



Comune di Parma



# IL PROGETTO COOLtoRISE

RAISING SUMMER ENERGY POVERTY  
AWARENESS TO REDUCE COOLING NEED

Relatore **ENZO BERTOLOTTI**  
Ente **COMUNE DI PARMA**  
Convegno **IL RUOLO DEI COMUNI NEL CONTRASTO  
ALLA POVERTÀ ENERGETICA PER  
FAVORIRE LA TRANSIZIONE ENERGETICA**



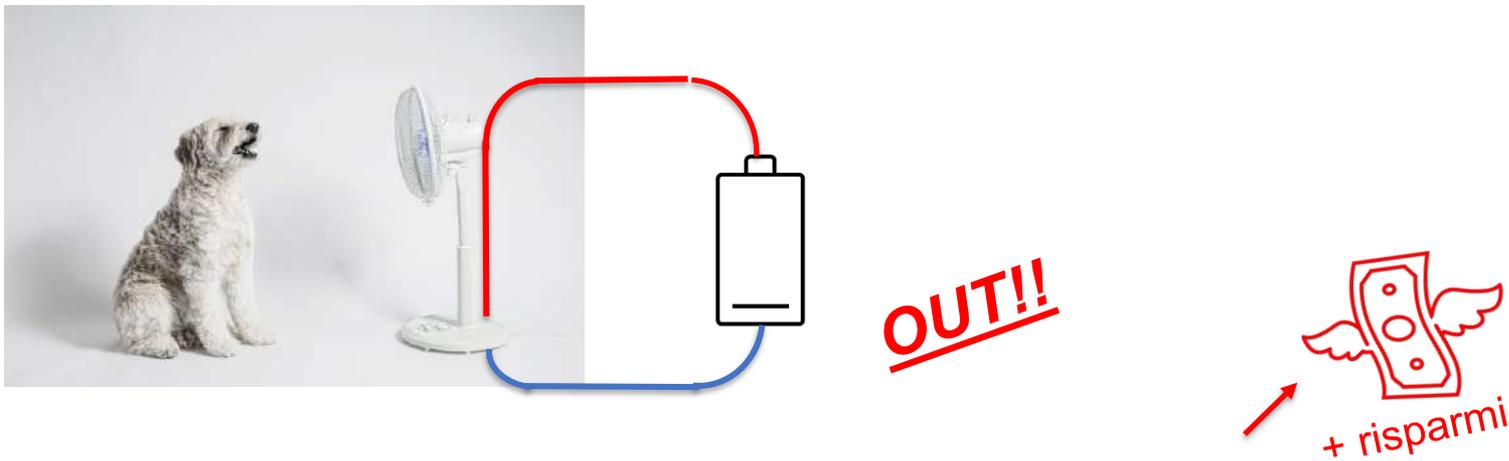
*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No 101032823*



Comune di Parma

## IL PROGETTO COOLtoRISE

Il Progetto COOLtoRISE mira a ridurre l'incidenza della **povertà energetica estiva** tra le famiglie europee, aumentando la loro **consapevolezza** sul tema e **indicando** loro una serie di azioni da mettere in campo per mitigarla.



+ **cultura energetica** -> utilizzo dei dispositivi di condizionamento in modo più ragionevole



- sbalzi termici





Comune di Parma

## ***I PARTNER DEL PROGETTO***

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID - Spagna
- ASOCIACION ECOSERVEIS - Spagna
- ASOCIACIÓN BIENESTAR Y DESARROLLO - Spagna
- AISFOR SRL - Italia
- COMUNE DI PARMA - Italia
- SDRUZENIE TZENTAR ZA USTOYCHIVOST IIKONOMICHESKO RAZVITIE - Bulgaria
- OBSHTINA PESHTERA - Bulgaria
- VILABS OE - Grecia





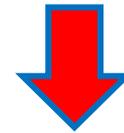
Comune di Parma

# IL FOCUS SULL'EDILIZIA SOCIALE

Il target generale è quello dell'edilizia residenziale sociale sita nel Comune di Parma. Parte degli edifici del patrimonio ACER Parma - Azienda Casa Emilia Romagna.



Il progetto mira a **sensibilizzare** e **trasferire competenze** sul **risparmio energetico** i **presidenti di autogestione dei condomini**



55 edifici coinvolti: hanno dimensioni, età e struttura differente, in cui **alloggiano 650 inquilini..**

Obiettivo: trasformare I capiscala in **SEPA - Summer Energy Poverty Agents** che si occuperanno di formare, sugli stessi temi, le famiglie del proprio condominio.





Comune di Parma

# ADESIONE AL PATTO DEI SINDACI: il PERCORSO COMUNE DI PARMA



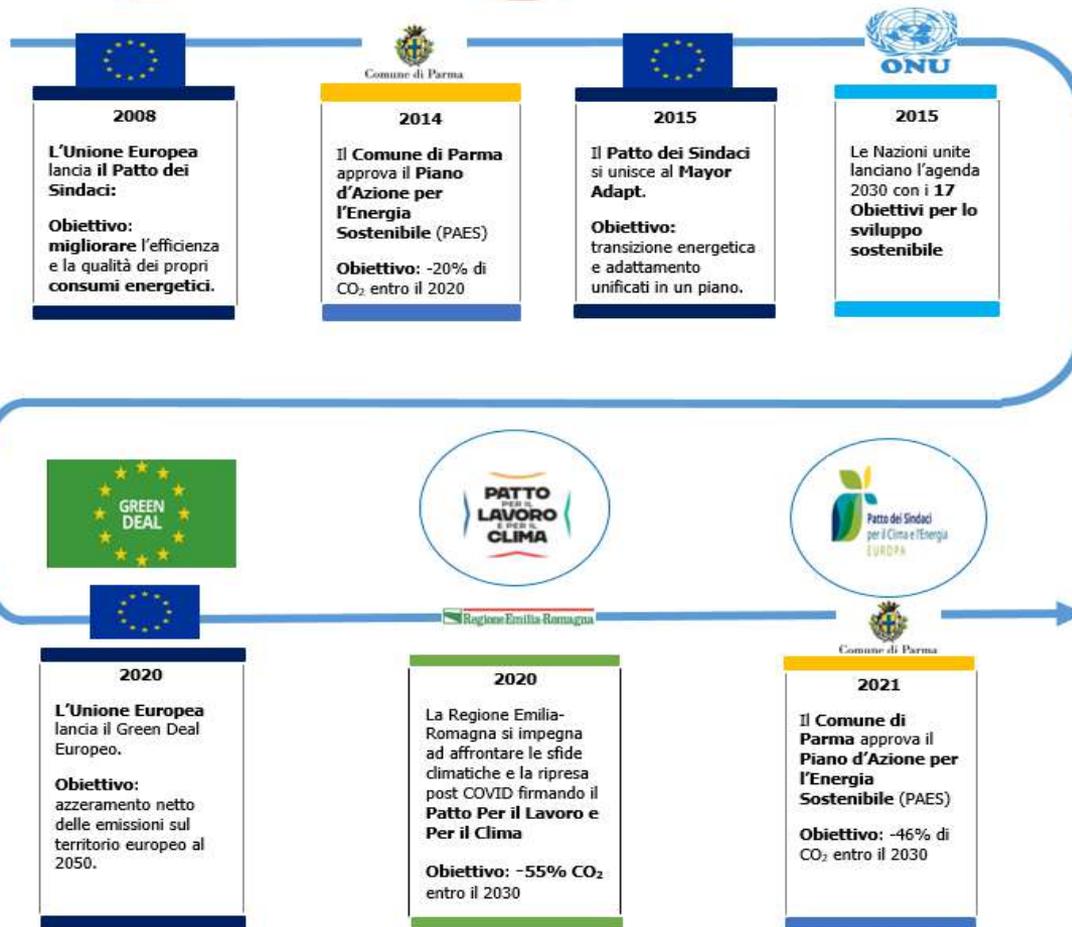
Nel 2008 , la Commissione Europea lancia il **Patto dei Sindaci**, un'iniziativa volta a creare **una rete permanente di città** impegnate nella gestione dei cambiamenti climatici.

Ad oggi, il Patto riunisce ben **10850 città**, che supporta attraverso la **condivisione di buone pratiche, programmi di mentoring, strumenti tecnici e di governance**. Le città partecipanti sono tenute ad rendicontare le proprie emissioni e certificarle così da poter tenere traccia delle proprie azioni di riduzione.

## Tipologie di azione

**Incremento efficienza energetica e promozione rinnovabili** -> riduzione CO<sub>2</sub>  
**Adattamento ai cambiamenti climatici** -> ridurre i danni causati dagli eventi estremi (e.g. inondazioni)

Un tema che sta assumendo sempre più importanza, all'interno della campagna Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia, è quello della **POVERTÀ ENERGETICA** che affronta le disparità di accesso all'energia da parte della popolazione





Comune di Parma

# II PAES(C) COMUNE DI PARMA: Risultati



**-11,7 %**  
Emissioni CO<sub>2</sub> ridotte  
dal 2004 al 2017.



**-65%** dei consumi  
illuminazione pubblica.



**-15%** emissioni degli  
edifici comunali.



**+5 %** copertura  
consumi elettrici da fonti  
rinnovabili.



**-16%** emissioni del  
settore residenziale  
privato.



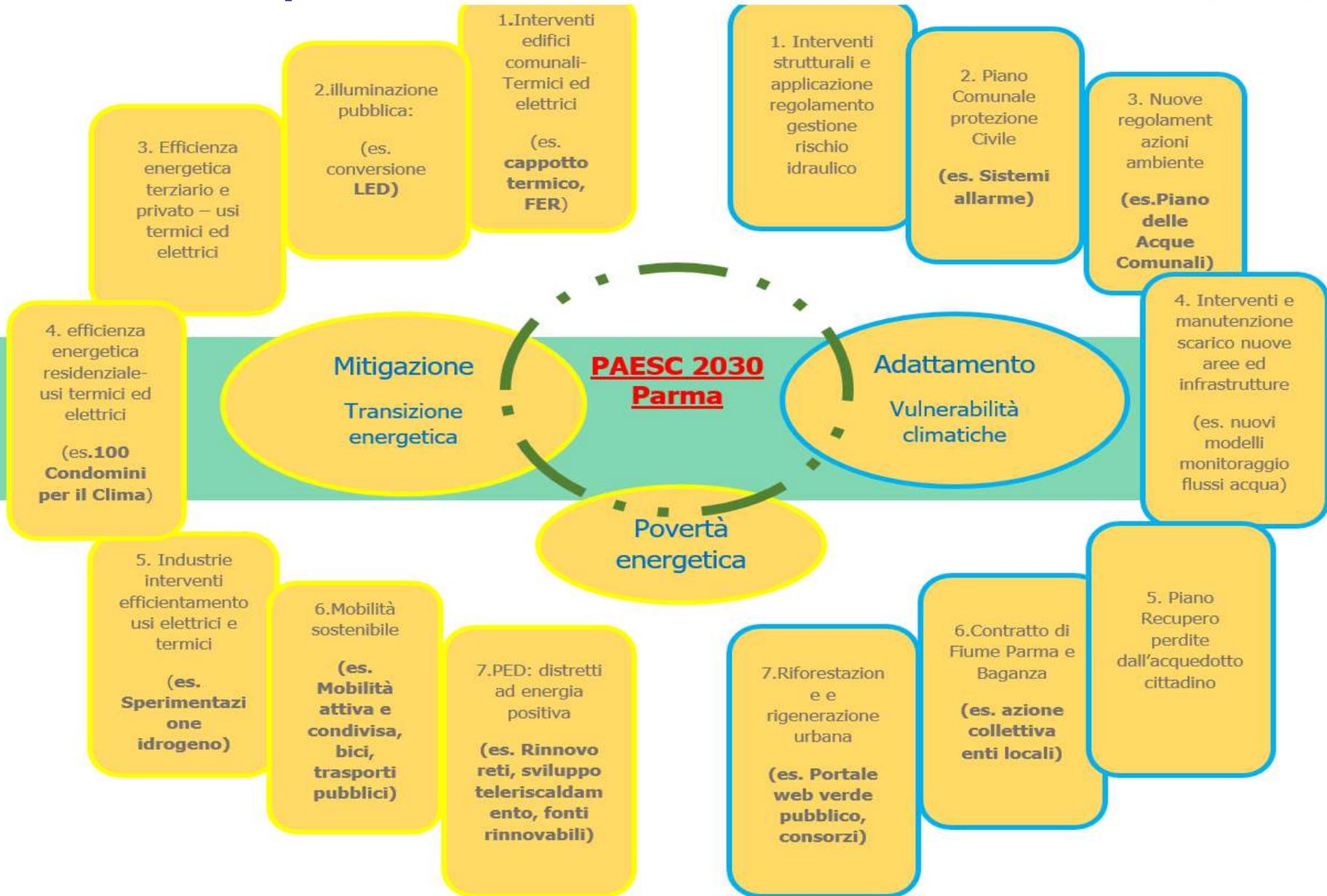
**-28 %** emissioni dal  
carburante per il  
settore trasporti.





Comune di Parma

# II PAES(C): Piano di Azione per l'Energia e per il Clima del Comune di Parma

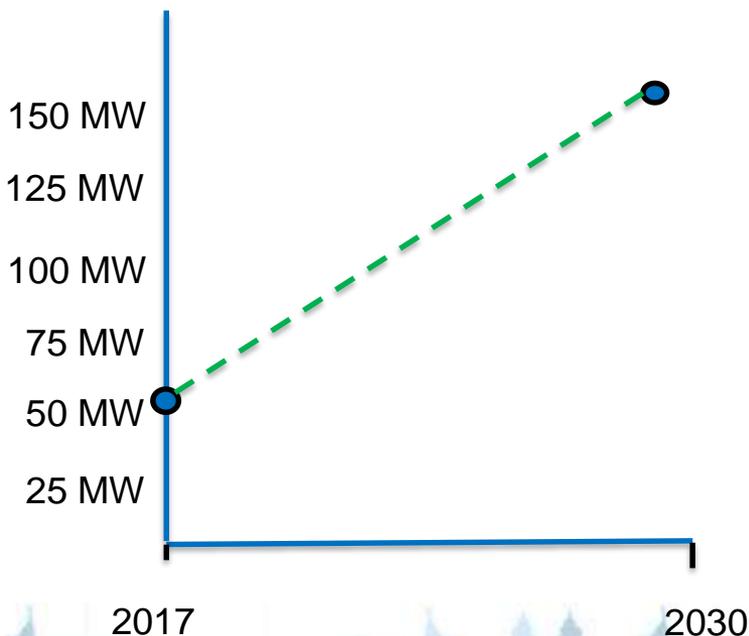




## Convergenza PAESC – COOLtoRISE Comunità energetiche

In coerenza con gli obiettivi nazionali (PNIEC, 30%) e regionali (Agenda 2030) sullo sviluppo delle **fonti di energia rinnovabile**, il PAESC «localizza» tale obiettivo nelle strategie locali.

Potenza impianti PV installati (MWp)



Il PAESC fissa un potenziale fotovoltaico installabile nel Comune di Parma pari a **165 MW al 2030**. Per poter raggiungere tale obiettivo sarà necessario **triplicare** la potenza degli impianti fotovoltaici rilevata al 2017 (53,6 MW)





Comune di Parma

# Convergenza PAESC – COOLtoRISE Comunità energetiche



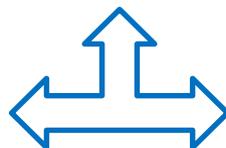
- Per raggiungere gli obiettivi in merito allo sviluppo delle rinnovabili nel territorio di Parma, i mezzi identificati nel PAESC sono la diffusione di configurazioni di **AUTOCONSUMO** e **COMUNITA' ENERGETICHE FER** .
- Il Comune dovrà essere quindi promotore di queste configurazioni, mobilizzando efficacemente i cittadini.



Comune di Parma

Sperimentazione  
tecnologica

Sistemi di gestione smart  
flussi energetici



Demand-Side  
Management

Mobilizzazione e  
consapevolezza  
cittadinanza

Cooperativa energetica  
OnCIMé (Bretagna, FR) –  
comunità per la transizione  
energetica



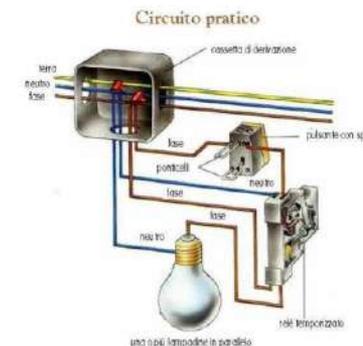
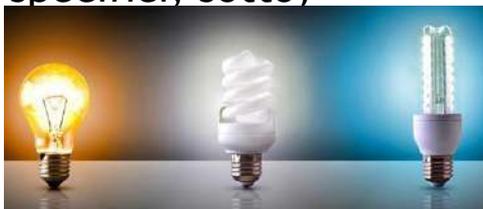


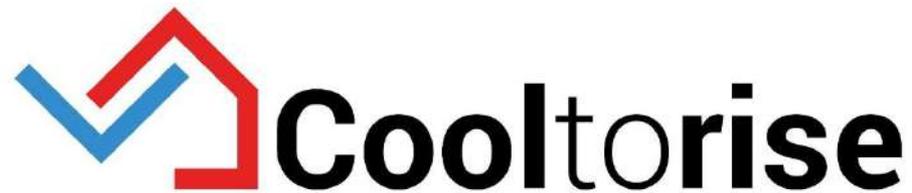
# Conclusioni

L'impegno del Comune di Parma per supportare la transizione energetica si poggia sul miglioramento dell'**efficienza** energetica negli edifici, **sviluppo** delle rinnovabili e **cambiamento comportamentale** nei cittadini.

Il **PAESC** del Comune di Parma identifica le **comunità energetiche** come possibile soluzione ai crescenti problemi legati alla povertà energetica.

Il progetto **COOLtoRISE** promuove concrete soluzioni e strumenti in ambito di efficienza energetica creando un percorso formativo di insegnamento a «cascata» per insegnare agli *insegnanti* (assieme all'utilizzo di strumenti specifici, sotto)





Raising summer energy poverty awareness  
to reduce cooling needs

[www.cooltorise.eu](http://www.cooltorise.eu)

 [twitter.com/COOLtoRISE](https://twitter.com/COOLtoRISE)

 [facebook.com/cooltorise](https://facebook.com/cooltorise)

 [linkedin.com/in/cooltorise-project-b2a453223](https://linkedin.com/in/cooltorise-project-b2a453223)



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No 101032823*