



## PROGETTO BIO-CARBONE

### *Valorizzazione dei rifiuti organici attraverso la produzione di mattoncini di carbone-bio a Brazzaville - Congo*

#### ORIGINE DEL PROGETTO

Il progetto nasce dalla collaborazione tra la CPS e una ONG locale, l'AJCEE (Association de Jeunes Congolais en Esprit d'Entreprise), che hanno il comune intento di lavorare per [lo sviluppo e la diffusione delle energie rinnovabili in Congo](#).

Infatti, la Repubblica del Congo figura tra i paesi con scarso accesso ai servizi energetici moderni. Il basso accesso delle popolazioni alla rete elettrica e ad altre fonti energetiche spiega il ricorso massiccio al legno, al carbone, al petrolio e, in minima parte, al gas, per i bisogni domestici.

In Congo, le risorse naturali sono in diminuzione a causa della forte crescita demografica che spinge alla ricerca di nuove terre coltivabili e provoca un deficit considerevole tra la domanda e l'offerta annuali di energie derivanti dal legno (legna e carbone).

La filiera del carbone coinvolge proprietari terrieri, carbonai, trasportatori, grossisti, rivenditori al dettaglio, grandi e piccoli consumatori. Tutti questi attori lavorano senza alcuna coordinazione e in assenza di una chiara regolamentazione giuridica.

A Brazzaville si producono ogni giorno circa 300 tonnellate di rifiuti, il cui smaltimento rappresenta un grave problema in termini igienico-sanitari ed ambientali.

In realtà, circa il 70% dei rifiuti è biodegradabile e questo progetto mira proprio a [valorizzare il carbone-bio quale fonte energetica derivante dalle biomasse](#).

Queste ultime, infatti, possono essere facilmente trasformate in energia tramite un processo di carbonizzazione: sono sufficienti un forno, una pressa e qualche piccolo strumento come un fornello, una marmitta, dei sacchi, dei guanti, ecc.. Il prodotto della carbonizzazione è lavorato poi con una pasta d'amido (ad esempio residui di farina di manioca o fougou) e passato nella pressa per farne dei mattoncini.

In questo modo viene prodotto il carbone-bio, che ha un miglior rendimento energetico e un impatto minore sull'ambiente.



## OBIETTIVI

**Obiettivo generale** del progetto è quello di contribuire [alla realizzazione di una filiera per la produzione del carbone-bio dal trattamento e dalla valorizzazione dei rifiuti organici](#), che rappresenteranno così una risorsa per l'economia locale e un'opportunità di reddito per i giovani delle fasce più emarginate della popolazione.

In particolare, il progetto mira al conseguimento dei seguenti **obiettivi specifici**:

- assicurare una gestione efficace dei rifiuti organici
- sensibilizzare la popolazione locale rispetto ai temi legati alla tutela dell'ambiente
- promuovere il nuovo prodotto sul mercato
- migliorare la governance locale del sistema di gestione dei rifiuti solidi urbani

## ATTIVITÀ

Al fine di raggiungere gli obiettivi del progetto, la CPS prevede di realizzare le seguenti attività:

- Realizzazione di una ricerca che faciliterà lo sviluppo della filiera di produzione del carbone e creazione di un sito permanente di dimostrazione
- Formazione dei formatori per la produzione di mattoncini di carbone-bio
- Supporto alla creazione di unità di produzione di mattoncini di carbone-bio
- Realizzazione di sessioni dimostrative sulla produzione dei mattoncini di carbone-bio
- Realizzazione di una campagna di sensibilizzazione della popolazione alle tematiche ambientali







otto  
per  
**8** mille  
CHIESA VALDESE  
UNIONE DELLE CHIESE METODISTE E VALDESI

Il progetto è sostenuto con i fondi Otto per Mille della Chiesa Valdese