

[Store](#)[Newsletter](#)**LIFEGATE**[Slow Show](#)
THE NATIONAL

IMPARA QUALCOSA OGGI, PER CUI TI RINGRAZIERAI DOMANI.
Corsi online di SOSTENIBILITÀ per aziende e professionisti.

LIFEGATE[News](#)[Radio](#)[Original](#)[Agisci Ora](#)[Energia](#)[Ambiente](#) [Società](#) [Economia](#) [Alimentazione naturale](#) [Mobilità](#) [Turismo](#) [Lifestyle](#) [Animali](#)[GUERRA IN UCRAINA](#)[PLASTICA IN MARE](#)[RAPPORTO IPCC](#)[GREEN](#)[Home](#) > [Energia](#) > Autarchia energetica, ecco le comunità che guidano la transizione ecologica

Autarchia energetica, ecco le comunità che guidano la transizione ecologica



[Store](#)[Newsletter](#)[Cerca](#)**LIFEGATE**

THE NATIONAL



28 marzo 2022, di [lyonne Carpinelli](#)

L'Università di Pisa promuove due progetti, in Toscana e Liguria, per studiare l'autarchia energetica delle comunità per migliori abitudini di consumo.



Terminerà il prossimo agosto il progetto **Autarchia energetica sostenibile** ([Autens](#)) promosso nel settembre 2020 dall'**Università di Pisa** per sviluppare comunità energetiche indipendenti dalla rete nazionale. Obiettivo dell'iniziativa: ribaltare il paradigma energetico e **adeguare la domanda di energia**, in termini di distribuzione oraria e consumi complessivi, alla sua produzione da **fonti rinnovabili**.

Entrare a far parte di una comunità energetica non è così scontato, spiega a LifeGate **Sara Scipioni**, del dipartimento di Economia e management dell'Università di Pisa, coordinatrice del gruppo multidisciplinare costituito da ricercatori di economia, ingegneria, scienze politiche e giurisprudenza. Soprattutto perché occorre insegnare **nuove abitudini di consumo** e imparare a **vivere diversamente i luoghi di casa e lavoro**.



Il gruppo di lavoro di Autens, composto da ricercatori dei dipartimenti di economia, ingegneria, scienze politiche e giurisprudenza. Al centro Marco Raugi, prorettore per la ricerca applicata e il trasferimento tecnologico. La prima a sinistra Sara Scipioni, la coordinatrice.

Risorse “finite” e consumi responsabili con l'autarchia energetica

Siamo ormai abituati ad avere l'energia a portata di clic e non ci accorgiamo dell'importanza e della **nitezza delle risorse** a nostra disposizione. Il progetto Autens, spiega la dottoressa Scipioni, riuscirà a renderci più consapevoli: “Le comunità energetiche richiedono cambiamenti nelle abitudini di consumo. Insegnano che per essere autonomi dalla rete elettrica e diventare autarchici, da qui la scelta del nome Autens, occorre consumare nei momenti di **maggior produzione** energetica, dunque nelle ore diurne se si tratta di **solare fotovoltaico**. Cambiare abitudini richiede anche di eliminare alcuni vincoli posti dai dispositivi tecnici e, su questo punto, la ricerca e l'innovazione stanno aiutando”.



[Store](#)[Newsletter](#)[LIFEGATE](#)[Slow Show](#)
[THE NATIONAL](#)

In economia, l'autarchia è la condizione di un Paese che mira all'autosufficienza economica, nell'obiettivo di produrre sul territorio nazionale i beni che consuma o utilizza, limitando o annullando gli scambi con l'estero.

— *Enciclopedia Treccani*

Comunità energetiche in Toscana e Liguria

Nell'ambito del progetto sono stati avviati due casi studio. Nel giugno 2021 l'accordo di collaborazione siglato dal **dipartimento di Ingegneria dell'informazione** dell'università pisana per la creazione di una comunità energetica ha dato il via ai lavori insieme al **dipartimento di Chimica** e al limitrofo **campus universitario di Praticelli**. “L'auspicio è di raccogliere una grossa quantità di dati – trasmessi dall'energy manager del dipartimento e ottenuti dalle interviste a chi risiede nel campus – per ottenere una ‘modellazione’ tecnica dell'edificio, quanti carne il rendimento energetico e ottimizzarlo”, aggiunge la coordinatrice.



Il campus di Praticelli a Pisa coinvolto nella realizzazione della comunità energetica promossa dall'ateneo cittadino © I Praticelli

Il secondo caso studio, che sta per partire, riguarda **soggetti privati**: comprenderà un complesso residenziale, in parte esistente e in parte in costruzione, e un centro sportivo di **Sarzana**. “Abbiamo scelto la Liguria perché è una delle poche Regioni italiane ad avere una **normativa regionale** avanzata sul tema. L'accordo di collaborazione siglato con l'impresa e le utenze limitrofe ci consentirà di capire chi può far parte del caso di studio, così da collettare i dati di consumo degli edi ci coinvolti e procedere alle simulazioni fatte a Pisa”.

Opportunità e cambiamenti

“Nel corso dell'anno abbiamo cercato di affrontare e risolvere tutte le **problematiche** che ci si sono presentate. Gli ingegneri si occupano di sviluppare un **modello di simulazione**, un **software**, sulla produzione di energia da fonti rinnovabili in una determinata comunità energetica per riuscire a **predire e ottimizzare i consumi**. I colleghi

[Store](#)[Newsletter](#)**LIFEGATE**[Slow Show](#)
THE NATIONAL

economisti studiano la letteratura e i casi studio esistenti, o proposti, in Italia e in Unione europea per capire se possono essere replicati in Toscana o in Liguria”.

Non è facile **integrare** tutti questi aspetti,

“soprattutto quello giuridico, perché in costante evoluzione”, e quello organizzativo, “perché esistono pochissimi esempi in Italia e in Europa”. A tal proposito, rimarca la coordinatrice, “siamo sicuri ci saranno ulteriori cambiamenti, ma abbiamo deciso, di coltivare il lato tecnico elaborando dei modelli predittivi sui consumi per offrire delle linee guida sull’aspetto organizzativo della comunità energetica”.

La trasmissione di competenze trasversali e sfaccettate è dunque fondamentale sia all’interno che all’esterno: “vogliamo dialogare con enti pubblici e soggetti privati”, aggiunge, “portando esperienze positive e negative, per ottenere una soluzione immediatamente applicabile a livello regionale nel momento in cui la normativa evolverà. Al momento siamo in una fase embrionale”.

I vantaggi, immediati e nel lungo periodo

I **vantaggi** che le persone possono ottenere se aderiscono a una comunità energetica riguardano il **risparmio** “**immediato** perché si compra meno energia dalla rete elettrica e quella acquistata ha un costo inferiore. Nel lungo periodo l’appartenenza alla comunità energetica stimola l’autarchia, intesa come **maggiore responsabilità e autonomia**, e innesca un **meccanismo virtuoso** di **risparmio** e **premialità** nell’acquisto e nella rivendita di energia”. Un bene ciò evidente ancora di più oggi contro il **caro energia** e per combattere il fenomeno della **povertà energetica**, “pilastro del progetto, con i dati raccolti vogliamo continuare a monitorare la comunità, così da aiutare le persone in difficoltà”.

The image is a YouTube video player thumbnail. At the top, it features the 'me' logo and the title 'Verso le Comunità Energetiche Sostenibili'. Below this, logos for 'UNIVERSITÀ DI PISA', 'AUTENS.UNIPI.IT', and 'REGIONE TOSCANA' are displayed. The main title 'Verso le Comunità Energetiche Sostenibili' is repeated in a larger font, followed by the subtitle 'Il ruolo di istituzioni, aziende, accademia e cittadini'. A dark blue box on the left contains the date and time: '28 gennaio 2022 h. 9.30'. Below this, it says 'Info e programma autens.unipi.it'. A large play button icon is centered over the image. The bottom of the thumbnail shows a stylized illustration of a city skyline with wind turbines and solar panels. At the very bottom, a black bar contains the text 'Guarda su YouTube' with the YouTube logo.

[Store](#)[Newsletter](#)**LIFEGATE**[Slow Show](#)[THE NATIONAL](#)

I sistemi di produzione di energia da rinnovabili, in particolare, “possono essere iper performanti e dare la possibilità di usare l’energia anche nelle ore serali, ma capita che la persona non li possa acquistare per motivi economici”. Esistono gli incentivi nazionali per l’adozione di questi dispositivi ma, commenta la Scipioni, servono le competenze tecniche per poterli richiedere, rispettando determinati vincoli, e per “comunicare chiaramente quale sia il vantaggi atteso”.

Prossimi passi? “Stiamo lavorando alla **realtà virtuale e immersiva** per proiettare le persone in quella che potrebbe essere la vita all’interno di una comunità energetica, così da renderne più tangibili i bene ci, sia per l’ambiente che per le proprie tasche. Valutiamo l’evoluzione della comunità in molte direzioni, inclusa l’installazione di **paline di ricarica per mezzi elettrici**“. Così da rendere i consumatori protagonisti di quella che è l’autarchia sostenibile, parte fondamentale della **transizione energetica**.

Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0 Internazionale](#).

Leggi altri articoli su questi temi: [Energie rinnovabili](#), [Transizione energetica](#), [comunità](#)



L'autenticità di questa notizia è certificata in



blockchain. [Scopri di più](#)