

CURRICULUM PROFESSIONALE

lo studio associato si compone di due diverse figure professionali che hanno formato la loro esperienza attraverso collaborazioni con studi tecnici operanti nell'ambito della progettazione impiantistica e della prevenzione incendi, con collaborazioni con Università ed Enti di ricerca e partecipando nel contempo a seminari e corsi di aggiornamento:

LIVIA ARCIONI:

- Laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo "Energia" presso l'Università degli Studi di Perugia conseguita il 19/07/2001 con votazione di 110/110;
- Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale XVII Ciclo presso l'Università degli Studi di Perugia;
- Master internazionale di II Livello in Tecnologie per la riduzione dei Gas Generanti effetto Serra;
- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia dal 01/02/02 nr.A1974;
- Certificazione ai sensi della UNI CEI 11339 per il settore industriale (Certificato n. 0092-SI-EGE-2016);
- Abilitata al rilascio di **Certificazioni di Prevenzione Incendi** con il n. PG01974 I 00363.
- Abilitata all'accREDITAMENTO presso l'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia e l'elenco **SACERT**;
- Team Leader Auditor qualificato ai sensi della Direttiva Europea 2002/87/CE per l'esecuzione di Audit di Terza Parte nel settore dell'Emission Trading Scheme;
- Iscrizione all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Perugia per procedimenti Civili a partire da 14/02/2004.
- Iscrizione **all'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica** dal 10/12/2018 n. 9603
- Verificatore impianti ai sensi della legge 46/90 iscritta negli elenchi di cui al D.M. 6 aprile 2000 per gli impianti dell'articolo 1 della legge 46/90 di cui alla lettera c) impianti di riscaldamento e di climatizzazione, alla lettera e) impianti per l'utilizzazione ed il trasporto del gas e alla lettera f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili
- Vincitrice di un Assegno di Ricerca per il progetto dal Titolo "Analisi sperimentale e numerica di getti da iniettori per Motori Diesel" nell'ambito dell'Area n.9 "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" per l'anno 2012-2013;
- Vincitrice di una Borsa di Studio dal Titolo "Sviluppo di modelli transitori di calcolo in ambiente TRNSYS di sistemi a bassa entalpia applicati al settore residenziale con valutazione tecnico economica del risparmio da fonti energetiche tradizionali", nell'Area n.9 "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" per l'anno 2011-2012, Nell'ambito dell'assegno di ricerca è stata svolta attività di docenza nel corso di Sistemi Energetici;
- Vincitrice di un Assegno di Ricerca per il progetto dal Titolo "Studio di sistemi per la generazione distribuita ad alto rendimento" nell'ambito dell'Area n.9 "Ingegneria Industriale e dell'Informazione". Nell'ambito dell'assegno di ricerca è stata svolta attività di docenza nel corso di Sistemi Energetici., 2009-2011;
- Vincitrice di un Assegno di Ricerca per il progetto dal Titolo "Studio di sistemi per la generazione distribuita ad alto rendimento" nell'ambito dell'Area n.9 "Ingegneria Industriale e dell'Informazione", da aprile 2006 ad aprile 2009, Nell'ambito dell'assegno di ricerca è stata svolta attività di docenza nel corso di Sistemi Energetici;
- Vincitrice di una Borsa di Studio dal Titolo "Sviluppo di metodologie innovative per la valutazione dei sistemi di trigenerazione", nell'Area n.9 "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" da aprile 2005 ad aprile 2006;

- Vincitrice di Borsa di Studio per il progetto dal Titolo "Sviluppo di metodologie innovative per la valutazione dei sistemi di generazione distribuita", nell'ambito dell'attuazione della misura D4 del Programma Operativo Regionale Ob. 3 F.S.E. 2000/2006, 2004-2005;
- Vincitrice di Borsa di Studio per il progetto dal Titolo "Simulazione e ottimizzazione di sistemi di Energy Storage " inserito nell'ambito del Progetto "R&S Iniettori", della durata di 12 mesi, Università degli Studi di Pisa, Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni (DESTEC)" da giugno 2019;
- Vincitrice di bando di concorso per attività di consulenza a supporto del Servizio programmazione Negoziata Politiche Comunitarie e Cooperazione Internazionale della Provincia di Perugia, nell'ambito del Progetto Europeo EDUCA – RUE n. EIE/07/195/SI.466847.
- Partecipazione al Corso Teorico-Pratico sulle verifiche per lo schema EU ETS. Attestato n. N085064 organizzato da ACCREDIA.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE E RUOLI RICOPERTI

- Da aprile 2001 sino al 2013 in rapporto con l'Università degli Studi di Perugia attraverso collaborazioni tecnico-scientifiche sulle tematiche di ricerca relative al settore energia e sistemi energetici innovativi.
- Fondatore, Amministratore e legale rappresentante della società spin-off dell'Università di Perugia TREE Tecnologie per la Riduzione delle Emissioni Engineering srl Via Settevalli, 131F, www.tre-eng.com operante nei settori: trading mercati dei Certificati Verdi, Titoli di Efficienza Energetica, trading nei mercati internazionali delle Emissioni di CO₂, risparmio energetico, efficienza energetica, Tecnologie e monitoraggi per la riduzione delle Emissioni.
- Fondatore, Amministratore Unico della società A.L.B. Energy Systems Srl Via Benincasa 16-Corciano (PG) operante nei settori: realizzazione e gestione di impianti a fonti rinnovabili, trading mercati dei Certificati Verdi, Titoli di Efficienza Energetica, CO.FER., risparmio energetico, efficienza energetica.
- Presidente del Consorzio CRIPEA per lo sviluppo di nuove tecnologie da fonte rinnovabile ed in particolare di tecnologie eoliche fondato da TREE Srl e Genera Spa dal 2011 al 2013;
- Selezionata a livello nazionale dal Ministero dello Sviluppo Economico come Membro della delegazione italiana formata da tre soggetti a livello nazionale per la partecipazione all'evento "The Role of Arab Women: Supporting Open Economies and Inclusive Growth", Tuesday 25th- Wednesday 26th June 2013 Lancaster House, Stable Yard, St. James's, London SW1A 1BB;

ATTIVITÀ DIDATTICA E ORGANIZZATIVA SVOLTA

- Supporto all'attività didattica nel corso di Macchine e Sistemi Energetici Speciali ING-IND/09 Università di Perugia Facoltà di Ingegneria per gli anni accademici 2001/2002/ 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013;
- Relatore e correlatore in oltre 30 tesi di laurea in Ingegneria meccanica civile e ambientale;
- Membro di commissione d'esame e di laurea in Ingegneria meccanica civile e ambientale;
- Docenze in corsi di formazione finanziati dalla regione Umbria, da Confindustria Umbria, e da soggetti pubblici e/o privati in tematiche riguardanti, il risparmio energetico, l'edilizia sostenibile, i fondamenti della termodinamica, il sistema di scambio delle quote di anidride carbonica, i TEE, le CO.FER ed i certificati Verdi;
- Membro di commissioni regionali per la selezione di partecipanti a corsi di formazione in qualità di esperto tecnico scientifico.

- Membro del Comitato Organizzatore di ECOS 2012 SVOLTOSI A Perugia tra il 26 ed il 29 giugno 2012;
- Membro del Comitato organizzatore di ICAE 2011 SVOLTOSI A Perugia tra il 16 ed il 18 maggio 2011; Track Organizers nell'ambito della conferenza della sessione: "Ground Coupled Heat Pumps". Session chair of "geothermal heat pump and 2 are about geothermal heat pump combined with solar systems for civil applications".

CORSI DI FORMAZIONE SVOLTI DAI COMPONENTI DELLO STUDIO E PARTECIPAZIONE AD EVENTI

- Corso di specializzazione antincendio (L. 818/84 e D.M. 25/03/1985) della durata complessiva di 110 ore;
- Corso di specializzazione sulla sicurezza cantieri ai sensi della L.494/96 della durata complessiva di 220 ore;
- Corso SACERT Completo accreditato dalla Regione Lombardia da 80 Ore con rilascio di Attestato di Frequenza e superamento con esito positivo dell'esame finale. Iscrizione all'Albo dei Certificatori SACERT con Codice n. 1144;
- Corso di Specializzazione in Acustica Ambientale patrocinato da ANIT con rilascio di Attestato di Frequenza;
- Corso Accredia Italia Spa "TEORICO-PRATICO SULLE VERIFICHE PER LO SCHEMA EU ETS" tenutosi a Milano 19/20 Dicembre 2012 e 16-7-18 gennaio 2013;
- Corso "Training on Clean Development Mechanism" promosso da Rina Training Factory (2011);
- Corso "Sistemi di gestione dell'energia UNI CEI EN 16001:2009" tenutosi a Pescara nei giorni 13-14-15 aprile 2011 promosso da Rina Training Factory;
- Corso "La norma ISO 5001-2011 Sistemi di gestione dell'energia" tenutosi a Bologna il 25/10/2011 da CTO Spa;
- Verificatore impianti ai sensi della legge 46/90 iscritte negli elenchi di cui al D.M. 6 aprile 2000 per gli impianti dell'articolo 1 della legge 46/90 di cui alla lettera c) impianti di riscaldamento e di climatizzazione, alla lettera e) impianti per l'utilizzazione ed il trasporto del gas e alla lettera f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili.
- Corso di progettazione esecutiva di impianti solari fotovoltaici in conto energia con visita tecnica su centrale solare fotovoltaica P=400 kWp. Roma, 5-6-7 Febbraio 2009.
- Corso di formazione: "Conoscere e applicare le UNI TS 11300" promosso dall'Anit - Roma 28-29 settembre 2009.
- Corso di formazione "La norma ISO 5001:2011 "Sistemi di gestione per l'energia"" promosso da CTO il 25/10/2011;
- Corso di formazione: "Vulnerabilità mentale: gestione del soccorso e Misure di prevenzione incendi" promosso da Comando Provinciale dei VVF e Ordini e Collegi Professionali con il patrocinio del Comune di Foligno - Foligno 13 marzo 2014
- Corso di formazione: "Il testo unico sulla sicurezza: la parola alle sentenze" promosso da Tavolo Permanente dei Professionisti per la Sicurezza della Provincia di Perugia - Perugia 17 gennaio 2014;
- Seminario "Barriere di protezione passiva al fuoco"- Perugia - 08 Maggio 2014
- Corso di formazione: "PROTEZIONE ANTINCENDIO E PROGETTAZIONE IN SPAZI ED AMBIENTI CONFINATI (D.P.R. 177/2011)" promosso da ASSOCIAZIONE PREVENZIONEINCENDITALIA - Perugia 7 novembre 2013;
- Corso di Formazione "ESPERTO NELLA GESTIONE DELL'ENERGIA: APPROFONDIMENTO SUGLI IMPIANTI", P-Learning, Durata 8 ore, 19-06-2017

- Corso di Formazione “Norma Tecnica 11300 parte 3 e 4”, P-Learning, Durata 8 ore 20-06-2017
- Corso di Formazione, “Operatori nel Settore Energetico”, promosso dall’Ordine degli Ingegneri di Perugia /FIRE, Durata 3 ore 18-05-2018
- Corso di Formazione “Il Sistema dei Certificati Bianchi 4”, Beta Formazione, Durata 2 ore Giugno 2018
- Corso di Formazione “EPC”, Beta Formazione, Durata 8 ore, Giugno 2018
- Corso di Formazione “I Mercati Energetici”, Beta Formazione, Durata 4 ore, Giugno 2018
- Corso di Formazione, “Efficienza energetica e sostenibilità per l’industria: il fotovoltaico a investimento zero, Promosso da FIRE, 22-05-2019
- Corso di Formazione, “LA CERTIFICAZIONE UNI CEI 11352 PER LE ESCO”, Beta Formazione, Durata 9 ore, Giugno 2019
- Corso di Formazione, “Le Energy Service Company: chi sono e come lavorano” Beta Formazione, , Durata 6 ore, Giugno 2019
- Partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali dal 2002 con presentazione di paper nelle session in rappresentanza dell’Università di Perugia. In particolare a livello internazionale sono stati frequentati i circuiti:
 - Turboexpo – ASME;
 - Esda – ASME;
 - IMECE – ASME;
 - IGEC;
 - ICAE;
 - ECOS;
 A livello nazionale sono stati frequentati i seguenti circuiti;
 - ATI;
 - Convegno Nazionale CIRIAF.
- Partecipazione alla 13th session of the Conference of the Parties to the UNFCCC and the 3rd session of the Conference of the Parties serving as the Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol nel Dicembre 2007.

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO DI PROGETTI DI RICERCA

- Ideatore e Partner nella **Misura 16.1 del Progetto facente capo al Gruppo Operativo Focus Area 3B** “Life Cycle Assessment delle filiere olivicole-olearie e vitivinicole, anche consociando specie zootecniche negli oliveti, per aumentare la sostenibilità ambientale ed economica delle aziende”.
- Responsabile tecnico scientifico, coordinatore del comitato di gestione ed ideatore del progetto regionale promosso nell’ambito dei **POLI di Innovazione** della Regione Umbria “Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economico finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza inferiore a 20kw di picco in Umbria.” Anno 2012-2013;
- Responsabile tecnico scientifico, coordinatore del comitato di gestione ed ideatore del progetto regionale promosso nell’ambito dei **POLI di Innovazione** della Regione Umbria “Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economica finalizzato alla realizzazione del prototipo di uno scambiatore ad altissima temperatura per cicli Brayton a combustione esterna.” Anno 2013-2014;
- Responsabile tecnico scientifico ed ideatore del progetto regionale promosso nell’ambito dei **POLI di Innovazione** della Regione Umbria “Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economica finalizzato alla realizzazione del prototipo di un mini-generatore eolico da 20kw idoneo per le ventosità del centro Italia.” Anno 2013-2014;

- Consulente del **progetto PSR** della regione Umbria nell'ambito della **misura 1.2.4** del progetto "Filiera agricola sostenibile per il biogas Acronimo: AGROENERGY" avente come obiettivo lo studio di specie vegetali come matrici in ingresso ad un impianto per la produzione di biogas. Il progetto, della durata di 24 mesi, si propone di valutare alcuni aspetti particolarmente innovativi, tra cui l'impiego di biomasse di origine vegetale della tipologia "no food" coltivate in zone asciutte o con limitata disponibilità idrica, quali matrici in ingresso per l'impianto di digestione anaerobica per la produzione di biogas.
- Consulente del **progetto PSR** della regione Umbria nell'ambito della **Misura 124** con il progetto "ECO2LIO - Carbon Footprint dell'olio extra vergine di oliva umbro: agricoltura d'eccellenza per lo sviluppo sostenibile". Il progetto, della durata di 24 mesi, si propone di valutare l'impronta di carbonio associata alla produzione d'olio extravergine d'oliva in Umbria, come strumento di supporto per la creazione di una filiera olivicola sostenibile e per la valorizzazione dei prodotti biologici.
- Collaboratore tecnico scientifico del progetto regionale promosso nell'ambito dei **POLI di Innovazione** della Regione Umbria "ECOCOMPATIBILITA' E RISPARMIO ENERGETICO NELL'USO DI MATERIALI AVANZATI NELL'INDUSTRIA EDILIZIA Nanomateriali nel calcestruzzo: soluzioni innovative per la minimizzazione dell'impatto ambientale dell'utilizzo del cemento." Anno 2013-2014
- Convenzione di ricerca tra Università degli Studi di Perugia – Dip. Ing. Industriale e COOP UMBRIA CASA; CARTIERE TREVI SpA; CNA Perugia; IMS ALS SpA, ENERGIA SpA; PROVINCIA DI PERUGIA Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale S.p.A., Poly Prefabbricati;
- PROMOTORE, IDEATORE E COLLABORATORE TECNICO-SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RICERCA SULLA GENERAZIONE DISTRIBUITA CO.GIS® realizzato da Università degli Studi di Perugia – Dip. Ing. Industriale e GRTN Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale S.p.A./TERNA S.p.A.
- Collaboratore nel Progetto Europeo ASIA PRO ECO "Feasibility study for the design of an industrial park with very low energy consumption and energy integration between the manufacturing and the residential buildings" - Contract: CN/ASIA PRO ECO/07 (106153)- Partners: Università di Perugia (Italy), Chinese Academy of Sciences, Dongguan Technology University, Malardalen University (2005-2006);
- Collaborazione nel Progetto Europeo ASIA PRO ECO "Efficient Integration of Renewable Biomass/Wastes Processing with Downstream Micro(gas) Turbine for Bioenergy Supply: Feasibility Study and Preparations for the Implementation of a Demonstration Project" - Contract: ASI/B7-301/2598/07-2003/62706 - Partners: Tianjin University (China), Universidad Complutense Madrid (Spain), Università di Perugia (Italy), Lund Institute of Technology (Sweden), Shandong Energy Research Institute (China) (2003-2004)
- Collaborazione nel Progetto del Ministero dell'Università e Della Ricerca "cogenerazione distribuita per applicazioni civili-residenziali: sviluppo e sperimentazione di Micro-cogeneratori basati su tecnologie innovative e di una metodologia integrata per la Previsione del fabbisogno energetico, il dimensionamento e la gestione ottimizzata dei micro-cogeneratori." - Partners: Università di Ferrara, Università di Bologna, Politecnico di Milano, CNR (2007-2009)

ASSOCIAZIONI:

- Socio dell'Associazione culturale "AERiS per" in Bastia Umbra (PG), via Olaf Palme n° 38.

BREVETTI:

- Brevetto per invenzione industriale depositato il 04/07/2006 Richiedente: Tecnologie Per La Riduzione Delle Emissioni Engineering S.R.L.- 06129 Perugia (Pg), Via Settevalli N. 131/F.

Inventori Designati: Stefania Proietti; Umberto Desideri; Livia Arcioni; Daniela Leonardi. Titolo: Metodo per la valutazione energetica di edifici, CEIP.

- Inventori designati di Copyright depositato Copyright Office of New York per il software "Emission Trading Support Software" congiuntamente all'Ing. Emanuele; richiedente TREE Srl.
- Brevetto per Invenzione Industriale n.B02006A. Inventori/richiedenti: Proietti Stefania, Arcioni Livia. Titolo: "Co.Gis" Metodo per la raccolta di dati e la gestione di impianti di cogenerazione e/odi generazione distribuita singoli e/o in rete.
- Marchio registrato. Inventori/richiedenti: Proietti Stefania, Arcioni Livia. Titolo: Il Marchio consiste nella dicitura "CO.GIS" in cui il digramma "CO" è separato dal diagramma "GIS" da un punto. Il marchio viene depositato in bianco e nero, ma potrà essere riprodotto in qualsiasi colore o combinazione di color, nonché in qualsiasi colore o carattere di stampa.

PUBBLICAZIONI

- [1] Desideri U., Leonardi D., Arcioni L., Cesaretti L., Perugini P., Agabiti E. Evangelisti N., design of a multipurpose "zero energy consumption" building according to european directive 2010/31/eu: LIFE CYCLE ASSESSMENT, Proceedings of ECOS 2013, Jul 16-19, 2013, Guilin, China;
- [2] Desideri U., Leonardi D., Arcioni L., Cesaretti L., Perugini P., Agabiti E. Evangelisti N., design of a multipurpose "zero energy consumption" building according to european directive 2010/31/eu: LIFE CYCLE ASSESSMENT, Energy and Buildings – Elsevier (in corso di pubblicazione);
- [3] Desideri U., Leonardi D., Arcioni L., simulation of an air-conditioning plant with geothermal heat pump at the service of a residential building through the trnsys 16 software, Proceedings of International Conference on Applied Energy ICAE 2013, Jul 1-4, 2013, Pretoria, South Africa.
- [4] Desideri U., Arcioni L., Leonardi D., Poggese C, Aerodynamic design of a small wind turbine for a low wind site: a simple systematic approach, Proceedings of International Conference on Applied Energy ICAE 2012, Jul 5-8, 2012, Suzhou, China.
- [5] U. Desideri, S. Proietti, L. Arcioni, "Distributed Cogeneration In Italy",ESDA2004, Manchester (UK);
- [6] P. Verducci, U. Desideri, L. Arcioni, L. Cesaretti, D. Leonardi, C. Casini, Soluzioni progettuali per l'architettura sostenibile. Il contributo energetico delle serre all'interno di unità abitative ad uso residenziale: analisi progettuale e soluzioni costruttive, International seminar 27-29 Ottobre 2005 – Ravenna. <http://www.europaconcorsi.com/db/pub/scheda.php?id=1953>
- [7] L. Arcioni, D. Leonardi, S. Proietti, A. Piccolino Bonforti, U. Desideri, Prime applicazioni della metodologia per la Certificazione Energetica degli Edifici sviluppata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia a cinque complessi immobiliari di nuova realizzazione in Umbria, Atti 61° congresso nazionale ATI;
- [8] L. Arcioni, D. Leonardi, S. Proietti, P. Sdringola, U. Desideri, Analysis and scientific comparison between three different methodology for energetic certification of residential building, ECOS 2007, Padova, June 25-28, 2007.
- [9] U. Desideri, L. Arcioni, D. Leonardi, F. Zepparelli, N. Sorbi, S. Cocchi, Studio di fattibilità tecnico economico di un impianto di condizionamento a pompa di calore geotermico e confronto con modello di calcolo attraverso il software di simulazione TRNSYS, Convegno Nazionale CIRIAF 2007;
- [10] U. Desideri, P. Verducci, D. Leonardi, N. Sorbi, L. Arcioni, P. Laranci, S. Colantoni, L. Cesaretti, Analisi del comportamento termo-fluidodinamico di un laterizio ventilato attraverso il confronto di modelli di simulazione numerica e di modelli di calcolo semplificato, Atti ATI 2007;
- [11] U. Desideri, D. Leonardi, S. Proietti, Application of infrared thermography to study behaviour of biogas captation wells, Sardinia Symposium 2007.
- [12] U. Desideri, L. Arcioni, D. Leonardi, F. Stella, Lo Standard "Casa Passiva": un caso studio, Convegno Nazionale CIRIAF 2008.

- [14] U. Desideri, N. Sorbi, L. Arcioni, D. Leonardi, Comparative Analysis of Thermal Behaviour of a Building by Infrared Thermography and TRNSYS Simulations, ECOS 2008, Cracovia, Polonia, Giugno 24-27, 2008.
- [15] U. Desideri, C. Filipponi, N. Sorbi, L. Arcioni, D. Leonardi, Feasibility Study and Numerical Simulation of a Geothermal Heat Pump Plant, applied to a Residential Building, ECOS 2008, Cracovia, Polonia, Giugno 24-27, 2008.
- [16] U. Desideri, C. Poggese, D. Leonardi, L. Arcioni, Life cycle assessment of a roof-top grid connected Photovoltaic system, Convegno Internazionale IGEC-IV 2008, Beijing – China.
- [17] S. Proietti, L. Arcioni, U. Desideri, Implementation of a system for the analysis and evaluation of advantages of distributed generation, Turbo Expo 2006, Barcellona;
- [18] S. Proietti, L. Arcioni, A. Corradetti, U. Desideri, P. Pogliano, G. Caspani, Analisi tecnico-economica e valutazione comparativa dell'utilizzo di turbine a gas e motori endotermici in applicazioni di cogenerazione industriale di piccola taglia, Atti 61° congresso nazionale ATI;
- [19] L. Arcioni, A. Corradetti, U. Desideri, S. Proietti, P. Pogliano, G. Caspani, Techno-economic analysis and comparative evaluation of the use of gas turbines and endothermic engines in small size applications of industrial cogeneration, TURBOEXPO 2007
- [20] U. Desideri, S. Proietti, L. Arcioni, F. Sensi, "Elaboration and application of a methodology for the energetic certification of the scholastic buildings", Actions National V Congresso CIRIAF
- [21] U. Desideri, S. Proietti, S. Colantoni, L. Arcioni, R. Briso-Montiano Belmonte, Analisi e confronto tra due metodologie per la Certificazione Energetica degli Edifici sviluppate in Italia e Spagna secondo la Direttiva 2002/91/CE, Atti VI Congresso Nazionale CIRIAF
- [22] L. Arcioni, M. Tozzi, U. Desideri, Project hypothesis for carbon capture and storage system in North Italy, IGEC 2007 Sweden.
- [23] U. Desideri, L. Arcioni, M. Tozzi, Feasibility Study for Carbon Capture and Storage Project in Northern Italy, International Journal of Energy Research.
- [24] Desideri, D. Leonardi, L. Arcioni, L. Pierassa, V. Pignani Piccioni, analysis of different methodologies for energy and environmental certification applied to a residential building in central Italy, Convegno Internazionale, ECOS 2009, Foz do Iguacu, Brasile, 31 Agosto-3 Settembre 2009.
- [25] U. Desideri, N. Sorbi, D. Leonardi, L. Arcioni, V. Abbati, Construction materials in civil engineering: study of emissivity using thermography, Convegno Internazionale, ECOS 2009, Foz do Iguacu, Brasile, 31 Agosto-3 Settembre 2009.
- [26] U. Desideri, D. Leonardi, L. Arcioni, M.C. Barzotti, N. Sorbi, Development and application of an energy and environmental certification method for residential buildings, Convegno Internazionale, ECOS 2010, Losanna, Svizzera, 14-17 Giugno 2010.
- [27] U. Desideri, G. Discepoli, G. Cinti, D. Penchini, E. Sisani, S. Proietti, L. Arcioni, P. Sdringola, C. Rossi, Supporto scientifico allo studio dell'influenza di agenti contaminanti sulle prestazioni delle celle a combustibile a carbonati fusi mediante prove in monocelle MCFC e sull'impiego della tecnologia MCFC per la separazione e la cattura della CO₂, Report RdS/2010/x.
- [28] S. Proietti, L. Arcioni, D. Leonardi, L. Cesaretti, Studio di fattibilità per il recupero di un edificio per alloggi popolari a Ponte della Pietra (PG), contributo in "Il progetto nel recupero" ISBN 9788860742544, anno 9, Casa Editrice Morlacchi,
- [29] Bumb, P., Desideri, U., Quattrocchi, F., Arcioni, L., Cost optimized CO₂ pipeline transportation grid: A case study from Italian industries, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology Volume 58, October 2009, Pages 138-145, ISSN: 2010376X.
- [30] Desideri U., Bacchettini D., Arcioni L., Leonardi D., Methodology for the implementation of an energy cadastre: a case study, Convegno Internazionale, ICAE 2011, Perugia, Italia, 16-18 Maggio 2011;
- [31] Desideri U., Sdringola P., Arcioni L., Leonardi D., European project Educa-RUE: an example of energy efficiency paths in educational buildings, ICAE 2011, Perugia, Italia, 16-18 Maggio 2011;

- [32] Desideri U., Sorbi N., Arcioni L., Leonardi D., Feasibility Study and numerical simulation of a ground source heat pump plant, applied to residential building, *Applied Thermal Engineering* 31(2011) 3500-3511;
- [33] Desideri U., Arcioni L., Leonardi D., Analysis of different typologies of natural insulation materials with economic and performances evaluation of the same in building, *Proceedings of ECOS 2012 June 26-29, 2012, Perugia, Italy*;
- [34] Desideri U., Arcioni L., Leonardi D., Cesaretti L., Perugini P., Agabitini E., Evangelisti N., Design of a multi-purpose building "to zero energy consumption" according to european directive 2010/31/ce: architectural and plant solutions, *Proceedings of ECOS 2012 June 26-29, 2012, Perugia, Italy*;
- [35] Desideri U., Arcioni L., Zepparelli F., Todini M., Calderini O., Panara F., Feasibility study to realize an anaerobic digester fed with vegetables matrices in central Italy, *Proceedings of ECOS 2012 June 26-29, 2012, Perugia, Italy*;
- [36] U. Desideri, L. Arcioni, D. Leonardi, P. Sdringola, European project Educa-RUE: an example of energy efficiency paths in educational buildings, *Applied Energy*, 2012, Elsevier, doi:10.1016/j.apenergy.2012.02.009
- [37] L. Arcioni, Analisi della cogenerazione in Italia: raccolta e georeferenziazione dei dati statistici ed elaborazione di strumenti softwares per lo studio di fattibilità, Tesi di dottorato di ricerca XVII ciclo, Università di Perugia, A.A. 2003-2004
- [38] U. Desideri, L. Arcioni, D. Leonardi, L. Cesaretti, P. Perugini, E. Agabitini, N. Evangelisti, Design of a multipurpose "zero energy consumption" building according to European Directive 2010/31/EU: Architectural and technical plants solutions, *Energy*, Volume 58, 01 Settembre 2013, Pgg. 157-167
- [39] M. Gallo, L. Arcioni, D. Leonardi, L. Moreschi, A. Del Borghi GHG Accounting for sustainable mega-events: How lessons learnt during the Milan Expo 2015 world fair could lead to less carbon-intensive future mega-events, *Sustainable Production and Consumption*, Volume 22, April 2020, Pages 88-109

RELATORE DI TESI DI LAUREA

- [1] E. Ciuchini, Analisi di Soluzioni Softwares per lo studio di fattibilità tecnico economica di impianti di cogenerazione, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004.
- [2] M. Mengoni, Studio di fattibilità comparato di sistemi di cogenerazione per il "polo scolastico" di Gubbio, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004.
- [3] F. Chiacchiera, Analisi di fattibilità di un sistema di trigenerazione a servizio di un complesso direzionale della provincia di Perugia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004.
- [4] R. Nicoli, Studio di fattibilità tecnico per il recupero edifici residenziali mediante l'uso di tecniche costruzioni e di soluzioni tecnologiche per il contenimento dei consumi energetici, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004.
- [5] F. Sensi, Analisi comparata e applicazione di metodologie per la certificazione energetica degli edifici: il caso dell'Istituto Statale di Istruzione Scientifica di Città della Pieve, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004.
- [6] A. Curti, Progetto di sistemazione dell'Area Urbana antistante la fermata F.S. – Facoltà di Ingegneria. Approfondimenti tecnologici della pensilina e dei percorsi pedonali, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, AA 2003/2004
- [7] Baldoni F., Progettazione di un centro direzionale ad Arezzo, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2003-2004 V. O.
- [8] E. Ortica, Analisi di fattibilità tecnico-economica per soluzioni di risparmio energetico nell'industria metallurgica, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2003-2004 N. O.

- [9] E. Balducci, Elaborazione di uno strumento di calcolo per la valutazione della generazione distribuita nello sviluppo dei sistemi di potenza e nella diminuzione delle perdite, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2003-2004.
- [10] A. Morelli, Analisi tecnico economica di interventi per l'efficienza energetica negli usi finali in un edificio scolastico, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2004-2005 V.O.
- [11] M. Zara, Riqualificazione architettonica ed impiantistica di un edificio scolastico finalizzata all'uso razionale dell'energia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2004-2005 V. O.
- [12] L. Cerati, Procedure e adempimenti per le autorizzazioni ambientali nei comparti produttivi soggetti alla Direttiva Emission Trading, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2004-2005 V. O.
- [13] N. Sorbi, Analisi sperimentale e simulazione numerica della trasmissione del calore attraverso una parete in laterizio di un edificio climatizzato, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 V. O
- [14] F. Scarponi, Studio di fattibilità tecnico economica di un impianto di desolfurazione e sfruttamento del biogas da digestione anaerobica da reflui di cartiera, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 V. O
- [15] G. Tacconi, Progetto di una residenza unifamiliare con annessi: approfondimenti costruttivi, tecnologici ed energetici, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 V. O.
- [16] R. Ventriglia, Analisi normativa e studio di fattibilità tecnico - economica per l'installazione di un impianto fotovoltaico, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 V. O
- [17] L. Maccari, Valutazione comparativa dell'utilizzo di materiali ecocompatibili in un edificio di edilizia residenziale, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 N.O.
- [18] M. Dipinto, Soluzioni architettoniche ed impiantistiche per la riqualificazione energetica di un edificio sito in Terni con sviluppo di interventi per l'ottimizzazione dei consumi energetici, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 V.O.
- [19] A. Piccolino Boniforti, Applicazione della metodologia di certificazione energetica secondo la Direttiva 2002/91/CE e suo recepimento D.Lgs. 192/05 a cinque complessi immobiliari, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 N.O.
- [20] M. G. Ndougou, Piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere della scuola materna ed elementare di Yaoundè, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 N.O.
- [21] E. Naccarella, Analisi in base alla normativa esistente delle caratteristiche termiche dei materiali edili per tamponature esterne in laterizio, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 N.O. [22] L. Maccari, Valutazione comparativa dell'utilizzo di materiali ecocompatibili in un edificio di edilizia residenziale, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2005-2006 N.O.
- [23] M.C. Barzotti, Analisi e verifica del fabbisogno energetico di un edificio di tipo condominiale al variare dell'orientamento dello stesso, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [24] R. Pompei, Analisi termografica di edifici ad elevata efficienza energetica ed applicazione della metodologia DOCET, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [25] D. Tajolini, Analisi energetica di due edifici residenziali monofamiliari con supporto dell'indagine termografica per lo studio delle anomalie termiche e confronto con i metodi di calcolo previsti dalla normativa vigente, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 N.O.
- [26] S. Battistelli, Studio e metodo di applicazione ai servizi di ricettività turistica dell'etichetta ecologica: Ecolabel Europeo, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.

- [27] F. Stella, Lo Standard "Casa Passiva": un caso studio, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [28] G. Cosentino, Stima del fabbisogno energetico della biblioteca multimediale del Comune di Perugia: ipotesi progettuali di riqualificazione, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [29] S. Di Maggio, Analisi della prestazione energetica dell'edificio adibito a biblioteca multimediale nel Comune di Perugia e relativi interventi migliorativi, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [30] E. Leonardi, Analisi e valutazione delle prestazioni energetiche di una sala polifunzionale assimilata a spazio tampone in Massa Martana, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [31] C. Consalvi, Analisi comparativa dei software e dei database per l'LCA in edilizia. Applicazione del software Simapro ad un edificio di civile abitazione, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [32] C. Poggesi, Analisi del settore fotovoltaico e Life Cycle Assessment di un impianto di produzione di elettricità da fotovoltaico, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [33] F. Sensi, Elaborazione e validazione attraverso analisi comparata della metodologia di certificazione degli edifici CEIP-WEB, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 Laurea Specialistica.
- [34] S. Botondi, Riqualificazione architettonica ed energetica di un edificio esistente (o gruppo di edifici) attraverso l'utilizzo di tecniche costruttive ecosostenibili, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 V.O.
- [35] C. Toccaceli, L'Emission Trading e le sue implicazioni nella realtà aziendale di un nuovo entrante, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria,
- [36] M. Castellini, Analisi della cogenerazione nell'ottica di sviluppo della cogenerazione distribuita sul territorio nazionale: stato dell'arte e ruolo degli operatori di settore, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria,
- [37] L. Comini, Potenzialità della cogenerazione nell'ambito del nuovo mercato dei Titoli di Efficienza Energetica, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria,
- [38] M. Tozzi, Georeferenziazione dei siti di emissione e stoccaggio di CO₂ in Italia secondo la direttiva Europea 2003/87/CE e studio di fattibilità di una rete di cattura e stoccaggio in pianura Padana, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria,
- [39] F. Castellani, Analisi termografica e valutazione delle anomalie superficiali di un complesso residenziale sito in San Mariano - Perugia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [40] A. P. Di Nauta, Valutazione delle prestazioni energetiche in relazione al soleggiamento e alla ventilazione naturale di una scuola elementare in Camerun, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006 - 2007.V. O.
- [41] F. Marri, Misura dello sfasamento termico e della trasmittanza in opera delle pareti edilizie in regime dinamico e stazionario tramite l'utilizzo del termo flussimetro, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 V.O.
- [42] S. Turchi, Implementazione della procedura Ecolabel europeo e della procedura Legambiente Turismo ad una struttura ricettiva in Umbria, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 N.O.
- [43] F. Ragni, Analisi tecnico qualitative di due impianti di climatizzazione a pompa di calore geotermico, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 N.O.
- [44] L. Pierassa, Applicazione della metodologia SB100 e del protocollo ITACA per la valutazione della sostenibilità ambientale di un complesso edilizio, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 N.O.

- [45] V. Pignani Piccioni, Applicazione della metodologia SB100 e BLOVER per la valutazione della sostenibilità ambientale di un complesso edilizio, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2007-2008 N.O.
- [46] C. Filipponi, Studio di fattibilità e simulazione numerica di un impianto a pompa di calore geotermica, applicato ad un edificio di civile abitazione, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [47] V. Abbati, Materiali da costruzione in Ingegneria Civile: studio dell'emissività con l'uso della Termografia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2008-2009 N.O.
- [48] A. Menicucci, Analisi energetica dell'I.T.C. "Vittorio Emanuele II" di Perugia e valutazione di interventi per il risparmio energetico, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2006-2007 N.O.
- [49] S. Cocchi, Simulazione di un impianto di climatizzazione con pompa di calore geotermica a servizio di un edificio di civile abitazione attraverso il software TRNSYS 16, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2008-2009 N.O.
- [50] E. Cinfrignini, Applicazione della metodologia di certificazione di sostenibilità ambientale ad un complesso edilizio in Umbria, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2008-2009 N.O.
- [51] M. C. Barzotti, Sviluppo di un metodo di certificazione di sostenibilità ambientale per edifici residenziali ed applicazione dello stesso ad un complesso edilizio in Città di Castello, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2008-2009 N.O.
- [52] M. Carbonari, Creazione di un archivio informatico di materiali isolanti naturali e valutazione economico prestazionale dell'utilizzo degli stessi in edilizia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2009-2010;
- [53] Bartolucci G., Analisi dello sviluppo e delle applicazioni dei materiali nanotecnologici e cambiamento di fase in edilizia, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2009-2010 NO;
- [54] Borgia F., Analisi bibliografica di modelli per l'elaborazione di un catasto energetico a livello nazionale ed europeo, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2009-2010 NO;
- [55] Consalvi C., Analisi sperimentale dei carichi elettrici di utenze domestiche per la determinazione delle relative curve di carico, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2009-2010 NO specialistica;
- [56] Rezaei J., Analisi e possibili applicazioni dei progetti Clean Development Mechanism (CDM) in Iran, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2010-2011 NO;
- [57] Poggesi C., Sviluppo ed ottimizzazione fluidodinamica di un profilo alare per aerogeneratori di piccola taglia per siti a bassa ventosità, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2010-2011 NO;
- [58] Canneori M. Ottimizzazione della potenza termica di una pompa di calore geotermica mediante simulazione numerica in TRNSYS 16, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2011-2012 NO Specialistica;
- [59] Perugini P., Analisi energetica e ambientale di un edificio polifunzionale sito a città della pieve (PG) in accordo con la direttiva europea 2010/31/UE-Parte I, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2012-2013 NO-Specialistica;
- [60] Agabiti E., Analisi energetica e ambientale di un edificio polifunzionale sito a città della pieve (PG) in accordo con la direttiva europea 2010/31/UE-Parte II, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2012-2013 NO-Specialistica
- [61] Evangelisti N., Analisi energetica e ambientale di un edificio polifunzionale sito a città della pieve (PG) in accordo con la direttiva europea 2010/31/UE-Parte III, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2012-2013 NO-Specialistica
- [62] Montineri C., Progettazione di uno Scambiatore di Calore ad Alta Temperatura per Cicli Brayton a Combustione Esterna, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2012-2013 NO-Specialistica;

[63] Lana L., Analisi sperimentale con misura in opera dei carichi elettrici e termici per la valutazione delle prestazioni energetiche di un edificio di civile abitazione in classe A CasaClima sito in Umbria, Facoltà di Ingegneria, A.A. 2012-2013 NO-Specialistica

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI:

- Dal 2002 **Progettista e consulente** per la realizzazione di **impianti di climatizzazione** ed affini, per la realizzazione di impianti per lo sfruttamento delle **energie rinnovabili**, progettazioni **antincendi**, progettazioni **acustiche** ai sensi del DPCM 5/12/97, Consulenza energetica Consulenza ambientale nell'ambito di redazione di **Autorizzazioni Integrate Ambientale**, **Redazione di Autorizzazioni** Uniche ai sensi del D. Lgs. 387/03 per l'installazione di **impianti fotovoltaici** e impianti per la produzione di energia elettrica alimentati a fonti rinnovabili, Consulenza per la redazione di Valutazioni di Impatto ambientale, e Valutazioni di Incidenza Ambientale.
- Consulente e progettista per la realizzazione del progetto 1000 Tetti Solari Umbria per la redazione di oltre 1500 impianti in Umbria e oltre 400 in Italia per il Consorzio ABN A&B Network Sociale Soc. Coop. e la Soc. 1000 Tetti Solari Umbria Srl dal 2008.
- Consulente dal 2005 per la società **CARTIERA GIORGIONE SPA** e **MERATI CARTIERA DI LAVENO SPA** nella Gestione del piano di monitoraggio e di tutto quanto connesso alla procedura **Emission Trading Scheme** dal 2005 (monitoraggio 2005-2008, 2008-2012, 2013-2020, gestione nuovi entranti, rapporti e comunicazioni con Ministero dell'Ambiente, rapporti e comunicazioni con Associazioni di categoria in materia), applicazione e rispetto delle norme nazionali per impianti di cogenerazione;
- Consulente dal 2005 per la società **COOP UMBRIA CASA SOC. COOP** nell'ambito della predisposizione di Bandi sulla Bioarchitettura, nonché nell'ambito della Certificazione energetica, Certificazione di sostenibilità ambientale, Progettazioni di sistemi edificio-impianto per edifici a basso consumo energetico ed a ridotto impatto ambientale, Energie rinnovabili.
- Responsabile dell'ufficio progettazione dell'**AREA GREEN ENERGY** per il Consorzio ABN A&B Network Sociale Soc. Coop. dal 2012 con responsabilità manageriali ed amministrative al 2014;
- Ottenimento **AIA** per impianto produttivo di laterizi dotato di sistema di cogenerazione industriale, per **SILA Spa**.
- Ottenimento **AIA** per impianto produttivo di laterizi per le **Fornaci Briziarelli Marsciano Spa**.
- Ottenimento **AIA** per impianto produttivo con sistema di generazione di energia termica e calore (TG) e con impianto di digestione anaerobica accoppiato a motore endotermico. Modifica dell'**AIA** a seguito di variazione ed ampliamento della centrale tecnologica per la **Cartiera Giorgione Spa**.
- **Pratiche autorizzative ambientali** per la realizzazione di un **impianto fotovoltaico** della potenza di **3MW** per **TERNI ENERGIA SPA**.
- Consulenza nella **redazione del PAES** del **Comune di San Paolo di Jesi** in collaborazione con CIS Marche.
- Consulenza nella **redazione del PAES** del **Comune di Corciano (PG)** in collaborazione con Agenzia per L'energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia.
- Attività di **monitoraggio delle emissioni di CO₂**, Attività di **Certificazione Energetica degli Edifici** per **RINA SERVICE SPA**.

- Ideatore e Partner nella Misura 16.1 del Progetto facente capo al Gruppo Operativo Focus Area 3B "Life Cycle Assessment delle filiere olivicole-olearie e vitivinicole, anche consociando specie zootecniche negli oliveti, per aumentare la sostenibilità ambientale ed economica delle aziende".
- Responsabile tecnico scientifico, coordinatore del comitato di gestione ed ideatore del progetto regionale promosso nell'ambito dei POLI di Innovazione della Regione Umbria "Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economico finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza inferiore a 20kW di picco in Umbria." Anno 2012-2013;
- Responsabile tecnico scientifico, coordinatore del comitato di gestione ed ideatore del progetto regionale promosso nell'ambito dei POLI di Innovazione della Regione Umbria "Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economica finalizzato alla realizzazione del prototipo di uno scambiatore ad altissima temperatura per cicli Brayton a combustione esterna." Anno 2013-2014;
- Responsabile tecnico scientifico ed ideatore del progetto regionale promosso nell'ambito dei POLI di Innovazione della Regione Umbria "Realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico economica finalizzato alla realizzazione del prototipo di un mini-generatore eolico da 20kW idoneo per le ventosità del centro Italia." Anno 2013-2014;
- Consulente del progetto PSR della regione Umbria nell'ambito della misura 1.2.4 del progetto "Filiera agricola sostenibile per il biogas Acronimo: AGROENERGY" avente come obiettivo lo studio di specie vegetali come matrici in ingresso ad un impianto per la produzione di biogas. Il progetto, della durata di 24 mesi, si propone di valutare alcuni aspetti particolarmente innovativi, tra cui l'impiego di biomasse di origine vegetale della tipologia "no food" coltivate in zone asciutte o con limitata disponibilità idrica, quali matrici in ingresso per l'impianto di digestione anaerobica per la produzione di biogas.
- Consulente del progetto PSR della regione Umbria nell'ambito della Misura 124 con il progetto "ECO2LIO - Carbon Footprint dell'olio extra vergine di oliva umbro: agricoltura d'eccellenza per lo sviluppo sostenibile". Il progetto, della durata di 24 mesi, si propone di valutare l'impronta di carbonio associata alla produzione d'olio extravergine d'oliva in Umbria, come strumento di supporto per la creazione di una filiera olivicola sostenibile e per la valorizzazione dei prodotti biologici.
- Collaboratore tecnico scientifico del progetto regionale promosso nell'ambito dei POLI di Innovazione della Regione Umbria "Ecocompatibilità e risparmio energetico nell'uso di materiali avanzati nell'industria edilizia Nanomateriali nel calcestruzzo: soluzioni innovative per la minimizzazione dell'impatto ambientale dell'utilizzo del cemento." Anno 2013-2014.
- Attività di ricerca per l'utilizzazione di farine di insetti nell'alimentazione degli animali di affezione per CONAGIT SPA.
- Supporto per il calcolo dell'inventario annuale dei gas effetto serra (GHG) ai sensi della ISO 14064:2012 per EXPO 2015 SPA.
- Analisi dell'impronta di carbonio (carbon footprint of product – CFP) nel ciclo di vita di dieci tipologie di linoleum prodotte da TARKETT S.P.A. secondo la ISO/TS 14067.
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) di dieci tipologie di linoleum prodotte da TARKETT S.P.A. secondo la UNI EN ISO 14025.
- Analisi dell'impronta di carbonio (carbon footprint of product – CFP) nel ciclo di vita di un pasto tipo prodotto dalla LADISA Srl. secondo la ISO/TS 14067.
- Supporto per il calcolo dell'inventario annuale dei gas effetto serra (GHG) ai sensi della ISO 14064 per il LEFAY RESORT.

- Analisi ed Applicazione della metodologia LCA (Life Cycle Assessment) per la determinazione degli impatti ambientali dell'attività zootecnica della ditta Sistemaeventi.it SRL.
- Analisi ed Applicazione della metodologia LCA (Life Cycle Assessment) per la determinazione degli impatti ambientali degli sfarinati della ditta BMS SRL.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo a n. 5 scuole ed un edificio comunale di proprietà del Comune di TERNI.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo allo stabilimento industriale di Caivano (produzione gelati), Casal Pusterlengo (produzione detersivi) e la sede Uffici di Roma che fanno capo a Unilever Manufacturing Italia Srl ai sensi del Dlgs 102/2014, per Unilever Manufacturing Italia Srl.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo alla sede di Rai Pubblicità di Roma e di Milano ai sensi del Dlgs 102/2014. Predisposizione del Piano di Monitoraggio previsto a partire dal 1/1/2018.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo alla sede di Rai Cinema di Roma .
- Redazione dell'Audit Energetico relativo alle Ferrovie del Sud Est e servizi Automobilistici ai sensi del Dlgs 102/2014.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo alle Acque Toscane SPA ai sensi del Dlgs 102/2014.
- Redazione dell'Audit Energetico relativo a CONTRAM SPA ai sensi del Dlgs 102/2014.
- Consulenza per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) nell'ambito di interventi di Pubblica Illuminazione, per MOLINARO SRL.
- Consulenza per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) nell'ambito di interventi di Pubblica Illuminazione, per Comune di Perugia, Comune di Penna in Teverina, Comune di Magione.
- Consulenza per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) nell'ambito di interventi di efficienza energetica nell'industria, per COEN SRL.
- Consulenza per l'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE) per CONAGIT SRL.
- Verifica di Assoggettabilità a VAS relativamente alla modifica di un impianto di distribuzione carburanti ed inserimento del prodotto GPL, in Verbania, Via 42 Martiri n. 208, di proprietà della ITALIANA PETROLI SPA.
- Consulente per il Progetto di rigenerazione urbana (URBAN REGENERATION) volto alla riorganizzazione e al miglioramento del tessuto industriale e urbano del Comune di Terni e Narni, di cui sono promotrici Acciai Speciali Terni SpA, Sangemini Acque, Tarkett, TerniEnergia, Fucine umbre, ERG, Novamont, Covestro, Beaulieu.
- Adesione al progetto Fondimpresa 2017 – Ambiente e Territorio “Formazione connessa alla salvaguardia dell'ambiente e del territorio” - Piano titolo “UMBRIA ZERO EMISSIONI” promosso da SFCU Soc. Cons. a r.l.
- Consulente per il progetto europeo LIFE15 CCM/IT/000141 “OLIVE4CLIMATE - LIFE. Climate change mitigation through a sustainable supply chain for the olive oil sector” avente come obiettivo la quantificazione degli impatti ambientali tra cui la quantificazione delle emissioni di gas serra (Carbon Footprint) che si verificano lungo la filiera dell'olio extra vergine di oliva nei paesi dell'area mediterranea (Italia, Grecia e Israele). Il progetto, della durata complessiva di 40 mesi, si propone di promuovere l'uliveto come uno strumento per la mitigazione dei cambiamenti ambientali.

- Consulente per **Consorzio Integra** nella procedura di gara per il “Servizio di miglioramento delle prestazioni energetiche delle strutture ospedaliere e socio sanitarie dell'azienda U.S.L. Nord ovest tramite contratto di rendimento energetico da stipulare con una energy service company” (CET1). In particolare è stata effettuata l'analisi dello stato di fatto dei fabbricati e degli impianti tecnologici e ha valutato i risparmi energetici ottenibili attraverso progetti di adeguamento normativo ed efficientamento tecnologico, la riduzione delle emissioni in atmosfera conseguibile attraverso i medesimi interventi e i TEE (Titoli di Efficienza Energetica) cumulabili grazie alle forme di efficientamento individuate. Il Consorzio è risultato vincitore della gara.
- Consulente **Consorzio Integra** nella procedura di gara per il “Servizio di miglioramento delle prestazioni energetiche delle strutture ospedaliere e socio sanitarie dell'azienda U.S.L. Nord ovest (Livorno e Versilia) tramite contratto di rendimento energetico da stipulare con una energy service company” (CET2). In particolare è stata effettuata l'analisi dello stato di fatto dei fabbricati e degli impianti tecnologici e ha valutato i risparmi energetici ottenibili attraverso progetti di adeguamento normativo ed efficientamento tecnologico, la riduzione delle emissioni in atmosfera conseguibile attraverso i medesimi interventi e i TEE (Titoli di Efficienza Energetica) cumulabili grazie alle forme di efficientamento individuate.
- L'Ing. Arcioni Livia è stato nominato **Energy Manager del Comune di Spoleto** per gli anni 2018-2019 e 2019-2020.
- L'Ing. Arcioni Livia è stato nominato **Energy Manager del Gruppo Unilever Manufacturing Italia Srl** per gli anni 2016- 2017, 2017- 2018, 2018-2019 e 2019-2020.
- Consulente per la predisposizione della gara “servizio di miglioramento delle prestazioni energetiche delle strutture socio-sanitarie dell'azienda USL NORD OVEST tramite contratto di rendimento energetico da stipulare con una esco” relativamente alla quantificazione e giustificazione dei risparmi. Nell'ambito di tale gara, per cui il Consorzio partecipante è risultato vincitore, è stata redatta la **relazione** per il contenimento dei Consumi Energetici ai sensi del D.lgs. 311/16 e s.m.i, e **Redazione degli Attestati di Prestazione Energetica (APE)** dello stato di Fatto.
- Consulente per la predisposizione della gara “ITALIA-FIRENZE: servizi di riparazione e manutenzione di impianti di edifici 2018/s 002-002433” relativamente alla quantificazione e giustificazione dei risparmi. Nell'ambito di tale gara, il Consorzio partecipante è risultato vincitore.
- Consulente per la predisposizione della gara “servizio di miglioramento delle prestazioni energetiche delle strutture socio-sanitarie dell'azienda USL NORD OVEST tramite contratto di rendimento energetico da stipulare con una ESCO” denominata CET1, relativamente alla quantificazione e giustificazione dei risparmi. Nell'ambito di tale gara, per cui il Consorzio partecipante è risultato vincitore, è stata redatta la **relazione** per il contenimento dei Consumi Energetici ai sensi del D.lgs. 311/16 e s.m.i, e **Redazione degli Attestati di Prestazione Energetica (APE)** dello stato di Fatto. Inoltre è consulente per le Attività di richiesta di riconoscimento cogenerazione ad alto rendimento CAR, Accesso al meccanismo di sostegno dei certificati bianchi, Accesso al Conto Termico.
- Consulente per la predisposizione della gara “procedura aperta per la selezione di una energy service company (esco) ai fini dell'affidamento di servizi per il miglioramento della prestazione energetica nelle strutture ospedaliere e socio sanitarie dell'azienda U.S.L. NORD-OVEST – Toscana ai sensi del dlgs 50/2016 del dlgs 115/2008 e del dlgs 102/2014, attraverso la realizzazione di interventi di efficienza energetica, cogenerazione energia, generazione da fonti rinnovabili, adeguamento normativo ed efficientamento della gestione e della manutenzione del sistema edificio – impianto, compresa la fornitura delle utenze elettriche e dei combustibili” denominata CET2, relativamente alla quantificazione e giustificazione dei risparmi. Nell'ambito di tale gara, il Consorzio partecipante è risultato vincitore.

Perugia, 1/05/2020

Firma

Ing. Livia Arcioni



Le sottoscritte dichiarano di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445.

Le sottoscritte dichiarano di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Le sottoscritte ai sensi dell'art. 10 della Legge 675/96 (tutela della persona e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) accordano il consenso affinché i propri dati possano essere trattati ed essere oggetto di comunicazione a terzi al fine di provvedere agli adempimenti di obblighi di legge.
