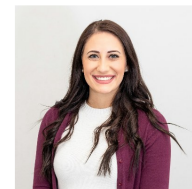


Francesca De Luca

Ingegnere Energetico Junior

Milano, Italia · francesca.deluca@gmail.com · +39 349 678 9012 · linkedin.com/in/francescadeluca



Laureata in Ingegneria Energetica al Politecnico di Milano con **110/110 e lode**. Stage di 6 mesi presso Enel Green Power, dove ho analizzato le performance di **12 impianti fotovoltaici** con capacita installata di **180 MW** e identificato miglioramenti con potenziale incremento della producibilita del **7%**. Competenze in energie rinnovabili, efficienza energetica e analisi tecnico-economica.

ESPERIENZA

Stagista Ingegnere Energetico, Enel Green Power S.p.A., Milano

Giu 2025 – Dic 2025

Stage nella divisione Engineering & Construction per impianti fotovoltaici e eolici.

- Analizzato le performance di **12 impianti fotovoltaici** con capacita totale di **180 MW**
- Identificato miglioramenti con potenziale incremento della producibilita del **7%** e ricavi di **1,2 milioni di euro/anno**
- Elaborato **5 studi di fattibilita** per nuovi impianti solari in Puglia e Sardegna
- Sviluppato modelli di simulazione energetica con **PVsys** per **8 configurazioni** di impianto

Tesista - Energy Department, Politecnico di Milano, Milano

Set 2024 – Mag 2025

Attivita di ricerca nel laboratorio di energia del dipartimento.

- Modellato un sistema di accumulo a batterie per una comunita energetica di **200 utenze**
- Simulato **15 scenari** di dimensionamento con HOMER Pro e Python
- Calcolato un risparmio energetico potenziale del **35%** per la comunita

ISTRUZIONE

Titolo e specializzazione, Politecnico di Milano, Milano

Set 2020 – Lug 2025

Voto di laurea: **110/110 e lode**. Tesi sullo storage elettrochimico per le comunita energetiche rinnovabili.

- Corsi rilevanti: Sistemi Energetici, Fonti Rinnovabili, Termodinamica Applicata, Economia dell'Energia
- Borsa di studio PoliMi Merit Award per **3 anni consecutivi**

COMPETENZE

Progettazione Impianti Fotovoltaici, PVsys e HOMER Pro, Efficienza Energetica (APE, Audit), Studi di Fattibilita Energetica, Python per Analisi Energetiche, MATLAB/Simulink, Normativa Energia (D.Lgs. 199/2021), Comunita Energetiche Rinnovabili, AutoCAD e Revit, Analisi Tecnico-Economica, Pensiero Analitico, Lavoro in Team Multidisciplinare

CERTIFICAZIONI

Iscrizione Albo Ingegneri, Ordine degli Ingegneri di Milano

Set 2025

Certificazione EGE (in preparazione), FIRE

Nov 2025

LINGUE

Italiano (madrelingua), Inglese (C1), Francese (B1)

PROGETTI

Storage per Comunita Energetiche - Tesi Magistrale

Set 2024 – Giu 2025

Dimensionamento ottimale di sistemi di accumulo per comunita energetiche rinnovabili in Lombardia.

- Analizzato i profili di consumo di **200 utenze** residenziali e commerciali
- Testato **15 scenari** di dimensionamento batterie (50 kWh - 500 kWh)
- Calcolato un payback period ottimale di **7 anni** con incentivi GSE

REFERENZE

Ing. Roberto Maffei, Project Manager Fotovoltaico, Enel Green Power S.p.A., r.maffei@enel.com, +39 02 8201 4567

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARE

Membro - PoliMi Energy Club

Set 2023 – Giu 2025

Associazione studentesca dedicata alla transizione energetica.

- Organizzato **4 workshop** con professionisti del settore energia
- Partecipato all'Hackathon Edison 2024 con progetto su smart grid