

PRODUZIONE DI ENERGIA EOLICA IN INDIA

ECO FRIENDLY ELECTRICITY FOR INDIA



Compensare significa bilanciare la quantità di CO₂ generata dallo svolgimento di un'attività attraverso lo sviluppo di progetti che impiegano fonti rinnovabili e quindi evitano di produrla. I progetti di compensazione, opportunamente realizzati e certificati, generano crediti di CO₂ che vengono venduti sul mercato volontario. Un credito (VER) corrisponde ad una tonnellata di CO₂ equivalente.

Il progetto riguarda l'installazione di sette turbine eoliche con una capacità pari a 1.250 kW ciascuna, per una potenza totale installata di 8,75MW. L'energia così generata viene immessa nella rete elettrica della Provincia di Tirunelveli, nel Tamil Nadu, stato sudorientale dell'India. Confrontato al modo tradizionale di produrre energia con fonti fossili, il progetto porta benefici sia in termini ambientali globali, con la diminuzione di emissioni di gas serra, che locali, attraverso l'annullamento dei residui nocivi provenienti dalla produzione di energia da fonti fossili. Altre conseguenze positive legate al progetto riguardano la riduzione della dipendenza dell'India da fonti fossili. Inoltre, dal punto di vista locale, il progetto realizza importanti benefici socioeconomici creando occupazione, favorendo la diffusione di tecnologie innovative e incentivando l'economia locale: tutte le turbine sono fornite da una società indiana.

It is possible to offset GHG emissions by supporting renewable energy projects that avoid these emissions as they replace fossil fuels. AzzeroCO₂ offset projects are implemented in accordance with acknowledged quality standards, verified by independent third parties and all emission reductions are listed as carbon credits in our public registry in order to guarantee maximum transparency.

Seven wind turbines, with a capacity of 1,250 kW each, are installed nearby three villages in the Tirunelveli district in the Southern Indian State of Tamil Nadu. The generated energy is fed to the regional power grid that is connected with the electricity network of South-East India. The wind farm is expected to supply approximately 25,900 MWh of electricity per year. All wind power turbines are supplied by the Indian wind turbine manufacturer Suzlon, India's first domestic wind technology manufacturer. This project contributes thus to a clean and safe environment and reduces India's dependence on non-renewable fossil fuels. Moreover, the project contributes to a sustainable local development. Within the framework of the project, additional employment opportunities have been created during construction and also for the maintenance of the installations during the life time of the project activity. Furthermore, the infrastructure in and around the project has improved as the project activities have encouraged further industrial development in the area.

TIPOLOGIA DI CREDITI TYPE OF CERTIFICATE

VER

CERTIFICATORE VERIFIER

Bureau Veritas

STANDARD DI VERIFICA VERIFICATION STANDARD

VCS

CREDITI DI CO₂ GENERATI CARBON CREDITS

20.000 / year

POTENZA INSTALLATA NOMINAL CAPACITY

8,75MW