

## PROGETTO DI ENERGIA RINNOVABILE DA IMPIANTO EOLICO A GUJARAT

Il progetto viene realizzato in India, nel distretto di Jamnagar all'interno dello stato di Gujarat.



Il promotore dell'iniziativa è l'azienda Gujarat Paguthan Energy Corporation Private Limited (GPECL), un produttore di energia indipendente istituito in India dopo l'apertura del settore energetico agli investimenti privati nel 1992.

GSECL vanta eccezionali garanzie di sicurezza e un ottimo bilancio ambientale motivi per i quali ha vinto numerosi premi ed è stata riconosciuta come la prima centrale ad avviare l'attuazione dei sistemi Five Star Safety, Health and Environment (SHE) e management system.

Il progetto da cui sono generati i crediti di carbonio, prevede la trasformazione dell'energia cinetica prodotta dal vento in energia elettrica. A tal fine sono stati installati 63 generatori di energia eolica ognuno con 800 kW di capacità, che complessivamente producono 50,4 MW di energia.

**LIFEGATE Consulting srl** (Società con unico socio soggetta ad attività e coordinamento della **LIFEGATE spa - Società Benefit**)  
- Via Palermo, 8 20121 Milano Italy – tel. +39 0245374850 [www.lifegate.it](http://www.lifegate.it) - [info@lifegate.it](mailto:info@lifegate.it)  
p.i./codice fiscale 05043900967 – Capitale Sociale Euro 400.000 i.v.

Il progetto ha l'obiettivo di distribuire 50,4 MW di energia elettrica rinnovabile per colmare il deficit di fabbisogno energetico della regione occidentale indiana interessata dall'intervento. Oltre a diminuire la carenza di energia disponibile, il progetto punta a diversificare la composizione energetica del paese, riducendo quindi l'utilizzo di energia da combustibile fossile ottenendo risultati anche in termini di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e contribuendo di fatto allo sviluppo sostenibile della regione.

## **Benefici sociali, economici e ambientali del progetto**

Il progetto contribuisce allo sviluppo sociale della regione generando nuove opportunità di lavoro per gli abitanti locali, sia durante la fase di installazione dei generatori, sia durante il loro funzionamento. Il progetto prevede anche il potenziamento della rete stradale e delle telecomunicazioni portando notevoli benefici alla comunità locale.

L'energia elettrica prodotta sarà distribuita nella regione occidentale, migliorando in tal modo la composizione, disponibilità e volume di energia elettrica a favore della comunità locale residente soprattutto per i villaggi e le aree sub-urbane, maggiormente colpite in passato dalla carenza di energia disponibile. Questo rappresenta anche un'opportunità di sviluppo economico rappresentato dalla maggiore produttività che potranno avere le industrie e attività economiche del territorio favorendo di conseguenza maggiori investimenti nella regione e un incremento dell'occupazione.

Il progetto garantisce inoltre la diversificazione dell'approvvigionamento energetico nazionale, che è dominato da fonti energetiche convenzionali basate sul combustibile fossile. Il contributo delle fonti rinnovabili è ancora modesto ma il progetto nel tempo fornirà un notevole incremento della quota di energia rinnovabile e pulita generata dall'eolico.

Ovviamente questo comporta notevoli benefici ambientali legati soprattutto alla riduzione dell'utilizzo di combustibili fossili e conseguentemente delle emissioni di CO<sub>2</sub> prodotte. In questo modo, il progetto contribuisce alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

Inoltre, l'energia eolica non prevede la produzione di rifiuti solidi come la cenere, quindi non comporta inquinamento relativo allo smaltimento dei rifiuti solidi come succede invece per la maggior parte delle altre fonti energetiche.

Infine, grazie al progetto, si rilevano anche notevoli vantaggi in termini di acquisizione di competenze e tecnologie. Infatti, quelle utilizzate nell'intervento, sono di recente generazione paragonabile alle migliori pratiche nel settore eolico disponibili in tutto il mondo.