



UNIVERSITÀ DI PISA



*Da sin: Giuseppe Anastasi, Riccardo Zucchi, Raffaele*

*Latrofa*

Pisa, 14 dicembre 2022 - Si avvia alla conclusione il progetto AUTENS dell'Università di Pisa, che mira alla creazione di comunità energetiche autonome e sostenibili, in cui l'approvvigionamento energetico è garantito da fonti totalmente rinnovabili e dipende dalla disponibilità delle risorse più che dalle esigenze specifiche degli utilizzatori.

L'atto finale è stato il convegno dal titolo "Comunità energetiche: una possibilità concreta per la sostenibilità", che si è svolto in Sapienza martedì 13 dicembre e che ha visto la partecipazione, tra gli altri, del rettore Riccardo Zucchi, dell'assessora all'Università e Ricerca della Regione Toscana, Alessandra Nardini, dell'assessore ai Lavori pubblici del Comune di Pisa, Raffaele Latrofa, e dei professori Marco Raugi, titolare della Cattedra Unesco in Sustainable Energy Communities, e Giuseppe Anastasi, coordinatore del progetto AUTENS.

"Il convegno - ha sintetizzato il prof. Giuseppe Anastasi - è stato l'occasione per far risaltare l'importanza crescente delle comunità energetiche nell'ambito della transizione ecologica e per presentare alcune iniziative per la sostenibilità attivate recentemente nel territorio, o in corso di attivazione. Nel suo ambito, abbiamo presentato i principali risultati ottenuti in due anni di lavoro, grazie

a un team interdisciplinare in cui gli ingegneri si sono confrontati con esperti giuridici, economici e anche psicologi comportamentali”.

Sono quattro i principali obiettivi raggiunti dal progetto AUTENS, totalmente finanziato dall'Università di Pisa nell'ambito del programma PRA 2020. Innanzitutto, è stato realizzato un algoritmo in grado di ottimizzare le risorse e facilitare il percorso di creazione di una comunità energetica. Attraverso un esperimento di gamification che ha interessato oltre un centinaio di studenti, è stata analizzata la propensione degli utenti a modificare il proprio stile di vita in favore di un approccio energetico autonomo e pienamente sostenibile.

È stato quindi sviluppato un modello di simulatore per gli edifici che possa valutarne i consumi e la relativa efficienza energetica. Infine, è stato esteso e completato il progetto che renderà a breve la sede del Dipartimento pisano di Ingegneria dell'Informazione, in via Caruso, un vero e proprio laboratorio di studio delle diverse strategie di generazione, accumulo e distribuzione di energia, attraverso il posizionamento di pannelli fotovoltaici e di stazioni per il ricarica di auto, bici e monopattini elettrici.

“La guerra e la crescita impetuosa del costo dell'energia - ha detto il prof. Marco Raugi - hanno fatto aumentare di molto l'interesse per questo tema, tanto che Legambiente ha registrato l'esistenza di oltre 100 comunità energetiche in Italia, delle quali 59 nate da maggio del 2021 a giugno di quest'anno. Da segnalare è anche l'attenzione dimostrata dal Comune di Pisa e da diversi enti del territorio, mentre recentemente la Regione Toscana ha approvato una legge di sostegno alla realizzazione di comunità energetiche sostenibili. Contribuire a sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza della questione è un ulteriore e rilevante traguardo raggiunto dal progetto AUTENS”.