

CleanEnergy4CE

Raccolta e analisi delle
evidenze territoriali relative
alla copertura e allo stato
dell'arte della transizione
energetica

Collection and Analysis of
Territorial Evidence on
Coverage and Status Quo of
Energy Transition

Traduzione in italiano curata dalla UO CTME della Regione del Veneto

ESPON



Co-funded by
the European Union
Interreg

Inspire Policy with Territorial Evidence

IL PROGETTO

L'obiettivo primario dell'analisi "Mettere in pratica le politiche di transizione energetica pulita nell'Europa centrale" (CleanEnergy4CE) è quello di fornire **ricerche di alta qualità sull'implementazione pratica delle politiche di transizione verso l'energia pulita**. Questo studio esamina come le politiche energetiche siano in grado, nei diversi livelli di governance, di accelerare efficacemente la transizione verso l'energia pulita nell'Europa centrale.

Mira a **identificare sia le opportunità che le sfide nell'implementazione di queste politiche in tutta la regione**. Inoltre, la ricerca valuterà l'impatto della cooperazione transnazionale e dei meccanismi di governance. I risultati offriranno informazioni e dati sulla prontezza e sulla capacità delle autorità locali e regionali di raggiungere la neutralità climatica.

Il progetto, della durata complessiva di 13 mesi, è iniziato nell'aprile 2024. Il leader del progetto è la Città di Vienna nel suo ruolo di Autorità di gestione e membro del Comitato di monitoraggio del programma Interreg Central Europe, sostenuto dal Segretariato congiunto.

I rappresentanti dei ministeri competenti e delle organizzazioni pubbliche dei paesi dell'area di programma rappresentano gli stakeholder dell'iniziativa.

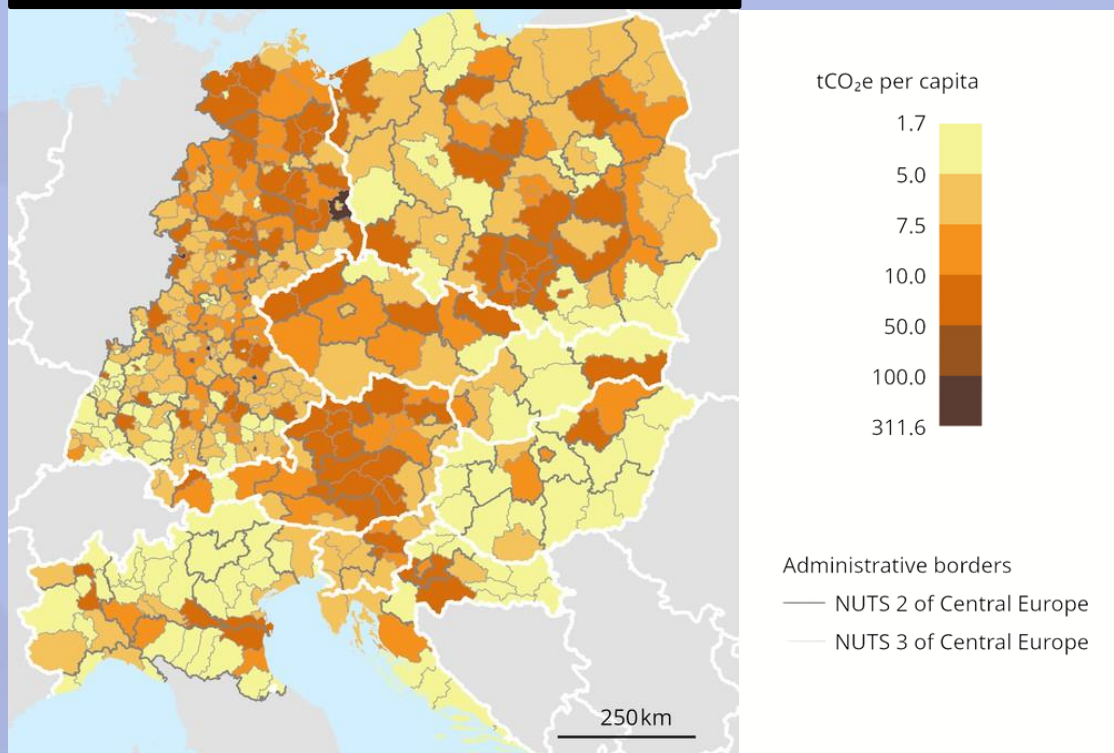
Il gruppo di ricerca

Il gruppo di ricerca è composto da tre soggetti diversi ma complementari: Charles University, Association of Local Energy Managers (SEMMO) e UNICO Analytics (UNICO).

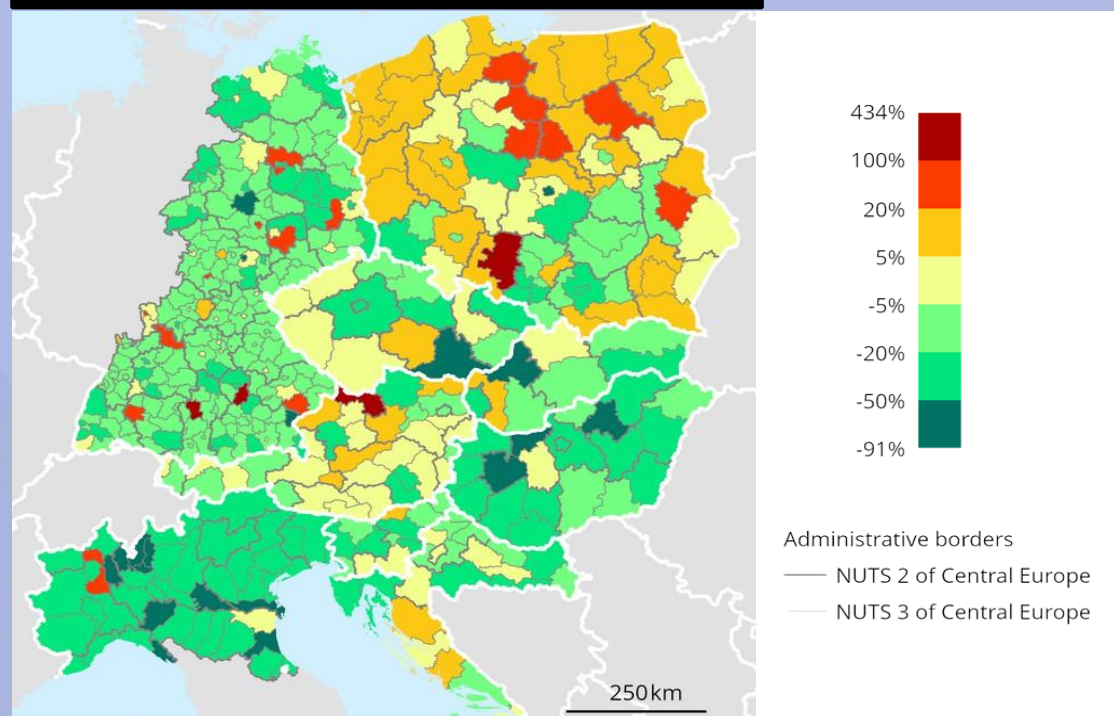
Ogni membro del gruppo di ricerca apporta competenze distinte, che spaziano dalla visualizzazione e gestione avanzata dei dati geospaziali, alla conoscenza approfondita delle politiche energetiche sostenibili, fino alla vasta esperienza nello sviluppo regionale e nel trasferimento tecnologico.

Uno dei punti dati chiave introdotti dal progetto include emissioni di gas serra in nove paesi dell'Europa centrale (CE), ripartiti a livello regionale NUTS 3, come illustrato nelle mappe riportate di seguito. Questi dati forniscono **una comprensione fondamentale delle tendenze delle emissioni** nelle varie regioni e nei vari paesi dell'area CE.

EMISSIONI GHG NELL'EUROPA CENTRALE 2020



EMISSIONI GHG NELL'EUROPA CENTRALE NEL PERIODO 2000 -2020

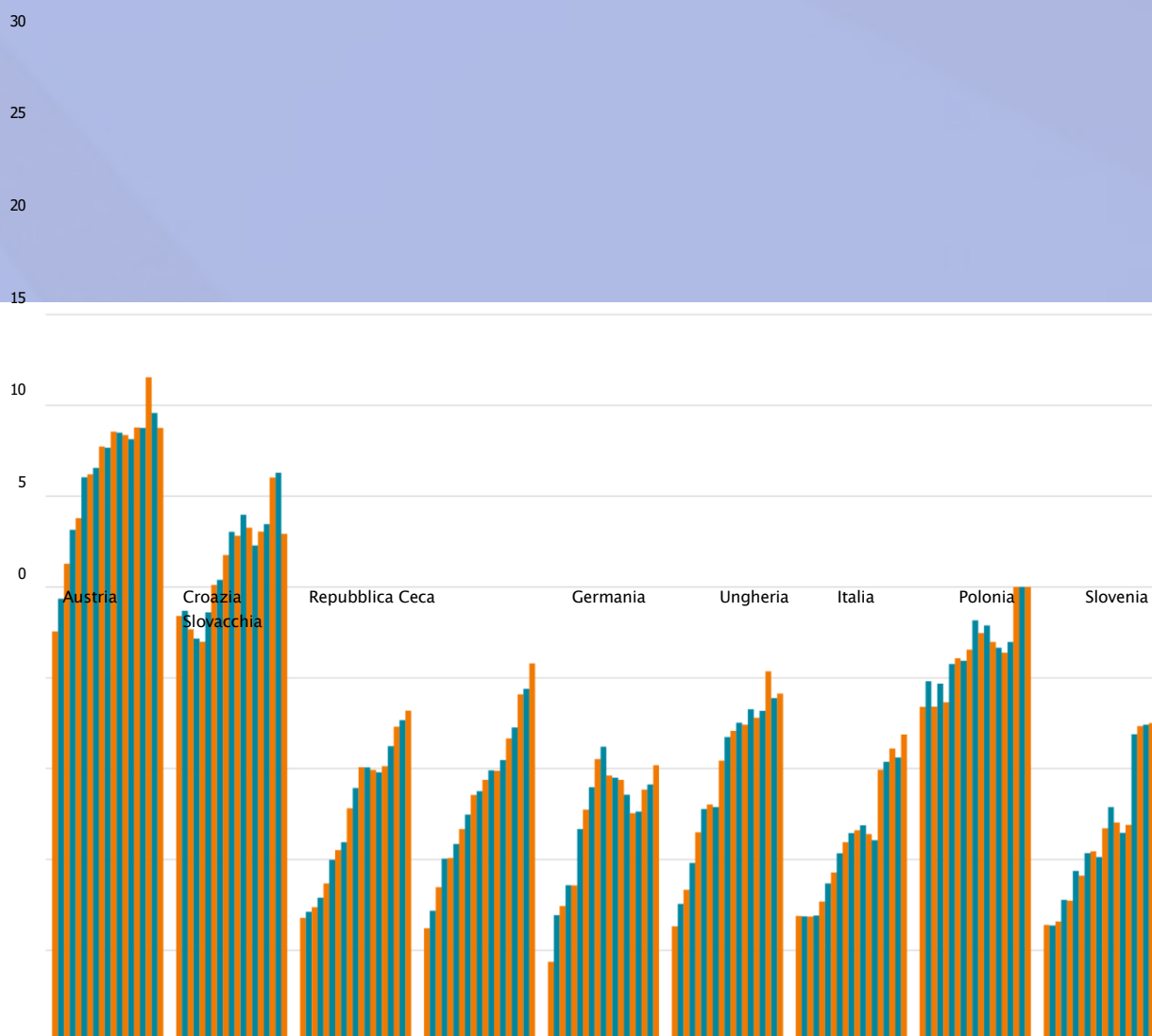


Un'analisi comparativa dei dati rivela **significative differenze regionali e nazionali** nei **trend di emissioni di gas serra**. Ad esempio, alcune regioni in Italia e Germania hanno visto notevoli riduzioni delle emissioni. Al contrario, regioni in paesi come Slovenia e Repubblica Ceca hanno sperimentato una relativa stagnazione o solo lievi cambiamenti nelle emissioni. Più preoccupante è l'aumento osservato delle emissioni in regioni selezionate della Polonia.

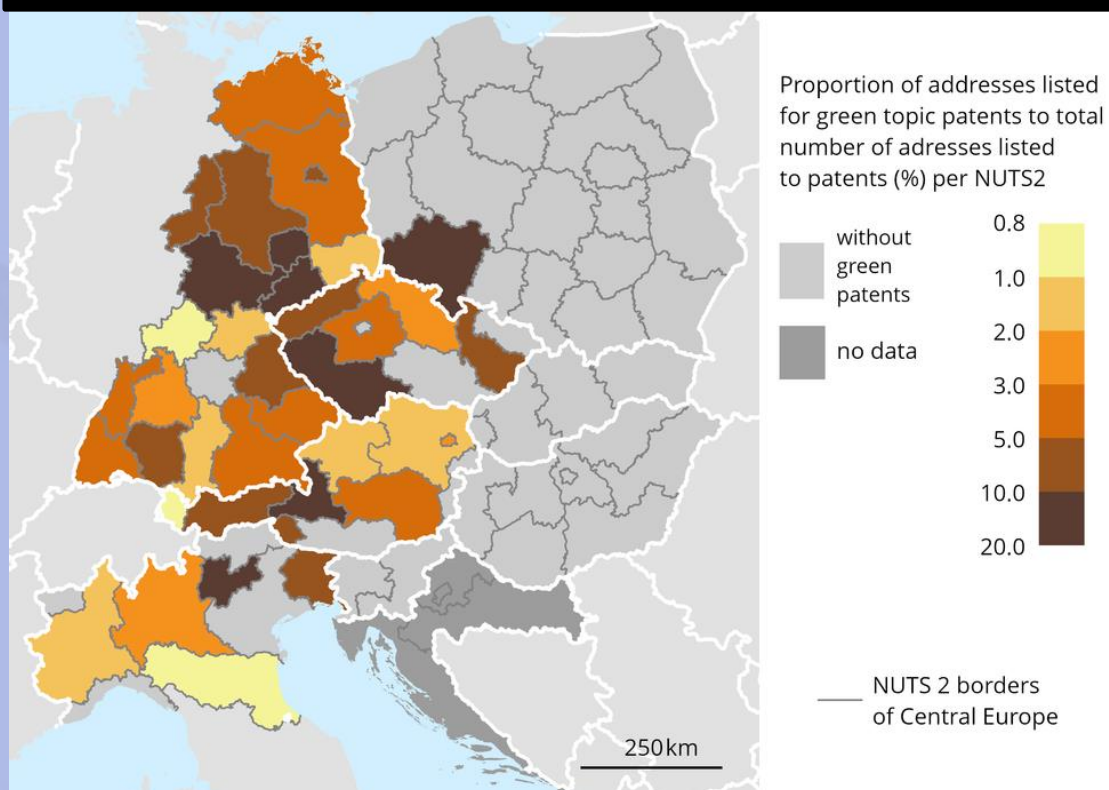
Questi risultati iniziali saranno sottoposti a ulteriori verifiche e analisi approfondite nelle attività di ricerca che seguiranno. Incorporando ulteriori dati rilevanti e indicatori, **il progetto avrà lo scopo di trarre conclusioni circa l'implementazione pratica delle politiche di transizione energetica in più livelli di governance**. Sulla base dei risultati, verranno elaborate raccomandazioni mirate progettate per migliorare l'efficacia e la velocità di implementazione delle politiche europee, nazionali e regionali sui cambiamenti climatici.

Un altro indicatore importante è la quota di energia rinnovabile nel consumo energetico finale. Mentre i dati a livello regionale sono ancora in fase di raccolta, **i trend a livello nazionale mostrano già un aumento costante dell'uso di energia rinnovabile negli ultimi due decenni**. Tuttavia, in alcuni paesi, questo trend ha subito un rallentamento o addirittura un'inversione di marcia negli ultimi anni, in gran parte a causa di eventi geopolitici, in particolare l'aggressione della Russia contro l'Ucraina

QUOTA DI ENERGIA RINNOVABILE NEL CONSUMO LORDO FINALE DI ENERGIA NEI PAESI DELL'EUROPEA CENTRALE 2004-2022

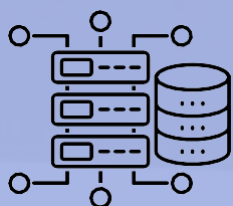


LE TECNOLOGIE GREEN TRA I BREVETTI PIU' VALORIZZATI (OLTRE UN MILIONE DI USD) NELL'EUROPA CENTRALE NEL 2023

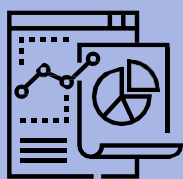


L'offshoring dei brevetti è un fenomeno che evidenzia dove vengono effettivamente inventate le nuove tecnologie. Si riferisce alla quota di brevetti sviluppati da inventori in un paese ma di proprietà di organizzazioni in un altro. Ciò è particolarmente significativo nei paesi dell'Europa centrale e orientale, dove negli ultimi 30 anni si sono verificati ingenti investimenti diretti esteri. Di conseguenza, questi paesi e le loro regioni possono ospitare investimenti innovativi e rivoluzionari, ma le statistiche spesso non riescono a catturare appieno questo fenomeno, soprattutto per le tecnologie di valore più elevato. Per la transizione energetica dell'Europa, le nuove tecnologie "verdi" rappresentano un percorso in avanti. Come mostrato nella mappa, l'uscita di brevetti verdi dal loro paese di origine, è particolarmente evidente nelle regioni di Repubblica Ceca, Germania, Austria e Italia. È interessante notare che questo fenomeno avviene in vari tipi di regioni in questi paesi, che siano ad alta intensità di carbonio, industriali, agricole o altro. Al contrario, ci sono alcune regioni con attività brevettuale pari a zero o senza brevetti verdi, in particolare in Polonia, Slovacchia, Ungheria e Slovenia. Queste regioni sembrano essere le meno attraenti per le aziende multinazionali in termini di potenziale di sviluppo di tecnologie adatte alla transizione verde.

I PROSSIMI STEP



È in fase di implementazione raccolta intensiva di dati a livello regionale (NUTS2, NUTS3) per oltre 12 indicatori, insieme allo sviluppo di un database tematico completo. Con l'avanzare del progetto, tutti i dati finali utilizzati nell'analisi saranno pubblicati nel portale ESPON.



Anche il grande pubblico avrà accesso a queste informazioni attraverso mappe e dashboard illustrative e interattive.



Il gruppo di ricerca è impegnato nello sviluppo di **un sondaggio online di follow-up** e nella raccolta di feedback dagli stakeholder del progetto. La distribuzione del questionario è prevista nel mese di settembre 2024 con l'obiettivo di raggiungere fino a 1.000 partecipanti.



La parte empirica dell'analisi sarà infine completata con interviste ad esperti e con casi studio.



Nella fase finale del progetto il team di ricerca si dedicherà alla formulazione di raccomandazioni e alla creazione di un manuale completo.



Fonti dei dati

- © CAMS inventari delle emissioni globali, Copernicus
- © EuroGeographics per i confini amministrativi
- © EUROSTAT. Quota di energia rinnovabile nel consumo finale lordo di energia per settore
- © PatSnap
- © elaborazione propria