

# Master RIDEF 2.0

## RIDEF Talk

### Il Peso Invisibile del Digitale: Il Paradosso tra Consumi Energetici e Supporto al Risparmio

17 Febbraio 2025 | h. 17:30 - 18:30  
online in live streaming

Speaker: **Giovanna Sissa & Francesco Cara**

*Una serie di appuntamenti online, pillole formative e informative su Transizione Energetica e Decarbonizzazione.*

*Per approfondire insieme i temi più dibattuti del momento in merito a rinnovabili, efficienza energetica, sostenibilità, contenuti cardine del Master Ridef 2.0.*



POLITECNICO  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO  
DI ENERGIA



## Abstract

**Il digitale è ovunque**, ma il suo **impatto energetico rimane spesso nascosto**. Il settore digitale è sempre più energivoro: dalla produzione dei dispositivi all'operatività quotidiana, il consumo di risorse cresce esponenzialmente. Allo stesso tempo, le tecnologie digitali – e in particolare l'intelligenza artificiale – possono contribuire a ottimizzare i processi, ridurre sprechi e migliorare l'efficienza energetica. Questo doppio ruolo del digitale come fattore di miglioramento e, al contempo, di moltiplicazione incontrollata dei consumi pone una sfida cruciale: come quantificare questi trade-off?

Ci troviamo di fronte a un **paradosso: il digitale è una delle cause dell'aumento della domanda energetica, ma è anche una delle principali leve per il risparmio e l'efficienza**. Come possiamo bilanciare questi due aspetti?

Attraverso un **dibattito a più voci**, questo talk affronterà il **tema nella sua complessità**, analizzando i dati disponibili, le sfide della quantificazione e il ruolo dell'IA nell'equilibrio tra innovazione tecnologica e sostenibilità.

A guidarci in questa riflessione saranno **Giovanna Sissa** e **Francesco Cara**, esperti del settore, che ci aiuteranno a comprendere meglio le implicazioni e i possibili sviluppi futuri di questa sfida globale.

## Giovanna Sissa



Giovanna Sissa è autrice del volume "Le emissioni segrete. L'impatto ambientale dell'Universo digitale (ed. Il Mulino, 2024)". E' Professore a contratto all'Università di Genova dove insegna "Sostenibilità ambientale dell'ICT" al Dottorato di Ricerca STIET (Science and Technology for Electronic and Telecommunication Engineering).

## Francesco Cara



Francesco Cara è designer e docente. Insegna al corso "Elementi di Ecologia Digitale" del Master "Designing for sustainable transition" di POLI.Design. E' tra i coautori dei libri Ecologia Digitale (Altreconomia, 2022) e Sloweb: Conversazioni per un Digitale Sostenibile (Guerini, 2024). E' attivo nella campagna europea per il diritto alla riparazione, repair.eu e nel Climate Reality Project, il movimento per la giustizia climatica guidato da Al Gore.



POLITECNICO  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO  
DI ENERGIA

