

CURRICULUM VITAE

SANDRA DEI SVALDI

INGEGNERE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SANDRA DEI SVALDI**
Indirizzo **VIA AZZURRA, 60 - 40138 BOLOGNA (BO)**
Telefono **345 2476607**
Fax **051 306130**
E-mail s.deisvaldi@gmail.it
sandra.deisvaldi@ingpec.eu (posta certificata)
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita (luogo) **25 MARZO 1963 (SONDRIO)**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	4 NOVEMBRE 1991 – AD OGGI
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ICIE, ISTITUTO COOPERATIVO PER L'INNOVAZIONE – VIA CIAMICIAN 2, 40127 BOLOGNA TEL. 051- 42174 FAX 051- 243266
• Tipo di azienda o settore	L'Istituto ICIE si occupa di ricerca applicata, trasferimento tecnologico e servizi particolarmente nel settore delle costruzioni.
• Tipo di impiego	<p>Dal Novembre del 1991 opera nel campo della ricerca industriale particolarmente nel settore delle costruzioni.</p> <p>In particolare, ha progettato e realizzato attività di ricerca con l'obiettivo di sviluppare e impiegare in modalità ottimizzata tecnologie edilizie ed impiantistiche in grado di conferire all'edificio - inteso come sistema complesso - caratteristiche prestazionali di eccellenza per efficienza energetica, sostenibilità, comfort, sicurezza sismica e qualità complessiva e strategie per la riqualificazione urbana sostenibile e resiliente.</p> <p>Ha partecipato a numerose ricerche nazionali ed europee per lo sviluppo e l'applicazione sperimentale di tecnologie innovative per l'edilizia finalizzate a garantire sostenibilità e <i>smartness</i> agli edifici e a migliorare il benessere negli ambienti indoor e outdoor.</p> <p>Ha competenza nei metodi di analisi della vulnerabilità e del rischio sismico e nell'impiego di tecnologie per la riduzione del rischio.</p> <p>È esperta nello sviluppo di strumenti evoluti anche informatizzati per la rigenerazione <i>smart</i> del patrimonio costruito alla scala edilizia ed urbana.</p> <p>L'esperienza e le conoscenze maturate nella gestione e realizzazione di progetti di ricerca nelle discipline di competenza le consentono di progettare e gestire attività di servizio - rivolte ad Imprese, Pubbliche Amministrazioni e privati - relative ad interventi per la rigenerazione di edifici ed ambiti urbani e alla relativa analisi di fattibilità tecnico-economica.</p> <p>Gli ambiti di competenza principali dell'attività di ricerca e servizio svolte da Sandra Dei Svaldi sono:</p> <ul style="list-style-type: none">- Energia e ambiente in edilizia- Materiali innovativi (sviluppo e repertoriazione)- Sistemi integrati di involucro-impianto (sviluppo e repertoriazione)

	<ul style="list-style-type: none"> - Fonti energetiche rinnovabili (sviluppo e repertoriamento) - Diagnosi integrata del costruito alla scala edilizia ed urbana - Formulazione di strategie di intervento - Studi di fattibilità - Verifiche di progetto - Verifiche in opera - Collaudo - Istruzione utenza e operatori - Riduzione della vulnerabilità e del rischio sismico del costruito - Integrazione di strategie di intervento energetico-ambientali-sismiche - Strumenti per la rigenerazione <i>smart</i> del costruito
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Ricercatore senior, Project manager, Energy manager. Responsabile di Progetti e Linee di ricerca industriale e sviluppo sperimentale. Dal 1991 partecipa all'ideazione, progettazione e gestione di programmi di ricerca industriale complessi e multidisciplinari. Dal 2006 coordina le attività del Gruppo-Energia dell'ICIE, del quale è Responsabile, che eroga servizi ad imprese, privati e Pubbliche Amministrazioni valorizzando le competenze e le esperienze realizzate in ambito tecnico-scientifico. Dal 2015 responsabile dell'Area Energia dell'ICIE. Dal 2017 è co-chair della Value Chain Green2Build del Clust-ER Edilizia e Costruzioni (Clust-ER BUILD) della Regione Emilia-Romagna. Dal 2017 è Direttore del Consorzio RiCos (Consorzio per la Ricerca il Trasferimento Tecnologico e la Divulgazione della Ricerca) che opera mediante il Laboratorio LARCOICOS (Laboratorio di Ricerca per un COstruire sicuro, sostenibile, ed efficiente; Innovazione e trasferimento tecnologico nella filiera delle COstruzioni). Dal 2018 è membro del Comitato Direttivo del Clust-ER Edilizia e Costruzioni (Clust-ER BUILD) della Regione Emilia-Romagna. Dal 2018 è membro del Comitato Tecnico-Scientifico, Tavolo Permanente per l'attuazione del Piano Energetico Regionale 2030.</p>
ESPERIENZE LAVORATIVE SPECIFICHE	
RICERCA in campo energetico-ambientale	Ha collaborato e sta collaborando e, tra gli altri, all'ideazione, progettazione, gestione e sviluppo dei seguenti programmi di ricerca.
• Tipo di commessa	Progetto " Cultural-E " Climate and cultural based design and market valuable technology solutions for Plus Energy Houses". Il Progetto di ricerca è cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020, Call H2020-NMBP-EEB-2019, Topic LC-EEB-03-2019, New developments in plus energy houses (IA)
• Principali mansioni e responsabilità	È responsabile delle attività di dimostrazione sul campo dei risultati conseguiti con il Progetto. Partecipa alle attività di sviluppo della ricerca e di valorizzazione e disseminazione dei risultati conseguiti.
• Tipo di commessa	Progetto " Cliwax " che intende dimostrare l'efficacia dell'impiego innovativo di soluzioni PCM-based nell'harvesting energetico condotto con pompe di calore multi-sorgente dedicate alla climatizzazione civile. Il Progetto di ricerca strategico è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'Asse 1 del POR FESR 2014-'20, Azione 1.1.2., Bando 2018. Partecipanti: Laboratorio TEKNEHUB (coordinatore), CIRI-EC (UniBo), Intermech (UniMoRe), CIDE (UniPr), Larcoicos (RiCos).
• Principali mansioni e responsabilità	È responsabile delle attività di diffusione dei contenuti e risultati del Progetto.
• Tipo di commessa	Programma " RIGERS - "Rigenerazione della città: edifici e reti intelligenti"" (Sistema integrato di rigenerazione di edifici e reti con l'obiettivo di aumentare il benessere e la qualità della vita dei cittadini proponendo un approccio multi obiettivo (energetico, ambientale, funzionale, sismico) che utilizza l'ICT come strumento per dare una risposta ai bisogni concreti della città), Idea progettuale del Bando Smart Cities and Communities Nazionale (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), Ambito di interesse primario: Architettura sostenibile e materiali, Ambiti di interesse secondario: Sicurezza del territorio e <i>Smart grids</i> . Partenariato tra gli organismi di ricerca ICIE, ITC-CNR e UniBo e le imprese CPL Concordia,

	Sacmi, CMC e SATA.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto ed è Responsabile dello sviluppo degli Obiettivi realizzativi "OR1-Diagnosi multi obiettivo, multilivello e multiscala" e "OR4-Supporto decisionale agli interventi di rigenerazione" e della loro applicazione sperimentale.
• Tipo di commessa	Progetto "Sistemi innovativi, adattativi e sostenibili per l'involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche ed acustiche – INVOLUCRO Alte Prestazioni " che intende sviluppare la tecnologia facciata ventilata con l'obiettivo di incrementare le sue performance caratteristiche, di produrre e immagazzinare energia. Il Progetto di ricerca strategico è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'Asse 1 del POR FESR 2014-'20, Azione 1.1.2., Bando 2015. Partecipanti: CIRI EC (UniBo, coordinatore), Centro Ceramico, CNR-ISTEC, CertiMaC), Larcoicos (RiCos).
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto ed è responsabile delle attività di ricerca relative all'analisi degli effetti a scala urbana delle soluzioni implementate (studio e contenimento dell'effetto "isola di calore"), alla valutazione costi-benefici (energetici, ambientali, etc.) delle soluzioni tecnologiche funzionale all'analisi di convenienza all'impiego e all'elaborazione di strumenti operativi dedicati agli operatori della filiera (dal progettista al manutentore) per l'impiego più efficiente della soluzione tecnologica. È inoltre responsabile delle attività di diffusione e disseminazione dei risultati conseguiti.
• Tipo di commessa	Progetto " ZERO- Zero Enviromental Risks in Our buildings " per lo sviluppo di una generazione completamente nuova di colle, fuganti, decorativi e malte strutturali con le quali declinare a 360° il tema della sicurezza. Il progetto mira alla formulazione di famiglie di prodotti innovativi "a ZERO rischi": sicuri per l'ambiente e la salute dell'uomo, VOC-free e ADR-free, etichettati come materiali di minima pericolosità (esente o irritante, secondo la normativa comunitaria REACH/CLP), formulati con l'impiego di materie prime rinnovabili e materiali di riciclo, low carbon footprint, con un basso impatto ambientale nel corso del ciclo di vita. I prodotti della famiglia delle malte strutturali trasformano i tamponamenti, punto di debolezza degli edifici in caso di terremoto, in una risorsa in grado di assorbire senza subire danno sollecitazioni sismiche anche importanti e di realizzare edifici a ZERO rischio Sismico. Il Progetto di Innovazione Industriale è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'Asse 1 del POR FESR 2014-'20 "I Ricerca e Innovazione". Impresa beneficiaria: Litokol.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto ed è Responsabile delle attività di definizione del quadro esigenziale, verifica delle prestazioni energetico-ambientali raggiunte, analisi LCA dei prodotti sviluppati, analisi SWOT dei risultati innovativi conseguiti.
• Tipo di commessa	Progetto " Efficiensee " per la progettazione e la realizzazione di soluzioni innovative e di tecnologie integrate di ICT in grado di supportare e gestire sistemi complessi di Energy Management e Facility Management nel settore delle Costruzioni. Il Progetto di Innovazione Industriale è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'ambito degli Interventi a favore della ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici del maggio 2012 – art. 12 DL 74/2012 Tipologia 2 – Progetti di ricerca e sviluppo con impatto di filiera o previsioni di crescita occupazionale. Impresa beneficiaria: XDataNet.
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile delle attività di servizio in ambito energetico, particolarmente: individuazione dei parametri energetici (quali consumi relativi ai diversi vettori energetici impiegati) ed ambientali (quali parametri termo igrometrici o di qualità dell'aria) significativi ai fini del funzionamento del sottosistema sviluppato nel progetto; definizione di KPI energetici globali, nonché di altri dati di maggior dettaglio caratterizzanti i processi energetici; studio e definizione di procedure relative all'applicazione della UNI CEI EN ISO 50001 e individuazione delle funzioni da implementare nel sistema di gestione.
• Tipo di commessa	Programma " SIDE-Sistema Integrato di Diagnosi degli Edifici " (Sistema per la diagnostica dell'edificio, il monitoraggio del comfort ambientale interno, il controllo dei parametri ambientali, energetici e funzionali che consente di ottimizzare il <i>commissioning</i> e di dialogare con dispositivi <i>smart</i> e su piattaforma web con i diversi interlocutori favorendo la realizzazione e la gestione di costruzioni ad impatto zero, <i>Zero Impact Buildings</i>), Progetto di Innovazione Industriale sviluppato nell'ambito del Bando per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo sperimentale nel settore delle <i>smart cities and communities</i> cofinanziato dalla regione Lombardia nell'Asse 1 del POR FESR 2007-2013 "Innovazione ed economia della conoscenza". Partenariato tra gli organismi di ricerca ICIE e ITC-CNR e le imprese CPL Concordia, Nesa, Abaco, Coprat, Intellimech, Dicom e Teva.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto ed è Responsabile Tecnico Gestionale

	del Progetto e delle attività di diagnosi ed intervento curate da ICIE.
• Tipo di commessa	Programma "BIPV-Building Integrated Photovoltaics" (Sviluppo di materiali da costruzione innovativi per contenere il fabbisogno energetico degli edifici nuovi o da ristrutturare. Moduli ceramici fotovoltaici per facciate ventilate), Progetto di Innovazione Industriale sviluppato nell'ambito del Bando Industria 2015-Efficienza Energetica cofinanziato dal Ministero Italiano dello Sviluppo Economico. ATS in collaborazione con Panaria Group, Sacmi, Cefla, Elettronica Santerno, Elettrotrava, Evolvente, SSE Solar System & Equipment, IRcos scar, Centro Ceramico Bologna, ITC-CNR, Dallerà.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto, collabora al coordinamento del Programma e coordina le sezioni della ricerca a cura di Icie che attengono alla definizione dei requisiti del prodotto, alle analisi energetiche e di sostenibilità, all'analisi costi-benefici e alla realizzazione di strumenti operativi per operatori della filiera.
• Tipo di commessa	Programma "ITALICI-Innovazione e Tradizione per l'Avanzamento tecnologico dei Laterizi e l'Internazionalizzazione del Costruire Italiano" (Componenti in laterizio innovativi, realizzati con un processo industriale a basso impatto energetico-ambientale l'impiego di nanoparticelle per la realizzazione di chiusure verticali ad alte prestazioni energetiche, ambientali e di sicurezza), Progetto di Innovazione Industriale sviluppato nell'ambito del Bando Industria 2015-Made in Italy cofinanziato dal Ministero Italiano dello Sviluppo Economico. ATS in collaborazione con Sacmi Imola, UNIECO, Centro Ceramico Bologna, ITC/CNR, Litokol, Nanosurface, Tec Star, Tecnofilere, Università di Bologna.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto, è Responsabile Tecnico Gestionale del Programma e coordina le sezioni della ricerca a cura di ICIE che attengono alla definizione dei requisiti del prodotto, alle analisi energetiche e di sostenibilità, all'analisi costi-benefici, alla diffusione dei risultati della ricerca.
• Tipo di commessa	Laboratorio LARCOICOS - costituito da ICIE nel 2004 con la Fondazione CARISBO il Consorzio RICOS (Consorzio per la Ricerca e il trasferimento tecnologico e l'innovazione della filiera delle costruzioni) e frutto dell'accorpamento tra il Laboratorio LARCO (Laboratorio di Ricerca per un COstruire sicuro, sostenibile, ed efficiente) e il Centro per l'Innovazione ICOS (Innovazione e trasferimento tecnologico nella filiera delle COstruzioni) cofinanziati nell'ambito del PRRIITT Misura 4 "Sviluppo di Rete Azione A Laboratori di Ricerca e Trasferimento Tecnologico. Laboratorio della Rete Regionale Alta Tecnologia, piattaforma Costruzioni – soggetto accreditato dalla Regione Emilia-Romagna.
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile, nei diversi programmi di ricerca realizzati dal 2004 e tuttora in corso, di alcune Linee di ricerca tra cui: "Sistemi impiantistici e automazione di edificio", "Studio di fattibilità per lo sviluppo di infissi ad elevate prestazioni termiche ed acustiche per la riqualificazione di edifici a basso impatto ed elevato rendimento" e "Servizi evoluti per la riqualificazione integrata energetica-sismica degli edifici esistenti".
• Tipo di commessa	Partecipazione per il Laboratorio LARCOICOS alle attività del Clust-ER Edilizia e Costruzioni
• Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione alla costituzione del Clust-ER Edilizia e Costruzioni, allo sviluppo del Piano Attività del Clust-ER, all'elaborazione del Manifesto della Value Chain Green2Build in qualità di Co-Chair della stessa, partecipazione alla revisione delle S3 regionali. Partecipazione al Gruppo di Lavoro 1 (Piattaforma Tecnologica per l'aggiornamento delle competenze legate all'innovazione nel settore) per l'accompagnamento della nuova Legge Urbanistica regionale.
• Tipo di commessa	Partecipazione per il Laboratorio LARCOICOS al Team scenari 2011 e 2012 della Rete Regionale Alta Tecnologia, piattaforma Costruzioni.
• Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione allo sviluppo degli Scenari Tecnologici per l'Emilia-Romagna con la responsabilità del Pillar "Green Building" nell'area Green Economy.
• Tipo di commessa	Laboratorio ERG (Laboratorio energia) costituito da ENEA nel 2004 successivamente modificato in Laboratorio LISEA (Laboratorio per l'Innovazione industriale e la Sostenibilità Energetico-Ambientale) cofinanziati nell'ambito del PRRIITT Misura 4 "Sviluppo di Rete Azione A Laboratori di Ricerca e Trasferimento Tecnologico. Laboratorio della Rete Regionale Alta Tecnologia, piattaforma Energia.

• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile di Linee di ricerca: "Studio di componenti, metodi e sistemi per l'efficienza energetica" nell'ambito di "Efficienza energetica in impianti e sistemi energetici complessi" (Fase ERG) e "Efficienza energetica nell'edilizia esistente" in "Uso delle fonti rinnovabili ed efficienza energetica nell'edilizia esistente" (Fase LISEA) nell'ambito delle quali ha curato lo sviluppo e l'applicazione sperimentale di Protocolli di valutazione energetica e Linee guida di intervento.
• Tipo di commessa	Costituzione e sviluppo della Rete di imprese RE.FER. (Pentagrappo, Costruzioni Cumoli, Termoproget) per l'integrazione di FER negli edifici (Bando Dai Distretti Produttivi ai Distretti Tecnologici – 2, Interventi per il rafforzamento dell'orientamento tecnologico dei distretti produttivi dell'Emilia-Romagna, Distretto n. 4 – "Materiali e tecnologie per le costruzioni").
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto per lo sviluppo delle Linee Guida per l'impiego di Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) integrate negli edifici, uno strumento snello, in forma di "solution map", di ausilio all'impiego di FER, particolarmente quelle solari, in edifici di nuova realizzazione.
• Tipo di commessa	" RigenerAzione -Realizzazione di azioni di innovazione organizzativa, di ricerca e sperimentazione per la rigenerazione del patrimonio edilizio lombardo" proposto dalla Rete NetCO-COstruttori lombardi in rete (Bando MISURA "Incentivi alla competitività del settore delle costruzioni: aggregazione fra le imprese della filiera" della Regione Lombardia)
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione alle attività del Progetto per la messa a punto di un Protocollo per la diagnosi energetica, ambientale e funzionale di edifici esistenti, di Linee guida per la definizione di interventi di riqualificazione energetica ambientale e funzionale con l'individuazione delle tecniche edilizie ed impiantistiche più efficienti e performanti ed Applicazione esemplare del protocollo di diagnosi e delle linee guida in edifici del territorio lombardo.
• Tipo di commessa	LABSIII - Laboratorio Sistemi Integrati Involucro Impianto. Laboratorio costituito - nell'ambito del Bando Distretti della Regione Emilia Romana - da Unieco, Cefla e ICIE, orientato allo sviluppo di soluzioni evolute ed integrate di copertura nelle quali gli elementi innovativi edili e di impianto presentano un funzionamento integrato e ottimizzato e prestazioni garantite nel tempo.
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione all'ideazione del progetto. Responsabile per ICIE della ricerca applicata e sperimentazione.
• Tipo di commessa	Tecnolater - Laboratorio TECNologia dei LATerizi ed energetica delle costruzioni. Laboratorio costituito - nell'ambito del Bando Distretti della Regione Emilia Romana - da Sacmi e posto al servizio degli operatori del settore.
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile per ICIE della ricerca che ha portato allo Studio e Sviluppo di nuovi elementi in laterizio per murature, di materiali ad elevato isolamento termico per la progettazione di nuovi blocchi in laterizio ad elevate prestazioni termiche, di nuovi componenti idonei per sistemi di involucri edilizi ad alte prestazioni e di una Guida alla progettazione di sistemi di involucri ad alta efficienza energetica realizzati con l'impiego dei componenti studiati.
• Tipo di commessa	3ENCULT - Efficient Energy for EU Cultural Heritage, Programma cofinanziato nell'ambito del VII PQ dell'Unione Europea che coinvolge 21 partner di 10 Paesi europei e raccoglie il contributo di tecnici, esperti di conservazione e esperti di sviluppo urbano. ICIE svolge attività di servizio per conto del Comune di Bologna, partner di progetto.
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività di diagnosi energetico-ambientale, comprensiva dell'impiego di simulazioni energetiche in campo dinamico e di una campagna di monitoraggio con l'impiego di strumentazioni certificate per il rilevamento e la valutazione delle condizioni di microclima indoor, funzionale alla proposizione di soluzioni di intervento con simulazione di efficacia su un edificio storico-artistico con destinazione museale e con destinazione terziaria. Partecipazione al progetto dell'intervento di riqualificazione energetico-ambientale eseguito nella Sala degli Stemma della sede storica del Comune di Bologna, con competenza sulle soluzioni di involucro opache e trasparenti.
• Tipo di commessa	Progetto COOPTIP -Tecnologie energetico/ambientali per il risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti rinnovabili nello stabilimento di produzione, un'industria grafica. (Bando per progetti di ricerca collaborativa per PMI, Misura 3.1.A "Progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo" della Regione Emilia-Romagna).
• Principali mansioni e responsabilità	Assistenza tecnica alla predisposizione e attuazione del progetto innovativo e coordinamento delle attività di Diagnosi energetica aziendale ex ante, diagnosi energetica ambientale ex post, certificazione energetica.

• Tipo di commessa	Attività di ricerca e sperimentazione nel campo dell'edilizia residenziale ai sensi dell'art. 4 L.94/82 in una molteplicità di programmi svolti per conto delle seguenti imprese (con ICIE coordinatore per conto del Ministero dei Lavori Pubblici): <ul style="list-style-type: none"> - Azienda (luogo di sperimentazione) - Cesi, Imola (BO) - CMB - Comune di Monterotondo (RM) - CMSA, Serravalle Pistoiese (PT) - Consorzio Etruria, Lucca - Coop. Muratori e Manovali, Savignano s/R (RN) - Coopsette, Poviglio (RE) - Cosimo Pancani, Firenze - Coveco, Venezia - CSC, Olbia - Edilfornaciaci, Bologna - Edilter, Messina - ICM, Roma - Iter, Ravenna - Mucafer, Trinitapoli (FG) - Orion, Busto Arsizio (VA) - Orion, Matera - Parteolla, Assemini (CA) - Polo Costruzioni, Livorno - Società Colle Aperto, Mantova - Val d'Arda, Fiorenzuola (PC) - Vasco Guarducci & Figlio (FI)
• Principali mansioni e responsabilità	In qualità di Responsabile del Laboratorio Qualità ICIE, svolgimento di attività di controllo della qualità ambientale raggiunta negli edifici sperimentali attraverso l'esecuzione di verifiche dei requisiti di comfort (acustico, termoigrometrico, visivo) e di salubrità, sia nella fase di progetto , attraverso la realizzazione di prefigurazioni numeriche, che ad utenza insediata con l'impiego di strumenti di monitoraggio in opera (riferimento principale: Quaderno N° 2 del CER).
• Tipo di commessa	Attività di ricerca e sperimentazione nel campo dell'edilizia residenziale ai sensi dell'art. 2 lett. f L.457/78 in diversi programmi svolti per conto delle seguenti imprese (con ICIE coordinatore per conto del Ministero dei Lavori Pubblici): <ul style="list-style-type: none"> - Azienda (luogo di sperimentazione) - Assecostruzioni, Panicale (PG) - CMB, S. Donato Milanese (MI) - Comune di Cremona, Cremona (CR)
• Principali mansioni e responsabilità	In qualità di Responsabile del Laboratorio Qualità ICIE, svolgimento di attività di controllo della qualità ambientale raggiunta negli edifici sperimentali attraverso l'esecuzione di verifiche dei requisiti di comfort (acustico, termoigrometrico, visivo) e di salubrità, sia nella fase di progetto, attraverso la realizzazione di prefigurazioni numeriche, che nella fase di gestione, ad utenza insediata con l'impiego di strumenti per il monitoraggio in opera (riferimento: NTR della Regione Emilia-Romagna).
• Tipo di commessa	Contratti di Quartiere I , linea di attività avviata dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti nell'ambito del recupero urbano a seguito della riconosciuta inadeguatezza di molti ambiti urbani per assenza di infrastrutture e ridotta qualità urbana. Programmi realizzati da ICIE per: <ul style="list-style-type: none"> - Comune di Cles (TN) - Comune di Cerea (VR) - Comune di Verona (VR)
• Principali mansioni e responsabilità	In qualità di Responsabile del Laboratorio Qualità ICIE, stesura dei progetti sperimentali per le proposte aventi come tema l'architettura sostenibile ed il risparmio delle risorse e verifica della qualità ambientale e del comfort connessa alle lavorazioni innovative
• Tipo di commessa	Contratti di Quartiere II , implementazione da parte del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del Programma Contratti di Quartiere I con riferimento a quartieri periferici o comunque degradati. Programmi realizzati da ICIE per:

	<ul style="list-style-type: none"> - Comune di Codigoro (FE) - Comune di Mantova - Comune di Rho (MI) - Comune di Cles (TN) - Comune di Cerea (VR) - Comune di Cremona (CR)
• Principali mansioni e responsabilità	In qualità di Responsabile del Laboratorio Qualità ICIE, stesura dei progetti sperimentali per le proposte aventi come tema l'architettura sostenibile ed il risparmio delle risorse e verifica della qualità ambientale e del comfort connessa alle lavorazioni innovative
• Tipo di commessa	Ricerca (svolta dal Consorzio RITED in collaborazione con il CNR-ITC per conto del MURST) finalizzata al miglioramento del benessere indoor negli edifici attraverso la messa a punto di tecnologie che prevedono uso razionale dell'energia (RUE) e impiego di fonti energetiche rinnovabili (RES). In particolare, ha seguito la definizione di due Sistemi di chiusura (uno opaco ed uno trasparente) parietodinamici con possibilità di regolazione e controllo dei flussi energetici scambiati tra ambiente interno ed ambiente esterno e la definizione di due famiglie di sistemi (per chiusure e per partizioni interne) per il controllo passivo ed attivo del rumore.
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento tecnico per la definizione di due Sistemi di chiusura (uno opaco ed uno trasparente) parietodinamici, con possibilità di regolazione e controllo dell'input energetico e la realizzazione, prototipazione e validazione, in laboratorio e in campo, di un sistema innovativo atto a controllare attivamente il rumore disturbante in edifici con diverse destinazioni d'uso.
• Tipo di commessa	"Integrazione di tecnologie informatiche negli edifici: studio, progettazione e realizzazione di sistemi edilizi innovativi. Edificio per la Documentazione Scientifica ", CNR-Progetto Finalizzato Edilizia (Responsabile scientifico prof. Romano Del Nord).
• Principali mansioni e responsabilità	Ha collaborato allo Studio di soluzioni tecnologiche innovative di involucro da integrare nell'edificio per la documentazione scientifica, di nuova realizzazione, per poter garantire il soddisfacimento di prestazioni prioritarie (benessere, efficienza energetica, attitudine all'integrazione, manutenibilità).
• Tipo di commessa	" Verifica dei contenuti del Quaderno n° 2 del CER e degli elementi trasferibili sul piano dell'edilizia agevolata ", Metodi e strumenti per lo sviluppo dei risultati a fini normativi, ricerca Cer/Irsed svolta nell'ambito del programma di edilizia sperimentale condotto ai sensi dell'art. 4 L.94/82 (Responsabile scientifico prof. Sergio Croce).
• Principali mansioni e responsabilità	Ha curato con il Prof. Enrico De Angelis la sezione fisico-ambientale della ricerca relativa al trattamento di un limitato numero di parametri espressivi del comfort da trasferire alla Normativa Tecnica Nazionale, alla luce delle conoscenze disponibili a livello nazionale e extranazionale e a seguito dell'analisi dei risultati deducibili dalle sperimentazioni sul campo.
• Tipo di commessa	Elaborazione di maxibrochure Progettazione di edifici energeticamente efficienti e salubri per la Comunità Europea, nell'ambito del programma Thermie, programma della Commissione europea che sostiene l'utilizzazione su larga scala delle tecnologie innovative non nucleari per l'energia (dimostrazione e promozione mirata di tecnologie pulite ed efficienti)
• Principali mansioni e responsabilità	Ha curato la stesura della maxibrochure con descrizione delle tecniche utilizzabili per rendere gli edifici più energeticamente efficienti e salubri
RICERCA in campo sismico (anche con l'attivazione di sinergie con l'ambito energetico)	Nel campo delle tecnologie per la mitigazione del rischio sismico attraverso la riduzione del grado di vulnerabilità delle strutture , ha collaborato e sta collaborando, tra gli altri, all'ideazione, progettazione, gestione e sviluppo dei seguenti programmi di ricerca.
• Tipo di commessa	Progetto " Timesafe " in cui si sviluppano nuove tecnologie, a bassa invasività e integrate tra loro e, per il miglioramento del livello di sicurezza sismico del patrimonio edilizio esistente. Il Progetto di ricerca strategico è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'Asse 1 del POR FESR 2014-'20, Azione 1.1.2., Bando 2018. Partecipanti: CIRI EC (UniBo, coordinatore), Intermech (UniMoRe), TEKNEHUB, IUAV, Centro Ceramico.
• Principali mansioni e responsabilità	È responsabile delle attività di diffusione dei contenuti e risultati del Progetto.

• Tipo di commessa	Progetto "Tecnologie Innovative per la Riduzione del Rischio Sismico - TiRISICO " dedicato allo sviluppo e validazione di idee, tecnologie e sistemi per la protezione sismica, ambiente di sviluppo in cui svolgere azioni propedeutiche alla industrializzazione e messa in produzione di soluzioni costruttive che permettano di ridurre il danneggiamento complessivo degli edifici, soprattutto industriali, soggetti all'azione sismica. Il Progetto di ricerca strategico è cofinanziato dalla regione Emilia-Romagna nell'Asse 1 del POR FESR 2014-'20, Azione 1.1.2. Partecipanti: CIRI EC (UniBo, coordinatore), EN&TECH, TekneHub, Università degli Studi Niccolò Cusano.
• Principali mansioni e responsabilità	È responsabile delle attività di diffusione e disseminazione dei risultati conseguiti.
• Tipo di commessa	Programma di ricerca proposto dal Laboratorio LARCO (Laboratorio di Ricerca per un COstruire sicuro, sostenibile, ed efficiente) nell'ambito del Bando "Interventi da realizzarsi a favore dei territori colpiti dal Sisma del maggio 2012": "Costruire sostenibile: Strumenti innovativi per la riqualificazione energetica e sismica di edifici esistenti".
• Principali mansioni e responsabilità	Ha partecipato all'ideazione e presentazione del progetto di ricerca che è finalizzato allo studio di tecniche per la riqualificazione del parco edilizio esistente delle zone colpite dal sisma con un approccio integrato che punta a razionalizzare gli interventi per ottenere un'efficace miglioramento dell'insieme delle prestazioni garantite, da quelli inerenti la sicurezza sismica a quelle per il risparmio energetico. È referente della ricerca con il prof. Tomaso Trombetti di UniBo e responsabile dell'AR1 "Tecniche costruttive l'incremento della sismoresistenza delle strutture con intervento dall'esterno".
• Tipo di commessa	Costituzione e sviluppo della Rete di imprese REETI (Vela Cooperativa edile, Cooperativa edile Misanese, Cooperativa Viserberse) per la riqualificazione integrata di tipo energetico, ambientale, sismico e funzionale degli edifici ricettivi turistici con impiego di soluzioni innovative (Misura 2.1 Azione B "Progetti per Reti di Imprese", DGR 1847/2010 della Regione Emilia-Romagna).
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività di diagnosi energetica, funzionale e sismica, formulazione di strategie di intervento (con valutazione preliminare di fattibilità), individuazione di strumenti di sostegno all'intervento (incentivi, contributi, sgravi fiscali), assistenza alla realizzazione di un intervento dimostrativo con l'utilizzo dei prodotti e sistemi innovativi, selezione di un modello di certificazione ambientale e di sostenibilità degli edifici di riferimento per le attività della rete, supporto per l'elaborazione del marchio della rete e per la sua promozione e valorizzazione.
• Tipo di commessa	Costituzione e sviluppo della Rete di imprese REETI + (Vela Cooperativa edile, Cooperativa edile Misanese, Cooperativa Viserberse, Cooperativa Arcobaleno) per la Riqualificazione Ecosostenibile del patrimonio Edilizio esistente a destinazione Turistico-recettiva e Residenziale con caratteristiche Innovative (Bando Dai Distretti Produttivi ai Distretti Tecnologici – 2, Interventi per il rafforzamento dell'orientamento tecnologico dei distretti produttivi dell'Emilia-Romagna, Distretto n. 4 – "Materiali e tecnologie per le costruzioni").
• Principali mansioni e responsabilità	Tutor tecnico-scientifico in ambito energetico, soggetto che offre garanzia di coerenza tecnico-scientifica delle attività realizzate con gli obiettivi e i risultati attesi, così come previsti dal Programma di ricerca, proposizione e l'adozione di azioni strategiche per la risoluzione di eventuali problemi di carattere tecnico scientifico, partecipazione al Comitato Tecnico.
• Tipo di commessa	Costituzione e sviluppo della Rete di imprese RE.VUL.SI. (Buia Nereo, Cooperativa Edile Artigiana, Tecton, La Betulla, Costruzioni Generali Due, Schiavina, Marefosca Costruzioni) per la Riqualificazione energetica e riduzione della Vulnerabilità Sismica nel recupero del patrimonio edilizio esistente (Bando Dai Distretti Produttivi ai Distretti Tecnologici – 2, Interventi per il rafforzamento dell'orientamento tecnologico dei distretti produttivi dell'Emilia-Romagna, Distretto n. 4 – "Materiali e tecnologie per le costruzioni").
• Principali mansioni e responsabilità	Tutor tecnico-scientifico, soggetto che offre garanzia di coerenza tecnico-scientifica delle attività realizzate con gli obiettivi e i risultati attesi, così come previsti dal Programma di ricerca, proposizione e l'adozione di azioni strategiche per la risoluzione di eventuali problemi di carattere tecnico scientifico, partecipazione al Comitato Tecnico.
• Tipo di commessa	Ricerca " R.E.S.IS. -Progetto di ricerca e sviluppo per la sismologia e l'ingegneria sismica", all'interno del Programma PRO.S.IS., nell'ambito dell'Intesa di programma MIUR-INGV.
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione esecutiva delle attività di ricerca. Responsabile della Linea Tematica 1 del WP 2 VULSI -"Metodi innovativi (prodotti e metodologie) per la riduzione del rischio sismico delle strutture e per il controllo e la

	pianificazione delle attività di messa in sicurezza delle strutture urbane” con la messa a punto e sperimentazione sul campo alla scala edilizia ed urbana di un Sistema per la valutazione della vulnerabilità sismica da impiegare prevalentemente ai fini della prevenzione del rischio; Responsabile delle attività del WP3 ADES -“Adeguamento strutturale tramite metodi innovativi basati su materiali compositi (tessuti, nastri e gusci prefabbricati in FRP)” legate alla progettazione di un intervento di riqualificazione sismica di un edificio con l’impiego di metodologie e prodotti innovativi.
• Tipo di commessa	Progetto TELLUS STABILITA , Sperimentazione di prodotti e tecniche innovative e sviluppo di nuove metodologie per la protezione dell’ambiente costruito civile dal danno legato a sollecitazioni dinamiche ambientali e in particolare sismiche. Progetto finanziato dal MIUR.
• Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione a stesura progetto. Responsabile messa a punto di strumenti per la progettazione e la valutazione costi-benefici dei dispositivi di controllo oggetto della ricerca.
• Tipo di commessa	Progetto MACE , “MAteriali Compositi Innovativi per l’Edilizia”. Progetto finanziato dal MIUR.
• Principali mansioni e responsabilità	Ha coordinato per Icie le attività di definizione delle condizioni necessarie all’impiego ottimizzato di compositi a matrice polimerica (FRP) e di malte fibrorinforzate (FRC) e la definizione del trattamento superficiale del substrato e la messa a punto di sistemi di supporto al controllo di qualità dell’esecuzione.
• Tipo di commessa	Consorzio COSMES “Realizzazione di Prodotti e tecnologie per lo smorzamento degli effetti dei sismi sui manufatti edilizi”.
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione esecutiva e gestione di due linee di progetto, stesura di un Codice di pratica per la corretta applicazione dei dispositivi di isolamento sismico e redazione di Schede per la corretta messa in opera e sostituzione di tali dispositivi.
ALTRE RICERCHE	
• Tipo di commessa	Programma Technet² - Tecnologie in rete per le aree obiettivo 2 (Misura 2.4 “Animazione economica per il rafforzamento competitivo delle PMI, Regione Emilia-Romagna), in collaborazione con Aster, CNA, Confartigianato, Confcooperative, Lega delle cooperative, Unionapi dell’Emilia-Romagna
• Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione alla definizione e all’erogazione di questionari per il posizionamento delle imprese coinvolte e finalizzati al ri-posizionamento delle imprese mediante l’acquisizione di servizi mirati.
• Tipo di commessa	Progetto Acanto -Architetti di Cantiere per le pari Opportunità (Rete europea per l’Apprendimento in Edilizia-READES, Iniziativa comunitaria EQUAL, Fondo sociale europeo, Ministero politiche sociali) per la sperimentazione di strutture metodologiche e approcci innovativi capaci di contrastare fenomeni discriminatori di genere.
• Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione all’organizzazione del progetto e alla creazione degli sportelli di ascolto.
• Tipo di commessa	SIA-Adapt , Iniziativa comunitaria svolta nell’ambito dell’Asse 2 “Anticipazione e occupazione”, progetto multiregionale per la Promozione a sviluppo di un Sistema integrato per l’accesso delle PMI alle gare di appalto in Europa.
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento del progetto che ha coinvolto 14 partner europei con la produzione di una collana tecnica costituita da una Guida generale alle procedure di appalto in tre volumi (UE, ITA, F-E-UK), una Guida alla pre-informazione e una Guida alle infrazioni.
• Tipo di commessa	Programma Thermie , Commissione delle Comunità Europee - Promozione di tecnologie energetiche per l’Europa per assicurare approvvigionamento energetico, ridurre consumi ed emissioni, favorire penetrazione tecnologie europee energia sul mercato. ICIE appartenente alla rete OPET (Organizations for the Promotion of Energy Technologies).
• Principali mansioni e responsabilità	Ha curato la stesura di una maxibrochure “Progettazione di edifici energeticamente efficienti e salubri”.

<p align="center">SERVIZI in ambiti di competenza</p>	<p>Le esperienze maturate nella gestione e coordinamento di progetti innovativi nel settore energia-ambiente e mitigazione del rischio sismico mediante riduzione della vulnerabilità consentono a Sandra Dei Svaldi di gestire di progettare e gestire attività di servizio relative ad interventi per la rigenerazione di edifici ed ambiti urbani e alla relativa analisi di fattibilità tecnico-economica. Tra questi:</p>
<p>• Commesse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Assistenza tecnica per la definizione di Linee guida e procedure per l'accesso agli incentivi concessi dal GSE nell'ambito della misura del Conto termico per società che erogano servizi energetici e attività di Facility Management. - Assistenza Tecnica al Comune di Castelvetro per la formulazione di proposte per la riqualificazione energetica di edifici pubblici (due scuole) e l'individuazione di forme di sostegno pubblico all'iniziativa (Bando della Regione Emilia-Romagna in attuazione dell'asse 4-obiettivo specifico 4.1-azioni 4.1.1 e 4.1.2 del POR-FERS 2014-2020 e Conto termico). - Servizi di supporto all'installazione di sistemi di contabilizzazione del calore ai sensi dell'art.9 del DLgs 102/2014 per diversi condomini con produzione del calore centralizzata. - Servizio di Diagnosi energetica aziendale di siti produttivi di CMB localizzati sul territorio nazionale realizzati ai sensi dell'art.8 DLgs 102/2014. - Servizi di Diagnosi energetica aziendale di siti produttivi di CMC localizzati sul territorio nazionale realizzati ai sensi dell'art.8 DLgs 102/2014. - Supporto tecnico scientifico per la costruzione dell'offerta tecnica per la partecipazione al Bando di gara a procedura aperta per l'affidamento del Servizio Integrato Energia e dei servizi connessi per le PA (Consip SIE4). - Proposta per la riqualificazione integrata energetico-ambientale, comprensiva di Audit, degli immobili della Comunità Terapeutica di Vallecchio siti in Via Vallecchio nel comune di Montescudo (RN) e gestiti dalla Cooperativa Cento Fiori. - Proposta per la riqualificazione energetica, comprensiva di Audit, di due edifici a torre a destinazione d'uso residenziale siti in Via Vasco de Gama, nn. 25/27 BO per conto della cooperativa di abitazione a proprietà divisa che li ha realizzati, MURRI. - Proposta per la riqualificazione integrata energetico-ambientale-sismica, comprensiva di Audit, dell'Hotel Antibes sito in Via Monteverdi 4, Riccione (RN) per conto di REETI, Rete di imprese interessate alla realizzazione delle opere. - Audit energetico e Monitoraggio ambientale degli edifici a destinazione residenziale siti in Via Comasina, 87 Milano di proprietà della cooperativa di abitazione Coop Abitare. - Audit energetico con individuazione di Linee guida per l'intervento per edifici pubblici rappresentativi del Comune di Bologna (Sede quartiere Lame, Scuola media Farini, Scuola elementare Cesana). - Proposta per la riqualificazione energetica, comprensiva di Audit delle Scuole Primaria e Secondaria di primo grado dell'Istituto Comprensivo "Morelli e Silvati" Comune di Roccarainola (NA) per conto del Comune stesso. - Audit energetico, Monitoraggio ambientale degli edifici e proposta di riqualificazione per la Sala degli Stemmi e l'ala ad uso uffici di Palazzo d'Accursio del Comune di Bologna.
<p>• Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Coordinamento, al fine di realizzare i servizi di cui sopra, del gruppo di lavoro "Energia" di ICIE, composto da ingegneri, architetti, esperti di bioclimatica, sostenibilità e analisi del ciclo di vita e realizzazione di attività specifiche legate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione ex-ante oggettiva e strumentale di edifici di diversa destinazione d'uso funzionale ad individuare punti di forza e punti di debolezza, da impiegare per la formulazione di programmi di intervento - Elaborazione strategie di intervento e selezione di tecnologie e prodotti di maggiore interesse in relazione all'obiettivo definito e con riferimento all'intero ciclo di vita - Realizzazione di Repertori personalizzati per soluzioni di involucro, impianto e fonti energetiche rinnovabili - Linee di intervento per il potenziamento delle performance energetiche di edifici esistenti e di nuova costruzione - Impiego di strumenti di calcolo e di simulazione per la prefigurazione delle prestazioni attese in edifici a seguito della realizzazione degli interventi ipotizzati, anche funzionale alla selezione delle ipotesi di maggiore interesse - Verifica di efficacia e convenienza tecnico-economici di interventi per il miglioramento delle <i>performance</i> energetico-ambientali che comprendono l'impiego di soluzioni innovative integrate involucro-impianto e di fonti energetiche rinnovabili - Analisi ex-post delle prestazioni raggiunte da edifici riqualificati o di nuova costruzione funzionale alla verifica finale e al collaudo.

ATTIVITÀ IN CAMPO NORMATIVO	
• Tipo di attività	(aprile 2020) Collaborazione al percorso partecipativo per la nuova S3 2021-2027
• Principali azioni svolte	Attività svolta in qualità di Direttore del Laboratorio Larcoicos nell'ambito delle attività del Clust-ER Build e particolarmente nel coordinamento delle Value Chain Green2Build e DI4R
• Tipo di attività	(giugno 2018) Partecipazione all'aggiornamento delle Strategie S3 con la definizione degli obiettivi strategici 2018-2020
• Principali azioni svolte	Partecipazione alle attività di estensione del documento di Proposta di aggiornamento elaborato dal Clust-ER Build, accolta dalla Regione Emilia-Romagna e assunta come riferimento per i successivi bandi POR FESR 2014-2020. Attività svolta in qualità di Direttore del Laboratorio Larcoicos nell'ambito delle attività del Clust-ER Build e particolarmente nel coordinamento delle Value Chain Green2Build
• Tipo di attività	(dal 2018) Partecipazione al CTS del Piano Energetico della Regione Emilia-Romagna, tavolo permanente per l'attuazione del piano energetico regionale 2030
• Principali azioni svolte	Partecipazione al tavolo permanente per l'attuazione del piano energetico regionale 2030 in rappresentanza del CLUST-ER Edilizia e Costruzioni
• Tipo di attività	(ottobre –dicembre 2017) Tavolo di consultazione SET Plan
• Principali azioni svolte	Partecipazione ai lavori (documento e workshop) del tavolo di consultazione promosso dal MISE/MIUR ed organizzato da Enea su H2020, stato del SET Plan e Mission Innovation con gli stakeholder di sistema per l'azione 3.1 e 3.2 del SET Plan
• Tipo di attività	(dal 2016) Partecipazione all'attività di accompagnamento alla Legge regionale n. 24 del 21 dicembre 2017 (Disciplina regionale sulla tutela e l'uso del territorio)
• Principali azioni svolte	Partecipazione al percorso di accompagnamento alla Nuova Legge Urbanistica Regionale promosso da Aster e particolarmente al Gruppo di Lavoro 1-Piattaforma tecnologica.
• Tipo di attività	Verifica del PAES del Comune di Bologna (2012)
• Principali azioni svolte	Partecipazione al gruppo Forum organizzato dal Comune di Bologna con gli stakeholder per la verifica e messa a punto dello strumento.
• Tipo di attività	Verifica delle Norme di dettaglio del RUE del Comune di Bologna (2009)
• Principali azioni svolte	Partecipazione al gruppo Gruppo di lavoro sull'Energia organizzato dal Comune di Bologna con gli stakeholder per la verifica e messa a punto dello strumento.
• Tipo di attività	Gruppo di lavoro organizzato dalla Regione Emilia-Romagna per l'aggiornamento della Normativa Tecnica Regionale (1999)
• Principali azioni svolte	Partecipazione al gruppo con contributo alla definizione dei requisiti per il benessere ambientale.
• Tipo di attività	Gruppo di lavoro organizzato dall'UNI-Commissione edilizia per la specificazione dei parametri ambientali finalizzati alla verifica della qualità ambientale (1995)
• Principali azioni svolte	Partecipazione al gruppo con contributo al conseguimento degli obiettivi stabiliti con particolare riferimento all'esperienza di revisione dei contenuti del Quaderno N.2 del CER.

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOP	In qualità di esperto delle problematiche della riqualificazione, rigenerazione e qualità dell'ambiente costruito, ha partecipato a seminari, convegni e corsi di formazione post-laurea. Tra questi:
• Data	21 NOVEMBRE 2019
	Settimana Bioarchitettura e sostenibilità

	Sede: AESS Modena Organizzatrice evento "Decarbonizzazione del costruito e la transizione verso l'elettrico" e relatrice del contributo "Progetto Cultural-E: Edifici a bilancio energetico positivo, non solo tecnologia"
• Data	15 NOVEMBRE 2019
	La sfida della micro-rigenerazione nella nuova pianificazione urbana Sede: Auditorium, Viale A. Moro, 18 – Bologna, Regione Emilia-Romagna Intervento svolto: "La Piattaforma per la diagnosi ed il supporto alle decisioni"
• Data	11 NOVEMBRE 2019
	Forum "Cooperare nella rigenerazione urbana" Sede: Sala B Torre Legacoop, Viale A. Moro, 16 – Bologna Intervento svolto: "La Value Chain G2B del Clust-ER Build, esperienze realizzate e prospettive di sviluppo"
• Data	3 LUGLIO 2018
	Emilia-Romagna: la dimensione regionale dell'Economia Circolare Sede: Aula Magna Regione Emilia-Romagna: Partecipante al Panel Edilizia e infrastrutture
• Data	5 FEBBRAIO 2016
	Corso di formazione Post-Lauream "Sostenibilità ambientale ed efficienza energetica degli edifici storici" Sede: Palazzo d'Accursio, Comune di Bologna Intervento svolto: "Indagini preliminari, simulazioni energetiche e ipotesi di intervento"
• Data	21 MAGGIO 2015
	Seminario: "ENERGY-ART-CARE APPROCCIO AL PATRIMONIO STORICO VINCOLATO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, CONSERVAZIONE E RESTAURO" Sede: Sede Provinciale CNA Bologna Intervento svolto: "Dal monitoraggio alla identificazione delle soluzioni possibili"
• Data	15 APRILE 2015
	Seminario: "Il Total Look Degli Edifici. Interventi sul parco immobiliare esistente: metodi di approccio e ambiti di miglioramento" Sede: Sede Provinciale CNA Bologna Intervento svolto: "Progettazione integrata per un approccio olistico più efficace"
• Data	29-30 SETTEMBRE 2015
	Seminario "Costruire in laterizio con alte prestazioni energetiche e strutturali: dalla tradizione all'innovazione" Sede: Facoltà Ingegneria - Ordine Ingegneri e Ordine Architetti, Bologna Intervento svolto: "Conseguire obiettivi integrati negli Net Zero Energy Buildings"
• Data	15 APRILE 2015
	Seminario "IL TOTAL LOOK DEGLI EDIFICI - Interventi sul parco immobiliare esistente: metodi di approccio e ambiti di miglioramento" Sede: CNA, Bologna Intervento svolto: "Progettazione integrata per un approccio olistico più efficace"
• Data	21 MAGGIO 2015
	Workshop "ENERGY-ART-CARE - Approccio al patrimonio storico vincolato: riqualificazione energetica, conservazione e restauro" Sede: CNA, Bologna Intervento svolto: "Dal monitoraggio alla identificazione delle soluzioni possibili"
• Data	5 NOVEMBRE 2014
	Convegno "RIGENERARE RIQUALIFICARE. EDILIZIA RESIDENZIALE, RICETTIVA E SCOLASTICA" Sede: Ecomondo 2014, Rimini Intervento svolto: "Strutture ricettive"

• Data	25 GIUGNO 2014
	Workshop “RIGENERAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO EDILIZIO” Sede: EIRE 2014, Milano Intervento svolto: "Il Progetto RigenereAzione. Sintesi della Ricerca ICIE "
• Data	7 MAGGIO 2014
	Workshop “La riqualificazione del patrimonio edilizio come volano per la ripresa. Riconversione di uno stock immobiliare caratterizzato da alti livelli di efficienza energetica, comfort abitativo e sicurezza dell’involucro edilizio” Sede: Palazzo dei congressi di Bellaria Intervento svolto: "Tecnologie e metodologie per la riqualificazione delle strutture alberghiere "
• Data	19 OTTOBRE 2013
	Workshop “Innovare e rigenerare l’esistente: traiettorie tecnologiche e priorità per il settore” nell’ambito di Better building & Smart cities. Sede: Forum SAIE 2013, Bologna Intervento svolto: "Gestire l’energia nelle città: ridurre i consumi, rigenerare e costruire edifici efficienti e generazione energia pulita"
• Data	18 OTTOBRE 2013
	Workshop “Rigenerare le città: edifici, reti e piattaforme tecnologiche” nell’ambito di Smart city, le idee che cambiano Bologna. Sede: Smart City Exhibition 2013, Bologna Intervento svolto: "Strumenti di supporto alle decisioni per la rigenerazione multi-obiettivo"
• Data	19 OTTOBRE 2012
	Workshop “Costruire e ricostruire sostenibile e in sicurezza” . Sede: SAIE 2012, Bologna Intervento svolto: "La riqualificazione energetica e la sicurezza nel recupero del patrimonio edilizio esistente"
• Data	4 MAGGIO 2012
	Workshop “Energydays 2012” nell’ambito delle inizi Green Social Festival Sede: Palazzo Merendonì, Bologna Intervento svolto: "Innovazione e riqualificazione energetica degli edifici"
• Data	17 novembre 2011
	Seminario tecnico: “Rigenerazione del patrimonio costruito: recupero, riuso, riqualificazione e ricerca” Evento: Settimana della Bioarchitettura e della Domotica Sede: Modena 14-18 Novembre 2011 Intervento svolto (in collaborazione con l’arch. Mena Viscardi): "Diagnosi energetica integrata per edifici sostenibili"
• Data	26 OTTOBRE 2011
	Convegno “Riqualificazione ecosostenibile del patrimonio edilizio esistente a destinazione turistico-ricettiva con caratteristiche innovative” Sede: Hotel Lungomare, Riccione Intervento svolto: "Servizi per il miglioramento delle prestazioni energetiche ed ambientali degli edifici turistico-ricettivi"
• Data	19 SETTEMBRE 2011
	Convegno “Dall’involucro alla superficie recupero e sostenibilità. Processi di innovazione tecnologica per la rigenerazione urbana e architettonica” Sede: CERSAIE 2011, Bologna Fiere Intervento svolto: "La ceramica e la sostenibilità degli involucri edilizi"
• Data	9 GIUGNO 2011
	Workshop “Nuovi servizi e tecnologie per l’efficienza energetica e la riqualificazione ecosostenibile” nell’ambito di R2B, Research to Business 2011 Sede: Fiere Bologna Intervento svolto: "Servizi di Audit per il miglioramento delle prestazioni energetiche ed

	ambientali degli edifici residenziali: il caso della cooperativa Murri"
• Data	29 MARZO 2011
	Workshop "Nuove filiere energetiche in Emilia-Romagna. Competenze regionali e sistema degli incentivi" evento organizzato da Regione Emilia-Romagna, GSE S.p.A in collaborazione con Aster Sede: Aula Magna, Regione Emilia-Romagna Intervento svolto: "Efficienza energetica negli edifici"
• Data	29 GENNAIO 2011
	Seminario "Ricerca e innovazione nel settore delle costruzioni. Come impresa e ricerca possono collaborare per sviluppare edifici performanti e sostenibili" evento organizzato da CNA Bologna in collaborazione con Aster, Piattaforma Costruzioni Rete Alta tecnologia Sede: CNA Bologna Intervento svolto: " Tecnologie per l'efficientamento energetico degli edifici"
• Data	8 OTTOBRE 2010
	Focus group "Materiali e componenti per l'efficienza energetica delle chiusure verticali" organizzato in tre incontri da Unioncamere Emilia-Romagna in collaborazione con Nomisma e Aster, Piattaforma Costruzioni Rete Alta tecnologia Sede: 27 settembre 2010 e 8 ottobre 2010 Unioncamere Emilia-Romagna, 1 aprile 2011 AGROFER CESENA FIERA Contributo: Progettazione Focus group, animazione tavolo di lavoro, conclusioni.
• Data	15 SETTEMBRE 2010
	Workshop "LA QUALITÀ ENERGETICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO" realizzato nell'ambito della Ricerca regionale Tecnolater. Sede: Sacmi, Imola Intervento svolto: " Un approccio di sistema per l'innovazione di prodotto"
• Data	13 NOVEMBRE 2009
	Workshop "Green technologies per l'abitare" nell'ambito di R2B, Research to Business 2009 Sede: Fiere Bologna Intervento svolto: "Tecnologie ad alta efficienza energetica per edifici a basso impatto. Integrazione tecnologie e rinnovabili per edifici ad alta efficienza energetica "
• Data	30 OTTOBRE 2009
	Convegno "Ricerca e innovazione tecnologica per l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale del costruito" Sede: Ecomondo 2009, Rimini Intervento svolto: "L'integrazione di tecnologie per riqualificare l'esistente"
• Data	16 APRILE 2009
	Workshop "Cooperare bologna. Ambiente ed energia. I fattori ambientali ed energetici per uno sviluppo sostenibile: quale ruolo per gli attori locali?" Sede: Vene creative, Urban Center Sala Borsa Bologna Intervento svolto: "Contributo di ICIE"
• Data	11 FEBBRAIO 2008
	Convegno "External building facades by photovoltaic ceramic tiles" Sede: Qualicer 2008, Castellon (Espana) Intervento: "External building facades by photovoltaic ceramic tiles ", in collaborazione con B. Mazzanti, S. Fazio, A. Salomoni, C. Zevi, G. Rotunno
• Data	9-11 NOVEMBRE 2006
	Constructa 2006 Conoscere, progettare, realizzare, Organizzato da Fisher Italia. Sessione pre-evento "Il trasferimento delle innovazioni tecnologiche: Una criticità forte nella filiera delle costruzioni. Il ruolo, le prospettive, le convenienze economiche" Sede: Palazzo Re Enzo, Bologna Intervento: "Lo status delle conoscenze conseguite e l'applicazione delle tecnologie esistenti: attività, difficoltà, risultati"
• Data	24 novembre 2006

	<p>Seminario tecnico: “Tecnologie per il raffrescamento ed il quadro normativo” Evento: ENEA – CENTRO STUDI NEWTON, Seminario rivolto a Professionisti, Responsabili dell'area tecnica di imprese edili e operanti nella realizzazione degli impianti, a Funzionari degli Enti locali, a tutti i soggetti coinvolti nelle scelte inerenti alle soluzioni architettoniche configuranti l'involucro e il sistema di climatizzazione. Sede: Pianoro (Bologna) Intervento svolto (in collaborazione con gli archh. Chiara Zevi e Giuseppina Rotunno): Rassegna delle tecnologie disponibili sul mercato. Sistemi per il raffrescamento, impianti di distribuzione, sistemi di controllo. Casi di studio.</p>
• Data	28 SETTEMBRE 2006
	<p>Convegno “Ricerca e innovazione nel Cluster Costruzioni delle Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna: le piastrelle con superficie funzionalizzata” Sede: CERSAIE 2006, Bologna Fiere Intervento: "Scenari di evoluzione tecnologica: gli involucri"</p>
• Data	30 SETTEMBRE 2005
	<p>Convegno “Il risparmio energetico. Fattore competitivo strategico per la piccola e media impresa”, organizzato da CNA Sede: Comune di Vergato (BO) Intervento: "Le tecnologie e la ricerca a supporto delle imprese per la riduzione dei consumi energetici nelle costruzioni e l'uso di fonti alternative e rinnovabili"</p>
• Data	<p>29 SETTEMBRE 2005 “Presentazione del Laboratorio Energia” organizzato da ERG Sede: Comune di Imola (BO) Intervento: " Tecnologie e sistemi per l'efficienza energetica"</p>
• Data	28-30 OTTOBRE 2004
	<p>Constructa 2004 Conoscere, progettare, realizzare, Organizzato da Fisher Italia. Sessione “La pratica costruttiva antisismica”, Workshop “Progettazione e realizzazione antisismica per la preservazione della funzionalità degli edifici strategici” Sede: Sheraton Golf Parco de' Medici, Roma Intervento: "Le scale di intervento per la riduzione della vulnerabilità"</p>
• Data	OTTOBRE 1994
	<p>Docenza in corso di formazione post-laurea “Master Project Manager nel settore delle costruzioni” organizzato da Efeso-Consorzio Energamed, Finanziamenti UE e RER. Modulo curato “Il controllo energetico-ambientale in edilizia”</p>
• Data	27-30 SETTEMBRE 1994
	<p>Internazional Symposium “Dealing with defects in building” Sede: Villa Monastero, Varenna (LC) Intervento: " Prevention of whole building performance faults, from final control to design control"</p>

PUBBLICAZIONI	
	“An integrated tool for the energy and seismic diagnosis and refurbishment of buildings at urban scale” , Building Simulation 2019, ISPSIA_International Building Performance Simulation Association in collaborazione con Lorenzo Belussi, Ludovico Danza, Matteo Ghellere, Giulia Guazzi, Italo Meroni, Francesco Salamone, Michele Palermo, Tomaso Trombetti, Paolo Piazza
	“Il monitoraggio delle chiusure con il rilievo termografico” nell’ambito del Quaderno della Direzione generale per la condizione abitativa “Recupero dell’ex Convento di Vallepiatta da ospedale a residenze accessibili”, Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regione Toscana, Comune di Siena, 2019, in collaborazione con Giuseppina Rotunno
	“Forum S3 Edilizia e Costruzioni. Gli obiettivi strategici per la S3 2018-2020. La proposta del Clust-ER Edilizia e Costruzioni , 2018, Clust-ER Build della Regione Emilia-Romagna (ha partecipato particolarmente alla redazione degli obiettivi strategici della Value Chain Green2Build)
	“Innovation & Tradition toward the technological development of clay masonry and construction market” maggio 2017, in collaborazione con Michele Palermo, Tomaso Trombetti, Stefano Pastorelli, Claudio Maffè
	Integrated smart system for energy audit: methodology and application” Convegno internazionale Aicarr “Oltre gli NZEB”. Matera, maggio 2017 in collaborazione con Lorenzo Belussi, Ludovico Danza, Francesco Salamone, Italo Meroni, Stefano Galli
	La contabilizzazione del calore: un obbligo che può diventare un’opportunità di risparmio e di comfort , in GestioneEnergia 4/2016, in collaborazione con Stefano Galli
	Come ridurre i consumi e migliorare il benessere attraverso la contabilizzazione , in La Termotecnica dicembre 2016, in collaborazione con Stefano Galli
	“LCA study and testing of a photovoltaic ceramic tile prototype” in ScienceDirect luglio 2014, in collaborazione con Lorenzo Belussi, Matteo Mariotto, Italo Meroni, Chiara Zevi
	“Scenari Tecnologici per l’Emilia-Romagna” , 2012, Regionale Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna (ha curato il Pillar “Green Building” nell’area Green Economy)
	“Riqualficazione di qualità degli edifici turistici” , in Paesaggio Urbano n. 4/2012 (in collaborazione con Arch. Mena Viscardi)
	“Il fotone nella piastrella” , in QualEnergia N.4/2012, in collaborazione con Arturo Salomoni e Pietro Andreotti
	“Diagnosi energetica integrata per edifici sostenibili” , in Paesaggio Urbano n. 4/2011 (in collaborazione con Arch. Mena Viscardi)
	“La progettazione di sistemi impiantistici per edifici energeticamente efficienti e sostenibili” in “Innovazione, efficienza e sostenibilità del costruire. I risultati delle azioni di ricerca e trasferimento tecnologico del Laboratorio LaRCo e del Centro ICOS”, RiCoS 2007
	“Prevention of whole building performance faults, from final control to design control: tools needs to ensure adequate indoor microclimate conditions in residential buildings” in “Dealing With Defects in building”, a cura di M. Moroni, P. Sartori, con S. Croce, E. De Angelis
	“La pratica costruttiva antisismica. Le scale di intervento per la riduzione della vulnerabilità” , in “Constructa. Conoscere, progettare, realizzare”. 2004, a cura di Fischer
	In “Il ritorno alla città” (intr. Prof. Maurice Culot, ed. Panini – Modena 1990), parziale pubblicazione della tesi di Laurea “Il sistema degli spazi pubblici del centro storico di Bologna: problemi di interpretazione e criteri di riprogettazione. Analisi tipologica e Progetto”

FORMAZIONE CONTINUA	PERCORSI DI APPROFONDIMENTO DELLE TEMATICHE DI INTERESSE PROFESSIONALE
• Date (da – a)	8 MAGGIO 2020
• Istituto di istruzione o formazione	FIRE-FEDERAZIONE ITALIANA USO RAZIONALE ENERGIA IN COLLABORAZIONE CON GSE
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"I CONTRATTI EPC NEL CONTO TERMICO"
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
• Date (da – a)	12 APRILE 2019
• Istituto di istruzione o formazione	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
• Date (da – a)	13 E 14 DICEMBRE 2018
• Istituto di istruzione o formazione	LEGACOOP – AUDIS (ASSOCIAZIONE AREE URBANE DISMESSE)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Workshop di due giorni - Il Cantiere della Rigenerazione Urbana Proposta strategica per la rigenerazione di un'area urbana complessa – Competizione tra gruppi di progettazione multidisciplinari
• Qualifica conseguita	Partecipazione a Gruppo vincitore

• Date (da – a)	11 MAGGIO 2018
• Istituto di istruzione o formazione	REGIONE EMILIA-ROMAGNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Pratiche di resilienza e rigenerazione urbana. Dalla qualità ambientale al micro-design urbano
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione

• Date (da – a)	31 GENNAIO 2018
• Istituto di istruzione o formazione	ORDINI COLLEGI PROFESSIONALI E COMITATO UNITARIO DELLE PROFESSIONI DELL'EMILIA-ROMAGNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Disciplina Regionale Sulla Tutela E L'uso Del Territorio", "Legge Regionale n° 24/2017"
• Qualifica conseguita	Credito formativo

• Date (da – a)	13 NOVEMBRE 2017
• Istituto di istruzione o formazione	FORUM ENGIE
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	La Rivoluzione Energetica e Ambientale degli Edifici
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione

• Date (da – a)	04 APRILE 2017
• Istituto di istruzione o formazione	REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ERVET
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	I Criteri Ambientali Minimi CAM e il programma EPD Italy. Economia Circolare e Edilizia Sostenibile
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione

• Date (da – a)	16 MARZO 2017
• Istituto di istruzione o formazione	ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Verso La Nuova Legge Urbanistica Regionale
• Qualifica conseguita	Credito formativo

- Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- 21 FEBBRAIO 2017**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI REGGIO EMILIA
 Workshop Ageosmartcity Energy Data
 Credito formativo
- 20 OTTOBRE 2016**
SAIE ACCADEMY
 "La Casa Mediterranea e le coperture: risparmio energetico e comfort"
 Credito formativo
- 20 OTTOBRE 2016**
SAIE ACCADEMY
 La casa Mediterranea e i CAM (Criteri Ambientali Minimi) per gli 'appalti verdi"
 Credito formativo
- 29 SETTEMBRE 2015**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA
 Costruire in laterizio con alte prestazioni energetiche e Strutturali: dalla tradizione all'innovazione
 Credito formativo
- 28 APRILE 2015**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA
 Building Information Modeling - Introduzione ai processi di progettazione integrata
 Credito formativo
- 19 NOVEMBRE 2014**
AESS-AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DI MODENA, BIOECOLAB E LABORATORIO DI DOMOTICA. "SETTIMANA DELLA BIOARCHITETTURA E DELLA DOMOTICA – ENERGIA IN MOVIMENTO" EDIZIONE 2014
 Sostenibilita' e impiantistica avanzata: protocolli e strategie per progettare e costruire edifici a basso consumo energetico.
 Credito formativo
- 19 NOVEMBRE 2014**
AESS-AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DI MODENA, BIOECOLAB E LABORATORIO DI DOMOTICA. "SETTIMANA DELLA BIOARCHITETTURA E DELLA DOMOTICA – ENERGIA IN MOVIMENTO" EDIZIONE 2014
 Ridare valore all'edilizia pubblica con qualita': monitoraggi, ricostruzione, efficienza energetica e innovazione.
 Credito formativo
- 22 OTTOBRE 2014**
SAIE ACCADEMY
 Riqualficazione urbana. I processi di riqualficazione del territorio urbano analizzati attraverso un'analisi delle nuove esigenze, esempi applicativi e nuove teorie.
 Credito formativo
- 3-7 MARZO 2014**
ENEA – AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO SISTENIBILE
 Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers, Settori: Civile, Pubblica Amministrazione, Professionisti.

- Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
- Attestato di frequenza
Iscrizione Elenco Enea-Fire Energy Manager
- 18 OTTOBRE 2013**
ASSOCIAZIONE ISI – INGEGNERIA SISMICA ITALIANA
Classificare la vulnerabilità sismica dei fabbricati. Come certificare la sicurezza e la sostenibilità del patrimonio immobiliare favorendo lo sviluppo economico.
Credito formativo
- 26 GENNAIO 2012**
SINERGIE MODERNE NETWORK, KLIMAHOUSE, CASA CLIMA
Nearly Zero Energy Building – Come raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico e sostenibilità ambientale nel sistema edificio-impianto.
Attestato di frequenza seminario tecnico
- 7 OTTOBRE 2011**
ANIT- ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO
Sostenibilità ambientale: protocolli ITACA e LEED a confronto.

Attestato di frequenza
- 9 MARZO 2009**
EVOLVENTE, SOFTWARE HOUSE CHE OPERA NEL CAMPO DELLA TERMOTECNICA E DELLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA
Corso di formazione base del software Design Builder per la valutazione energetica in campi dinamico.
Attestato di frequenza
- 26-30 NOVEMBRE 2007**
NIKON INSTRUMENTS SPA FIRENZE
Impiego di strumentazione termografica a scopi diagnostici per ammissione ad esame Livello II.

Attestato di addestramento
- 20 SETTEMBRE 2007**
ITC-CNR, UNI
Marcatura CE per serramenti e chiusure oscuranti.

Attestato di frequenza
- 12 LUGLIO 2007**
LSI-LASTEM MISURE TECNOLOGICHE AMBIENTALI
Valutazione controllo dell'isolamento termico e acustico degli edifici.

Attestato di frequenza
- 14-18 MAGGIO 2007**
NIKON INSTRUMENTS SPA FIRENZE
Impiego di strumentazione termografica a scopi diagnostici per ammissione ad esame Livello I.

Attestato di addestramento
- 28-29 MARZO 1996**
ENEA – DIPARTIMENTO INNOVAZIONE

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

CORDIS e le basi dati di ECHO sulla Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Attestato di frequenza

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

19-20 GENNAIO 1993

BRUEL & KJAER ITALIA

Fondamenti di acustica e vibrazioni.

Attestato di frequenza

ATTESTATI TECNICI	
• Data	5 DICEMBRE 2012
• Ente	<i>Comune di Bologna</i>
• Oggetto	Nomina Esperto Governee (Progetto europeo Good governance in Energy Efficiency) Central Europe
• Qualifica conseguita	<i>Esperto indipendente valutatore membro dell'Expert Panel</i>
• Data	28 DICEMBRE 2007
• Ente	REGIONE LOMBARDIA
• Oggetto	Iscrizione nell'Elenco CENED dei Soggetti certificatori energetici abilitati per la regione Lombardia <i>Numero d'iscrizione: 2700</i>
• Qualifica conseguita	<i>Certificatore energetico</i>
• Data	18 MAGGIO 2007
• Ente	PND CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE E PER I PROCESSI INDUSTRIALI
• Oggetto	Impiego di strumentazione termografica a scopi diagnostici.
• Qualifica conseguita	Certificazione qualifica in Prove Non Distruttive al Livello 1 per il metodo IT/TT (Termografia all'Infrarosso – Infrared Thermograpich Testing) per i settori II (Impianti Industriali e C (Civile e Patrimonio Artistico). Certificato N. 17385/PND/C
• Data	2 AGOSTO 2007
• Ente	PROVINCIA DI BOLOGNA, ASSESSORATO AMBIENTE
• Oggetto	Competenze in materia di acustica applicata all'edilizia.
• Qualifica conseguita	Riconoscimento di requisiti di Tecnico Competente in materia di acustica (n. 129307)
• Data	30 NOVEMBRE 2007
• Ente	PND CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE E PER I PROCESSI INDUSTRIALI
• Oggetto	Progettazione di impiego di strumentazione termografica a scopi diagnostici.
• Qualifica conseguita	Certificazione qualifica in Prove Non Distruttive al Livello 2 per il metodo IT/TT (Termografia all'Infrarosso – Infrared Thermograpich Testing) per i settori II (Impianti Industriali e C (Civile e Patrimonio Artistico). Certificato N. 18020/PND/C

ISTRUZIONE E ABILITAZIONE PROFESSIONALE	
• Date (da – a)	MAGGIO 1992
• Istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere (7/9/1992 Iscrizione all'Albo degli Ingegneri n. 4763, sezioni Civile e ambientale, Industriale, Dell'informazione)
• Qualifica conseguita	Ingegnere
• Date (da – a)	17 LUGLIO 1991
• Istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA – CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE EDILE
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laurea in Ingegneria Civile Edile Votazione: 100/100 Titolo della tesi: "Il sistema degli spazi aperti del centro storico di Bologna: problemi di interpretazione e criteri di riprogettazione. Analisi tipologica e Progetto", ambito integrato urbanistico-architettonico. Relatore: Prof. Ing. Celestino Porrino, Correlatore: Ing. Francesco Muzzarelli La tesi è stata premiata nel 1991 con una borsa di studio istituita dal Lion Club per lavori architettonici/urbanistici aventi come tema la città di Bologna e parzialmente pubblicata.
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	5A
• Date (da – a)	LUGLIO 1982
• Istituto di istruzione o formazione	LICEO SCIENTIFICO "ALBERT EINSTEIN", TERAMO (TE)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Maturità Scientifica
• Qualifica conseguita	Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico, Votazione: 60/60.
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	3

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE (LIVELLO B1)

BUONA
DISCRETA
BASE

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

FRANCESE

BASE
BASE
BASE

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

TEDESCO

BASE
BASE
BASE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine al lavoro di gruppo multidisciplinare, all'integrazione dei saperi e alla valorizzazione dei diversi punti di vista
Capacità di individuare attitudini dei soggetti appartenenti a gruppi di lavoro coordinati per ottimizzare relazioni e sinergie.
Capacità di trasferire entusiasmo per l'attività svolta e motivazione a conseguire risultati di qualità

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità logico-deduttiva
Attitudine all'applicazione di strategie logiche nell'organizzazione delle attività.
Capacità di sviluppo ed impiego di strumenti per l'organizzazione delle attività.
Proattività e intraprendenza

COMPETENZE SOFT

Impegno ed affidabilità
Capacità di gestire lo stress e mantenere la concentrazione per conseguire gli obiettivi fissati
Flessibilità operativa e capacità di adattamento
Resilienza alle condizioni di contesto anche critiche
Attenzione all'aggiornamento continuo nei propri settori di attività, curiosità nei confronti di ambiti disciplinari nuovi e verso nuove esperienze
Propensione all'innovazione
Capacità di trasferire le competenze acquisite in ambiti operativi differenti

STRUMENTI DI CALCOLO IMPIEGATI (SOFTWARE)

Sistemi operativi: Windows, OS Mac
Elaborazione testi: Word (Impiego evoluto)
Presentazioni: Power Point (Impiego evoluto), Prezi
Fogli di calcolo: Excel (Impiego evoluto)
Simulazione energetica in regime dinamico: Design Builder (base)
Simulazione energetica in regime stazionario: Edilclima (base)
Elaborazione immagini termografiche: MikroSpec 3.0 e NRG RAD
Acquisizione/processo dati Indoor Environmental Quality da Datalogger
Mappe mentali: FreeMind
Utilizzo motori di ricerca web

ALTRI STRUMENTI IMPIEGATI
(PER LA DIAGNOSTICA) Termocamera (PND-Diagnostica IR)
Strumenti per la rilevazione del comfort termoigrometrico
Strumenti per la rilevazione del comfort acustico
Strumenti per la rilevazione del comfort illuminotecnico
Strumenti per la rilevazione della qualità dell'aria
Strumenti per il rilievo geometrico

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE Fotografia analogica e digitale
Musica corale
Cucina

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Interesse verso tutte le attività sportive, particolarmente di squadra

PATENTE O PATENTI Patente di guida B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali."

AGGIORNATO AL:
23/05/2020

ING. SANDRA DEI SVALDI

