TOMMASO D'ACUNZIO

Studente di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare

+39 342 578 4559 tommaso@dacunzio.it github.com/tomdacu
linkedin.com/in/tommaso-dacunzio

FORMAZIONE

Politecnico di Torino — Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare Ott 2024 – in corso
Media: 28,7/30; conclusione prevista a marzo 2027

Aalto University — Anno di scambio Erasmus+ Set 2025 – Lug 2026
Programma di mobilità annuale.

Politecnico di Torino — Laurea Triennale in Ingegneria Energetica e Nucleare Ott 2021 – Ott 2024
Tesi: *Potenziale e vantaggi dell'uso di siti ex industriali per impianti fotovoltaici*

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Politecnico di Torino — Borsa di ricerca (Fattibilità preliminare di un impianto FV) Gen 2025 – Mar 2025

- Valutazione preliminare di impianti fotovoltaici nella fascia di pochi MW in un'area industriale del Nord Italia.
- Modellazione di diversi layout in Excel e PVSyst: strutture fisse e a inseguimento monoassiale, a terra e su copertura.
- Analisi di producibilità, ombreggiamento, ipotesi di CAPEX/OPEX e LCOE preliminare.
- Indicazioni sui possibili schemi di ricavo (vendita sul mercato, autoconsumo, Comunità Energetiche).

Politecnico di Torino — Tutor didattico (Energetica e Fonti Rinnovabili) Apr 2025 – Lug 2025

- Supervisione di circa 40 studenti in progetti su fotovoltaico, eolico, accumulo a idrogeno e pompe di calore.
- Revisione di calcoli, ipotesi di dimensionamento e flussi di modellazione (Excel, MATLAB, strumenti di settore).
- Supporto nella ricerca di dati da agenzie, riviste scientifiche e dataset.

Elettricità Futura — Tirocinio (Analisi del settore energetico) Dic 2024 – Feb 2025

- Monitoraggio dei mercati elettrici italiano ed europeo: andamento dei prezzi e penetrazione delle rinnovabili.
- Elaborazione di dataset GSE, Terna, ENTSO-E ed Eurostat, con strumenti automatici in Excel e Python.
- Contributo con analisi dei dati a studi interni, presentazioni e note tecniche.

EoliTOWind Engineering (Team studentesco) — System Engineer Nov 2023 – Ott 2024

- Progettista del sistema di accumulo off-grid di una microturbina eolica; modellazione termica di celle LFP in MATLAB.
- Sviluppo della pipeline dati di una stazione meteo per ottimizzare il controllo della turbina e il Cp.

COMPETENZE TECNICHE E SOFTWARE

Modellazione e analisi: Ansys, SolidWorks, Onshape.
Programmazione: Python, MATLAB, LaTeX.
Software per il fotovoltaico: OpenSolar, PVSyst.
Software per l'eolico: WindPro, QBlade.

PROGETTI PERSONALI

Strumento di modellazione per l'accumulo ad aria compressa (CAES) in Python
Strumento indipendente in Python basato su modelli di turbomacchine, nato da un progetto CAES in Simulink costruito su componenti reali e dati di mercato. Il programma permette di variare i principali parametri dell'impianto e di osservarne le prestazioni, per esplorare rapidamente l'efficienza energetica ed exergetica; il codice è pubblico su GitHub.

LINGUE

Italiano: madrelingua **Inglese:** IELTS Academic 7.5 (avanzato)