

PRODUZIONE DI ENERGIA DA BIOMASSA IN INDIA

BIOMASS BASED ENERGY GENERATION IN 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.

Questo progetto genera energia termica dagli scarti di lavorazione del riso che viene impiegato da una fabbrica di prodotti caseari presso Bhitouna, Kanshiram Nagar, Uttar Pradesh. Il progetto ha procurato lavoro alla comunità locale sia durante il cantiere che nella successiva gestione dell'impianto, occupando circa 100 persone. Parallelamente, ha incrementato la crescita economica della zona e lo stile di vita degli abitanti: la lolla di riso è un sottoprodotto gratuito per i coltivatori che prima veniva smaltita bruciandola nei campi. Adesso viene conferita regolarmente all'impianto a biomassa dietro pagamento. Infine, le ceneri risultanti dalla combustione della lolla nell'impianto vengono riutilizzate come fertilizzante. Il progetto è dunque un ciclo completo di trasformazione dei rifiuti in risorsa.

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.

This project generates thermal energy by using renewable fuels. The project installed 15 biomass fuelled boilers and the generated steam is used in the processing units of the proponent of a Dairy products manufacturing unit at Bhitouna, Kanshiram Nagar, Uttar Pradesh. The project has positive impacts on the local society through several factors. Employment is one of them. Indeed, the project has created employment during the construction phase of as well as the long term employment for workers in charge of operating the plant. We estimate that about 100 employments have been created since the beginning of the project. In parallel, the project has optimized the economic growth of the region and increased the level of life of local families. Indeed the rice husk is a free by-product for farmers. The regular demand of rice has therefore created a new source of revenues for them. Environmentally, the project is positively impacting the region as the rice husk is now collected by farmers, instead of being burned in the field. Last but not least, ashes are also taken over by farmers and used in the fields as supplement micro-nutrients. It is a complete cycle that has been able to transform waste into revenues.

TIPOLOGIA DI CREDITI TYPE OF CERTIFICATE

VCU

CERTIFICATORE VERIFIER

SGS

STANDARD DI VERIFICA VERIFICATION STANDARD

VCS

CREDITI DI CO₂ GENERATI CARBON CREDITS

18.000 / year