

# PRODUZIONE DI BIOMASSA E TUTELA DELLA FORESTA IN BRASILE

USE BIOMASS RESIDUES AS ENERGY IN BRAZIL



*Compensare significa bilanciare la quantità di CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> che vengono venduti sul mercato volontario. Un credito (VER) corrisponde ad una tonnellata di CO<sub>2</sub> equivalente.*

Situata alla foce del Rio delle Amazzoni, non lontano da Belem, l'azienda familiare di ceramica "Menegalli" produce tegole e mattoni da diverse generazioni. Questo lavoro richiede l'utilizzo di molta energia, generata solitamente dalla combustione di legna proveniente dalla vicina foresta Amazzonica. Il programma "Menegalli" prevede la sostituzione della legna con residui di biomassa per ridurre la pressione sull'ambiente, proteggere la biodiversità e promuovere un'impresa responsabile. Il progetto promuove quindi la protezione della foresta brasiliana in Amazzonia, permettendo ad una piccola azienda locale di produzione di mattoni, che consumava più di 40.000 m<sup>3</sup> di legna all'anno, di utilizzare i residui di biomassa provenienti dall'industria di trasformazione del legno (residui di legno, scarti della trasformazione della canna da zucchero) come fonte di energia. Questo progetto permette di lottare efficacemente contro la deforestazione, responsabile per circa il 20% delle emissioni di gas serra a livello mondiale.

#### Principali benefici ambientali ed economici

- Riduzione del 40% di legna utilizzata
- Miglioramento delle condizioni di lavoro
- Programmi di formazione riconosciuti a più del 50% dei dipendenti
- Incremento di occupazione locale con l'assunzione di 81 dipendenti brasiliani
- Borse di studio a 42 bambini per i centri educativi locali
- Finanziamento di un centro di disintossicazione

*It is possible to offset GHG emissions by supporting renewable energy projects that avoid these emissions as they replace fossil fuels. AzzeroCO<sub>2</sub> 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.*

Close to the Amazon river, in the area of Belem, the family-owned company "Menegalli" produces bricks since several generations. This work requires a lot of energy, generally from combustion of firewood issued from the closeby Amazon forest. The Menegalli program substitutes the usage of firewood from the forest, with locally available biomass to reduce pressure on the environment, protect biodiversity and promote sustainable business.

#### Results

- - 40% of firewood used, protecting local forests
- Better performance of the company, by using a previously unexploited resource.

#### Co-benefits

- Better working conditions
- Trainings for more than 50% of workers
- 81 jobs created
- 42 kids received scholarships
- Financing of a health center

TIPOLOGIA DI CREDITI TYPE OF CERTIFICATE

**VER**

CERTIFICATORE VERIFIER

**Bureau Veritas**

STANDARD DI VERIFICA VERIFICATION STANDARD

**VCS-Social Carbon**