

SOFIA DI SCIPIO



CONTATTI

+39 333 7076 005

Nata e residente a: Pesaro, Italia

Domicilio: Bologna, Italia

sofiadiscipio@gmail.com

sofia.discipio2@unibo.it

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: idoneità linguistica B1

PROFILO

Dottoranda in Ingegneria energetica magistrale

FORMAZIONE

**Laurea in Ingegneria Energetica Magistrale |
Università di Bologna**

Marzo 2025 | Bologna | Votazione 106/110

**Laurea in Ingegneria Energetica triennale |
Università di Bologna**

Marzo 2022 | Bologna | Votazione 95/110

**Diploma Liceo Scientifico Guglielmo Marconi
Pesaro**

Giugno 2018 | Pesaro

TESI MAGISTRALE | Ottimizzazione e calcolo di una rete di teleraffrescamento di un ospedale

OBIETTIVO: Studio di proposte di interventi di efficientamento energetico della rete di teleraffrescamento dell'ospedale Maggiore Carlo Alberto Pizzardi di Bologna.

- studio dello stato attuale e degli scenari di riqualificazione della centrale
- Trasformazione della rete a portata variabile e calcolo dei risparmi energetici ottenibili
- Implementazione della rete nel software IHENA 3.0 per valutazioni termoidrauliche e confronto con i dati reali
- Ottimizzazione dei flussi energetici elettrici e termici
- Simulazioni termodinamiche e termoidrauliche al variare delle condizioni al contorno tramite codici stazionari

TESI TRIENNALE | Riqualificazione energetica di un edificio residenziale

Marzo 2022 | Bologna

OBIETTIVO: riqualificazione energetica di un edificio residenziale e proposte di interventi migliorativi

- Analisi di risultati sugli interventi proposti in termini di efficientamento energetico
- Analisi economica dell'investimento e risparmio ottenibile (tempi di ritorno dell'investimento)
- Analisi di impatto ambientale: stima del minor rilascio di CO2 equivalente

COMPETENZE

- ✓ Puntualità
- ✓ Intrapendenza
- ✓ Teamworking
- ✓ Capacità comunicative
- ✓ Responsabilità
- ✓ Impegno
- ✓ Gestione del tempo
- ✓ Capacità di adattamento
- ✓ Organizzazione



ESPERIENZE PROFESSIONALI

Maggio 2025 – Luglio 2026

Assegnista di ricerca CIRI FRAME (Fonti rinnovabili, ambiente, mare ed energia) sul progetto regionale MetalH2 in collaborazione con l'università di Modena e Reggio Emilia.

Il titolo del progetto è sistemi energetici per la produzione di idrogeno verde dalla reazione di materiali metallici con l'acqua.

Obiettivi:

- *Analisi di altri usi dell'idrogeno prodotto dal sistema per la generazione di energia elettrica tramite una fuel cell ad alta temperatura*
- *Modello integrato del sistema energetico complessivo tramite il software Aspen Plus*
- *Valutazione delle prestazioni del sistema integrato*

TIROCINIO | Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna (AUSL)

Novembre 2024 – Gennaio 2025/ Villa Malvazzi Via altura 7

Il tirocinio per tesi è stato svolto su un progetto mirato sull'ottimizzazione della rete di teleraffrescamento (TLF) dell'ospedale Maggiore Carlo Alberto Pizzardi di Bologna, in particolare sulla trasformazione di tale rete a portata variabile.

Obiettivi del tirocinio:

- *Analisi dei dati storici della rete*
- *Calcolo delle perdite di carico e dei risparmi ottenibili in TEP*
- *Ottimizzazione della rete di TLF in termini di spese di pompaggio e portata circolante grazie alla trasformazione della rete da portata costante a portata variabile*
- *Confronto dei dati reali con i dati simulati nel software IHENA per la validazione del modello creato*

TIROCINIO | Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna (AUSL)

Marzo 2024 – Maggio 2024 | Villa Malvazzi Via altura 7

Progetto riguardante il fotovoltaico e l'autoconsumo diffuso.

Si è analizzata la possibilità di installare pannelli fotovoltaici presso dei parcheggi non ombreggiati di alcuni ospedali, le tappe sono state le seguenti:

- *Analisi dei Fabbisogni storici di energia elettrica delle strutture*
- *Ipotesi di layout di impianti fotovoltaici*
- *Studio normative sull'autoconsumo diffuso*
- *Mappatura delle cabine primarie*
- *Valutazione delle configurazioni possibili per l'autoconsumo diffuso*

TIROCINIO | Analisi energetica di un edificio residenziale con software commerciale Edilclima

Dicembre 2021 – Febbraio 2022 | Bologna

- *Studio normative relative alla certificazione energetica*
- *Prestazioni tecniche da rispettare in termini di materie energetiche*
- *Analisi dati e parametri della struttura*
- *Padronanza del software Edilclima*
- *Stipulazione attestato energetico*

COMPETENZE INFORMATICHE

- **Pacchetto Office:** *Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, Microsoft Excel.*
- **Software CAD:** *Autocad (corso svolto AUTOCAD 2D/3D con Musa Formazione), SolidEdge*
- **Software:** *Edilclima EC700, Thermoflex, TRNSYS, IHENA 3.0, Aspen Plus*
- **Linguaggi:** *MATLAB*