



## Strumenti ed opportunità: che soluzioni possono offrire i progetti europei agli enti locali e regionali

Il Patto dei Sindaci: lo strumento dei comuni  
per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale  
sostenibile

---

Padova, 17 Maggio 2023  
Giulia Pizzini (IEECP)

## Consumers and communities



Energy poverty



Consumers and behavioural change



Energy communities

## Buildings



Energy performance certificates



Smart building and technologies



Heating and cooling



Building renovation



Renewables

## Local action for energy and climate



Energy planning and mitigation



Climate planning, adaptation and resilience



Implementing energy and climate measures at local level



Capacity building

## Energy efficiency financing and business



Energy efficiency in industry and SMEs



Energy efficiency business models



Energy efficiency financing



Efficient and resilient energy system

## Energy efficiency policy



Energy governance



Multiple benefits and the Efficiency First principle



Modelling and quantification



Energy savings obligation, monitoring and verification

# the team



Vassilis Stavrakas  
Financial Director – Treasurer



Vlasios Oikonomou  
Managing Director - Chairman



Zsolt Lengyel  
Marketing Director – Secretary



Anousheh Parsaei  
Junior Expert -  
Communications



Axelle Gallerand  
Junior Expert -  
Communications



Diana Süsser  
Senior Expert



Dimitra Tzani  
Expert



Jean-Sébastien Broc  
Senior expert



Jen Heemann  
Expert



Jérémy Cléro  
Expert



Mara Oprea  
Expert



Erik Faassen  
Expert



Esther Hardi  
Senior Expert



Filippos Anagnostopoulos  
Senior Expert



George Stravodimos  
Senior Expert



Marco Peretto  
Junior Expert



Marine Faber Perrio  
Senior Expert -  
Communications



Marta Maia  
Expert - Communications



Martijn Rietbergen  
Expert



Giulia Pizzini  
Senior Expert



Giulia Viero  
Junior Expert



Indriany Lionggo  
Expert



Ivana Rogulj  
Senior Expert



Mia Dragovic  
Senior Expert



Roberta D'Angiolella  
Senior Expert -  
Communications



Shima Ebrahimigharebaghi  
Expert



Stefan Bouzarovski  
Senior expert

# supporto diretto



## ALTRI PROGETTI





# Sviluppare le capacità delle PA sull'implementazione finanziaria dei loro PAESC tramite attività di peer learning



## Schemi finanziari innovativi

- Citizens Finance (crowdfunding e cooperative)
- Contratti di rendimento energetico (EPC)
- Internal Contracting
- Green Bonds
- Fondi di garanzia
- Soft Loans
- Revolving Funds
- Third Party Financing

<https://h2020prospect.eu/learning-handbooks>

## Aree tematiche

**EDILIZIA  
PUBBLICA**



**EDILIZIA  
PRIVATA**



**ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA**



**MOBILITA'**



**AREA CROSS-  
SETTORIALE**

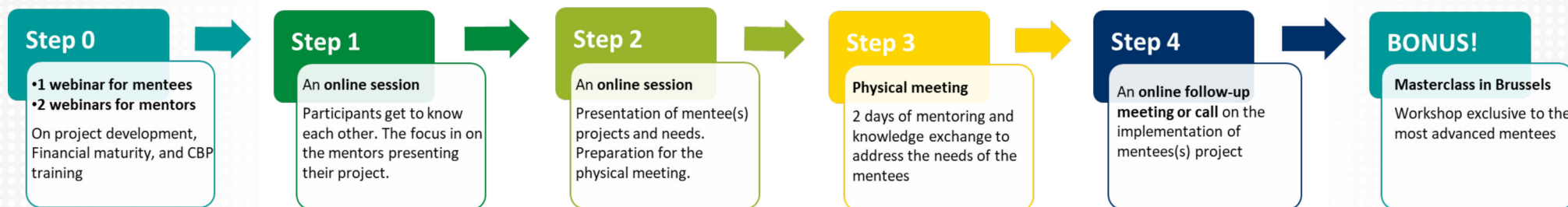


# TERZA CALL



SCADENZA 28 APRILE 2023

## PROSPECT+ Fasi del CBP



## PROSPECT+ CPB metodi di apprendimento



### Peer Mentoring

1 mentore & 1 mentee



### Study Visit

1 mentore & fino a 5 mentees



### Local Mentoring

1 mentore, e fino a 7 mentees

# Integrare SECAPs, PRG (e SUMP)



5 agenzie per l'energia



[fabio.tomasi@areasciencepark.it](mailto:fabio.tomasi@areasciencepark.it)

15 lighthouses



Comune di Padova

+ Narni e Prato

30 pilot

Ravenna, Bassa Mantovana

<https://fedarene.org/project/in-plan/>



**ENERGee Watch**

## Peer to peer learning

in **regional** and **local authorities** to timely and accurately **define, monitor** and **verify** their sustainable actions.

- How can local authorities make sure their energy interventions are **properly monitored, measured** and **verified**?
- What are local authorities **struggling with the most** when it comes to measurement, reporting and verification?
- What **kind of support and tools** would the local authorities find helpful to enhance their MRV capacity, and help deliver an energy transition?



Data collection



Monitoring & verification



Indicators for adaption to CC



Data display, dissemination  
and validation by LAs



ENERGee Watch has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 892089.



# supporto indiretto

**MICAT**

Multiple Impacts Calculation Tool

**enefirst.**

NECPlatform 

**REGIO1ST**

 **IEECP**  
INSTITUTE FOR EUROPEAN ENERGY AND CLIMATE POLICY

# Calcolatore di «multiple impacts»

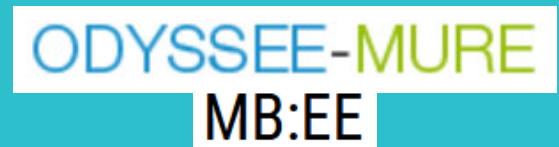
## Sviluppo di un approccio completo per stimare “Impatti multipli” di EE tramite lo sviluppo di uno strumento online e facilmente utilizzabile

- **Migliorare le conoscenze scientifiche** e i metodi per quantificare gli impatti multipli.
- Sottolineare **l'importanza dei MI** nel M&V di policy
- **Facilitare la valutazione dei MI** delle policy a livello europeo, nazionale e locale.
- **Superare gli approcci** dei precedenti MB-Tools come ODYSSEE-MURE e COMBI
  - coprire diversi **scenari chiave**, consentire la valutazione di scenari e misure politiche personalizzate
  - **Massimizzare l'utilità** per un ampio gruppo di destinatari e coprire un'ampia gamma di casi studio.

## MICAT: **M**ultiple **I**mpacts **C**alculation **T**ool

→ quantification/ monetization of different categories of multiple impacts

→ analyses on three governmental levels (EU, national, local)



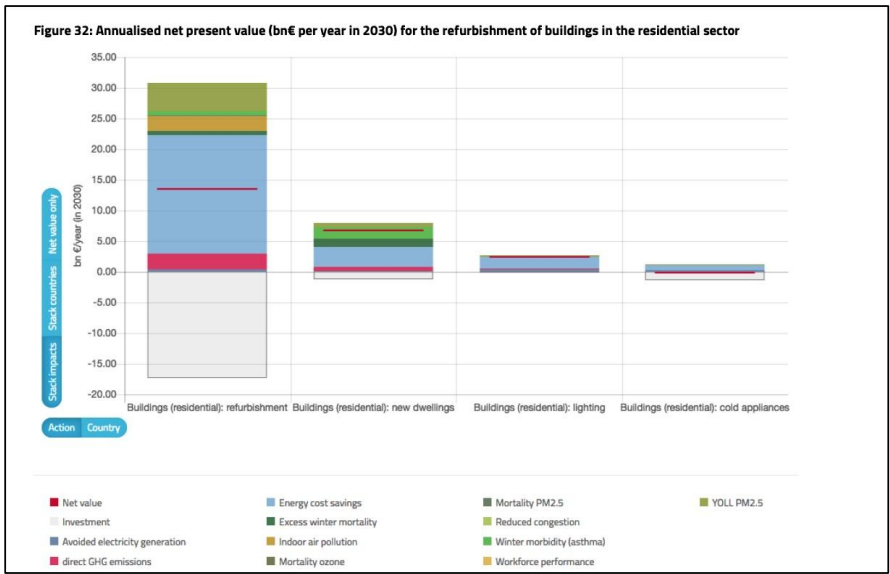
**Input**

Energy savings  
(mandatory)

Further parameters  
(optional)

**Output**

Multiple impacts  
*Quantification*  
*Monetisation*  
*Cost-benefit analysis*



Source: [www.combi-project.eu](http://www.combi-project.eu)

Source: [www.odyssee-mure.eu](http://www.odyssee-mure.eu)

## Definire ed operationalizzare il concetto di ENERGY EFFICIENCY FIRST

Efficiency First dà la priorità alla riduzione della domanda ogni rispetto ad investimenti nelle infrastrutture energetiche, ogni volta che la prima è più efficace da un punto di vista costi-benefici per raggiungere gli stessi obiettivi volta dal punto di vista della società. Si tratta di un principio decisionale che viene applicato sistematicamente a qualsiasi livello di pianificazione degli investimenti nel settore energetico e che è reso possibile dal principio di *pari opportunità*.



### enefirst **SCENARIO EXPLORER**



**Dashboard** interattiva che fornisce impatti disaggregati per stato membro.



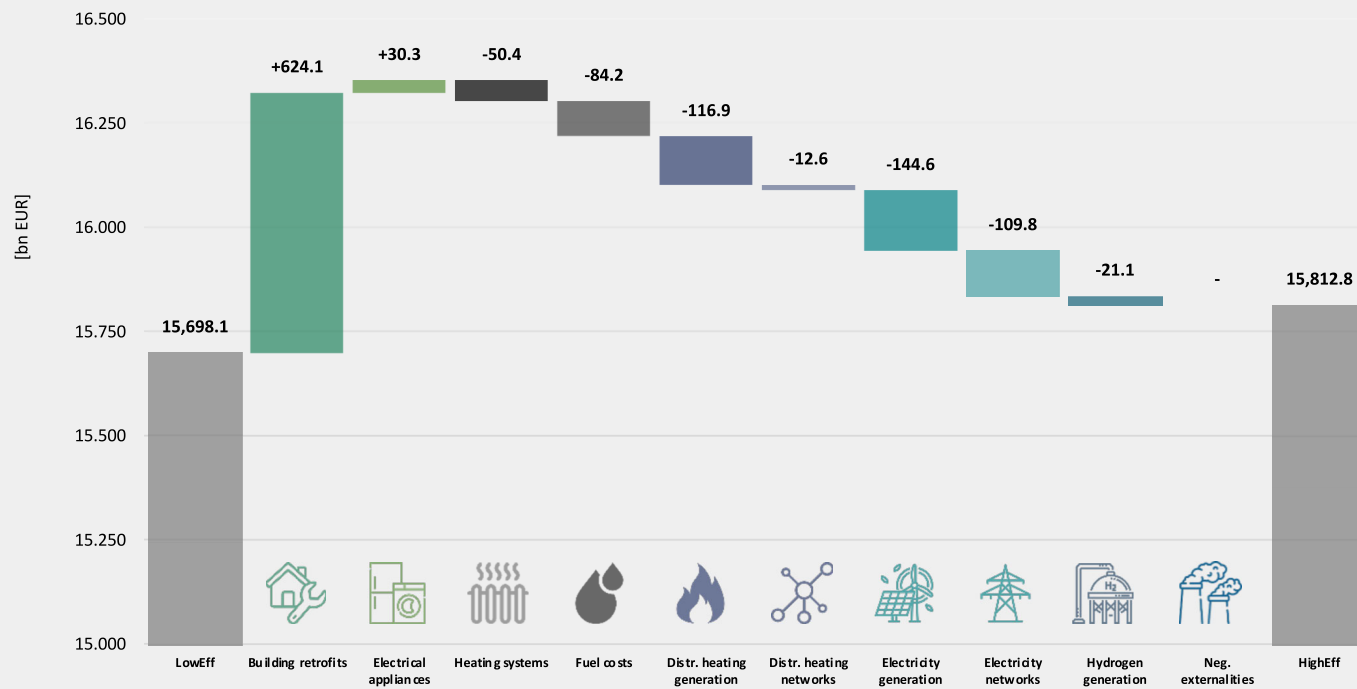
Accesso e gestione semplice tramite un **MS Excel**



Disponibile su <https://enefirst.eu/>



## Costo del Sistema energetico: LOWEFF vs. HIGH EFF



### Results

- Costi di sistema aggregati simili (0.73%)
- Costi aggiuntivi in HIGH EFF di +114.7 bn EUR nel periodo 2020-2050

### Key message

Uno scenario di alta efficienza energetica per l'efficientamento degli edifici da solo non ripaga i costi di Sistema > MULTIPLE IMPACTS!

Cumulative differential energy system cost in HIGH EFF compared to LOW EFF scenario for EU-27 by cost item (2020-2050) [bn EUR]



# MICAT and ENEFIRST go local!

MICAT → SEED MICAT

Multiple Impacts Calculation Tool

enefirst. → enefirst +



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E L'AMBIENTE



# REGIO1ST

## Implementare il principio di EE1st nella pianificazione energetica regionale



Sviluppare uno strumento decisionale per le autorità regionali in grado di supportarle nell'applicare il principio dell'EE1st nella loro pianificazione energetica.



Stabilire una **community of practice** sull'EE1st per assicurare impegno politico e accettabilità sociale grazie alla co-creazione di scenari energetici

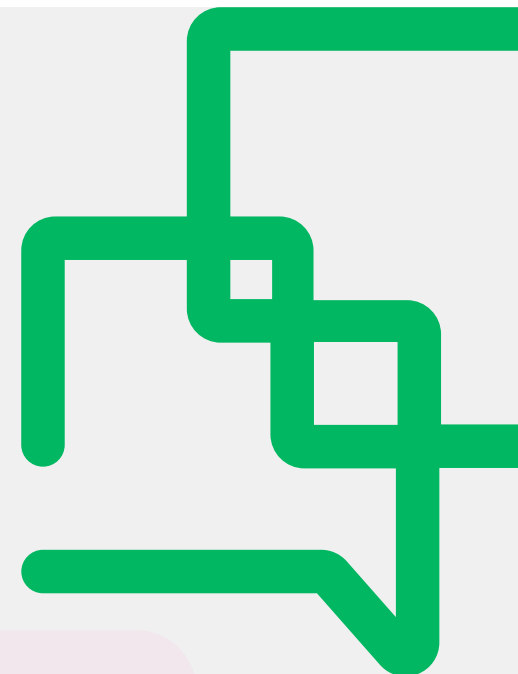


Supportare l'introduzione e il rafforzamento del principio dell'EE1st nelle revisioni dei PNIEC assicurando l'applicazione di strategie di governance multilivello

## Il progetto NECPlatform

supporta sei stati membri nell'istituzione di **piattaforme di dialogo multi-livello**, per dare voce alle **autorità locali ed altri portatori di interesse** nelle strategie climatiche e energetiche nazionali.

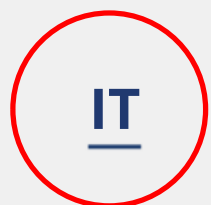
Queste piattaforme sono un'opportunità per gli stati membri, che si accingono ora a preparare l'aggiornamento del loro **Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNEC)**, per rinforzare l'aspetto della **governance multi-livello** nella stesura di questi piani e di altre strategie in ambito di energia e clima, come richiesto dalla Commissione Europea (art. 11 Governance Regulation).



# Piattaforme CED e primi incontri

## Enti da coinvolgere nelle piattaforme CED:

- ministeri (principalmente quello che ha in mano la pratica per il PNEC);
- agenzie nazionali per l'energia e l'ambiente;
- centri di ricerca;
- network e associazioni di autorità locali (comuni, città, province, regioni, ecc);
- università e centri di ricerca;
- importanti stakeholder nel campo dell'energia (enti gestori);
- rappresentanti di altri settori del mercato (industria, commercio, ecc).



**3 aprile**



**3 giugno**



**21 marzo**



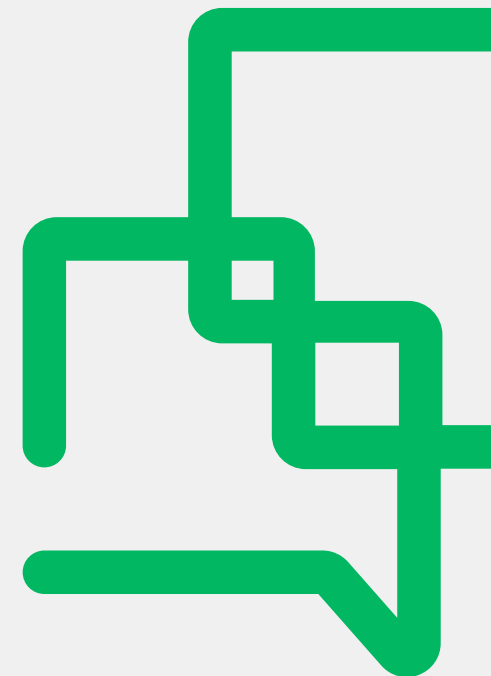
**31 maggio**



**20 aprile**



**17 aprile**



# risorse e strumenti sulla povertà energetica





# La povertà energetica nel settore degli affitti privati (PRS)



Esaminare in profondità le policy dedicate alla povertà energetica nel PRS



Supportare l'adozione e l'implementazione di 10 policy in 7 stati membri adeguate alle esigenze del PRS



Monitorare e mappare le dimensioni della povertà energetica nel PRS con l'Energy Poverty Dashboard

## GRUPPI REACT

**Proprietari privati / società proprietarie**

Validare la fattibilità dal punto di vista dei proprietari + aiuto nelle ristrutturazioni e nell'identificare soggetti a rischio di povertà energetica

**Organizzazioni caritatevoli e assistenti sociali:**

Esperienza nell'identificazione e nella comunicazione con casi di povertà energetica, support ai proprietari per rendere le loro proprietà più efficienti

**Agenzie per l'Energia / Consulenti energetici:**

Consigli su come migliorare le abitazioni e rendere più efficace l'implementazione delle misure.

**Amministratori locali / regionali / nazionali:**

Riscontri sulle misure proposte, capacità di spingere sulla replicabilità e di fornire un support legislativo ed infrastrutturale

**Gruppi di cittadini /ONG:**

Bisogni reali e sostegno richiesto, informazioni sull'accettabilità degli schemi e delle misure proposti

**Utilities:**

Attori principali nell'utilizzo di tariffe sociali, ecc. – feedback sulla fattibilità

# SocialWatt

- ▶ Consentire alle **utility, fornitori di energia e alle società di servizi energetici** in tutta Europa di sviluppare, adottare, testare e diffondere **programmi innovative per alleviare la povertà energetica (art. 7)**
- ▶ Sviluppare **strumenti appropriate** che li aiutino ad identificare le famiglie in povertà energetica e a metterli nelle condizioni di agire
- ▶ **Aumentare le loro capacità e promuovere la collaborazione** con servizi sociali e altri soggetti



# Roadmap per la ristrutturazione per affrontare la povertà energetica nelle zone rurali



progettare una serie scalabile di roadmap di ristrutturazione replicabili in altre regioni (CESEE)

## Promuovere percorsi di ristrutturazione in 17 aree rurali in 7 regioni tramite:

- Fornitura ai singoli nuclei familiari [roadmap per la ristrutturazione e l'efficienza energetica](#) (REER) in base alle caratteristiche delle famiglie e delle regioni.
- Sostenere [12 Gruppi di Azione Locale \(LAGs\)](#) per la costruzione e l'attuazione delle roadmap.
- Fornire un [modello operativo scalabile](#), per sostenere la replicabilità delle roadmap e guidare altre PA a rinnovare i distretti rurali vulnerabili dopo la fine del progetto.



**Pilot italiano: PARMA**

# contact us!



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



[info@ieecp.org](mailto:info@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!

Giulia Pizzini  
Senior Energy Expert  
[giulia@ieecp.org](mailto:giulia@ieecp.org)