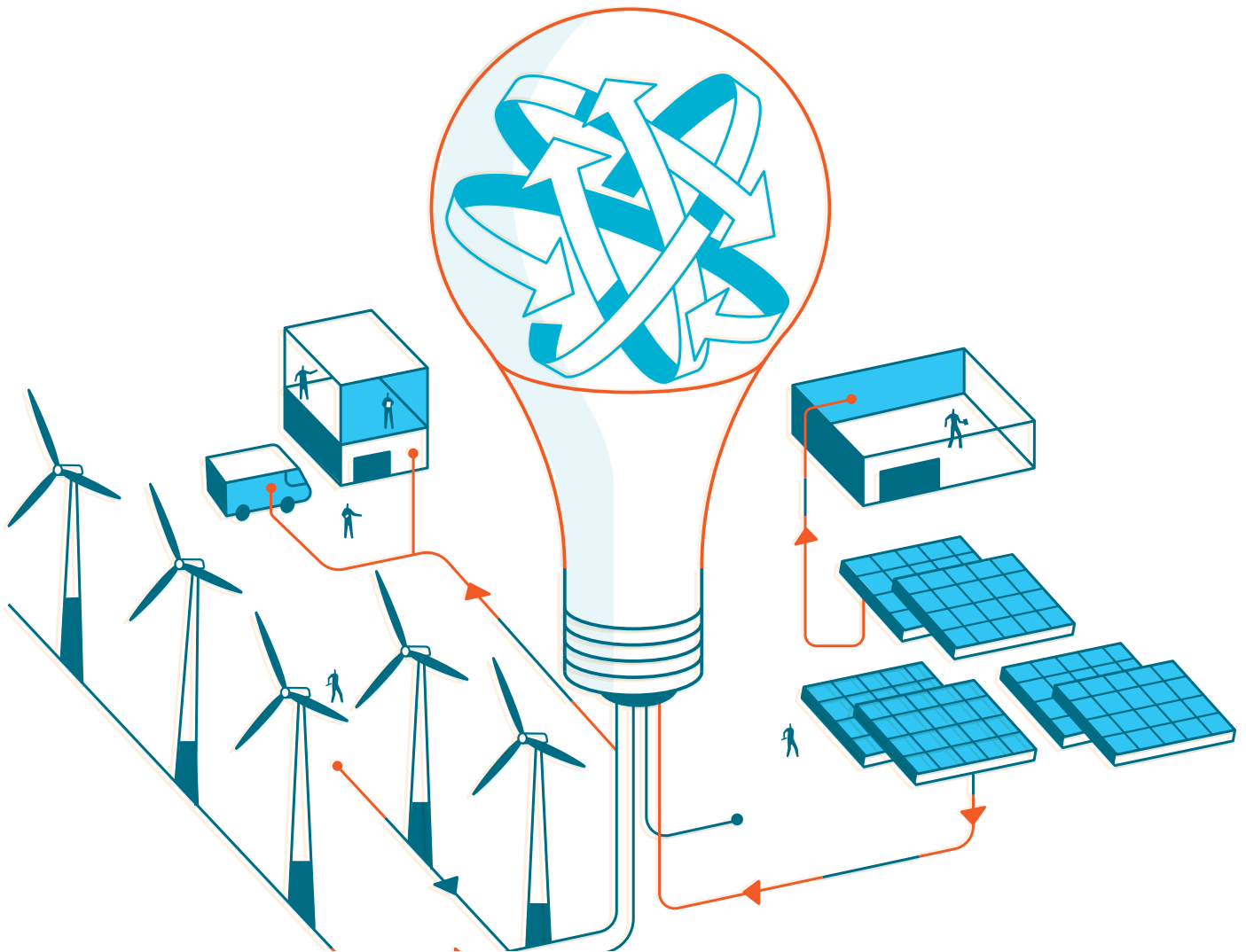


# Metodologia per l'energia rinnovabile

Nell'ambito del suo impegno a raggiungere emissioni di carbonio pari a zero entro il 2040, Amazon si è posta l'ulteriore obiettivo di raggiungere il 100% di energia rinnovabile in tutte le proprie attività entro il 2025. Questo impegno coinvolge tutte le attività di Amazon a livello globale, inclusi i siti logistici, gli uffici corporate, i negozi fisici, i data center AWS e tutte le società sussidiarie integrate a livello finanziario.

Rispetteremo il nostro impegno di raggiungere il 100% di energia rinnovabile migliorando l'efficienza energetica dei nostri siti logistici e utilizzando nuova energia rinnovabile negli impianti elettrici che già utilizziamo in tutto nel mondo.<sup>1</sup> Collaboreremo con altre società, aziende di pubblica utilità, policy maker e regolatori per accelerare piani e politiche che favoriscano l'incremento dell'energia pulita sulle reti elettriche che servono Amazon e i nostri clienti.



Il nostro approccio si basa su cinque strategie specifiche per raggiungere gli obiettivi in materia di energia rinnovabile:

- **Efficienza energetica:** innovare per incrementare continuamente l'efficienza energetica dei nostri siti logistici.
- **Progetti di energia rinnovabile off-site:** investire in nuovi progetti di energia rinnovabile su scala industriale.
- **Energia solare on-site:** installare impianti solari sui tetti degli edifici in cui operiamo.
- **Contratti di energia per i siti:** prendere parte ai "Green Tarifs Program" con aziende di pubblica utilità e perseguire nuovi progetti sulle energie rinnovabili attraverso contratti competitivi per l'energia dei siti.
- **Impegno normativo:** sostenere le norme che promuovono l'accesso e l'aumento dell'energia pulita per Amazon e i suoi clienti.

## Percentuale di energia rinnovabile di Amazon

Per calcolare l'impronta di carbonio di Amazon utilizziamo il protocollo GHG (Greenhouse Gas Protocol), pubblicato dal World Resource Institute (WRI) e dal World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), un metodo basato sul mercato che dimostra come gli acquisti di energia rinnovabile riducano il consumo di energia proveniente dalla rete elettrica.<sup>2</sup>

Per calcolare la quantità di energia rinnovabile che alimenta i nostri siti logistici, valutiamo sia l'energia rinnovabile nella rete elettrica che la quantità di energia rinnovabile supplementare generata dai progetti di Amazon. Il totale dell'energia rinnovabile viene confrontata con l'utilizzo totale di energia da parte di Amazon secondo l'equazione seguente:

$$\text{\% di energia rinnovabile in Amazon} = \frac{\text{Energia rinnovabile nella rete elettrica} + \text{Energia rinnovabile supplementare generata dai progetti di Amazon}}{\text{Utilizzo totale di energia da parte di Amazon}}$$

Del calcolo annuale della nostra impronta di carbonio e dell'energia rinnovabile sono incaricati auditor di terze parti indipendenti e i risultati di queste verifiche sono pubblicati sul nostro sito dedicato alla sostenibilità.

## Energia rinnovabile nella rete elettrica

Questa è la quantità di energia rinnovabile che serve Amazon e che proviene dalla rete elettrica locale. I nostri calcoli includono i mix di dati di rete che arrivano dal fornitore, o ancora i fattori di livello del mix di carburante riportati a livello regionale, statale o locale (ovvero la percentuale di elettricità che arriva da acqua, gas, carbone, vento, ecc.) e i tassi di emissioni di carbonio, pubblicati dall'International Agenzia per l'Energia (IEA) o da un'agenzia governativa simile.<sup>3</sup>

Riteniamo sia necessario migliorare il set di dati a disposizione, in modo tale che rifletta il mix di energia elettrica fornita dal cliente tenendo in considerazione:

1. Certificazioni ambientali di enti terzi.
2. La proprietà e l'utilizzo della produzione di energia rinnovabile a livello interregionale e interstatale.

## Progetti di energia rinnovabile di Amazon

Per supportare i propri progetti di sostenibilità, Amazon si procura energia rinnovabile oltre a quella ottenuta dal mix della rete elettrica esistente. Ciò include investimenti in contratti di energia rinnovabile con parchi eolici e solari off-site, sistemi di impianti solari sui tetti delle nostre strutture, oltre a contratti di energia e partecipazioni a "Green Tarifs Program" con aziende di pubblica utilità per i nostri siti, che si concretizzano nell'implementazione di nuovi progetti alla rete elettrica. Scopri l'elenco completo dei progetti in base all'area geografica. [amzn.to/it-nel-mondo](https://amazon.com/it-nel-mondo)

- **Nuovi progetti di energia solare ed eolica:** Amazon lavora con società del settore dell'energia in tutto il mondo per realizzare nuovi progetti di energia rinnovabile per il proprio fabbisogno. Molti di questi progetti sono resi possibili da contratti a lungo termine, quali i contratti PPA (Power Purchase Agreement) con grandi piani legati alla produzione di energia solare ed eolica per le stesse reti elettriche da cui proviene l'elettricità che utilizziamo.
- **Energia solare on-site:** Amazon installa pannelli fotovoltaici su tetti o a terra, oltre ad accumulatori energetici sugli edifici dei propri siti logistici.
- **Contratti di energia per siti:** Attraverso contratti per la fornitura elettrica, Amazon può scegliere di collaborare con i propri fornitori per offrire energia rinnovabile. Da questi impegni deriva la disponibilità di ulteriore energia rinnovabile alla rete elettrica, al di là della produzione regolare, per il gestore della rete o il fornitore di energia.
- **Certificazioni ambientali:** Le certificazioni ambientali, come i certificati di energia rinnovabile (REC), consentono alle aziende di monitorare e registrare i benefici ambientali della produzione di energia rinnovabile. Amazon utilizza, o ha utilizzato per proprio conto, certificazioni ambientali per tutti i progetti di energia rinnovabile inclusi nel calcolo della percentuale di energia rinnovabile.<sup>4</sup> Possiamo scegliere di sostenere ulteriori certificazioni ambientali per dimostrare il nostro sostegno alle energie rinnovabili nelle reti in cui operiamo, in linea con la produzione prevista nei progetti che abbiamo appaltato.<sup>5</sup>

## Utilizzo di energia da parte di Amazon

Questo valore include l'utilizzo complessivo di elettricità delle strutture di Amazon nel mondo, in linea con il nostro calcolo dell'utilizzo di elettricità per le emissioni di carbonio di scopo 2. Questa metodologia di calcolo include l'infrastruttura dei data center AWS, sia quelli di proprietà che quelli in affitto e condivisi, oltre agli edifici dei centri logistici e della rete di distribuzione, la ricarica dei veicoli elettrici on-site, gli uffici corporate, i customer service, i negozi fisici e le società sussidiarie integrate a livello finanziario (ad esempio Whole Foods Market).

Come fonte principale dei dati, facciamo riferimento all'elettricità effettiva misurata e indicata nelle fatture del gestore della rete. Quando questi dati non sono disponibili nella fattura, calcoliamo l'utilizzo in base alla spesa per l'elettricità nella struttura o l'utilizzo stimato in base a strutture simili in aree geografiche simili, e adeguiamo la stima dell'utilizzo in base alla superficie o all'attività.

---

<sup>1</sup> La nostra definizione di energia rinnovabile è allineata alla definizione fornita dall'agenzia per la protezione dell'ambiente (EPA, Environmental Protection Agency) degli Stati Uniti: "L'energia rinnovabile comprende risorse basate su combustibili che si rigenerano a breve termine e non diminuiscono nel tempo. Tali fonti combustibili includono sole, vento, energia idroelettrica, materiale generato da vegetali e residui organici (biomasse) e calore terrestre (energia geotermica)." [www.epa.gov/greenpower/what-green-power](http://www.epa.gov/greenpower/what-green-power)

<sup>2</sup> "Raggiungere la carbon neutrality entro il 2040" – Metodologia del carbonio. Pubblicazione: settembre 2019. [amzn.to/it-carbonio](http://amzn.to/it-carbonio)

<sup>3</sup> Ad esempio, per gli Stati Uniti non utilizziamo dati relativi al mix produttivo specifici del fornitore e facciamo riferimento al database eGRID di EPA.

<sup>4</sup> Ogni certificazione rappresenta un MWh di energia rinnovabile generata. La certificazione ambientale ha nomi diversi nel mondo, ad esempio Renewable Energy Certificates (RECs) negli Stati Uniti e Guarantees of Origin (GoOs) in Europa.

<sup>5</sup> A oggi, Amazon ha totalizzato oltre 2.900 MW di nuova energia rinnovabile attraverso i progetti di energia solare ed eolica. Questi progetti hanno un tempo di esecuzione di 2-3 anni dalla stipula del contratto all'operatività (produzione di energia rinnovabile).