

# ANDREA LENOTTI

Energy Engineer | Renewable Energy Systems & European Energy Cooperation

Torino, Italia | +39 351 333 9049 | [lenotti.andrea1998+work@gmail.com](mailto:lenotti.andrea1998+work@gmail.com)

[linkedin.com/in/andrea-lenotti-2456142b2](https://www.linkedin.com/in/andrea-lenotti-2456142b2) | <https://explorationkids.site/>



*“Adotto un approccio olistico e un pensiero laterale. La mia ambizione è far parte di un team europeo che lavori sulla cooperazione energetica strategica, dove energia e diplomazia si incontrano e l'energia viene letta per quello che è: l'infrastruttura dell'infrastruttura.”*

## PROFILO PROFESSIONALE

Energy Engineer specializzato in sistemi di energia rinnovabile, energy storage e **strategie di decarbonizzazione**. **Laureato magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare** con esperienza in consulenza strategica per progetti di transizione energetica su larga scala. Solida formazione tecnica in fotovoltaico, eolico, sistemi di accumulo (BESS, CAES), celle a combustibile e smart grid. Competenze in modellazione finanziaria, studi di fattibilità e valutazione ESG.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### Consulente Strategico Energetico | Business & Sustainability Analyst

TRG Team – Strategic Advisory | Milano, Italia | 05/2024 – 10/2024

Consulenza strategica e tecno-economica per gruppi industriali e finanziari operanti in infrastrutture critiche (aeroporti, autostrade) e assicurazioni, con focus su progetti di decarbonizzazione e implementazione di sistemi di energy storage.

- Analisi strategica per modelli assicurativi innovativi (Usage-Based Insurance) finalizzati all'**incentivazione dinamica**.
- Sviluppato analisi di fattibilità per progetti infrastrutturali di transizione energetica (MACSE) **incentrati su tecnologie BESS** (Battery Energy Storage Systems), supportando il decision-making per investitori istituzionali su asset critici.
- Sviluppato **analisi strategiche e finanziarie** per strutturazione di progetti di transizione verso Net Zero per organizzazioni complesse.

### Web Manager & Fotografo

Agriturismo Al Fugulèr | Marzo 2026 – in corso

Gestione, sviluppo e aggiornamento del sito [AlFugulèr](http://AlFugulèr.it); implementazione di soluzioni informatiche e tecnologiche per le esigenze operative dell'azienda.

## FORMAZIONE

### Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare

Specializzazione in Renewable Energy Systems

Politecnico di Torino | Torino, Italia

**Programma full English** con focus su sostenibilità, innovazione e tecnologie energetiche future.

**Tesi Magistrale:** Sviluppo del "Global Economic Parameter" (PEG): Ideazione e validazione di una metodologia (PEG) per decodificare la complessità della frammentazione normativa europea sulle CER. [Il modello offre ai Policy Maker a livello comunitario uno strumento analitico per comprendere le discrepanze tra i vari framework nazionali.](#)

### Winter School – "CAOS. Gli sguardi della storia sul disordine globale"

Polo del '900, Torino | 18–20 Novembre 2025

Percorso interdisciplinare sull'interpretazione storica delle crisi geopolitiche contemporanee: relazioni internazionali, dinamiche del disordine globale e prospettiva storico-politica applicata alle sfide del presente. Esperienza formativa che integra la visione geopolitica alla formazione tecnica in ambito energetico internazionale.

### Laurea Triennale in Ingegneria dell'Automazione Industriale

Università degli Studi di Brescia | Brescia, Italia

Automazione, controllo, elettronica, elettrotecnica e programmazione. Laboratori pratici su PLC, macchinari, misure e strumentazione.

## COMPETENZE TECNICHE

### Tecnologie Energetiche

- Energie Rinnovabili: Fotovoltaico, Eolico (onshore/offshore), Idroelettrico, Geotermico
- Energy Storage: BESS, CAES (Compressed Air Energy Storage), TES (Thermal Energy Storage), Idrogeno
- Fuel Cell & Idrogeno: SOFC, PEM, MCFC, Elettrolizzatori, Produzione idrogeno verde
- Sistemi Avanzati: Comunità Energetiche Rinnovabili (CER), Smart grid, Poligeneration, Nuclear fusion

### Analisi Strategica & Business

- Analisi Finanziaria: Modellazione finanziaria, calcoli NPV/IRR/LCOE, valutazione investimenti, analisi costi-benefici
- Strategic Planning: Business analysis, ricerca di mercato, studi di fattibilità
- Sostenibilità & ESG: Valutazione ESG, strategie di decarbonizzazione, Carbon footprint, Net Zero strategy, SDGs

### Software & Strumenti

- Analisi Dati e Comunicazione: Excel avanzato, PowerPoint
- Engineering Software: MATLAB, Simulink, Modelica, DIALux, WaSP
- CAD & Design: AutoCAD 2D\*, Inventor\*, Stampa 3D, Adobe Lightroom (post-produzione fotografica)
- Programmazione: C, Java, PLC (TIA Portal), Claude code e HTML (Web Content Man. per [AlFugulèr](#))

\*certificazione conseguita

## SOFT SKILLS

- Visione strategica e capacità analitica
- Creatività e innovazione nel Problem Solving
- Pensiero olistico e laterale
- Negoziazione e ascolto attivo

## PROGETTI TECNICI CHIAVE

- Sistema CAES (Compressed Air Energy Storage): Analisi exergetica ed exergo-economica di sistema CAES su larga scala per bilanciamento rete.
- Studio di Fattibilità Sistema SOFC: Analisi tecnico-economica di sistema Solid Oxide Fuel Cell alimentato a biogas.
- Progettazione Turbina Eolica Offshore (Pacific Coast, Canada): Sviluppo preliminare su scala Multi-MW con focus su siting strategico e massimizzazione dell'Energy Yield, integrando vincoli batimetrici, climatici e normativi.
- Nuclear Fusion Reactor Engineering: Simulazione circuito refill per Liquid Metal Divertor in reattore EU Demo usando Modelica

## LINGUE

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Livello professionale (B2 IELTS certificato 2021, perfezionato con programma magistrale full English)
- Spagnolo: Livello Base

## HOBBY

