

Terre Rare

Enea

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Premessa

Lo smaltimento dei pannelli fotovoltaici è una sfida ancora aperta. Eppure, essi sono riciclabili al 98%, cioè quasi del tutto, perché ciò che si degrada nel tempo è la loro struttura ma non le materie prime che li compongono.

Per la maggior parte, i pannelli fotovoltaici sono fatti di vetro, silicio, alluminio e plastica, che hanno già filiere di recupero ben consolidate.

Non si può dire lo stesso per le altre sostanze preziose di cui sono composti (indio, gallio, tellurio, neodimio e disprosio), le cosiddette "Terre Rare", che invece, con le opportune tecnologie e competenze, possono essere recuperate e reimmesse sul mercato.

Un fattore fondamentale in un momento in cui scarseggiano a livello mondiale le materie prime, soprattutto per ottimizzare e potenziare, in un'ottica di economia circolare, l'intera filiera produttiva delle energie rinnovabili, dalla fabbricazione all'installazione sino al fine vita degli impianti, quale asse strategico della transizione ecologica del nostro Paese.

Ambito della sfida

Attraverso la challenge Terre Rare si cercano soluzioni innovative nel settore energia ed economia circolare, finalizzate al recupero delle sostanze da pannelli solari in via di smaltimento.

Le soluzioni potranno ricadere nei seguenti macro-ambiti di applicazione:

- Sviluppo di linee di smaltimento economicamente vantaggiose finalizzate alla liberazione delle Materie Prime Critiche, compresa la frazione ricca di REE;
- Sviluppo di processi di recupero basati sull'utilizzo di solventi ecologici/biodegradabili/a basso costo;
- Sviluppo di processi di riciclo a circuito chiuso finalizzati all'ottenimento di prodotti ad elevata purezza da eventualmente reintegrare negli stessi o in altri cicli produttivi;
- Individuazione di materiali alternativi alle terre Rare da utilizzare nella produzione di pannelli fotovoltaici.

Chi può candidarsi

Possono presentare Proposte di Soluzioni Innovative:

- Team informali;
- Startup e Startup Innovative;
- PMI e PMI Innovative;
- Spin-off.

Criteri di selezione

Le Proposte di Soluzioni Innovative candidate saranno valutate da un Advisory Board nominato dal Direttore Generale di Lazio InnoVA e composto da 3 membri, di cui: 1 nominato da Lazio InnoVA; 2 nominati da Enea.

L'Advisory Board valuterà le Proposte di Soluzioni Innovative a suo insindacabile giudizio e procederà alla selezione dei finalisti, che potranno accedere al percorso di mentorship, finalizzato a focalizzare in maniera puntuale le Soluzioni proposte rispetto alle esigenze espresse e renderle praticabili.

Sia Lazio InnoVA che Enea metteranno a disposizione esperti del settore, che affiancheranno i finalisti nel processo di finalizzazione delle soluzioni innovative durante il percorso di mentorship.

L'Advisory Board esegue la valutazione delle Proposte di Soluzioni Innovative ricevute sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

	Punteggio massimo
Competenze del team Qualità del Team (e/o struttura aziendale) - articolazione, competenze ed anni di esperienza	40
Presentazione aziendale Modello di business, ampiezza del mercato e potenziale economico	20
Livello di innovatività Innovatività della tecnologia e livello di risoluzione delle esigenze oggetto della sfida	40

Saranno ammesse al percorso di mentorship le prime 6 Proposte di Soluzioni Innovative in graduatoria, che abbiano raggiunto un punteggio minimo di 60 punti, dato dalla media dei voti espressi da ciascun membro dell'Advisory Board. In base al livello qualitativo delle proposte candidate, Lazio InnoVA, d'intesa con Enea si riserva di ammettere al percorso di mentorship un numero di proposte maggiore di 6 tra quelle che abbiano ottenuto il punteggio minimo di 60 punti. La decisione di ammettere al percorso di mentorship un numero di proposte maggiore di 6, così come le motivazioni a sostegno della stessa, verranno pubblicati da Lazio InnoVA sul proprio sito Internet, congiuntamente alla pubblicazione degli esiti delle valutazioni a seguito delle decisioni dell'Advisory Board.

Cosa offriamo

1. **Percorso di mentorship**, finalizzato a perfezionare il pitch di presentazione delle soluzioni all'innovation day.

2. **Premi:** al termine del percorso di mentorship, i partecipanti presenteranno le loro proposte di Soluzioni Innovative definitive in un evento di premiazione dedicato “Innovation Day”, durante il quale Lazio Innova assegnerà:

al 1° classificato:

- Un premio in denaro del valore di 20.000,00 Euro;
- Un premio in servizi specialistici.

Al 2° e 3° classificato:

- Un premio in servizi specialistici.

I premi verranno assegnati secondo quanto previsto dall'Allegato I – Regolamento Challenge, con particolare riferimento all'art. 11 per ciò che riguarda l'erogazione.

Impegno dei Partecipanti

I candidati selezionati alla Challenge si impegnano a garantire:

1. La partecipazione al percorso di mentorship;
2. La presa visione dell'Allegato I “Regolamento Challenge” e l'accettazione di quanto in esso stabilito.

Come candidarsi

I soggetti interessati potranno candidarsi attraverso la piattaforma dedicata alla challenge

<https://www.lazioinnova.it/innovazione-aperta/iniziativa/rare-earth-metals/> e le modalità di candidatura sono gestite on line.

Sarà possibile presentare le proprie proposte fino alle **ore 12.00 del 16 Gennaio 2023**.

Allegati:

Allegato 1-Regolamento Challenge Terre Rare;

Allegato 2- Regolamento Privacy.