari,   | <i>LIT Laterizi d'Italia 07/19 pag. 25-29</i>  |
| La sostenibilità ambientale delle tegole in laterizio italiane   | C. Gargari, F. Fantozzi   | <i>Costruire in Laterizio, n.179/2019. Pag. 68-73</i>  |
| Energy Upgrading of Residential Building Stock: Use of Life Cycle Cost Analysis to Assess Interventions on Social Housing in Italy                           | F. Fantozzi, C. Gargari, M. Rovai and G. Salvadori                  | <i>Sustainability, Volume 11, Issue 5 (March-1 2019), Sustainability 2019, 11(5), 1452; doi:10.3390/su11051452</i>   |
| Life Cycle Assessment for "green" buildings  | C. Bibbiani, F. Fantozzi, Ca. Gargari, C. A. Campiotti, P. De Rossi | <i>Rivista di studi sulla Sostenibilita' , Fascicolo 2, PP195-211, DOI 10.3280/RISS2019-002-S1013</i>  |
| Bioclimatic greenhouses for energy efficiency in buildings   | C. Bibbiani, F. Fantozzi, Ca. Gargari, C. A. Campiotti, P. De Rossi | <i>Rivista di studi sulla Sostenibilita' , Fascicolo 2, PP. 213-230 DOI 10.3280/RISS2019-002-S1014</i>   |



|   |   |  |
|---|---|--|
| Do green roofs really provide an improvement of energy performance in the Mediterranean climate? Critical evaluation and comparison of the dynamic energy efficiency of tiled and green roof, using different rain and irrigation schedules | F. Fantozzi, C. Bibbiani, C. Gargari, R. Rugani, G. Salvadori | Frontiers of Architectural Research (2021) 10, 447-465   |
| Valutazione critica del comportamento a confronto di coperture verdi e in laterizio in clima mediterraneo   | F. Fantozzi, C. Bibbiani, C. Gargari, R. Rugani, G. Salvadori | Costruire in Laterizio, n.185/2021. Pag. 72-79   |
| Prodotti da costruzione in un'ottica di sostenibilità ambientale – parte 1  | C. Gargari, F. Fantozzi,                                      | Costruire in Laterizio, n.188/2021. Pag. 68-77   |
| Prodotti da costruzione in un'ottica di sostenibilità ambientale – parte 2  | C. Gargari, F. Fantozzi,                                      | Costruire in Laterizio, n.189/2021. Pag. 70-80   |
| LCA per sistemi vegetali quali componenti edilizi   | C. Gargari, F. Fantozzi, C. Bibbiani                          | In Gli ecosistemi vegetali per la rigenerazione ecologica delle città, RT/2021/13/ENEA, Laboratorio Tecnografico ENEA - C.R. Frascati gennaio 2022 |
| Il principio di neutralità dei materiali da costruzione per la sostenibilità dell'edificio nel ciclo di vita  | C. Gargari, F. Fantozzi                                       | Pubblicazione a cura di Confindustria Ceramica e Federbeton, 2022  |

**Tesi di Laurea**
**2020**

| Titolo  | Autore:           | Relatori:      | Correlatore:     | Luogo e data  |
|---|-------------------|----------------|------------------|---|
| Simulazione del comportamento energetico di un tetto verde con il software di calcolo Energy Plus | Malucchi Leonardo | Fantozzi Fabio | Caterina Gargari | Corso di laurea: Ingegneria Edile Architettura - Università degli Studi di Pisa |

**2015**

|   |                |                             |                  |   |
|---|----------------|-----------------------------|------------------|---|
| Progettazione di un quartiere di edilizia sociale, certificazione energetica e lca. | Mannini Marzia | Fantozzi Fabio, Lanini Luca | Caterina Gargari | Corso di laurea: Ingegneria Edile Architettura - Università degli Studi di Pisa |
|---|----------------|-----------------------------|------------------|---|

**2013**

|   |                 |                |                  |   |
|---|-----------------|----------------|------------------|---|
| Riqualificazione di edilizia sociale pubblica : valutazione comparata della prestazione energetica di tre soluzioni d'involucro in regime transitorio | Roselli Martina | Fantozzi Fabio | Caterina Gargari | Corso di laurea: Ingegneria Edile Architettura - Università degli Studi di Pisa |
|---|-----------------|----------------|------------------|---|

**2013**

|  |              |                |                  |  |
|--|--------------|----------------|------------------|--|
| Valutazione della sostenibilità economica degli interventi di riqualificazione energetica secondo la metodologia LCC (Life Cycle Cost); applicazione a un edificio di edilizia sociale | Romani Marco | Fantozzi Fabio | Caterina Gargari | Corso di laurea: Ingegneria Edile - Università degli Studi di Pisa |
|--|--------------|----------------|------------------|--|

**2007**

|   |               |                    |                  |   |
|---|---------------|--------------------|------------------|---|
| "Il vino e' cultura": progetto di una moderna cantina tecnologica | Benassi Paolo | Raffellini Giorgio | Caterina Gargari | Corso di laurea: Architettura - Università degli Studi di Firenze |
|---|---------------|--------------------|------------------|---|

**2009**

|  |                   |             |                  |   |
|--|-------------------|-------------|------------------|---|
| Progetto di un complesso di vinificazione in Val di Cecina | Costanza Sampieri | Felli Paolo | Caterina Gargari | Corso di laurea: Architettura - Università degli Studi di Firenze |
|--|-------------------|-------------|------------------|---|

**Conferenze**
**Seminari**
**Docenze**
**2004**

| Titolo   | Luogo e data   |
|--|--|
| Sustainable strategies for rural areas   | MASTER A.B.I.T.A Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, TAeD, Firenze |
| Managing first costs for green country buildings   | BIOEDILIZIA ITALIA, Torino   |
| Architetture di terroir: applicazioni di tecnologie bioclimatiche alla progettazione di cantine vinicole | Seminario "R+ ", TAeD, Firenze   |
| R+ - riqualificazione e addizione  | SAIE Bologna   |
| Le coperture in Laterizio  | Convegno BLU+VERDE PoliMi Bovina, Milano 26 maggio   |
| La gestione dei reflui industriali: fitodepurazione in   |  |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | enologia   |  |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico   | <i>"Coperture e Pareti: l'involucro edilizio, protezione e risparmio energetico"</i> , Prato   |
| <b>2006</b> | Costruire in Laterizio: LCA dei materiali da costruzione   | Convegno internazionale <i>"15° Europa Symposium-Bioarchitettura: le connessioni del progetto"</i> Bologna SAIE 2006   |
| <b>2007</b> | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico   | <i>"Soluzioni Tetto e Pareti - l'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico"</i> , Cagliari   |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico: il fotovoltaico nelle coperture  | <i>"Soluzioni Tetto e Pareti - l'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico"</i> , Cervia   |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico   | <i>"Soluzioni Tetto e Pareti - l'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico"</i> , Tirrenia   |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico   | <i>"L'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico, seminario INBAR, Lucca"</i>   |
|             | Progettare con il Ciclo di Vita  | <i>"Innovazione nell'edilizia cooperativa: soluzioni costruttive per l'efficienza energetica e la sostenibilità"</i> , Merano Iniziativa promossa da Federabitazione e organizzata CasaQualità                           |
|             | Comfort e ciclo di vita del laterizio  | Corso <i>"LA VENDITA DEI LATERIZI: come migliorare le performance commerciali"</i> organizzato da ANDIL-CERFORM  |
|             | Progettare con il ciclo di vita  | <i>"Costruire mediterraneo: soluzioni tecniche di involucro in laterizio energeticamente efficienti"</i> - Bologna SAIE 2007   |
|             | Termica e Acustica, problematiche relative a isolamento termico e acustico di : coperture, pareti, infissi   | Corso <i>"TERMICA E ACUSTICA"</i> INBAR sezione di Lucca , ottobre-dicembre 2007   |
|             | Comparazione dei materiali da costruzione e materiali isolanti (caratteristiche e prestazioni termiche ed acustiche con le varie combinazioni possibili) |  |
| <b>2008</b> | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico: il fotovoltaico nelle coperture  | <i>"Soluzioni Tetto e Pareti - l'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico"</i> , Bergamo  |
|             | Laterizio: materiale in continua evoluzione  | <i>"Architettura e Sostenibilità"</i> corso INBAR sezione di Parma   |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico: il fotovoltaico nelle coperture  | <i>"Soluzioni Tetto e Pareti - l'involucro edilizio: protezione e risparmio energetico"</i> , Roma   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Master Universitario di II livello in <i>"Progettazione Architettonica, urbana e ambientale con l'utilizzo di tecnologie innovative"</i> Napoli Università degli Studi di Napoli "Federico II" Facoltà di Architettura - |
|             | Innovazioni tecniche per il risparmio energetico: il fotovoltaico nelle coperture  | <i>"Involucro e architettura contemporanea – soluzioni coperture e pareti"</i> , Pollenzo  |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Matera università degli Studi della Basilicata" Facoltà di ingegneria  |
|             | La gestione sostenibile della risorsa acqua aspetti tecnico-progettuali, normativi e gestionali  | Seminario Federabitazione <i>Acustica e risparmio idrico</i> , Pescara   |
|             | Il ciclo di vita degli edifici in laterizio  | <i>Edificio sostenibile e certificazione ambientale, convegno Tecnargilla</i>  |
| <b>2009</b> | Ciclo di vita dei materiali: materiali isolanti analisi comparativa  | <i>"Architettura e Sostenibilità"</i> corso INBAR sezione di Lucca   |
|             | Efficienza energetica e sostenibilità: normative e strategie di progetto   | Convegno: <i>Edifici evoluti: luoghi del lavoro ad alta efficienza energetica</i> , San Giuliano Terme   |
|             | Linee guida regionali per la qualità energetica ed ambientale degli edifici  | Corso INBAR – <i>Federarchitetti</i> , Cascina   |
| <b>2010</b> | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Architettura  |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Magnetti Firenze   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Magnetti Bologna   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Ecomondo   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | SAIE   |
|             | Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)   | Università degli Studi di Firenze, TAED Dottorata in Tecnologie dell'Architettura  |
| <b>2011</b> | Metodi di valutazione della sostenibilità: Lo scenario internazionale  | <i>"Corso per Certificatori della Sostenibilità Ambientale"</i> Organizzato da ARIAP, Bari 26 Novembre 2011  |
|             | LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO  |  |
|             | il ruolo dei produttori per promuovere la sostenibilità  | <i>Ecomake per l'edilizia sostenibile</i>  |
|             | "Laterlife" un esempio di buona pratica  |  |
|             | LC thinking e innovazione tecnologica  | EQZ Firenze  |
|             |  | Napoli   |
|             |  | Bari   |
|             |  | Training workshops 2011 – Scuola di Dottorato in Architettura e  |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
|                    | <p>La riqualificazione energetica ed ambientale</p>   | <p><i>Urbanistica – Università degli Studi di Firenze</i><br/><i>Parametri e Strumenti di una progettazione sostenibile” corso di specializzazione organizzato da INBAR sez. di Prato, Ordine degli Architetti di Prato , 29 Ottobre e 29 Novembre 2011</i></p>   |
| <p><b>2012</b></p> | <p>Metodi di valutazione della sostenibilità: Lo scenario internazionale<br/>Parametri e Strumenti di una progettazione sostenibile: la riqualificazione energetica e ambientale</p>                                    | <p><i>“Corso per Certificatori della Sostenibilità Ambientale” Organizzato da ARIAP, Bari 19 Novembre 2011</i><br/><i>“Riqualificazione Bioecologia ed Energetica del Costruito” corso di specializzazione organizzato da INBAR Bioarchitettura Lucca, Lucca, 27 Aprile 2012</i></p>                                |
| <p><b>2013</b></p> | <p>Ecosostenibilità del laterizio nella valutazione LCA (Life Cycle Assessment)<br/>EPD (Environmental Product Declaration) per la verifica della sostenibilità</p>   | <p><i>Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria 24 giugno 2012</i><br/><i>SAIE 2012, Piazza del Laterizio, 18 ottobre 2012</i></p>   |
| <p><b>2013</b></p> | <p>Certificazione ambientale e sostenibilità dei laterizi</p>   | <p><i>Giornata di Studio “Focus su nuovo regolamento CPR 305/11/UE. Panoramica sulle altre normative tecniche di settore”, promossa da ANDIL e ICMQ Bologna 28 febbraio 2013</i></p>  |
| <p><b>2013</b></p> | <p>I vantaggi del laterizio nell'analisi LCA<br/>Materiali biocompatibili ed ecosostenibili per il risparmio energetico e il comfort indoor</p>   | <p><i>“La casa NZEB è in laterizio”, convegno SAIE 2013, Piazza del Laterizio, 17 ottobre 2013</i><br/><i>LABORATORIO del COSTRUIRE SOSTENIBILE, organizzato da INBAR Lucca, 25 gennaio 2013</i></p>  |
| <p><b>2013</b></p> | <p>INDICATORI E STRUMENTI DI UNA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE<br/>Life Cycle Assessment per la valutazione della qualità ambientale dei materiali da costruzione</p>   | <p><i>LABORATORIO del COSTRUIRE SOSTENIBILE, organizzato da INBAR Lucca, 5 febbraio 2013</i><br/><i>Green Building Edilizia Sostenibile e Efficienza Energetica, corso di specializzazione organizzato dalla Scuola Edile di Prato 18-24-29 gennaio, 1 febbraio 2013</i></p>  |
| <p><b>2013</b></p> | <p>Inerzia termica delle murature e dell'involucro edilizio<br/>PROGETTARE L'INVOLUCRO<br/>migliorare l'efficienza energetica negli interventi di riqualificazione sull'edilizia residenziale in clima mediterraneo</p> | <p><i>Corso di professionalizzazione organizzato da LUCENSE SCpA, Prato 07 giugno 2013</i></p>  |
| <p><b>2013</b></p> | <p>INDICATORI E STRUMENTI DI UNA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE<br/>Life Cycle Assessment per la valutazione della qualità ambientale dei materiali da costruzione</p>   | <p><i>Giornata di studio “INDICATORI E STRUMENTI DI UNA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE: Life Cycle Assessment per la valutazione della qualità ambientale dei materiali da costruzione” Milano Rockwool ,08 marzo 2013</i></p>   |
| <p><b>2013</b></p> | <p>INDICATORI E STRUMENTI DI UNA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE<br/>Sistemi di valutazione della qualità ambientale di prodotti ed edifici</p>   | <p><i>Workshop “Sostenibilità in Edilizia: ITACA” Milano Rockwool, 17 maggio 2013</i></p>   |
| <p><b>2014</b></p> | <p>Certificazione di prodotto – Analisi LCA<br/>Certificazione del processo edilizio - Modelli di certificazione a confronto<br/>EDIFICI AD ENERGIA QUASI ZERO<br/>Progettazione sostenibile in area mediterranea</p>   | <p><i>Corso On-line “Certificazione energetica ambientale” Commissione Formazione dell’Ordine degli Architetti PP.PP.CC. della Provincia di Lucca.</i><br/><i>LABORATORIO del COSTRUIRE SOSTENIBILE, organizzato da INBAR Lucca, 24 gennaio 2014</i></p>  |
| <p><b>2014</b></p> | <p>PROGETTAZIONE DELL'INVOLUCRO<br/>Materiali biocompatibili ed ecosostenibili per il risparmio energetico<br/>Comportamento dinamico delle strutture – Fattori di attenuazione e sfasamento delle strutture –</p>      | <p><i>LABORATORIO del COSTRUIRE SOSTENIBILE, organizzato da INBAR Lucca, 7 febbraio 2014</i><br/><i>Master Universitario di 2° Livello “Soluzioni Innovative nell’Ingegneria Edile” – Modulo 4 Soluzioni termotecniche – Università di Pisa Polo Universitario Sistemi e Logistica di Livorno 9 maggio 2014</i></p> |
| <p><b>2015</b></p> | <p>Analisi LCA – Valutazione delle prestazioni ambientali dei prodotti da costruzione –<br/>Certificazioni a confronto</p>  |   |
| <p><b>2015</b></p> | <p>Che cosa è LCA o Life Cycle Assessment<br/>- Riferimenti normativi<br/>- Obiettivi e campo di applicazione<br/>- Definizione del bilancio ambientale<br/>- Criteri di valutazione dell'impatto del ciclo di vita</p> | <p><i>CORSO CERTIFICAZIONE ENERGETICA-AMBIENTALE Ordine degli Architetti PP.PP.CC. della Provincia di Lucca MODULO Analisi LCA</i></p>  |
| <p><b>2015</b></p> | <p>- Analisi dei possibili miglioramenti<br/>Caso studio di applicazione<br/>Analisi comparata dei protocolli di certificazione energetica- ambientale</p>  | <p><i>CORSO CERTIFICAZIONE ENERGETICA-AMBIENTALE Ordine degli Architetti PP.PP.CC. della Provincia di Lucca MODULO Certificazioni A Confronto</i></p>   |
| <p><b>2015</b></p> | <p>- Valutazione di:<br/>.applicabilità-versatilità<br/>.complessità tecnica<br/>.livello di "ecologicità" certificato<br/>.investimento economico richiesto<br/>.efficacia commerciale corrispondente</p>              |   |
| <p><b>2015</b></p> | <p>Recupero e riciclo dei materiali da costruzione in una prospettiva Life Cycle<br/>La qualità ambientale: analisi e valutazione LCA di un'area a margine del Parco MSRM</p>   | <p><i>15ma Festa dell'Architetto Convegno “Da scarto a risorsa” a cura di INBAR Lucca Carrara, 18 Giugno 2015</i><br/><i>Presentazione del Libro ES-LCA e patrimonio naturale Life Cycle Analisi ambientale e sociale di un'area protetta,</i></p>  |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | La sostenibilità economica degli interventi di riqualificazione secondo l'approccio LCC – Life Cycle Cost -<br>The environmental impact of green roofing: the contribute of a green roof to the sustainable use of natural resources in a life cycle approach  | San Rossore, 13 Novembre 2015<br><i>Strumenti e tecnologie per progettare la riqualificazione dell'esistente, Erba 16 Giugno 2015</i><br><i>Food for sustainability and not just food Firenze Polo Universitario delle Scienze Sociali di Novoli 5 Giugno 2015</i>   |
| <b>2017</b> | Le valutazioni ambientali di prodotto: LCA ed EPD  | <i>Prodotti isolanti: efficienza energetica, CAM, valutazione delle prestazioni e requisiti ambientali UNI Milano, 2 dicembre 2017</i>   |
| <b>2018</b> | I futuri scenari per la certificazione ambientale di prodotto  | <i>Convegno CTI-UNI "Prodotti isolanti termici. I due requisiti di base mancanti" - Milano, 30 ottobre 2018</i>  |
|             | Il ciclo di vita delle tegole Herotile   | <i>Life HEROTILE Conferenza Finale - Tegole innovative per il risparmio energetico e il comfort estivo KLIMAHOUSE Bolzano 24 Gennaio 2019</i>  |
|             | LCA per gli edifici verdi  | <i>Efficienza Energetica E Riqualificazione Degli Edifici Per La Rigenerazione Delle Città 5 Febbraio 2019, Milano</i>   |
|             | LCA per tetti verdi  | <i>AEDIFICA Costruire il domani, "Aria di cambiamento: l'obiettivo "carbon neutral" e l'analisi LCA in edilizia. 5 Marzo 2019, Vicenza Fondazione Bisazza - Laboratorio di progettazione Ambientale del Prof Adolfo L. Baratta - Visiting Professor Lars Krueckeberg Università degli Studi Roma Tre, 17 maggio 2019</i> |
| <b>2019</b> | Sostenibilità ambientale e cantine vinicole  | <i>AZIENDA USL TOSCANA NORDOVEST UOC Contabilità Fornitori e Personale, 22 Novembre 2019, Sala Formazione, AULS Pontedera</i>  |
|             | CAM Edilizia Criteri Ambientali Minimi   | <i>LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO EDILIZIO: la risposta alle esigenze di prestazioni e sostenibilità Ordine degli Ingegneri di Firenze, 10 Dicembre 2019</i>  |
|             | Sostenibilità e approfondimento sui CAM  |  |
| <b>2020</b> | Superbonus 110%: Materiali, Componenti Tecniche E Asseverazioni Per Una Corretta Progettazione<br>Superbonus 110%: Esempi Di Casi Di Studio  | <i>FEDERARCHITETTI – corso online per Architetti APE-CAM Ciclo di seminari di approfondimento riguardante l'Attestazione di Prestazione Energetica ed i Criteri Ambientali Minimi all'interno quadro normativo del Superbonus 110% - 9-15 Dicembre</i>   |
| <b>2021</b> |  | <i>GBG Master Class GBG Italia Per i professionisti green</i>  |
|             |  | <i>Focus tecnico sui materiali da costruzione nei protocolli e nei CAM e la responsabilità sociale dei produttori: dagli EPD alle certificazioni Declare, Just e Reach, Webinar 5 maggio</i>   |
|             | CAM Fornitura e servizio di noleggio di arredi per interni<br>CAM Acquisto di articoli per l'arredo urbano<br>CAM Acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica<br>CAM Affidamento servizi energetici per gli edifici, servizio di illuminazione e forza motrice, servizio di riscaldamento/raffrescamento<br>CAM Edilizia | <i>Scuola Superiore Sant'Anna Corso di Formazione per tecnici CAM - criteri ambientali minimi - Pisa 30 Novembre, 2-3 Dicembre</i>   |

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

**Referenze 2003-2004**

**Dal 2009**

**Dal 2009**

**Dal 2008**

*Culture della Materia in TECNOLOGIA DEI MATERIALI E DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI – Facoltà di Architettura Università degli Studi di Firenze*

Membro esperto UNI GL Sostenibilità

Dal 2009 membro esperto nominato da UNI all'interno dei Gruppi di Lavoro CEN TC/350 TG Framework, WG1 "Environmental performance of building", WG3 "Product level"

Esperto Nazionale all'interno del Gruppo Sostenibilità TBE Tiles and Bricks of Europe per conto di ANDIL Associazione Nazionale degli Industriali dei Laterizi

- 2010-2011** Titolare del corso di Studi In Costruzioni Edili, Modulo del Laboratorio di Progettazione dell'Architettura del Corso di Laurea quinquennale in Scienze dell'Architettura, facoltà di Architettura di Firenze, CFU 4
- Dal 2011** Referente nazionale per il progetto ECOPlatform per conto di EPDItalia
- Dal 2012** Esperto nazionale all'interno del Gruppo AD HOC LCA del TBE Tiles and Bricks of Europe per conto di ANDIL Associazione Nazionale degli Industriali dei Laterizi
- Dal 2014** Consulente per la sostenibilità ambientale di ANDIL Associazione Nazionale degli Industriali dei Laterizi
- Dal 2019** Consulente per la sostenibilità ambientale ed esperto nazionale all'interno del comitato CU Cerame Unie per conto per CONFINDUSTRIA CERAMICA  
Membro del tavolo di lavoro CAM EDILIZIA presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare-Direzione Clima ed Energia-Divisione Il clima e certificazione ambientale
- Dal 2020** Coordinatore Gruppo Sostenibilità GL2 UNI

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI

---