

Corrente da rifiuti agricoli in India



I prodotti di scarto agricoli vengono raccolti e utilizzati come combustibile per la produzione di energia.

Attraverso innovazioni tecniche si è riusciti a utilizzare la biomassa come prezioso combustibile. Ciò ha portato a una rivoluzione nella poco sviluppata regione indiana del Karnataka. La biomassa, che in precedenza veniva bruciata come rifiuto nei campi, acquisisce improvvisamente valore e incrementa il reddito dei contadini locali.

Scopo del progetto è utilizzare la biomassa presente nella regione come efficiente combustibile per la produzione di energia. L'aspetto straordinario di questo progetto di protezione del clima è che a questo fine si possono utilizzare rifiuti con un basso valore termico. I rifiuti ora non vengono più bruciati o lasciati a marcire nei campi, dove per lungo tempo hanno inquinato l'ambiente e rilasciato gas serra.

Per la popolazione locale, questo progetto nell'India meridionale è fonte di vantaggi sociali e ambientali: consente la creazione di oltre 400 posti di lavoro nella regione. Le aziende agricole conseguono un reddito supplementare per i rifiuti dei loro raccolti. Il progetto previene la combustione incontrollata dei rifiuti agricoli e riduce in tal modo le emissioni dannose e l'inquinamento delle acque freatiche. Dopo la combustione dei rifiuti nella centrale elettrica, la cenere viene impiegata come letame e quindi riutilizzata in forma energetica. Gli agricoltori che acquistano questo concime sono invitati ad applicare una modalità di agricoltura biologica. Le forze lavoro locali impegnate nell'agricoltura acquisiscono conoscenze utili sulla produzione di elettricità dalla biomassa e, attraverso la vendita dei rifiuti dei loro raccolti, maggiore potere e autonomia finanziaria.

Nell'aprile del 2007 questo è stato il primo progetto CDM al mondo a produrre certificati riconosciuti dal Gold Standard. Grazie a questo progetto si risparmiano ogni anno in media 18 000 tonnellate di gas serra (CO₂ equivalente).

Tipo di progetto:

Biomassa

Sede del progetto:

Karnataka, India

Stato del progetto:

Terminato, nessuno certificato disponibile

Riduzione CO₂ annuale:

20 000 t

Situazione senza progetto

Mix di corrente regionale

Standard di progetto

Gold Standard[®]

CER

Impressioni



Tutte le fasi di lavoro, dalla raccolta dei rifiuti agricoli al trasporto in fabbrica, sono svolte dagli abitanti della regione.



I rifiuti agricoli non vengono più bruciati o lasciati deperire nei campi bensì trasformati, all'interno della centrale a biomassa, in combustibile rispettoso del clima.

Al momento, non è possibile vendere riduzioni delle emissioni da questo progetto.



Nella centrale elettrica la biomassa viene utilizzata come combustibile efficiente per la produzione di energia ed immessa nella rete di corrente regionale.