



Problemi ambiente, energia e redditività



Come può il carbon farming contribuire a un futuro più verde e più redditizio?

L'agricoltura sta diventando sempre più attiva nella transizione verso le **energie rinnovabili** per migliorare la **sostenibilità ecologica** e rispondere alle problematiche legate al clima. In questa ottica il **carbon farming**, o agricoltura del carbonio, offre numerosi **vantaggi economici e ambientali**. L'utilizzo del **biochar**, derivante dalla pirolisi della biomassa per la produzione di energia, permette di migliorare la fertilità del suolo e la sua capacità di trattenere l'acqua, favorendo così la crescita delle piante e aumentando la biodiversità agricola. Consente inoltre il sequestro del carbonio nel suolo per mitigare il cambiamento climatico. Grazie alla vendita dei **carbon credits**, gli agricoltori possono ottenere introiti extra, remunerando così pratiche agricole più rispettose dell'ambiente.

Ambiente:

fino a metà del secolo scorso, il funzionamento dell'azienda agricola richiedeva il mantenimento di **prati, siepi e boschetti** per ottenere l'energia necessaria per la trazione animale, per il riscaldamento e la cucina.

A causa della meccanizzazione e della scarsa marginalità economica delle odierne colture, queste strutture sono andate perse, depauperando il paesaggio rurale e **riducendo la biodiversità**. La **PAC** e il **PSR** tentano di reintrodurle sovvenzionandone il **ripristino e la manutenzione**.

I contributi alle aree **EFA (Ecological Focus Area)** non coprono però integralmente i costi ed è pertanto necessario valorizzarle anche dal punto di vista del mercato.

Energia:

L'**autosufficienza energetica** delle aziende è un obiettivo delle politiche europee di sviluppo economico ed ambientale.

L'impresa agricola può fruire di numerose tecnologie, il fotovoltaico, l'eolico, l'idroelettrico e molte altre fonti fra le quali le biomasse.

Il progetto si focalizza sulle **biomasse** il cui uso permette estrema autonomia all'azienda, è adatto ad una **circolarità** delle risorse all'interno della azienda, genera **crediti di carbonio**.

Obiettivi del progetto

- valutare la possibilità di introdurre pratiche carbon smart per rendere l'azienda agricola energeticamente autonoma,
- valutare alcuni degli effetti agronomici delle nuove pratiche e il bilancio del carbonio,
- accompagnare l'imprenditore all'acquisizione delle competenze contrattuali per lo scambio dei crediti di carbonio
- valutare i costi-benefici della nuova riorganizzazione aziendale

Risultati attesi

- procedure di autosufficienza energetica,
- valutazioni circa il sequestro di carbonio adottando la gassificazione di biomasse aziendali,
- procedure di circolarità economica relative ai nutrienti,
- valorizzazione delle biomasse delle aree EFA ed impulso alla loro adozione in azienda,

Divulgazione



L'autosufficienza energetica dell'azienda agricola e la sostenibilità ambientale e economica



FACTSHEET

ATTI

Il futuro dell'agricoltura dipende in gran parte dall'adozione di pratiche agricole che utilizzino i principi della "carbon farming" in maniera redditizia. Ciò richiede un forte impegno da parte delle istituzioni nonché una maggiore cooperazione tra imprenditori, tecnici, ricercatori e altri attori del settore agricolo. Il progetto CARBOGAIN promuove questa visione.

Redditività:

l'azienda agricola monetizza le condizionalità ambientali **EFA** tramite **minor costi e maggiore stabilità negli approvvigionamenti energetici** e migliore remunerazione della commodity biomassa grazie alla **produzione di energia** e alla vendita dei **carbon credits** sul mercato volontario e obbligatorio.

