**Comunicato stampa**

**Energia: ENEA, con fotovoltaico su 30% tetti soddisfatto fabbisogno elettrico residenziale**

[La notizia sul nuovo numero del settimanale ENEAinform@](https://www.media.enea.it/eneainform.html)

Roma, 15 giugno 2023 - Per **soddisfare l’intero fabbisogno elettrico del settore residenziale** **nazionale** servirebbe installare pannelli fotovoltaici sul **30% circa della superficie complessiva dei tetti** degli edifici ad uso abitativo del nostro Paese, che equivale a quasi la totalità dell’area idonea all’installazione di questi dispositivi. È quanto ha calcolato l’ENEA nello studio pubblicato sulla rivista [*Energies*](https://www.mdpi.com/1996-1073/16/7/3042) che descrive il reale potenziale del fotovoltaico in Italia al 2030 e al 2050 impiegando solo le superfici di copertura di edifici esistenti, senza la necessità di ulteriore uso del suolo.

“Nel nostro Paese gli edifici ad uso residenziale sono oltre 12 milioni con una superficie complessiva dei tetti di circa 1.490 km2, di cui solo 450 km2, pari appunto al 30% circa, potrebbero avere caratteristiche adeguate all’installazione di pannelli fotovoltaici”, spiega Nicolandrea Calabrese responsabile del Laboratorio ENEA di Efficienza energetica negli edifici e sviluppo urbano e coautore dello studio insieme al ricercatore dello stesso laboratorio Domenico Palladino.

Lo studio evidenzia come, ipotizzando di occupare interamente questa superficie ottimale (circa 450 km2), si potrebbero generare oltre 79 mila GWh di energia elettrica per una potenza complessiva installata di 72 GW. Anche se si riuscisse a occupare una superficie inferiore (indicativamente circa 310 km2), l’energia prodotta sarebbe in grado di soddisfare il fabbisogno energetico elettrico del settore residenziale pari a un consumo medio annuo di circa 65,5 mila GWh.

Tuttavia, gli scenari più ‘probabili’ evidenziati dallo studio ENEA dimostrano che la potenza fotovoltaica installata potrebbe essere solo pari a 6 GW, ovvero l’11,5% dell’obiettivo nazionale fissato in 52 GW di nuova capacità fotovoltaica al 2030 (due volte e mezzo la potenza registrata nel 2020). Al 2050, lo studio stima che la produzione di energia elettrica da fotovoltaico potrebbe coprire potenzialmente poco meno del 40% del fabbisogno nazionale, ma con significative differenze a livello regionale: Veneto, Emilia-Romagna e Lombardia dovrebbero avvicinarsi agli obiettivi nazionali anche seguendo scenari più cautelativi, mentre altre regioni necessiterebbero di scenari più spinti.

“Per sostenere e promuovere il fotovoltaico sui tetti serve rimodulare gli incentivi o adottare nuove azioni su base regionale. Per questo abbiamo definito un nuovo indice che misura il potenziale fotovoltaico di ciascuna regione e che potrebbe essere di supporto ai decisori politici e agli enti locali per adottare strategie energetiche sempre più efficaci e specifiche per ogni singolo territorio”, sottolinea Domenico Palladino.

A livello territoriale, lo studio ENEA ha calcolato che al 2050 nel **Nord-ovest** si potrebbe produrre oltre 5.500 GWh di energia elettrica con il fotovoltaico sui tetti, consentendo di soddisfare fino al 50% del fabbisogno residenziale. Nel **Nord-est** questa percentuale potrebbe superare il 50%, con una produzione complessiva di 7.100 GWh. Al **Centro**, la percentuale scenderebbe a circa il 40%, mentre nel Sud e nelle Isole la copertura del fabbisogno raggiungerebbe percentuali via via più basse.

Nonostante il potenziale e la convenienza del fotovoltaico sulle coperture degli edifici, rimangono da affrontare sfide come la natura intermittente di questa fonte di energia e procedure amministrative che restano complesse, anche se di recente è stata varata una normativa che punta a ridurre la burocrazia e a promuovere nuove installazioni sui tetti di edifici esistenti, compresi quelli dei centri storici. “Negli ultimi anni sono stati realizzati molteplici interventi di efficientamento energetico del nostro patrimonio edilizio, ma molto rimane da fare: gli edifici residenziali sono responsabili ancora del **12% delle emissioni** e del **30% del fabbisogno energetico complessivo del nostro Paese** soprattutto a causa della climatizzazione e delle scarse prestazioni termiche dell’involucro edilizio”, concludono i due ricercatori ENEA.

Le altre notizie del settimanale[**ENEAinform@**](https://www.media.enea.it/eneainform.html) online sul [**portale dell’Agenzia**](https://www.enea.it/it)

[**Innovazione: ENEA, cosmetici e prodotti farmaceutici da crostacei, insetti e funghi**](https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/innovazione-enea-cosmetici-e-prodotti-farmaceutici-da-crostacei-insetti-e-funghi.html)

Cosmetici ipoallergenici, prodotti farmaceutici e alimenti funzionali in grado di contrastare lo stress ossidativo responsabile di molte patologie. Sono queste alcune delle principali applicazioni della chitina e del chitosano, due macromolecole composte da carboidrati, messe in evidenza in un nuovo studio ENEA pubblicato sulla rivista open access [*Clean Technologies and Recycling*](http://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/ctr.2023002).

[**Energia: idrogeno, ENEA alla guida della conferenza internazionale sulle celle a combustibile**](https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/energia-idrogeno-enea-alla-guida-della-conferenza-internazionale-sulle-celle-a-combustibile.html)

La ricercatrice ENEA Viviana è stata nominata alla guida della *European Fuel Cells and Hydrogen Piero Lunghi Conference*, una delle più importanti conferenze internazionali sull’idrogeno, organizzata da ATENA ed ENEA, in collaborazione con le Università di Napoli Parthenope e di Perugia, che quest’anno si svolgerà in Italia, a Capri (Napoli), dal 13 al 15 settembre 2023.

[**Agroalimentare: studio ENEA, cresce la fiducia dei consumatori nelle biotecnologie**](https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/agroalimentare-studio-enea-cresce-la-fiducia-dei-consumatori-nelle-biotecnologie.html)

Cresce la fiducia dei consumatori nelle biotecnologie applicate al settore agroalimentare. Lo dimostra un sondaggio ENEA dal quale emerge che il 65% degli intervistati assaggerebbe prodotti senza glutine ottenuti attraverso un approccio biotecnologico e il 57% li acquisterebbe a un prezzo superiore a quello attuale di mercato. Inoltre, l’accettazione delle biotecnologie aumenta se vengono riconosciuti i benefici per la salute e l’ambiente.

[**Formazione: efficienza energetica, al via la Summer school ENEA**](https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/formazione-efficienza-energetica-al-via-la-summer-school-enea.html)

Al via l’11a edizione della Summer school “Roberto Moneta” sull’efficienza energetica, organizzata da ENEA in collaborazione con Isnova, nell’ambito della Campagna nazionale “Italia in classe A” promossa dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica. L’edizione di quest’anno è dedicata al [*New European Bauhaus*](https://new-european-bauhaus.europa.eu/about/about-initiative_en) e si svolgerà in modalità mista dal26 giugno al 7 luglio.

[**Energia: i consigli ENEA per l’uso efficiente dei condizionatori**](https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/energia-i-consigli-enea-per-l-uso-efficiente-dei-condizionatori.html)

Con l’inizio della stagione estiva ENEA fornisce una serie di indicazioni pratiche per raffrescare le abitazioni in modo efficiente, con un occhio all’impianto di climatizzazione per migliorare il comfort, risparmiare in bolletta e salvaguardare l’ambiente.

Senza la giusta manutenzione tutti i climatizzatori tendono a lavorare sotto sforzo, consumando fino al 30% in più di energia elettrica rispetto ai parametri di fabbrica. Adottando una serie di accorgimenti è possibile risparmiare fino al 7% sul totale della bolletta elettrica.