Biochar
L'ACCHIAPPA CARBONIO

UNIVERSITÀ DI PARMA

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE STUARD

AGRIFORM
FORMAZIONE E INNOVAZIONE

Azienda Agricola Res Uvae.srl
Castell'Arquato (PC)

Azienda agricola Ritorno al Futuro
Strela di Compiano (PR)

Azienda agricola Querzola Borgo
Val di Taro (PR)

COORDINATORE DEL PROGETTO:
Azienda Agraria Sperimentale Stuard
Strada Madonna dell'Aiuto, 7/a
43126 San Pancrazio - Parma - info@stuard.it

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO:
Dipartimento di Scienze Chimiche della Vita
e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma

Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale
L'Europa investe nelle zone rurali

Regione Emilia-Romagna

Biochar
L'ACCHIAPPA CARBONIO

CARBONIZZAZIONE DEI RESIDUI AGRICOLI

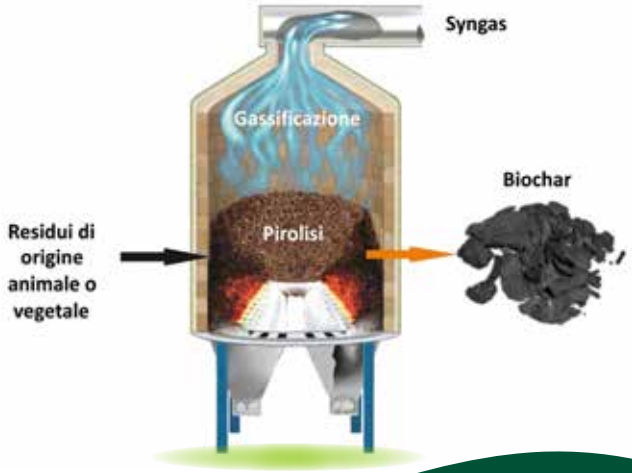
BIOCHAR PREZIOSA SOLUZIONE PER IL SEQUESTRO DI CARBONIO NEL SUOLO.

PROGETTO FINANZIATO DALLA MISURA 16.1 DEL PIANO DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

La pirolisi è un processo termochimico di carbonizzazione che trasforma i residui agricoli in Biochar, un carbone vegetale che sequestra e fissa il carbonio diventando un ottimo ammendante capace di diminuire il fabbisogno di acqua e di fertilizzanti nei terreni agricoli.
Oltre agli aspetti ambientali ed economici, il procedimento stesso di produzione di Biochar garantisce una positiva ed immediata ricaduta per piccole e medie aziende agricole: attraverso la pirolisi si ottiene un gas (syngas) con elevato potere calorifico in grado fornire parziale o totale indipendenza energetica.

Gli obiettivi di ACCHIAPPA CARBONIO sono:

- L'introduzione nella filiera agroalimentare di un processo innovativo per la carbonizzazione dei residui e l'impiego del biochar come ammendante, con ricadute ambientali, agricole e climatiche.
- L'introduzione di un sistema innovativo brevettato accessibile economicamente anche a piccole e medie aziende agricole, in grado di garantire l'indipendenza energetica tramite la carbonizzazione (decomposizione termochimica) dei residui agricoli.
- Il sequestro del carbonio in forma stabile e permanente nel suolo attraverso la carbonizzazione della biomassa vegetale.
- La riduzione della mineralizzazione e perdita per dilavamento della sostanza organica nei terreni agricoli.

IL CICLO DEL PROGETTO

LA PIROLISI