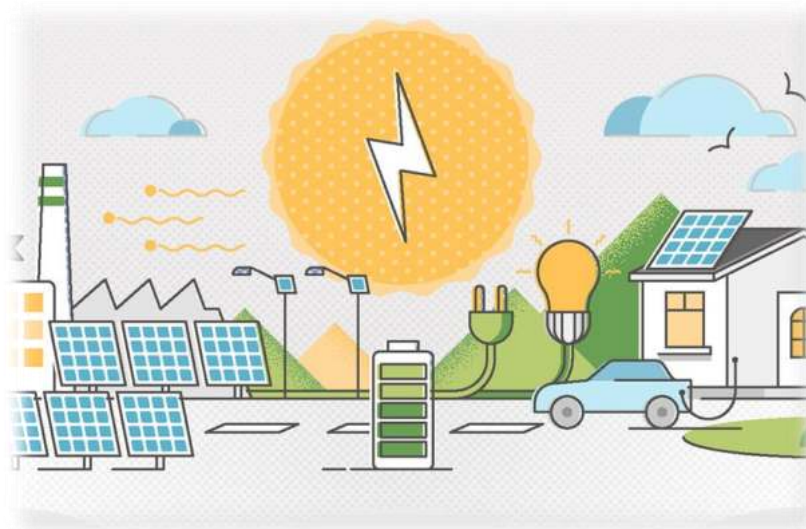


# LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN ITALIE

Le role de la citoyenneté énergétique pour une transition juste: le cas du  
Projet Horizon 2020 GRETA - GReen Energy Transition Actions



Beatrice Ruggieri, PhD, Research Fellow  
Alma Mater Studiorum - Université de Bologne  
[Beatrice.ruggieri2@unibo.it](mailto:Beatrice.ruggieri2@unibo.it)

Premières rencontres Italie-Québec  
«Territoires, économies et sociétés»  
16 & 17 juin 2022 Université du Québec à  
Rimouski - Campus de Lévis - Amphithéâtre

# Objectifs de la transition énergétique en EU

Systemes énergétiques renouvelables et démocratiques: Clean Energy for all Europeans package (2019), EU Green Deal (2020), Just Transition Fund (2021)



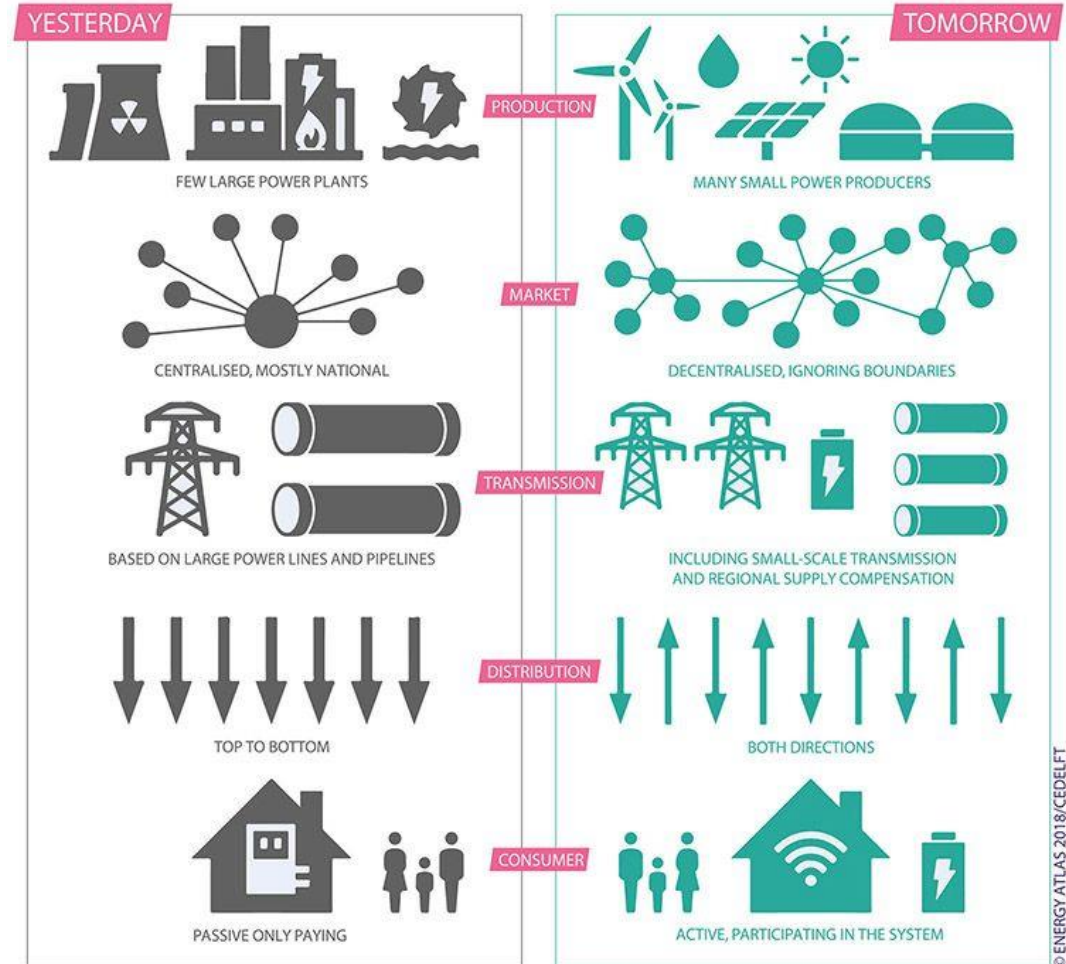
Décarburation au 2050: atteindre des avantages économiques, environnementaux et sociaux à travers la **citoyenneté énergétique**

# Italie: décarboner e décentraliser le système énergétique

Italie: système énergétique centralisé depuis les années 60

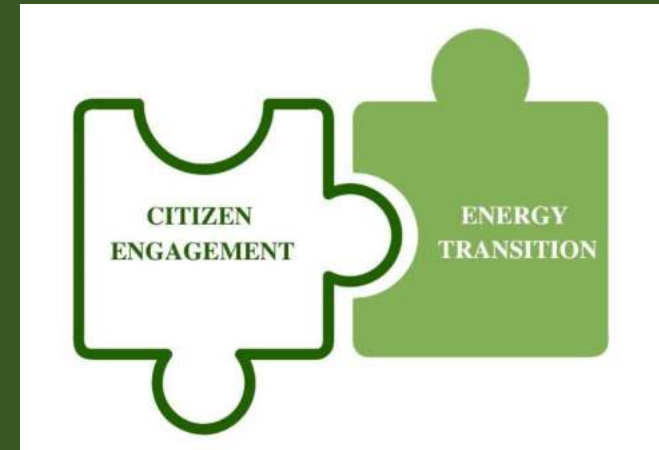
Mix énergétique (2019-2020):

	Sources primaires utilisées 2019	Sources primaires utilisées 2020
Sources renouvelables	41,74%	45,04%
charbon	7,91%	6,34%
Gaz naturel	43,20%	42,28%
Produits du pétrole	0,50%	0,48%
Nucléaire	3,55%	3,22%
Autres sources	3,10%	2,64%



# Gouvernance énergétique d'Italie

- **Stratégie énergétique italienne:** transformer les systèmes énergétiques d'un modèle passif à un modèle actif, distribué, soutenable et démocratique
- **Quel secteurs sont intéressés?** Transports, immeubles publiques et privés, agriculture
- **Objectifs** à différentes échelles: électrifier à travers le renouvelable, augmenter l'efficacité énergétique, lutter contre le dépeuplement des zones internes, augmenter la sécurité énergétique
- **Besoin d'accélération**

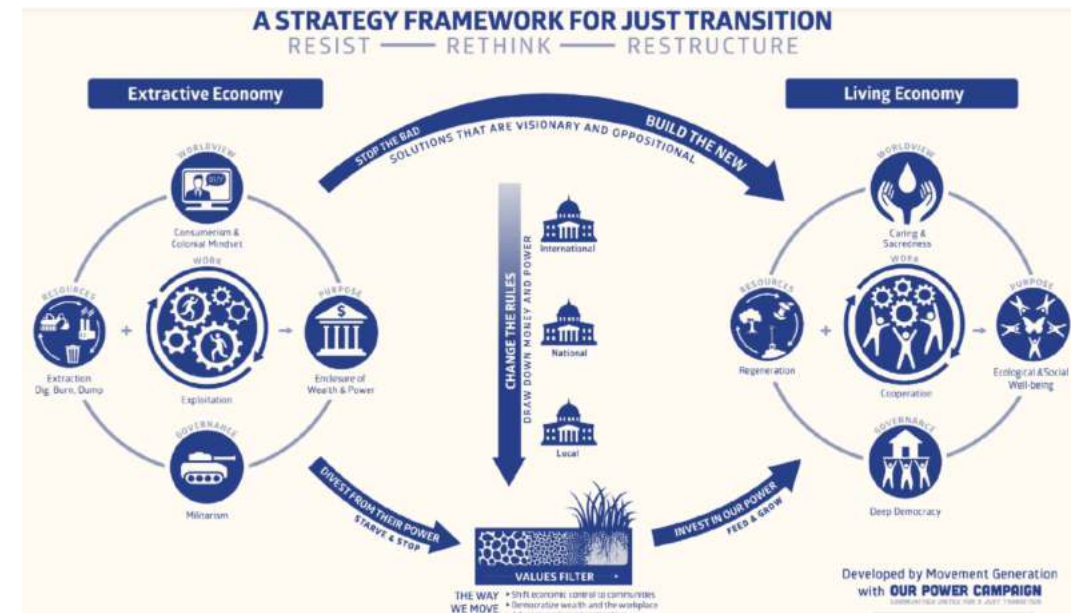


Il s'agit d'un choix politique qui reconfigure la gouvernance énergétique du pays

# Communauté d'Énergie Renouvelable (CER)

- Les Communautés d'énergie Renouvelable sont des modèles d'organisation et de gestion de l'énergie qui voient la participation des consommateurs, citoyens, entreprises, autorités publiques qui s'engagent dans différents contextes territoriales pour produire énergie renouvelable et locale, la consommer et l'échanger dans une perspective de autoconsommation et autosuffisance (Carani, 2022)
- Différentes dimensions: législative, technologique, politique, sociale, environnementale
- À travers les CERs, on devient producteurs et propriétaires des installations et on arrive à générer valeur économique, sociale et environnementale dans un territoire spécifique

## REPENSER LES SYSTÈMES ÉNERGETIQUES



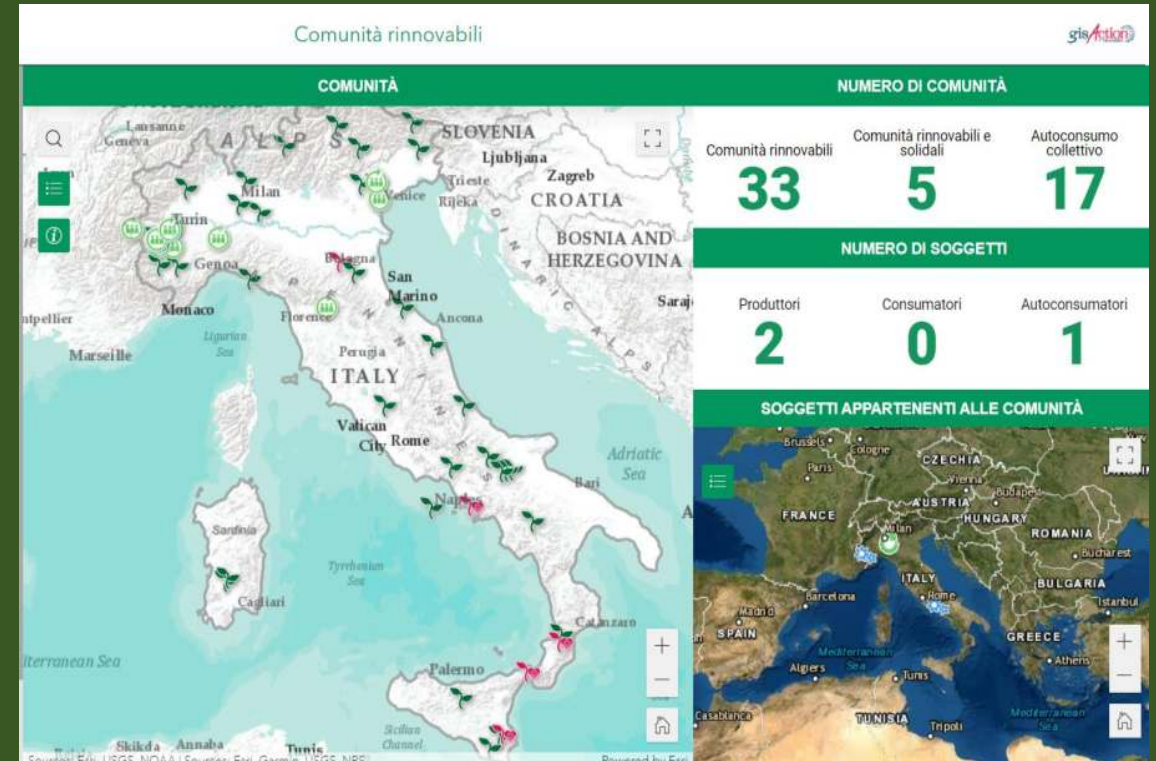
# CERs: phase 1 e phase 2

- **Phase expérimentale avec la loi 8/2020:** définition de «autoconsommateurs d'énergie renouvelable qui agissent collectivement» e de «communauté d'énergie renouvelable»
- **CERs:** sujet juridique complexe, composé par sujets physiques, entreprises, sujets publiques. Pour les entreprises privées cette activité ne doit pas constituer l'activité principale.
- Différents cas et business models, différentes typologies de membres, production et consommation
- **Principales caractéristiques:**
  - installations de production entrées en service après le 1 mars 2020, avec une puissance jusqu'à 200kW;
  - installations de production et points de retrait connectés à la même cabine secondaire (basse tension);
  - condivision entre les membres de l'énergie à travers le réseau électrique existant, même par les systèmes d'accumulation
- **Phase de mise en oeuvre avec la loi 199/2021:** définition des mécanismes, des instruments, des incitations et du cadre institutionnel, financier et juridique nécessaires à atteindre les objectifs européens de production d'énergie renouvelable au 2030.
- **Actuellement: en attente de l'application du décret (Juin 2022?)**
- **Principales caractéristiques des CERs:**
  - Surmonter les limitations précédentes: ampliation du périmètre et majeure puissance - plus utilitaires et majeure diffusion
  - Cabine primaire (haute tension) et 1 MW de puissance;
  - Ampliation des sujets qui peuvent participer: entités religieuses, du tiers secteur e de recherche;
  - Installation de production réalisé e à partir du 15 décembre 2021 soit déjà existant
  - Promotion d'interventions intégrées d'automation des maisons, d'efficacité énergétique et des services de recharge des véhicules électriques pour les membres

# Localisation des CERs en Italie



Distribution géographique des CERs accréditées ou en phase d'accréditation en conformation de la loi 8/2020 (De Vidovich, Tricarico, Zulianello, 2021)

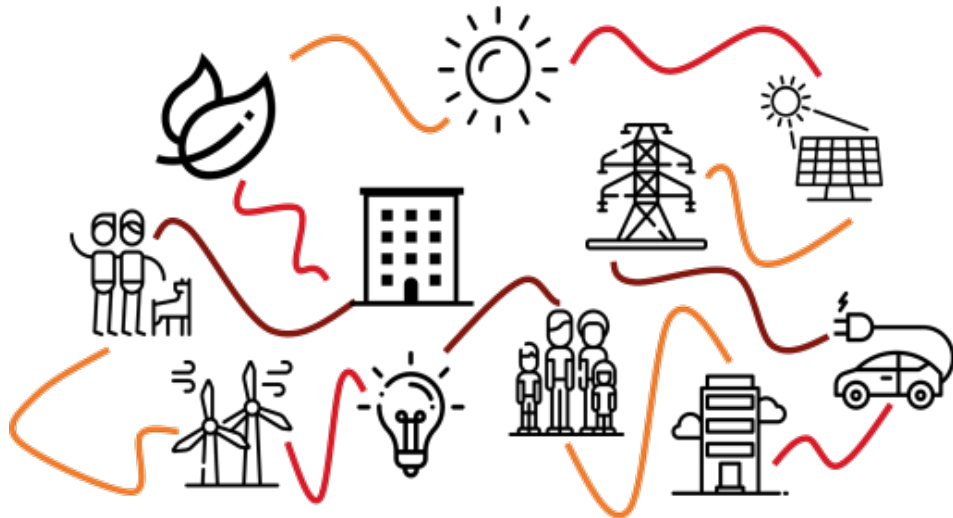


Distribuzione géographique des CERs et des groupes d'autoconsommation collective actuels ou en projet au 2022 (Legambiente)

# CERs: potentiel d'innovation socio-technique

Les CER en Italie se configurent comme nouvelles "unités de transition" des systèmes de génération, transmission et distribution d'énergie à l'échelle locale (De Vidovich, Tricarico, Zulianello, 2021)

Des nouvelles expériences pour déclencher des nouveaux changements allant au-delà de l'énergie vers une direction de justice environnementale et sociale (Ex. Rete comunità energetiche rinnovabili e solidali - Legambiente)



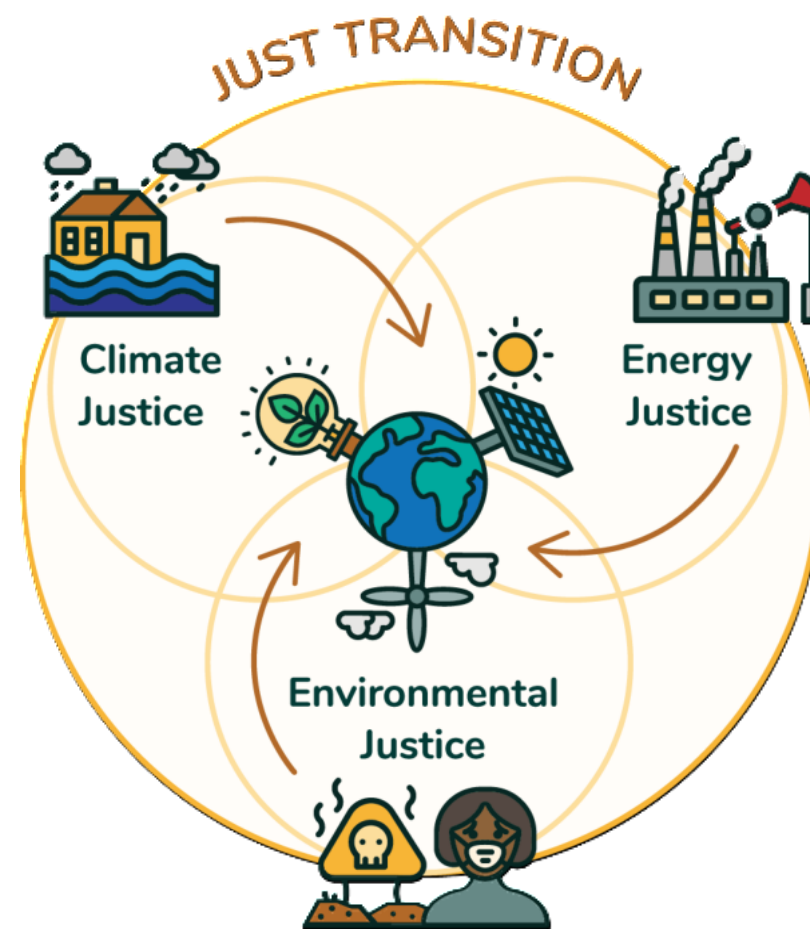
LA RETE DELLE

COMUNITÀ ENERGETICHE  
RINNOVABILI  
E SOLIDALI



# Une Transition Juste

- Lutte contre la pauvreté et la précarité énergétique
- Ne pas générer de nouvelles inégalités socio-environnementales: centralité de la **justice énergétique** dans le processus de transition
- **Justice énergétique**: Distributive, Recognitional et procedural
- **Est-ce que les CERs peuvent représenter une réponse?** Hanke et al. (2021) observent que la dimension de justice énergétique et encore sous-évaluée dans les objectifs des CERs



# Transition énergétique: contradictions et nouveaux conflits

- Mega systèmes photovoltaïques
- Nouvelles frontières de l'extractivisme
- Nouveaux conflits socio-environnementaux
- Est-ce que le paradigme de croissance est effectivement mis en discussion?

Méga installations  
de  
panneaux  
photovoltaïques



Mine de  
lithium au  
Portugal

# Communautés énergétiques renouvelables: problèmes critiques et questions

- CERs constituées jusqu'à ce moment dans les petites municipalités
  - Qui conduit le processus de constitution d'une CER?
- Accéder au CERs: est-ce qu'il est possible pour tous/toutes? Qui en profite le plus?
- À travers quelles politiques la constitution des CERs est incitée en Italie?
  - Quelles barrières?

# GRETA - GReen Energy Transition Actions

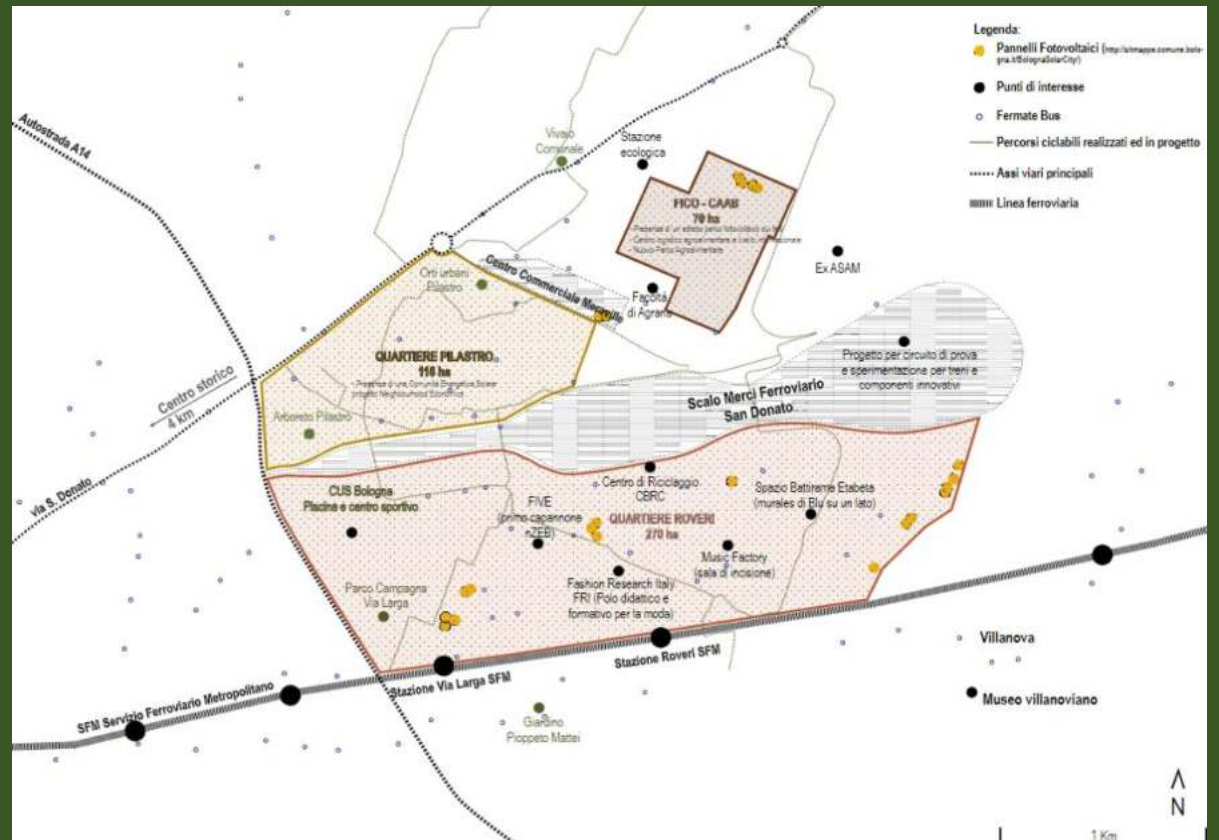
- **Projet Horizon 2020** de recherche et innovation (2021-2023)
- **Prémisse:** pour atteindre la neutralité climatique il faut que le citoyens participent activement à la transition énergétique
- **But:** étudier les conditions et les barrières de la citoyenneté énergétique en EU et explorer des nouvelles façons pour la promouvoir
- **8 EU partners, 6 études de cas: The Netherlands, Portugal, Spain, Germany, Italy**



**Italie:** étude du processus de constitution d'une **communauté énergétique renouvelable** dans le quartier Pilastro-Roveri de la ville de Bologne

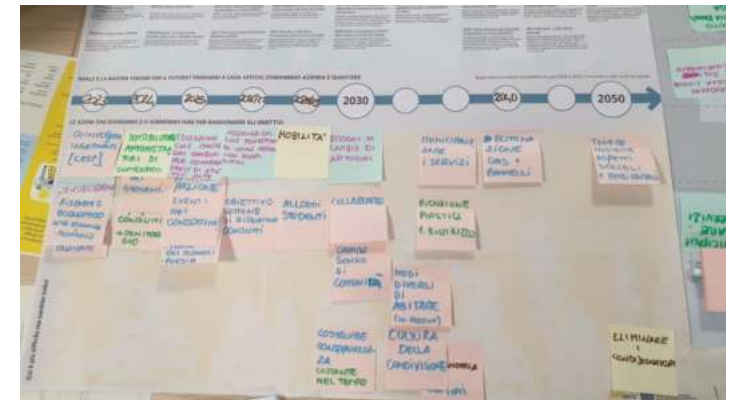
# GRETA - La recherche sur le territoire et l'étude de cas

- Zone de Pilastro (Residentiel) - Roveri (Industriel)
- Projet GECO (2019-2022) - étude de faisabilité d'une CER
- But: évaluer quel sont le conditions et les barrières à l'émergence de la citoyenneté énergétique locale par rapport à la constitution d'une CER
- Justice énergétique - connaissance, information, participation, processus décisionnels, accès, culture énergétique, acteurs engagés/exclus, facteurs socio-démographiques, distribution des installations photovoltaïques



# GRETA - Metodologia

- **Obiettivo:** studiare la dimensione sociale e culturale della transizione energetica locale e metterla in rapporto al contesto politico a diverse scale (locale, regionale, nazionale, UE...)
- **Literature Review:** ex. deliverable su Energy Justice and Energy Citizenship
- **Interviste semi-strutturate** e in profondità (n=8)
- **Interviste strutturate** (n=6)
- **Osservazione partecipativa**
- **Workshop** e ricerca-azione

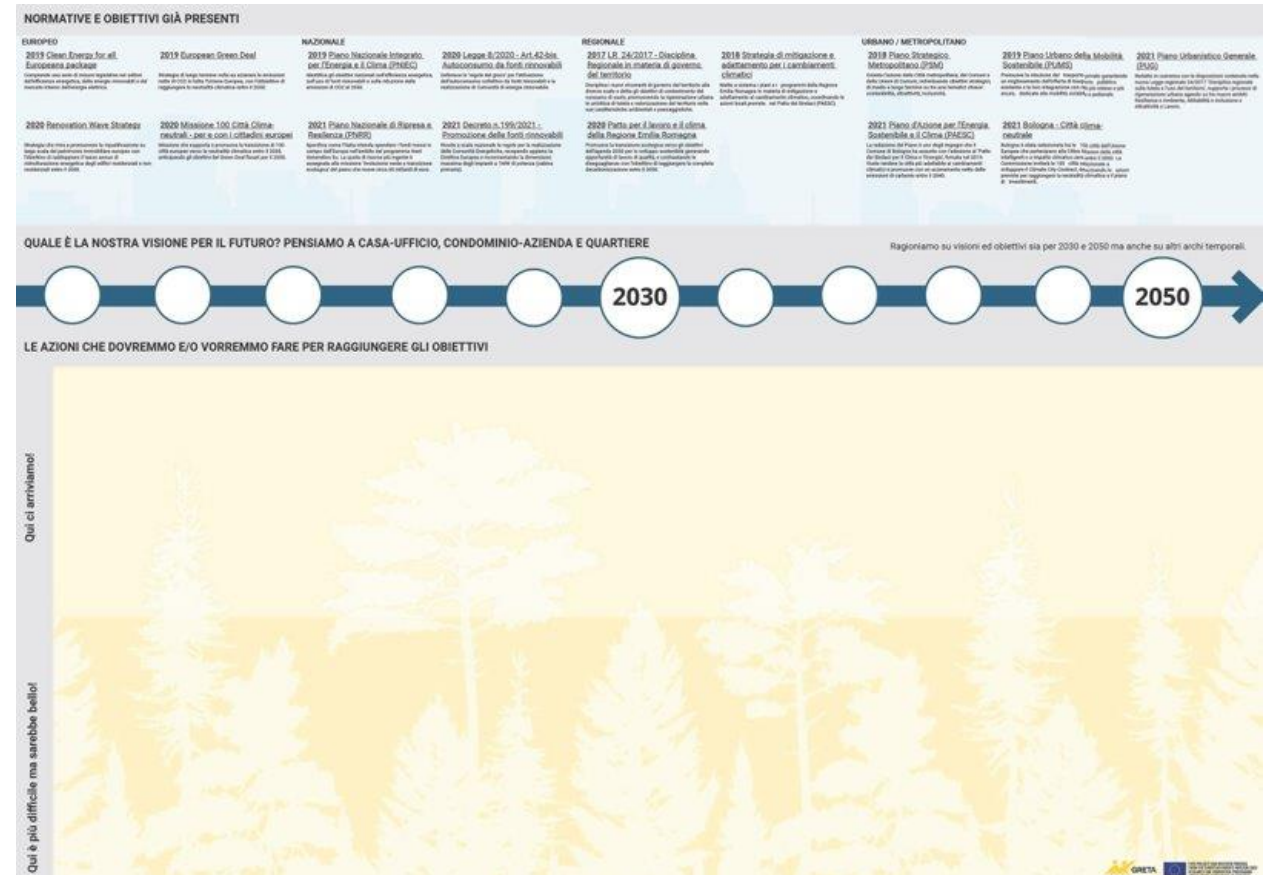


# GRETA - Community Transition Pathways (CTPs)

Tracer un parcours collaboratif et collectif vers la décarbonation du quartier et de la ville de Bologne, qui travaillera pour atteindre cet objectif au 2030

## STEPS:

- Identifier les politiques et le cadre normatif pensés pour aider la transition énergétique
- Identifier la/les vision/s de transition au 2030 et au 2050
- Identifier les actions les plus importantes à mettre en pratique



# GRETA - le Manifesto de Citoyenneté Énergétique

Réaliser un **Manifesto** (contrat, accord, pacte de collaboration...) développé avec la participation active des résident(e)s, des associations locales, des entreprises, de la municipalité ecc... Resultat formalisé et operatif du parcours de décarbonation qui aidera les différents acteurs à collaborer et atteindre les objectifs de changement socio-environnemental d'une façon **equitable et juste** (constitution de CERs, de groupes d'auto-consommation, d'autres services liés à l'énergie...)



Pour dessiner le parcours de décarbonation et réfléchir sur le contenu du Manifesto, on a organisé des Workshops avec étudiant(e)s, résident(e)s, entreprises, sujet politiques et académiques, représentants d'associations locales, consultants juridiques...



# GRETA - Workshops

- Analyse des besoins socio-environnementaux et énergétiques du territoire. Trois échelles: maison, quartier, ville
- Visions et objectifs



# GRETA - Workshops

- Actions
- Ressources nécessaires
- CLI - Community Level Indicators. Comment mesurer les progrès du territoire par rapport à la transition énergétique juste?



# Conclusions et futures directions de recherche

- **Contexte EU:** plusieurs propositions législatives pour ce qui concerne la transition énergétique mais à vérifier
- **Contexte italien:** terrain très dynamique par rapport à la transition énergétique mais accélération nécessaire par rapport à l'électrification et aux renouvelables; cadre normatif pas clair et progression lente, nouveaux sujets - nouveaux compétences - nouveaux intérêts
- **Contexte local (Bologna):** la motivation économique n'est pas suffisante

Bologna	Pilastro-Roveri
Faible participation et difficulté d'activation	Manque de confiance dans les institutions politiques
Beaucoup d'opportunités vers la direction de la décarbonation	Changer les habitudes de consommation énergétique: créer une culture de l'énergie
Cohérence politique à vérifier	Participer à la gouvernance de l'énergie
Construire une culture de l'énergie et de la condivision	Assurer l'accès à la CER à tous et toutes et repenser la mobilité et l'alimentation
Formation et information des institutions: plan énergétique	Formation et information: fenêtre énergétique

**MERCI!**

