

Profilo

Ingegnere e Dottore di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile. Consulente specializzato in **Comunità Energetiche Rinnovabili**, **diagnosi energetiche** (UNI CEI EN 16247), sistemi di gestione dell'energia **ISO 50001**, **carbon footprint** e rendicontazione **ESG**. Co-fondatore e coordinatore tecnico di **CANTICO ETS**, la CER del Comune di Assisi. Ricercatore presso il CIRIAF (Università degli Studi di Perugia) su CER e povertà energetica. Integra nella pratica professionale strumenti digitali avanzati e **AI agentica** per l'analisi dei dati energetici e lo sviluppo di dashboard e simulatori tecnico-economici.

CER e autoconsumo diffuso

Diagnosi UNI CEI EN 16247

ISO 50001

BESS e fotovoltaico

Carbon footprint · CDP · EcoVadis

Povertà energetica

Idrogeno verde

AI e dashboard energetiche

Esperienza professionale

Ingegnere libero professionista

Studio di ingegneria energetica · Perugia

03/2022 - oggi

› Efficienza energetica e diagnosi

- Diagnosi energetiche civili e industriali UNI CEI EN 16247 / D.Lgs. 102/2014, con analisi di curve di carico quartorarie e monitoraggio dei consumi
- Consulenza per la certificazione ISO 50001; qualifica EGE (UNI CEI 11339) in corso di conseguimento
- APE e relazioni tecniche ex Legge 10

› Rinnovabili, storage e CER

- Studi di fattibilità e simulazione tecnico-economica di sistemi di accumulo elettrochimico (**BESS**), stand-alone e abbinati a FV, in contesti industriali e infrastrutturali
- Progettazione e consulenza per impianti FER; pratiche e consulenza per autoconsumo diffuso e CER (regole GSE, TIAD)
- Studi di fattibilità per elettrolisi e produzione di idrogeno verde (LCOH, tecnologie AEM/PEM)

› Sostenibilità ed ESG

- Carbon footprint di organizzazione (GHG Protocol / ISO 14064-1, Scope 1-2-3) e supporto a percorsi di decarbonizzazione e target SBTi
- Questionari ESG: CDP, EcoVadis, questionari bancari e di filiera; supporto a bilanci di sostenibilità e strategie ESG

› Pubblica Amministrazione e finanza agevolata

- Supporto a enti pubblici nella partecipazione a bandi regionali, nazionali ed europei per la transizione energetica (PNRR, EUCF, FSC, programmi europei)

› Clienti e collaborazioni principali

- **Gruppo Loccioni** (Angeli di Rosora): collaborazione continuativa dal 2019, prima in ambito di ricerca e poi professionale, su efficienza energetica, smart grid, microgrid e sistemi di accumulo; attività anche nell'ambito di commesse per clienti internazionali del gruppo (tra cui Ferrari) e in sinergia con il Politecnico di Milano
- **ARPA Umbria**: diagnosi energetiche e strategie di efficientamento delle sedi di Perugia e Terni
- **ENEA**: collaborazione scientifica nell'ambito della Ricerca di Sistema Elettrico (CER e ruolo della PA)

Co-fondatore e coordinatore tecnico · CANTICO ETS

Comunità Energetica Rinnovabile del Comune di Assisi

2023 - oggi

- Supporto tecnico e normativo alla creazione della prima CER promossa dal Comune di Assisi, dalle fasi preparatorie (2023) alla costituzione formale (04/2025); contributo diretto a statuto e regolamento interno
- Gestione operativa di una compagine di oltre 30 membri: Comune di Assisi, Diocesi di Assisi, Istituto Serafico, CNA, Confcommercio, Confcooperative, GBC Italia, Manini Prefabbricati e privati cittadini
- Onboarding dei membri, istruttoria delle configurazioni, rapporti con GSE e distributore; comunicazione e divulgazione sul territorio

Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Università degli Studi di Perugia

- **09/2025 - 01/2027** · Borsa di ricerca (convenzione CIRIAF - Comune di Assisi): modelli avanzati per la gestione intelligente delle risorse delle CER e strategie innovative per il contrasto strutturale della povertà energetica; ottimizzazione delle configurazioni della CER CANTICO ETS, monitoraggio dei consumi del patrimonio comunale, meccanismi di redistribuzione dei benefici ai soggetti vulnerabili
- **02/2025 - 07/2025** · Collaboratore esterno: analisi tecnico-economica delle CER nei territori dell'Unione dei Comuni Terre dell'Olio e del Sagrantino (progetto "L'unione fa la forza e una montagna di energia")
- **05/2024 - 12/2024** · Borsa di ricerca su CER e ruolo della PA (barriere, configurazioni, casi di studio, ottimizzazione energetica) - Accordo di collaborazione ENEA, Progetto 1.5 PTR 2022-2024 Ricerca di Sistema Elettrico
- **05/2023 - 02/2024** · Borsa di ricerca su CER come strumento di transizione energetica e contrasto alla povertà energetica nelle PA; creazione e ottimizzazione della prima CER del Comune di Assisi. Partecipazione alla **COP28 UNFCCC** (Dubai, 12/2023) come Party Overflow
- **01/2022 - 02/2023** · Borsa di ricerca annuale su efficienza energetica degli edifici per il pubblico impiego - convenzione ARPA Umbria (sedi di Perugia e Terni)

Attività didattica

2019 - oggi

- **Docente**, attività di capacity building e comunità di pratica del progetto **C.R.I.N.A.L.E. - Eccellenza Transnazionale** (TUCEP), edizioni 2024 e 2026: carbon footprint (calcolo, applicazioni, strategie di riduzione), bilanci di sostenibilità e ruolo della PA, transizione energetica in impresa, CER, Conto Termico 3.0 e Certificati Bianchi; progettazione e conduzione del workshop finale
- **Docente, ITS Umbria Academy** - corso "Efficienza Energetica 22-24" (03-05/2023): Principi di Termotecnica ed Energetica; Bilancio energetico ed energie rinnovabili
- **Culture della materia**, Università degli Studi di Perugia: Impianti Tecnici (LM Ing. Ambiente e Territorio) e Impianti Energetici e Sicurezza Ambientale (LM Ing. della Sicurezza)
- Lezioni su simulazione energetica dinamica degli edifici e tutorato (Disegno di Macchine) durante il dottorato

Dottorando di ricerca · Università degli Studi di Perugia

10/2018 - 01/2022

- Simulazione termodinamica delle prestazioni energetiche degli edifici, inclusi edifici storici e conservazione del patrimonio artistico
- Studio, gestione e ottimizzazione di smart grid elettriche e termiche e di un impianto di cogenerazione a biomassa (collaborazione gruppo Loccioni)
- Redazione del PAESC del Comune di Assisi (tutte le fasi)

Esperienze precedenti

2017 - 2018

- **Eagle Projects Srl**: progettista reti in fibra ottica, permitting manager · **Antas Srl**: gestione e monitoraggio impianti di riscaldamento dell'Università degli Studi di Perugia

Istruzione e qualifiche

Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile

Università degli Studi di Perugia (XXXIV ciclo) · conseguito 06/2022

Iscrizione Albo Ingegneri Provincia di Perugia, n. A4236 sez. A

dal 07/2020 · Abilitazione: I sessione 2018, Università di Perugia

Laurea Magistrale LM-35 Ing. per l'Ambiente e il Territorio

indirizzo energetico · Università di Perugia · 04/2018 · 110/110

Tesi: monitoraggio microclimatico e proposte impiantistiche per la conservazione del patrimonio librario (rel. Prof.ssa E. Moretti)

Qualifica EGE (UNI CEI 11339)

percorso di certificazione in corso

Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Perugia

Lingue

- **Italiano**: madrelingua
- **Inglese**: B2 (lettura, scrittura, produzione orale)

Competenze digitali e AI

- **AI agentica e LLM**: utilizzo professionale avanzato (Claude, GPT, Gemini, Copilot) per automazione di analisi tecniche, produzione documentale e workflow agentici su dati energetici
- **Dashboard energetiche**: sviluppo di dashboard interattive per monitoraggio consumi e produzione (POD multipli, curve di carico quartinarie, KPI, fasce ARERA)
- **Simulatori tecnico-economici**: modelli PV + BESS, configurazioni CER e autoconsumo diffuso, business plan energetici
- **Analisi dati**: Python; integrazione API (GME, GSE, e-distribuzione)
- **Software tecnico**: EnergyPlus, Termus, Blumatica Energy, AutoCAD, SketchUp Pro, QGIS
- **Altro**: pacchetto Office avanzato, Home Assistant, Canva

Pubblicazioni scientifiche

- **2025** · L. Fagotti, **E. Stamponi**, M. Ricci, P. Sdringola, E. Moretti · *Analysis of shared energy allocation in public lead Renewable Energy Communities: a case study in Italy* · ECOS 2025, 38th Int. Conference - in corso di pubblicazione (Scopus ID 105037441439)
- **2024** · **E. Stamponi**, E. Moretti, F. Giorgini, M. Piccinini, G. Cingolani · *Nuovi modelli di condivisione dell'energia rinnovabile e integrazione con sistemi di storage in un contesto produttivo* · 40° Convegno Nazionale AiCARR, pp. 350-366 - ISBN 978-88-95620-75-6
- **2024** · E. Moretti, L. Fagotti, S. Stoklin, **E. Stamponi** · *Assessing economic viability and community integration in renewable energy communities for a case study in Italy* · ECOS24 - DOI: 10.52202/077185-0113
- **2023** · E. Moretti, **E. Stamponi** · *The Renewable Energy Communities in Italy and the Role of Public Administrations: The Experience of the Municipality of Assisi between Challenges and Opportunities* · Sustainability 15(15), 11869 - DOI: 10.3390/su151511869
- **2023** · M. G. Proietti, **E. Stamponi**, M. Elefante, G. Romagnolo, F. Longhi, E. Montenovò, L. Proietti, E. Moretti · *Monitoraggio sistematico dei consumi e del microclima interno per l'ottimizzazione della risorsa energetica e il mantenimento del comfort indoor* · XXIII Congresso Naz. CIRIAF, pp. 668-688 - ISBN 978-88-9392-442-9
- **2023** · E. Moretti, **E. Stamponi**, S. Stoklin, M. Eugeni, C. Cavazzoni, M. L. Marchetti, P. Fortini, S. Proietti · *La prima Comunità Energetica Rinnovabile di Assisi: analisi tecnico-economica e legale* · XXIII Congresso Naz. CIRIAF, pp. 349-368 - ISBN 978-88-9392-442-9
- **2022** · M. G. Proietti, **E. Stamponi**, A. Nicolini, E. Montenovò, C. Simoncini, F. Longhi, E. Moretti · *La diagnosi energetica della sede di ARPA Umbria a Perugia* · XXII Congresso Naz. CIRIAF, pp. 412-431 - ISBN 978-88-9392-375-0
- **2021** · **E. Stamponi**, E. Moretti, N. Lattanzi · *Experimental and numerical assessment for HVAC management in an industrial building: a preliminary optimization* · J. Phys.: Conf. Ser. 2069 (IBPC 2021) - DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012111
- **2021** · E. Moretti, **E. Stamponi**, M. G. Proietti · *A multiple Linear Regression Model to predict indoor temperature trend in historic buildings for book conservation* · J. Phys.: Conf. Ser. 2069 (IBPC 2021) - DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012142
- **2021** · **E. Stamponi**, M. Cardinali, L. Fondacci, E. Moretti, F. Cotana, S. Proietti, B. M. Broccolo, P. Sdringola, F. Lunghi, P. Fortini · *The role of the citizen in sustainability: the SECAP for the municipality of Assisi* · XXI Congresso Naz. CIRIAF, pp. 266-277 - ISBN 978-88-9392-279-1
- **2021** · **E. Stamponi**, F. Giorgini, F. Cotana, E. Moretti · *Preliminary assessment of a microgrid integrated with a biomass gasification CHP system for a production facility in Central Italy* · 100RES 2020 (ICAE) - DOI: 10.1051/e3sconf/202123801012
- **2021** · **E. Stamponi**, N. Lattanzi, F. Giorgini, F. Serpilli, S. Montelpare, E. Moretti · *Energy analysis, numerical simulations and intervention proposals for a NZEB industrial building: the "Loccioni Leaf Lab" case study* · 100RES 2020 (ICAE) - DOI: 10.1051/e3sconf/202123806004
- **2020** · E. Moretti, F. Sciarpi, **E. Stamponi**, M. Fiore · *Microclimatic monitoring for book heritage preservation in historic buildings: "Sala del Dottorato" in Palazzo Murena* · Florence Heritech 2020, IOP MSE 949 - DOI: 10.1088/1757-899X/949/1/012098
- **2020** · **E. Stamponi**, F. Giorgini, N. Lattanzi, N. Di Lisa, E. Moretti · *Analisi preliminare del funzionamento di una microgrid termica alimentata da un cogeneratore a biomassa: il caso di studio Loccioni* · XX Congresso Naz. CIRIAF, pp. 310-327 - ISBN 978-88-9392-190-9
- **2019** · E. Moretti, **E. Stamponi** · *Indoor microclimatic study for book heritage preservation in historic buildings: the case study of the Mario Marte library, Perugia* · XIX Congresso Naz. CIRIAF, pp. 10-23 - ISBN 978-88-9392-113-8

Altre esperienze

- Partecipazione alla COP28 UNFCCC (Dubai, 2023) come Party Overflow della delegazione italiana
- Gestione dei rapporti con la Pubblica Amministrazione in attività progettuali e di ricerca (PAESC Assisi, convenzioni ARPA/ENEA)
- Dirigente della società sportiva dilettantistica Acquaiaola ASD: gestione organizzativa, amministrativa e della comunicazione

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/16. · Perugia, luglio 2026