

# PRODUZIONE DI CARBONELLA RICICLATA IN CAMBOGIA

RECYCLED CHARCOAL PRODUCTION  
FROM ORGANIC WASTE IN CAMBODIA



*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.*

La Cambogia è tra i primi 10 Paesi al mondo per tasso di deforestazione pur avendo una superficie boscata pari al 57,7%, ed è ancora uno dei Paesi più poveri del pianeta: il 23% della sua popolazione vive con meno di \$1,25 al giorno. L'80% della popolazione per cucinare usa ancora legna e carbonella proveniente dalla deforestazione illegale. La Sustainable Green Fuel Enterprise (SGFE) è nata nel 2008 per contrastare la deforestazione e alleviare la povertà in Cambogia. Utilizzando tecnologie innovative, la SGFE trasforma rifiuti di biomassa in carbonella ecologica riciclando gusci di noci di cocco e residui carbonosi provenienti dagli scarti dei processi energetici delle fabbriche. La carbonella ecologica brucia più a lungo di quella tradizionale, emette meno fumo e non fa scintille, risultando quindi più economica, più sana e più sicura. Oggi, con una produzione mensile di 40 tonnellate di carbonella la SGFE fornisce energia pulita per uso domestico a più di 1000 famiglie, riducendo così i livelli di deforestazione e di emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera. I dipendenti della SGFE vengono reclutati tra le comunità più povere della periferia di Phnom Penh, costituite per lo più da raccoglitori di rifiuti della discarica municipale, e percepiscono salari superiori ai minimi nazionali definiti per legge del 30%, beneficiano di un'assicurazione medica, e godono di tutti i diritti assegnati ai lavoratori nel mondo occidentale (ad es. maternità, ferie, tredicesima, ecc.). Inoltre per contratto tutti i dipendenti devono mandare i propri figli a scuola, al fine di garantire loro un'educazione adeguata ed in futuro un posto di lavoro qualificato. La SGFE ha infatti una convenzione con la ONG francese Pour un Sourire d'Enfant, che offre i migliori programmi scolastici e corsi professionali del Paese. Questo singolare ed innovativo modello di business ha avuto un impatto positivo sul tessuto socio economico e ambientale del Paese, perché contribuisce nello stesso tempo alla salvaguardia delle foreste cambogiane, alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera, e contrasta la povertà creando nuovi posti di lavoro.

*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.*

Cambodia is in the top ten countries with the highest deforestation rate in the world, even if 57,7% of its territory is covered by forest. A significant cause of deforestation is the production of the traditional charcoal. One quarter of the population still lives under the extreme poverty line of 1,25 \$/day. Over 80% of the population in Cambodia still use wood or charcoal from illegal deforestation for their daily cooking needs. Sustainable Green Fuel Enterprise (SGFE) was born in 2008 in order to fight deforestation and to relieve poverty in Cambodia. Using innovative technologies SGFE produces eco-friendly char-briquettes, by recycling biomass waste (e.g. coconut shells), coming from factories' energetic processes. Compared to the traditional charcoal available in Cambodia, SGFE's char-briquette is 100% from recycled biomass (renewable energy), burns up to 200%, issues less smoke, and doesn't make sparks, which can cause domestic fires in indoor cooking. Today, SGFE provides clean energy for domestic use to over than 1000 families, achieving both an environmental and social impact. SGFE hires all its workers from the poorest communities in Phnom Penh, mainly former waste pickers, offering them salaries at least 30% higher than minimum salaries set by law in Cambodia. They are provided with 13 months of salary per year, health and accident insurance and schooling for their children. SGFE has a partnership with the French NGO Pour un Sourire d'Enfant, that offers the best school and professional programmes in the Country. This different business model has achieved at the same time forest safeguard, CO<sub>2</sub> emission reductions, poverty alleviation creating new jobs.

TIPOLOGIA DI CREDITI TYPE OF CERTIFICATE

**VER**

CERTIFICATORE VERIFIER

**SAI GLOBAL Italia**

STANDARD DI VERIFICA VERIFICATION STANDARD

**ISO 14064-2:2006**

CREDITI DI CO<sub>2</sub> GENERATI CARBON CREDITS

**14.000 in 5 years**