

Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Tramite la Energy Grand Challenge, EMA - Energy Market Authority di Singapore, è interessata a ricevere proposte di collaborazione per sviluppare soluzioni e tecnologie innovative finalizzate a migliorare l'efficienza energetica della città e delle sue imprese.

EMA intende raggiungere entro il 2030 un importante risultato: incrementare del 50% l'efficienza energetica della metropoli, partendo dai valori presenti nel 2020.

Tale obiettivo si inserisce nel percorso avviato da Singapore per costruire un futuro energetico pulito, accessibile e resiliente, e ne costituisce uno dei passi fondamentali. L'aumento dell'efficienza energetica può ridurre la domanda complessiva di energia e le emissioni di carbonio, generando allo stesso tempo notevoli risparmi sui costi sia per i produttori che per i consumatori.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Business Support on Your Doorstep

Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Le proposte possono riguardare le seguenti aree:

- sviluppo di tecnologie ad elevate efficienza energetica
- ottimizzazione della progettazione di sistema
- definizione di iniziative innovative di digitalizzazione

Gli operatori interessati possono comunque proporre anche altre tematiche di rilievo per contribuire al raggiungimento degli obiettivi previsti.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Il contenuto delle proposte

Deve comprendere una chiara descrizione del problema affrontato e della soluzione ipotizzata, indicando in particolare:

- l'attuale livello di efficienza energetica di riferimento
- il livello target di efficienza energetica
- come la soluzione proposta raggiungerà il livello prefissato

E' inoltre necessario prevedere la tempistica prevista per il raggiungimento del livello di efficienza energetica ipotizzato.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

La richiesta di proposte è rivolta a consorzi comprendenti:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| • istituti di alta formazione | • enti di ricerca |
| • agenzie del settore pubblico | • società private |
| • organizzazioni senza scopo di lucro | |

Allo scopo di conseguire una stretta collaborazione con la comunità scientifica di Singapore, i consorzi a cui partecipano enti di formazione e/o di ricerca sono fortemente incoraggiati.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Vincoli previsti

- I progetti non devono essere finanziati o essere attualmente considerati per il finanziamento da parte di altre agenzie/enti
- Tutti i finanziamenti concessi devono essere utilizzati per svolgere attività di ricerca a Singapore e non possono essere utilizzati per sostenere attività di ricerca e sviluppo all'estero.
- La durata del progetto, compresa la prototipazione, il test bedding, il completamento della relazione finale e tutte le attività di progetto correlate, non deve superare i tre anni.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Il sostegno finanziario (in % sui costi diretti approvati del progetto)

- 100% nel caso di istituti di alta formazione, enti di ricerca pubblici, agenzie del settore pubblico e organizzazioni senza scopo di lucro
- fino al 70% per le imprese e gli enti di ricerca privati

Il progetto dovrà sviluppare un prototipo entro 12-18 mesi dal suo inizio. Verrà condotta una revisione intermedia del progetto e il proseguimento del finanziamento dipenderà dai progressi realizzati nel progetto, incluso il prototipo.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Criteri di valutazione delle proposte

- ricerca e innovazione di alto valore tecnico, caratterizzate da novità, competitività a livello globale e capacità di affrontare le sfide identificate; le proposte devono quantificare il risparmio energetico e fornire chiari traguardi per soddisfare i risparmi energetici dichiarati;
- benefici economici per Singapore in termini di incremento delle capacità e dei livelli occupazionali, nonché di opportunità di creazione di spin-off;
- dimostrazione forte e chiara della potenziale fattibilità commerciale e del vantaggio economico della soluzione proposta rispetto alle tecnologie e pratiche esistenti;
- esecuzione eccellente da parte di un team di ricerca esperto con curriculum di elevato livello, e i cui membri hanno le competenze pertinenti e complementari.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Modalità di presentazione e selezione delle proposte

- le proposte complete devono essere presentate a EMA entro il 1 Dec 2020, 1200 hrs (noon), Singapore time (UTC +08:00)
- le proposte prescelte saranno invitate per la successiva fase di selezione da parte di un gruppo di valutazione del progetto (PEP). EMA si riserva il diritto di aggiudicare proposte anche solo in parte
- le proposte accettate dall'EMA possono aspettarsi una notifica entro il secondo trimestre del 2021. I progetti premiati inizieranno in seguito.

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER



Business Support on Your Doorstep

Soluzioni innovative per incrementare l'efficienza energetica – EMA, Singapore

Il supporto di Finlombarda S.p.A.

Finlombarda S.p.A., partner di Enterprise Europe Network-EEN, grazie al contatto diretto con i partner EEN di Singapore, è a disposizione di imprese ed operatori lombardi interessati ad avere ulteriori informazioni in proposito, all'indirizzo email: simpler2@finlombarda.it

Nell'ambito della rete EEN, Finlombarda S.p.A. offre inoltre servizi gratuiti di supporto per:

- individuare partner tecnologici e commerciali internazionali
- partecipare a bandi comunitari di ricerca ed innovazione
- migliorare la capacità di gestione dell'innovazione
- accedere a nuovi mercati
- accedere a finanziamenti e al capitale di rischio
- ricevere informazioni sulla legislazione e le opportunità dell'Unione europea.

Per informazioni: simpler2@finlombarda.it

Challenge internazionale promossa in collaborazione con EEN/SIMPLER

