

ENI AWARD 2022

Premio Transizione Energetica

BANDO DI CONCORSO

Eni è un'azienda globale dell'energia, presente in sessantotto Paesi, che opera in modo responsabile verso i propri stakeholders lungo l'intera catena del valore. Eni sostiene concretamente una transizione energetica socialmente giusta per un futuro di neutralità carbonica, con l'obiettivo di preservare il nostro pianeta e promuovere l'accesso alle risorse energetiche in maniera efficiente e sostenibile per tutti, perseguendo una transizione energetica equa nel rispetto della Società e degli ecosistemi locali e globali. A tal fine, i 17 Sustainable Development Goals (SDGs) fissati dalle Nazioni Unite rappresentano per Eni un obiettivo comune e un riferimento per la conduzione delle attività nei Paesi in cui opera. In questo quadro, Eni è impegnata a ricoprire un ruolo di leadership nella produzione e vendita di prodotti energetici decarbonizzati e nella promozione di numerosi progetti scientifici di ricerca nell'ambito di energia rinnovabile, idrogeno, CCUS, efficienza energetica, stoccaggio dell'energia ed economia circolare.

Eni investe nelle persone e nella loro valorizzazione, riconoscendo la diversità come risorsa fondamentale per lo sviluppo dell'umanità. Dal 2008 Eni ha istituito Eni Award, per premiare e promuovere la ricerca e l'innovazione tecnologica nel campo dell'energia e dell'ambiente. Una particolare attenzione sarà dedicata alle proposte che promuovono tecnologie all'avanguardia (breakthrough), un maggiore accesso all'energia per i paesi in via di sviluppo e l'impiego di strumenti digitali quali IoT, Machine learning, Big data management etc., in grado di migliorare e accelerare lo sviluppo della tecnologia.

1) Le finalità

Il premio **Transizione Energetica** è uno dei sei premi in cui si articola l'Eni Award, che comprende inoltre il premio *Frontiere dell'Energia*, il premio *Soluzioni Ambientali Avanzate*, i premi *Giovane Ricercatore dell'Anno*, i premi *Debutto nella Ricerca: Giovani Talenti dall'Africa* e i *Riconoscimenti all'Innovazione Eni*. Il premio *Transizione Energetica* ha come scopo quello di promuovere l'innovazione tecnologica e le conoscenze scientifiche utili a ridurre il *carbon footprint* durante il periodo di transizione dall'attuale sistema di produzione di energia a un sistema neutro in termini di impatto ambientale. In questo periodo sarà necessario migliorare l'efficienza energetica dei trasporti e dei processi industriali e promuovere l'impiego di tecnologie sostenibili, anche dal punto di vista economico, per la cattura, l'utilizzo ed il sequestro dell'anidride carbonica.

2) Oggetto del premio ed elementi di valutazione

È riservato un riconoscimento ogni anno, da assegnare al ricercatore o al gruppo di ricercatori che abbiano conseguito in ambito internazionale significativi risultati nella ricerca e sviluppo di tecnologie nel campo della cattura, utilizzo e sequestro dell'anidride carbonica, nonché dell'efficienza energetica, quali:

- CO₂ Management:
 - Tecnologie di Carbon Capture
 - Carbon Capture and Storage (CCS)
 - Tecnologie di Carbon Utilisation (CCU), comprese la conversione a e-fuels, la produzione di polimeri e prodotti chimici, la mineralizzazione ecc.
 - Metodologie per la rimozione dell'anidride carbonica, e.g. BECCS, DACS, biochar, enhanced weathering, ecc.

- Nuove tecnologie per la produzione di H₂ (Idrogeno blu, verde, turchese)
- Trasporto di H₂, incluso LOHC, Ammoniaca, ecc.
- Nuove tecnologie per la riduzione dell'impronta carbonica ed il miglioramento dell'efficienza energetica nella produzione e trasporto del gas naturale (e.g. monitoraggio e prevenzione delle emissioni fuggitive, addolcimento, riduzione del gas in fiaccola)
- Nuove tecnologie per la gestione dell'H₂S associata al gas naturale e per l'utilizzo dello zolfo
- Celle a Combustibile
- Biocarburanti e relativi processi di produzione

In sede di valutazione delle candidature presentate saranno in particolare considerati:

- il valore scientifico e il grado di innovazione della ricerca;
- il contributo nel favorire una transizione del sistema energetico più sostenibile dal punto di vista ambientale, nonché un accesso più equo ed ampio all'energia;
- la congruità tra aspetti tecnologici ed economici;
- soluzioni che includano tecnologie all'avanguardia (breakthrough) e strumenti digitali – IoT, Machine Learning, Big Data management, ecc.;
- prospettive di lungo periodo.

I risultati devono essere stati conseguiti nel corso del quinquennio precedente la data del presente Bando di concorso.

3) Il Premio

Al candidato proclamato vincitore dal Comitato Promotore di Eni Award sarà assegnato un premio consistente in una medaglia appositamente coniatata dalla Zecca dello Stato italiano e nell'importo indivisibile in denaro di Euro 200.000 (duecentomila Euro). Il Comitato Promotore di Eni Award proclamerà il vincitore entro il mese di giugno 2022.

I premi sono consegnati a Roma con cerimonia ufficiale nel secondo semestre successivo all'anno di pubblicazione del Bando di concorso. Eni garantirà ospitalità ai vincitori che parteciperanno alla Cerimonia più un massimo di un accompagnatore per ciascun premiato, coprendo le spese di viaggio per raggiungere Roma, i trasferimenti, vitto e alloggio durante la Cerimonia fino ad un massimo di due notti di permanenza.

4) Modalità e termini per la presentazione delle candidature

Le candidature al premio *Transizione Energetica* devono essere corredate di pubblicazioni scientifiche attestanti i risultati conseguiti (si veda il punto 7 del Candidature Proposal).

Sono ammesse autocandidature.

È inoltre richiesto l'invio di tre lettere di presentazione (*reference letters*) in lingua inglese come criterio minimo per la validità di ogni singola candidatura all'edizione 2022 di Eni Award. Possono essere presentate fino a cinque lettere per ogni candidato, e non più di due provenienti dallo stesso Paese. Saranno prese in considerazione esclusivamente lettere di presentazione a firma di esponenti di chiara e riconosciuta competenza nel settore accademico, scientifico e industriale di riferimento per il Premio e che certifichino il valore scientifico, il grado di innovazione e il potenziale applicativo della ricerca oggetto della candidatura. Le lettere possono essere inviate tramite posta elettronica, fax o forma cartacea direttamente alla Segreteria Scientifica di Eni Award entro i termini di scadenza per la presentazione delle candidature previste dal presente bando.

Una stessa ricerca non può essere ripresentata più di tre volte. Nelle proposte di ri-candidatura, che possono essere sottoposte anche in bandi non consecutivi, dovranno essere fornite, unitamente alla motivazione della ripresentazione, dettagliate e convincenti informazioni che permettano di identificare rilevanti, tangibili e

dimostrabili progressi scientifici, tecnici o applicativi.

Questi elementi dovranno essere comprovati da opportuna documentazione (nuove pubblicazioni, lettere di presentazione, certificazioni o attestati prodotti da soggetti terzi, etc.). La soddisfazione di tali requisiti, e la conseguente ammissibilità della proposta, saranno preventivamente valutate dalla Commissione di Prevalutazione e dalla Commissione Scientifica Eni Award.

Il termine ultimo per la presentazione delle candidature al premio Transizione Energetica è fissato per il 26 Novembre 2021, entro e non oltre le ore 17.00 CET - Central European Time. Al fine di consentire una più completa assistenza ai Candidati nella fase di chiusura della propria candidatura, non sarà più accettata la richiesta di registrare nuovi account sul sito di Eni Award dalle ore 17.00 CET del giorno 12 Novembre 2021. Entro le due settimane successive al 26 Novembre, la Segreteria Scientifica provvederà ad inviare ai candidati tramite email conferma dell'accettazione formale della candidatura.

I moduli per la presentazione delle candidature sono disponibili sul sito web: <https://www.eni.com/it-IT/ricerca-scientifica/eni-award.html> e dovranno essere inviati obbligatoriamente secondo le seguenti modalità:

1. **Il Candidature Proposal, il Curriculum Vitae e la List of Publications** dovranno essere caricati nell'area privata dedicata ai candidati di Eni Award. L'accesso all'area privata dovrà essere richiesto alla Segreteria Scientifica (eniaward@feem.it) che provvederà a fornire l'account per la procedura.

2. Il testo delle **pubblicazioni più rilevanti** relative ai risultati della ricerca come indicato al punto 7 del Candidature Proposal e le **lettere di presentazione** dovranno essere inoltrati all'indirizzo email: repository-eniaward@feem.it.

3. In seguito all'avvenuta ricezione di tutta la documentazione richiesta, sarà inviata ad ogni candidato una scheda riassuntiva, intitolata **Summary of the Candidature Proposal**, contenente i dati essenziali della candidatura e identificativi di ogni partecipante.

Tale scheda riassuntiva deve essere verificata e firmata dal candidato e inoltrata per email (eniaward@feem.it) alla Segreteria Scientifica di Eni Award entro e non oltre la data di scadenza prevista dal presente bando.

5) La selezione delle candidature

La Commissione Scientifica di Eni Award esamina e seleziona i lavori dei candidati ammessi e presenta al Comitato Promotore di Eni Award entro il mese di maggio 2022 il nome del vincitore designato per il premio *Transizione Energetica*.

La Commissione Scientifica è costituita da un numero massimo di 27 Componenti scelti dal Comitato Promotore tra i rappresentanti della comunità scientifica internazionale.

6) Il Regolamento

L'Eni Award e questo Bando di concorso sono disciplinati dal Regolamento di Eni Award, approvato dal Comitato Promotore di Eni disponibile sul sito web: <https://www.eni.com/it-IT/ricerca-scientifica/eni-award.html>

7) Informazioni e contatti

La Segreteria Scientifica di Eni Award ha sede presso:

FONDAZIONE ENI ENRICO MATTEI
Corso Magenta, 63
I - 20123 Milano
e-mail: eniaward@feem.it

Roma, 29 luglio 2021