



CAMERA DI COMMERCIO
PADOVA
il futuro a portata di impresa



PADOVA 2030
CITTÀ A ZERO EMISSIONI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Le comunità energetiche e il mondo delle imprese: sfide e opportunità

Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali: un patto per il territorio



**Le città
occupano solo
il 4% della
superficie
terrestre
dell'UE**



**Ospitano
il 75% dei
cittadini**



**Consumano
oltre il 65%
dell'energia**



**Producono
oltre il 70%
delle emissioni
di CO₂**



Missioni dell'UE in Horizon Europe

Quali sono le missioni, su quali aree si concentrano, studi e relazioni che hanno portato a questo approccio, come partecipare ed eventi rilevanti.

CONTENUTO DELLA PAGINA

Cosa sono le missioni dell'UE?

Realizzare le missioni

Bilancio a due anni di distanza:
valutazione 2023 delle missioni
dell'UE e revisione degli ambiti
di missione

Come partecipare

Contatto

Documenti

Ultimo

Eventi

Cosa sono le missioni dell'UE?

Le missioni UE sono un nuovo modo per portare soluzioni concrete ad alcune delle nostre più grandi sfide. Hanno obiettivi ambiziosi e forniranno risultati concreti entro il 2030.

Le 5 missioni dell'UE sono:

1. **Adattamento ai cambiamenti climatici: sostenere almeno 150 regioni e comunità europee affinché diventino resilienti al clima entro il 2030**
2. **Cancro: collaborare con il piano europeo per combattere il cancro per migliorare la vita di oltre 3 milioni di persone entro il 2030**
3. **Ripristinare i nostri oceani e le nostre acque entro il 2030**
4. **100 città intelligenti e a impatto climatico zero entro il 2030**
5. **Un patto per il suolo per l'Europa: 100 laboratori viventi e fari per guidare la transizione verso suoli sani entro il 2030**



Missione UE: città intelligenti e a impatto climatico zero

In cosa consiste la missione dell'UE, come saranno attuate le missioni dell'UE, comitati di missione, riunioni, notizie, eventi.

CONTENUTO DELLA PAGINA

Cosa sono le missioni dell'UE?

Di cosa si occupa questa
missione dell'UE

Stato di avanzamento

Ulteriori informazioni

Contatto

Documenti

Ultimo

Eventi

Cosa sono le missioni dell'UE?

[Missioni UE](#) sono un nuovo modo per portare soluzioni concrete ad alcune delle nostre più grandi sfide. Hanno obiettivi ambiziosi e forniranno risultati tangibili entro il 2030.

Avranno un impatto grazie alla nuova funzione della ricerca e dell'innovazione, combinate con nuove forme di governance e collaborazione e coinvolgendo i cittadini.

Le missioni dell'UE rappresentano una novità del programma di ricerca e innovazione Horizon Europe per il periodo 2021-2027.

Mostra online di storie di successo

Scopri come le città che partecipano alla Cities Mission lavorano attivamente per raggiungere i loro obiettivi di neutralità climatica.

[Visita la mostra >](#)



- Realizzare 100 città intelligenti a **impatto climatico zero** entro il 2030;
- Garantire che queste città fungano da centri di **sperimentazione** e **innovazione** per consentire a tutte le città europee di seguire l'esempio entro il 2050.



Di cosa si occupa questa missione dell'UE

Stato di avanzamento

Ulteriori informazioni

Contatto

Documenti

Ultimo

Eventi

Contratti Città Clima

Le 112 città selezionate sono invitate a sviluppare Climate City Contracts, che includono un piano generale per la neutralità climatica in tutti i settori, come energia, edilizia, gestione dei rifiuti e trasporti, insieme ai relativi piani di investimento. I Climate City Contracts sono co-creati con stakeholder e cittadini locali, con l'aiuto di una Mission Platform (attualmente gestita dal progetto [NetZeroCities](#)). Gli impegni chiari e visibili sottoscritti dalle città nei Climate City Contracts consentono loro di impegnarsi con l'UE, le autorità nazionali e regionali, con gli investitori e con i loro cittadini per realizzare il loro ambizioso obiettivo di neutralità climatica.

Un primo gruppo di città ha presentato i propri Climate City Contracts nell'aprile 2023, che sono stati esaminati dalla Commissione con il supporto di esperti della Banca europea per gli investimenti (BEI) e del Centro comune di ricerca (JRC). Nell'ottobre 2023, a seguito di una revisione positiva, le prime 10 città hanno ricevuto l'EU Mission Label. Nel marzo 2024, un secondo gruppo di 23 città ha ricevuto l'EU Mission Label e nell'ottobre 2024 un terzo gruppo di 20 città, portando il numero totale di città con l' [EU Mission Label a 53](#).

Etichetta della missione UE

L'EU Mission Label è un'importante pietra miliare nel lavoro delle città. Riconosce lo sviluppo di successo dei Climate City Contracts e mira a facilitare l'accesso ai finanziamenti e alle fonti di finanziamento dell'UE, nazionali e regionali, in particolare agli investimenti privati.

Il Mission Label consente alle città di accedere al [Climate City Capital Hub](#), una risorsa finanziaria internazionale lanciata nel giugno 2024 che supporta le città:

29 Aprile 2022 | Scritto da *Redazione*EU
MISSIONS

30 aprile 2022

Scelte le città protagoniste della Missione UE che punta alla neutralità climatica entro il 2030

La Commissione europea ha annunciato le città europee che prenderanno parte alla Missione dell'UE "100 climate-neutral and smart cities by 2030". Prendono parte al progetto anche nove città italiane: Bergamo, Bologna, Firenze, Milano, **Padova**, Parma, Prato, Roma e Torino.



Città con il marchio Missione UE

Siete curiosi di sapere quali delle città selezionate hanno già ricevuto l'EU Mission Label? Cliccate qui per scoprirlo!

[Vedi le città >](#)

NET
ZERO
CITIES

Hub della capitale Climate City

Di ▾ Notizie Ed Eventi ▾ Città ▾ Risorse ▾ Il Portale NetZeroCities

CasaHub della capitale Climate City

Fornire alle città gli strumenti per raggiungere i propri obiettivi climatici e promuovere progetti di impatto, attraverso assistenza tecnica e facilitazione dei capitali.



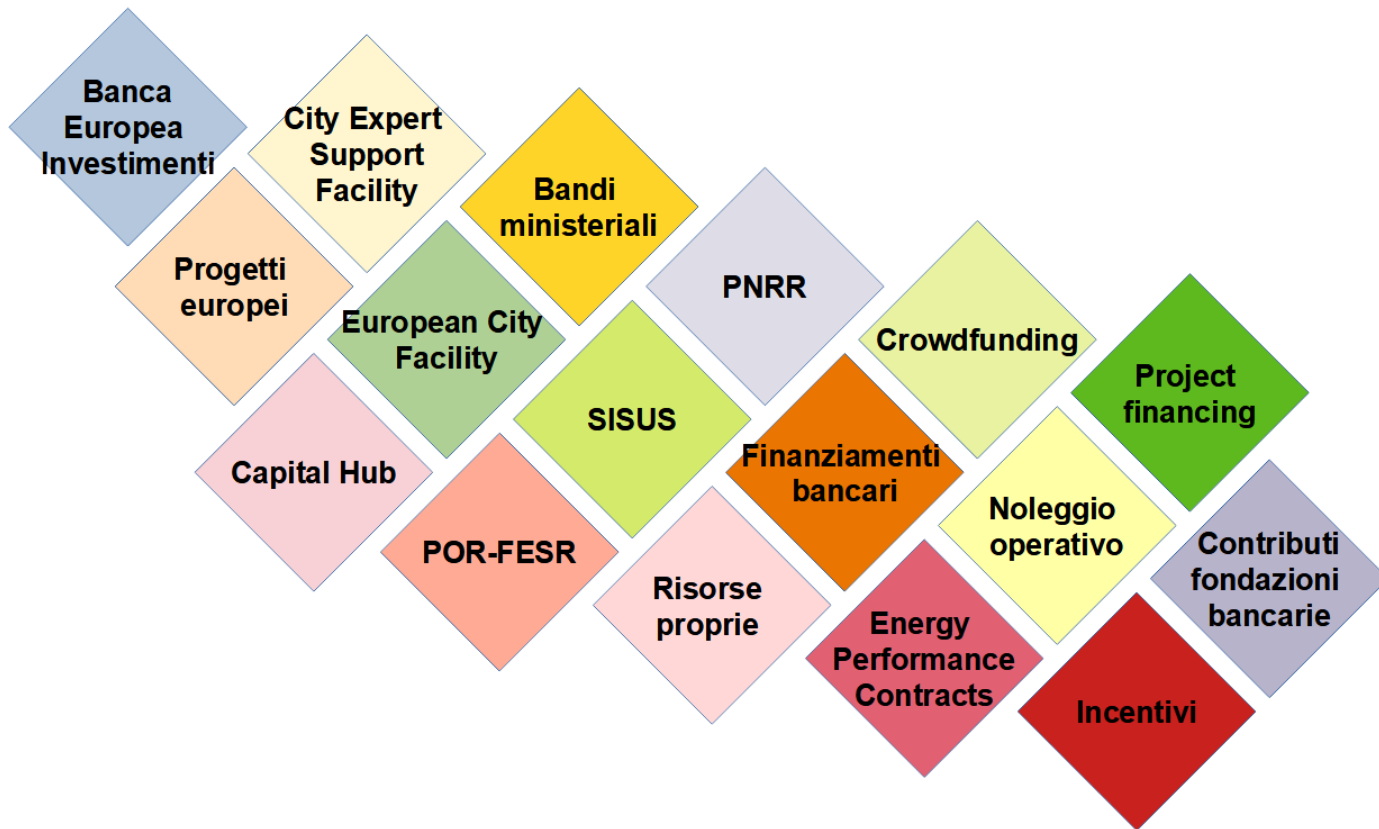
PROGRAMMA DI ASSISTENZA TECNICA

- In collaborazione con la Banca Europea per gli Investimenti (BEI), il Capital Hub lavora con le città per preparare i loro progetti al finanziamento.
- tra gli altri servizi: supporto con la progettazione e la documentazione del progetto; analisi di fattibilità finanziaria e revisione del modello aziendale, ...

FACILITAZIONE DEL CAPITALE

Il Capital Hub:

- collaborare con le città per identificare la struttura finanziaria più appropriata per i loro progetti;
- considera tutte le opzioni di finanziamento pubbliche e private disponibili.
- Attiva partnership strategiche e meccanismi di finanziamento innovativi.



COSTO PER IL COMUNE

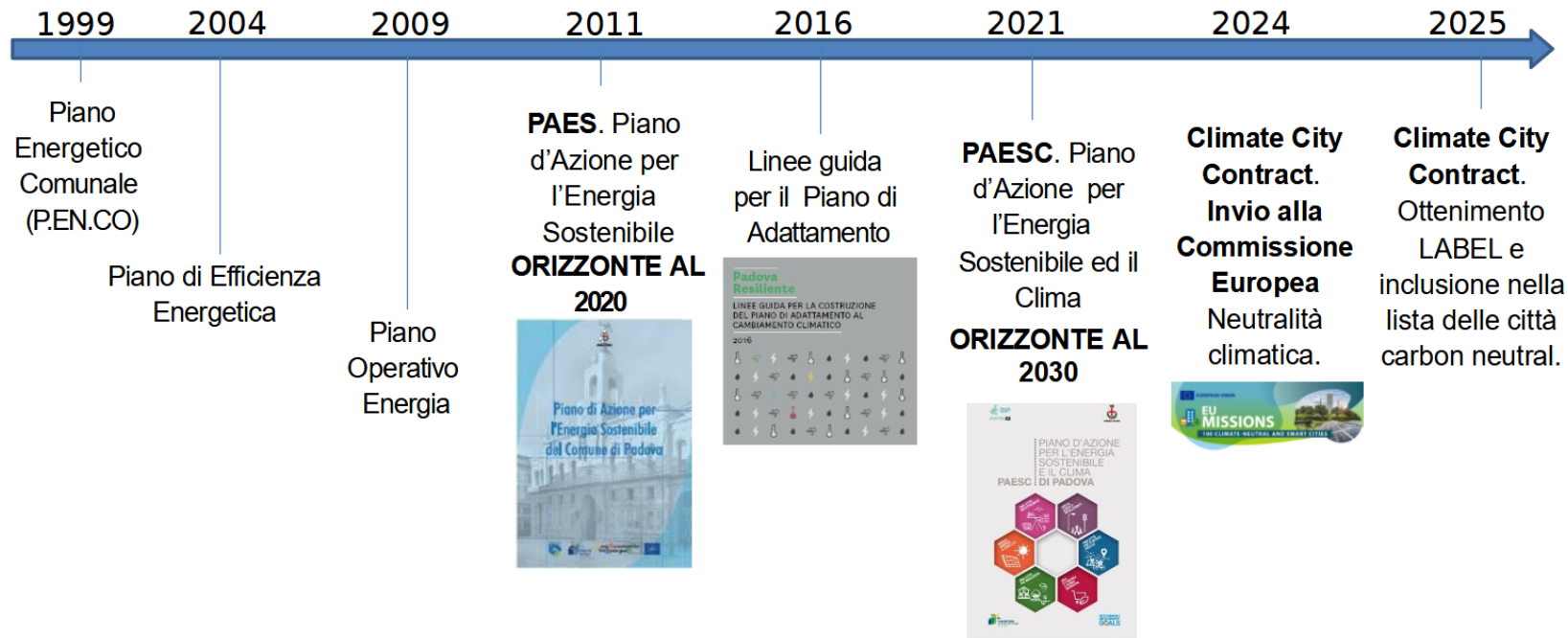
Il costo diretto per il Comune di Padova è di circa 45 mln di Euro entro il 2030, già parzialmente coperto da risorse stanziare annualmente in azioni per il clima.

NUOVO PARADIGMA

Da finanziamenti pubblici ad attivazione di risorse private attraverso strumenti di finanza innovativa e con effetto leva.



Il percorso della neutralità climatica



ACCORDO FINALIZZATO ALLA REDAZIONE DEL CLIMATE CITY
CONTRACT DEL COMUNE DI PADOVA E AL RAGGIUNGIMENTO DELLA
NEUTRALITÀ CLIMATICA ENTRO IL 2030

PREMESSO CHE:

- il gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico (IPCC) ha ripetutamente lanciato l'allarme sugli effetti irreversibili dei cambiamenti climatici, invitando gli Stati ad assumere decisioni urgenti;
- nel 2015 è stata lanciata l'iniziativa del nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia in cui le città firmatarie si impegnano a sostenere attivamente la riduzione delle emissioni di gas serra e concordano di adottare un approccio integrato per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico;
- nel dicembre 2018 il Consiglio europeo ha approvato l'obiettivo della neutralità climatica entro il 2050 ed i leader dell'UE hanno preso atto della comunicazione della Commissione sul Green Deal;
- nel dicembre 2020 la Commissione Europea ha varato il Patto europeo per il clima, un'iniziativa che invita persone, comunità e organizzazioni a partecipare all'azione per il clima e costruire un'Europa più verde;
- nel dicembre 2020 il Consiglio europeo ha approvato un obiettivo UE vincolante di riduzione interna netta delle emissioni di gas a effetto serra di almeno il 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990 e ha invitato il Consiglio e il Parlamento a tenere conto di questo nuovo obiettivo nella proposta di legge europea sul clima;
- nel maggio 2021 gli ambasciatori presso l'UE hanno approvato il testo di compromesso finale per la legge europea sul clima, concordato tra i negoziatori del Consiglio e del Parlamento nell'aprile 2021;
- nel settembre 2021 la Commissione Europea ha annunciato il lancio della Missione "100 Climate Neutral and Smart Cities" per selezionare 100 città aspirante che intendono anticipare il raggiungimento della neutralità climatica entro il 2030;
- nell'aprile 2023 il Consiglio ha adottato formalmente cinque atti legislativi del pacchetto "Fit for 55%" che consentono all'UE di ridurre le emissioni di gas a effetto serra nei principali settori dell'economia, garantendo nel contempo che i cittadini e le microimprese più vulnerabili, nonché i settori esposti al rischio di rilocazione delle emissioni di carbonio, ricevano un sostegno efficace nella transizione climatica;

1. AcegasApsAmga
2. ARD Raccanello
3. Associazione Acli Padova
4. Anaci Padova
5. Ance Padova
6. APPE Padova
7. ARPAV
8. Ascom Padova
9. Associazione Biologi del Veneto
10. Banca Etica
11. BCC Veneta
12. Busitalia Veneto
13. Camera di Commercio Padova
14. Cherry Bank
15. CNA Padova e Rovigo
16. Confapi Padova
17. Confartigianato Imprese Padova
18. Confindustria Veneto Est
19. CSV Padova
20. Eurac
21. Fondazione O.I.C.
22. Fondazione Teatro Stabile del Veneto Carlo Goldoni
23. Infocamere
24. Interporto Padova
25. Italcimica
26. Lundbeck
27. Net Center
28. Padova Hall
29. Birra Peroni
30. Poste Italiane
31. Provincia di Padova
32. R2M Solution
33. SMACT Competence Center
34. Università di Padova
35. Varisco
36. 1117

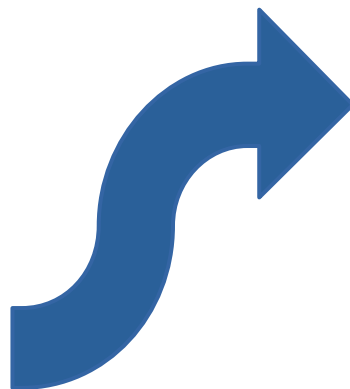


NET ZERO CITIES
EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

Climate City Contract

Piano d'Azione per la Neutralità Climatica al 2030

Città di Padova



COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE E SOLIDALE

- Fotovoltaico** e attivazione di comunità energetiche
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI
- Promozione acquisto **energia elettrica verde**
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI
- Sostituzione **caldaie e generatori**
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI
- Riqualificazione edilizia** degli edifici civili e industriali
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI
- Tele-riscaldamento** degli edifici civili e industriali
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI
- Elettificazione** del parco veicolare
PADOVA 2030 CITTÀ A ZERO EMISSIONI



16 gennaio 2023

MANIFESTO PER L'IMPEGNO ALLA REALIZZAZIONE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI E SOLIDALI "PADOVA 2030"

Il **Comune di Padova**, in qualità di promotore per la realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali nel proprio territorio

SI IMPEGNA

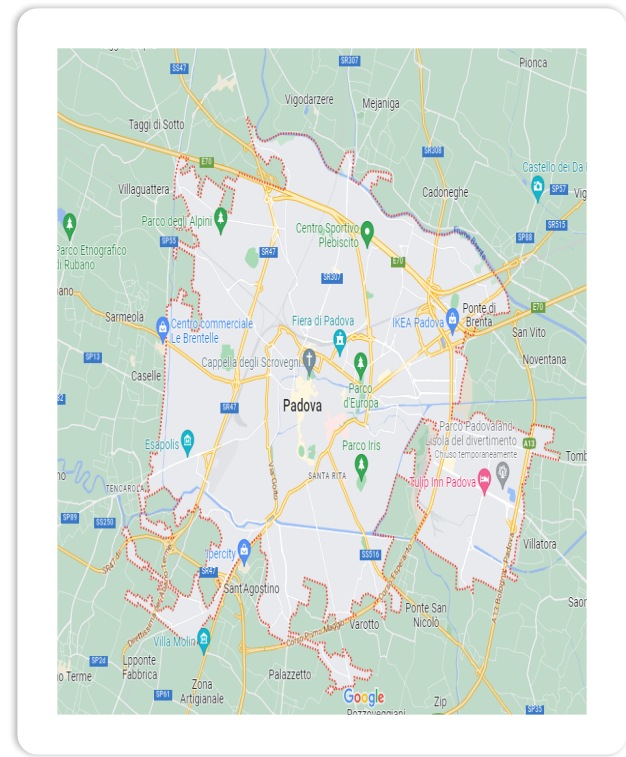
CON IL CONTRIBUTO DEI SOTTOSCRITTORI

- a implementare la conoscenza e e la consapevolezza sulla transizione ecologica e sull'economia circolare;
- a contribuire ad alimentare e rafforzare uno spirito comunitario basato sul contributo collettivo e sulla partecipazione attiva nella gestione delle risorse comuni;
- a promuovere una società inclusiva ed equa, per contrastare la povertà energetica;
- a mettere a disposizione competenze ed esperienze, ove possibile, per favorire contesti territoriali di sperimentazione di policy innovative in materia di energia rinnovabile;
- a promuovere attività di best practice per ridurre il consumo e lo spreco di energia, con scelte ecologicamente sostenibili, secondo i principi dell'economia circolare e del consumo consapevole;
- ad accompagnare la giusta transizione ecologica impegnandosi a promuovere la nascita delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a stimolare l'attivazione di progetti di Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali e innovativi, con una logica di avvicinamento ai cittadini per la realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a promuovere la costituzione di un tavolo tecnico, coordinato dall'Ufficio Energy Manager del Comune, che rappresenti gli enti aderenti nelle varie interlocuzioni che saranno necessarie per gli approfondimenti scientifici e per le interlocuzioni con le autorità competenti in materia di regolazione dell'energia, al fine di promuovere e/o costituire delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a mettere a disposizione dei cittadini e degli enti che aderiranno a questo manifesto uno sportello energetico per la consulenza e l'aiuto nella realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali.

Padova, 16 Gennaio



L'Assessore all'Ambiente
Andrea Ragona





Manifesto
CERS

Linee guida
CERS

+Padova
Exchange

Prepararsi alla città
del futuro (FISPA)

Piattaforma
Power BI

02/2023

05/2023

07/2024

12/2024

02/2025

01/2023

07/2023

06/2024

11/2024

01/2025

Tavolo tecnico
CERS

Let's Gov

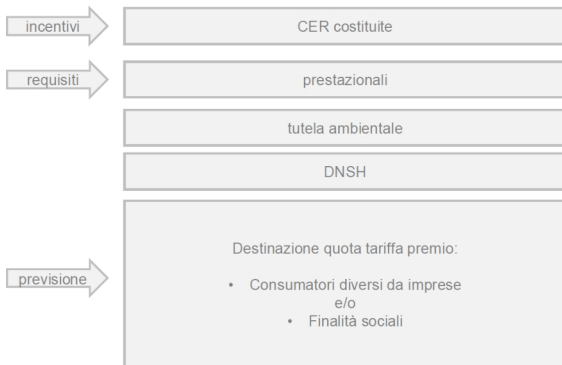
Renewable energy
FISPA

Accordo
Progettazione CERS

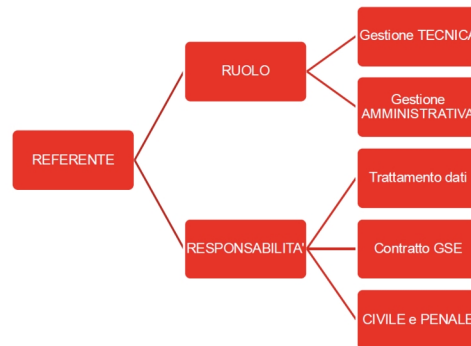
1° incontro
co-progettazione



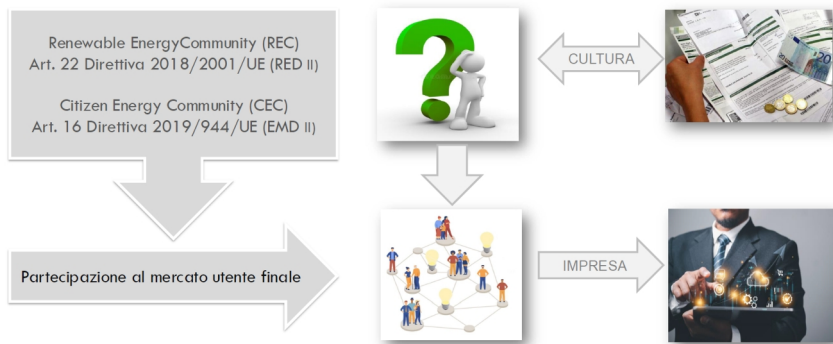
Decreto CACER: i cambiamenti

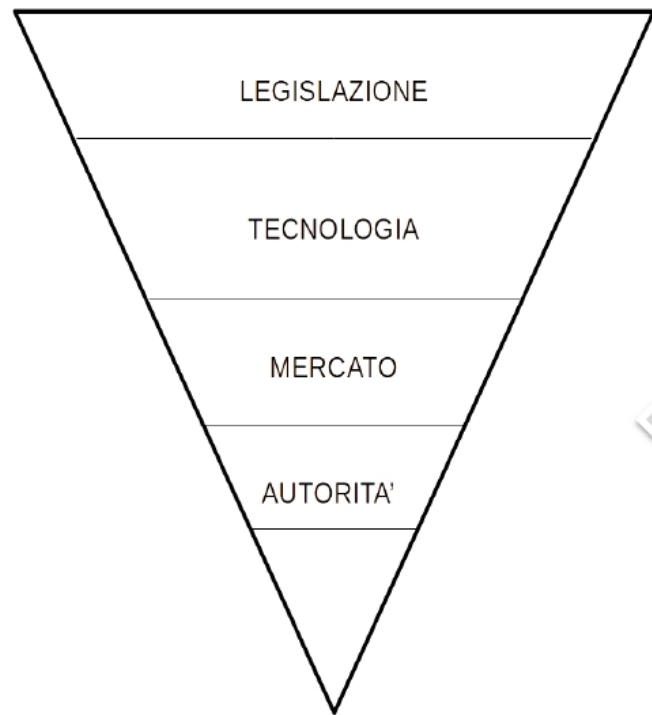


Regole Tecniche GSE: IL REFERENTE



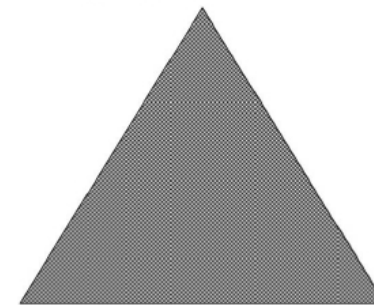
UTENTE FINALE





Socio-political acceptance

- Of technologies and policies
- By the public
- By key stakeholders
- By policy makers



Community acceptance

- Procedural justice
- Distributional justice
- Trust

Market acceptance

- Consumers
- Investors
- Intra-firm

Fig. 1. The triangle of social acceptance of renewable energy innovation.



MANIFESTO PER L'IMPEGNO ALLA REALIZZAZIONE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI E SOLIDALI "PADOVA 2030"

Il Comune di Padova, in qualità di promotore per la realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali nel proprio territorio

SI IMPEGNA

CON IL CONTRIBUTO DEI SOTTOSCRITTORI

- a implementare la conoscenza e la consapevolezza sulla transizione ecologica e sull'economia circolare;
- a contribuire ad alimentare e rafforzare uno spirito comunitario basato sul contributo collettivo e sulla partecipazione attiva nella gestione delle risorse comuni;
- a promuovere una società inclusiva ed equa, per contrastare la povertà energetica;
- a mettere a disposizione competenze ed esperienze, ove possibile, per favorire percorsi territoriali di sperimentazione di policy innovative in materia di energia rinnovabile;
- a promuovere attività di best practice per ridurre il consumo e lo spreco di energia, con scelte ecologicamente sostenibili, secondo i principi dell'economia circolare e del consumo consapevole;
- ad accompagnare la giusta transizione ecologica impegnandosi a promuovere la nascita delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a stimolare l'attivazione di progetti di Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali e innovativi, con una logica di avvicinamento ai cittadini per la realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a promuovere la costituzione di un tavolo tecnico, coordinato dall'Ufficio Energy Manager del Comune, che raggruppi gli enti aderenti nelle varie interlocuzioni che saranno necessarie per gli approfondimenti scientifici e per le interlocuzioni con le autorità competenti in materia di regolazione dell'energia, al fine di promuovere e/o costituire delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali;
- a mettere a disposizione dei cittadini e degli enti che aderiranno a questo manifesto uno sportello energetico per la consulenza e l'aiuto nella realizzazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili e Solidali.

Padova, 16 Gennaio



L'Assessore all'Ambiente
Andrea Ragona

COMUNITA'
ENERGETICA
RINNOVABILE
E SOLIDALE



PROGETTO
DI
INNOVAZIONE
SOCIALE





Che cos'è l'innovazione sociale?

- Un insieme di nuove idee, servizi, modelli e pratiche che mirano a **soddisfare bisogni sociali in modo più efficace ed efficiente rispetto alle soluzioni esistenti**, creando al contempo nuove relazioni o collaborazioni.
- Innovazioni che generano non solo valore economico, ma soprattutto un impatto positivo sulla società.

(Murray, R., Caulier-Grice, J., & Mulgan, G. (2010). The Open Book of Social Innovation. Nesta & The Young Foundation. -Phills, J. A., Deiglmeier, K., & Miller, D. T. (2008). "Rediscovering Social Innovation." Stanford Social Innovation Review, 6(4), 34-43)

La CERS

La CERS rappresenta un **modello innovativo di produzione e consumo** di energia **basato sulla condivisione, l'autosufficienza e la sostenibilità**.

Questo approccio coniuga l'innovazione sociale con la transizione ecologica, coinvolgendo cittadini, imprese e istituzioni locali nella gestione collettiva dell'energia rinnovabile



SALVAGUARDIA
FINALITA' SOCIALI



GARANTIRE
CONTINUITA'



GARANTIRE
L'ACCESSIBILITA'



CAMERA DI COMMERCIO
PADOVA
il futuro a portata di impresa



SALVAGUARDIA
FINALITA' AMBIENTALI

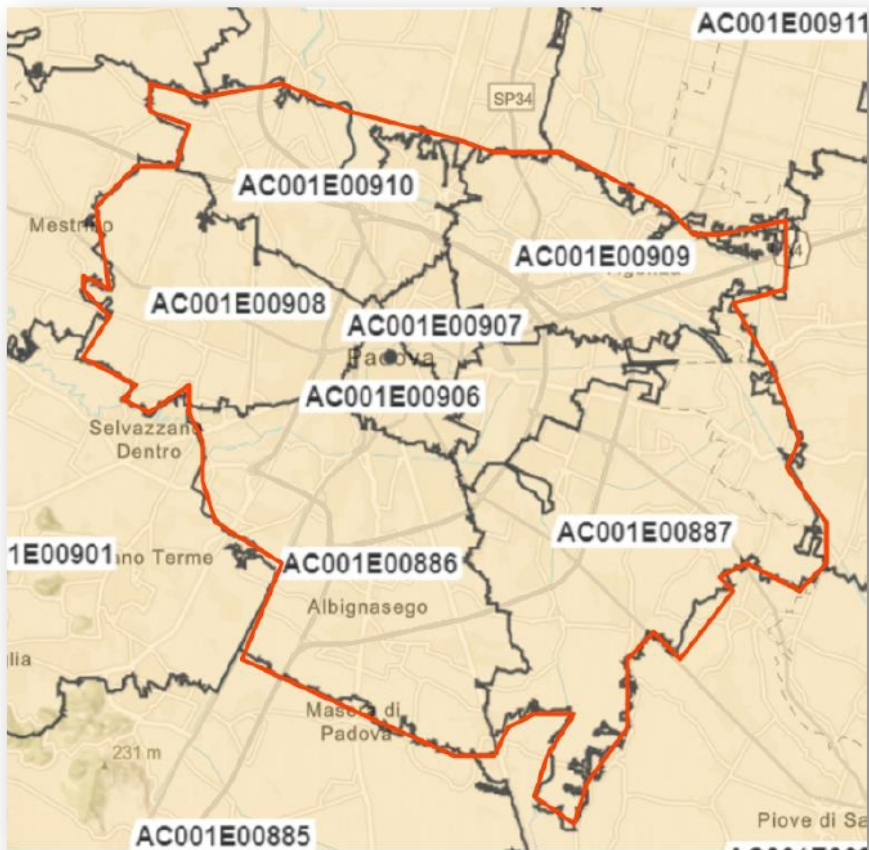


SVILUPPO
SOSTENIBILE

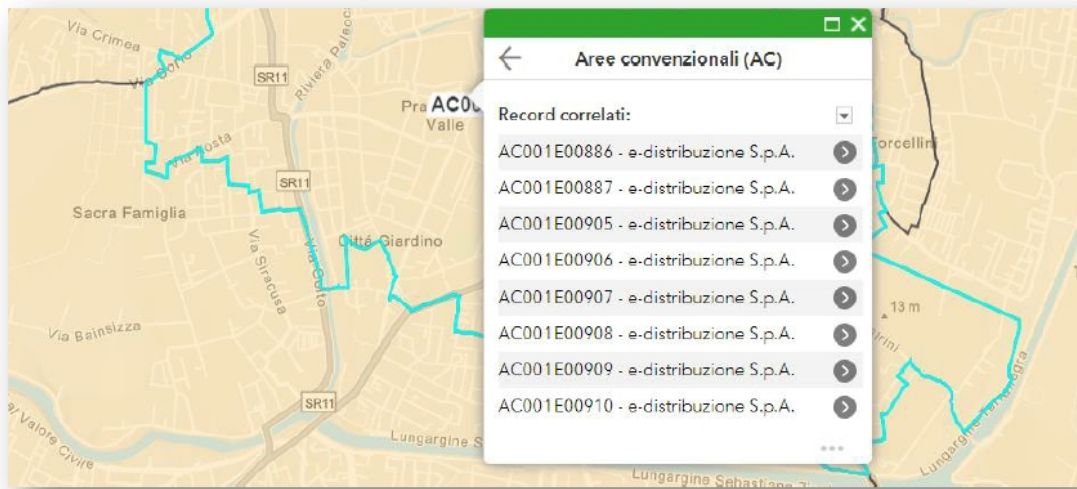


RICONQUISTA
SPAZIO PUBBLICO

CERS a controllo pubblico



Perchè ogni ambito di cabina primaria (meglio quartiere) esprime realtà e opportunità diverse, e quindi sviluppo del territorio con modalità diversificate.
Principio di Equità.





22 comuni

- Abano Terme;
- Albignasego;
- Cadoneghe;
- Casalserugo;
- Fossò;
- Legnaro;
- Limena;
- Maserà di Padova;
- Mestrino;
- Noventa Padovana;
- Padova;
- Polverara;
- Ponte San Nicolò;
- Rubano;
- Saccolongo,
- Sant'Angelo;
- Saonara,
- Strà;
- Vigodarzere
- Vigonovo;
- Vigonza;
- Villafranca Padovana.



Obiettivi

Produzione di energia da fonti rinnovabili

Autoconsumo dei fabbisogni energetici

Riduzione delle emissioni climalteranti

Lotta strutturale alla povertà energetica

Sviluppo sostenibile del territorio

Animazione e informazione per i cittadini

Attivazione di living lab per la transizione energetica

Energy Factory e PED

Generare innovazione



Enti Terzo Settore

Associazioni

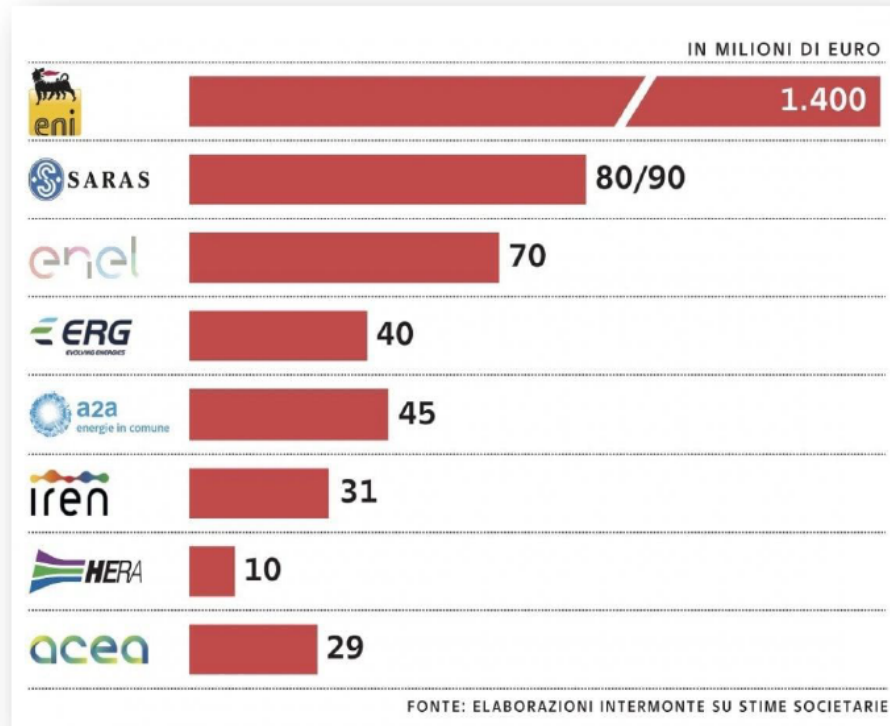
Cittadini

Imprese

Comuni contermini

Ass. categoria

Provincia
Università
Camera di
commercio
PadovaHALL
Comune di
Padova





Cittadini



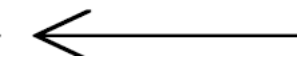
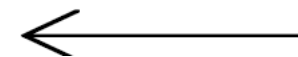
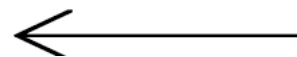
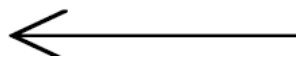
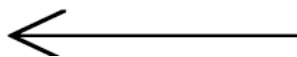
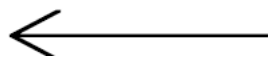
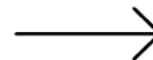
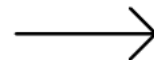
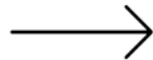
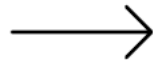
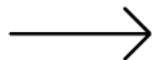
CERS



Territorio



Terziario





CERS

**ESCO
pubblica**

**ONE STOP
SHOP**

**GESTIONE
EPC**

?

indagando il territorio

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
Sezione di Psicologia Applicata

Marialuisa Menegatto, Ph.D.
Prof. Adriano Zamperini

REnewable energy - TRansition Advancement through REnewable Energy Communities (RE-TRARECs): accettazione sociale e comunità energetiche

NET ZERO CITIES

con progetti europei

+PADOVA X CHANGE

con strumenti di analisi



andando nei quartieri



LET'SGOV!
9 Cities for Climate Governance

Analisi della distribuzione di residenti e city users (esempio)

DISTRIBUZIONE DELLA DAY-TIME POPULATION

- Alta numero di frequentatori
- Medio - alto numero di frequentatori
- Medio numero di frequentatori
- Medio - basso numero di frequentatori
- Basso numero di frequentatori

Nella CER deve essere massimizzato l'autoconsumo (corrispondenza tra momento di produzione e uso di elettricità)

DISTRIBUZIONE DELLA NIGHT-TIME POPULATION

- Alta numero di presenze effettive
- Medio - alto numero di presenze effettive
- Medio numero di presenze effettive
- Medio - basso numero di presenze effettive
- Basso numero di presenze effettive

Validazione presenze effettive durante 15 notturne

Prepararsi ALLA CITTÀ DEL FUTURO
Verso una Padova climaticamente neutrale

22 nov 2024
13:30

Comunità energetica e partecipazione dei cittadini

NET ZERO CITIES



CAMERA DI COMMERCIO
PADOVA
il futuro a portata di impresa



PADOVA 2030
CITTÀ A ZERO EMISSIONI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Le comunità energetiche e il mondo delle imprese: sfide e opportunità

Martedì 11 febbraio 2025 ore 9.30
Camera di Commercio di Padova - Il piano

QUESTIONARIO DI VALUTAZIONE =>





GRAZIE

Benvegnù Diego
Uff. Energy Manager
Settore Ambiente e Territorio
Comune di Padova
benvegnud@comune.padova.it