



# Il progetto ENEFIRST+ ed il principio cardine europeo dell'EE1st

---

Marco Peretto

16/05/2025

# Agenda

- IEECP: Chi siamo
- Progetto ENEFIRST+
- Contesto legislativo
- Definizione dell'EE1st
- Come implementare l'EE1st
- Analisi Costi Benefici (CBA)
- Progetti pilota

# IEECP: Chi siamo

- Istituto Europeo per Policy Climatiche ed Ambientali
- Istituto di ricerca indipendente e non-profit
- Supportiamo policy makers, decisori e ricercatori a raggiungere obiettivi climatici ed in generale un futuro ecosostenibile attraverso ricerca scientifica
- Principalmente focalizzati su progetti Europei (LIFE ed Horizon)
- Coordinatori dei progetti ENEFIRST+ e Regio1st

# Progetto ENEFIRST+

- Focus sul principio de «efficienza energetica al primo posto» (EE1st)
- Obiettivi principali:
  - Fornire alle autorità pubbliche e agli altri stakeholder risorse pratiche per l'implementazione dell'EE1st
  - Dimostrare come l'EE1st possa essere implementato con progetti pilota in 4 paesi
  - Fornire cicli di apprendimento per la conoscenza e le risorse sull'EE1st

# Contesto legislativo

- 2015: L'efficienza energetica diventa una delle 5 dimensioni della strategia dell'Unione dell'Energia (COM 2015/080)
- 2018: Il principio "energy efficiency first" (EE1st) viene definito e fissato come principio generale nel Regolamento sulla governance 2018/1999 del parlamento europeo e del consiglio dell'Unione dell'Energia e dell'Azione per il Clima
- 2021: Raccomandazioni e linee guida della Commissione sull'EE1st (RACC 2021/1749)
- 2023: Rifusione della direttiva sull'efficienza energetica 2023/1791
  - Articolo 3 -> base legale per supportare l'applicazione e monitoraggio dell'EE1st
  - Articolo 25 c.6 -> Le autorità regionali e locali dovranno elaborare Piani locali di riscaldamento e raffrescamento almeno nei comuni con popolazione complessiva superiore a 45 000 ab.
  - Articolo 27 -> nuove provisions che enfatizzano il ruolo chiave delle Autorità Regolatorie Nazionali e degli operatori dei sistemi di trasmissione e di distribuzione energetica (TSO/DSO)
- 2024: Rifusione della direttiva sulla prestazione energetica dell'edilizia
  - Articolo 2 c. 20 -> ristrutturazione in linea con EE1st

# Definizione dell'EE1st

- «efficienza energetica al primo posto»: principio che prevede di tenere nella massima considerazione, nelle decisioni di pianificazione energetica, di politica e di investimento, le misure alternative di **efficienza energetica** efficienti in termini di **costi** volte a rendere più efficienti la **domanda** e la **fornitura** di energia, in particolare per mezzo di **risparmi negli usi finali** dell'energia efficienti in termini di costi, iniziative di **gestione della domanda**, e una maggiore **efficienza nella conversione, trasmissione e distribuzione** di energia, che consentano comunque di conseguire gli obiettivi di tali decisioni

Regolamento 2018/1999 del Parlamento Europeo e del Consiglio

# EE1st come parte integrante del sistema energetico

Risorse dal lato della fornitura

Risorse dal lato della domanda

Impianti e fornitura di combustibili fossili



Rinnovabili



Reti energetiche



Stoccaggio



Efficienza energetica



Sufficienza energetica



Flessibilità della domanda e risposta alla domanda



Efficiency  
First

# Il principio EE1st

- Il principio EE1st considera le risorse rinnovabili ed efficienza energetica come **essenziali e complementari**
- Riassumendo, l'EE1st promuove:
  - L'adozione di una prospettiva **sociale** (anziché esclusivamente finanziaria/individuale)
  - Un bilancio **giusto** ed **equo** fra fornitura e domanda energetica
  - Una creazione di condizioni giuste affinché le risorse dal lato della domanda vengano distribuite solo quanto necessario

# Da dove iniziare? I) EE1st come cambio di mentalità ed approccio

- EE1st non é un nuovo punto su cui intervenire
- EE1st é un principio fondamentale secondo il quale le future decisioni riguardanti i vari processi energetici dovrebbero essere strutturate
- EE1st promuove l'implementazione di nuovi approcci piú integrati nel sistema energetico

Individuare aree dove intervenire:  
**quali sono i processi piú cruciali legati al sistema energetico?**

Come **integrare meglio** i processi legati alla fornitura e alla domanda di energia?

Collaborazione nel processo decisionale

Considerare i diversi impatti legati alla transizione energetica -> incrementare la legittimitá delle policy proposte

# Da dove iniziare? II) Individuare azioni e misure esistenti

- EE1st non sussiste necessariamente nell'adozione di misure ed azioni nuove. Piuttosto la priorità risiede **nell'assicurare che quelle esistenti siano in linea con il EE1st**

Propensione nell'allocazione del budget dal lato della fornitura?

Le azioni/misure dal lato della fornitura e domanda sono basate sugli stessi presupposti (coerenti)?

I risultati delle azioni/misure correnti saranno in linea con gli **obiettivi a lungo termine**: Nessun rischio di "beni incagliati" (stranded assets) o effetti lock-in?

Azioni/misure che favorirebbero l'uso inefficiente d'energia (per esempio rischio di impianti di riscaldamento troppo grandi)?

# Da dove iniziare? III) Ampliare le pratiche di analisi costi-benefici (CBA)

- EE1st presuppone un **confronto equo** che non si limita a benefici e costi finanziari, ma anche fattori socioambientali considerati come **impatti multipli**

Utilizzo di **metodi di giudizio quantitativi** quando possibile, per informare il processo decisionale

**Allargare lo scopo** per evitare di perdere il quadro completo del problema

Considerare le **incognite** riguardanti i parametri chiave, in particolare i **prezzi dell'energia**

**Prioritizzare** analisi e giudizi (focalizzarsi sugli impatti piú strategici)

# Checklist per implementare EE1st

1. **Le risorse dal lato della domanda** sono considerate quando confrontando/pianificando/decidendo su investimenti nell'ambito energetico (soprattutto quello della struttura energetica)?
2. Le risorse dal lato della domanda sono **giudicate e valutate su una base equa e giusta** se confrontate agli investimenti dal lato della fornitura (o altri tipi di investimenti)?
3. Qual é il metodo di giudizio finale? É data una **prioritá** alle risorse dal lato della domanda **quando necessario**?

# Perché abbiamo bisogno della CBA?

- **Ottimizzare l'allocazione delle risorse**
  - La CBA aiuta a valutare la fattibilità economica di diversi progetti prima della loro attuazione. Confrontando sistematicamente i costi e i benefici delle soluzioni di efficienza energetica rispetto ad altri investimenti energetici, aiuta i pianificatori a dare priorità alle misure che offrono i maggiori benefici netti
- **Valutazione di impatti più ampi e sostenibilità**
  - Nella pianificazione energetica regionale è importante considerare gli impatti a lungo termine delle decisioni in materia di energia. La CBA consente ai pianificatori di valutare la sostenibilità degli investimenti in efficienza energetica, quantificando non solo i risparmi finanziari diretti, ma anche costi e benefici più ampi
- **Garantire la conformità con i requisiti legali e politici**
  - Esistono oggi rigorosi requisiti legali che impongono l'uso della CBA quando si tratta dell'EE1st. Soddisfare questi requisiti è fondamentale per integrare con successo l'efficienza energetica nelle strategie energetiche regionali e per ottenere finanziamenti e sostegno.

# MICATool: strumento utile per quantificare tutti i benefici

## Cos'è il MICATool?

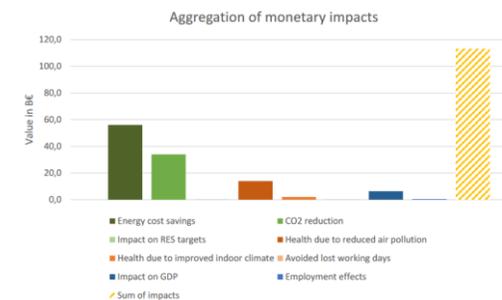
Il MICATool è uno strumento sofisticato progettato per aiutare a quantificare l'ampia gamma di benefici associati alle misure di efficienza energetica. Consente di approfondire la comprensione e la valutazione non solo dei risultati diretti, come il risparmio energetico, ma anche degli effetti indiretti, come la crescita economica, i benefici ambientali e gli impatti sociali.

## Come funziona il MICATool?

Il MICATool funziona integrando diversi modelli e dati per stimare i benefici più ampi delle iniziative di efficienza energetica. Gli utenti inseriscono parametri personalizzati relativi ai loro progetti di efficienza energetica, come il tipo di misure da implementare e la scala dell'intervento. Lo strumento utilizza quindi metodologie e algoritmi predefiniti per calcolare gli impatti diretti, come il risparmio energetico, e indiretti, tra cui i benefici economici e i miglioramenti sociali. Questo aiuta a valutare gli effetti complessivi delle misure di efficienza energetica.

## Come accedere al MICATool?

Il MICATool è disponibile online e gratuitamente, rendendolo accessibile a un'ampia gamma di utenti interessati a valutare progetti di efficienza energetica. Attualmente è in fase beta, il che significa che, sebbene sia operativo, è ancora in fase di sviluppo e può essere aggiornato e migliorato in base al feedback degli utenti. Per accedere allo strumento, gli utenti possono visitare il sito web ufficiale



<https://app.micatool.eu/>

<https://micatool.eu/>

# Progetti pilota del progetto ENEFIRST+



**Grecia**  
(CRES)

EE1st nei piani di riscaldamento e raffreddamento



**Italia**  
(ENEA)

EE1st nei PAESC



**Croazia**  
(EIHP)

EE1st nella pianificazione della rete di trasmissione



**Polonia**  
(KAPE)

EE1st nell'integrazione delle risorse decentralizzate

# EE1st nei piani di riscaldamento e raffreddamento (Grecia)

- **Obiettivo 1:**

- Valutare il contributo degli interventi per l'efficienza energetica e le rinnovabili rispetto agli investimenti aggiuntivi per il gas o per altre infrastrutture di combustibili convenzionali in termini di costi e benefici, evitando il potenziale problema delle attività incagliate e le conseguenze innescate nel caso in cui l'impatto costi-benefici del gas o di altre infrastrutture di combustibili convenzionali non fosse giustificato

- **Obiettivo 2:**

- Identificare le risorse dal lato della domanda che potrebbero sostituire parzialmente o totalmente il gas o altre infrastrutture a combustibile convenzionale e confrontarle con altri tipi di infrastrutture pianificate più efficienti dal punto di vista energetico e vantaggiose per l'intera società.

# EE1st nella pianificazione della rete di trasmissione (Croazia)

- **Analisi approfondita del piano per lo sviluppo della rete di trasporto nei prossimi 10 anni**
  - Input: scenari sul lato dell'offerta e della domanda
  - Identificazione degli aspetti EE1st non coperti dalla pratica corrente
- **CBA applicata su un progetto riguardante la rete di trasmissione**
- **Obiettivo:**
  - Raccomandazioni per la modifica della legislazione, delle metodologie di pianificazione e del monitoraggio dell'attuazione del principio EE1st

# EE1st nell'integrazione delle risorse decentralizzate (Polonia)

- Il progetto pilota polacco intraprende un esame approfondito dei fattori socio-economici che influenzano la partecipazione dei piccoli utenti finali - principalmente famiglie - ai programmi di risposta alla domanda, con un forte focus sul principio EE1st
- L'analisi è motivata dal riconoscimento che, fino a poco tempo fa, le condizioni per la partecipazione dei piccoli utenti a tali programmi non sono state ben comprese, in gran parte a causa delle limitate opportunità di partecipazione e della mancanza di ricerche sistematiche sulle loro prospettive



[www.ieecp.org](http://www.ieecp.org)



[contact@ieecp.org](mailto:contact@ieecp.org)



[@ieecp\\_org](https://twitter.com/ieecp_org)



[/ieecp.org](https://www.facebook.com/ieecp.org)



[/company/ieecp](https://www.linkedin.com/company/ieecp)

Thank you!