

In collaborazione con



WORKSHOP E VISITA IN CAMPO

PROGETTO CARBOSTOP

Valutazione degli effetti di una conversione a SRF di aree agricole soggette a subsidenza nel territorio di competenza del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo, con conseguente riduzione dell'emissione di CO₂ sui terreni interessati e costruzione di una filiera bioenergetica interessata.

VENERDI' 19 SETTEMBRE 2014

Aula Magna Veneto Agricoltura, Agripolis – Legnaro (PD)

IL PROGETTO

Carbostop è un progetto finanziato dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali nell'ambito di un bando per la selezione di progetti di ricerca da svolgere nel settore bioenergetico e concesso con D.M. 26280/7303/09 del 12/11/2009.

Il progetto ha interessato un'area situata nella parte meridionale delle province di Padova e Venezia, in una porzione di territorio in cui sono localizzati terreni soggetti a mineralizzazione e subsidenza con conseguente emissione in atmosfera di anidride carbonica in grande quantità.

La bonifica idraulica di questi luoghi e l'appoderamento è avvenuto in tempi relativamente recenti: le ultime bonifiche furono realizzate negli anni '30 dello scorso secolo. Delle precedenti paludi ora rimangono vaste distese di suoli torbosi, suoli cioè caratterizzati da un elevato contenuto organico (superiore al 50%), il cui spessore originariamente di diversi metri è allo stato attuale ridotto a circa 50-100 cm. La frazione organica della torba, quando a contatto con l'aria, è soggetta a bioossidazione chimica con conseguente rilascio di CO₂ in atmosfera e diminuzione di massa solida. Evidenza di questa perdita è il fenomeno di subsidenza, la riduzione cioè di altimetria della superficie del terreno. Il fenomeno è tuttora in corso, ed è continuamente alimentato dalle lavorazioni effettuate per la coltivazione dei seminativi che portano in superficie materiale organico non mineralizzato. Oltre alla progressiva riduzione del franco di coltivazione con il concomitante innalzamento della falda freatica, tra l'altro in fase di salinizzazione, vi è l'altro importante fenomeno intrinseco proprio alla mineralizzazione delle torbe: la produzione di CO₂, che viene immessa in atmosfera.

Data la ridotta elevazione dei terreni dell'area di interesse (fino anche a -4 m s.l.m.) la continua subsidenza dovuta alla bioossidazione delle torbe comporta un elevato rischio idraulico e un aumento continuo dei costi di gestione della bonifica.

Il progetto, iniziato nel 2010, aveva lo scopo di realizzare, previo accurato studio di fattibilità, un modello di filiera chiusa e completa del legno energia strutturata con una piattaforma produttiva che alimentasse un impianto termico funzionante a cippato di legno. Il progetto riguardava anche le attività di misurazione atte a quantificare sperimentalmente la quantità di anidride carbonica permanentemente sequestrabile dal sistema.

PROGRAMMA

SESSIONE DEL MATTINO **presso Aula Magna Veneto Agricoltura**

9:00 Registrazione dei partecipanti

9:30 Il progetto CARBOSTOP

Federico Correale Santacroce, Veneto Agricoltura

9:50 Caratteristiche pedologiche dell'area di studio

Francesca Ragazzi, ARPAV - Servizio Osservatorio Suolo e Bonifiche

10:10 Progettazione e realizzazione degli arboreti con modelli SRF

Gianni Facciotto, CRA - Unità di ricerca per le produzioni legnose fuori foresta

10:30 Monitoraggio delle emissioni di anidride carbonica a scala di parcella: esperienze nel Bacino Zennare

Andrea Pitacco, Università degli studi di Padova - Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente

10:50 Bio-ossidazione dei suoli torbosi, subsidenza, e emissioni di CO2 nel comprensorio agricolo Zennare: considerazioni sulla sostenibilità ambientale delle pratiche agronomiche correnti

Mario Putti, Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate

11:10 Il riscaldamento delle serre: una moderna caldaia a biomassa forestale come soluzione per il risparmio energetico

Stefano Tramarin, libero professionista

11:30 Risultati, criticità ed elementi innovativi del progetto CARBOSTOP

Loris Agostinetto e Giorgia Zane, Veneto Agricoltura

12:00 Conclusione del seminario

SESSIONE DEL POMERIGGIO

Visite in campo

14:00 Visita agli arboreti sperimentali presso l'Azienda Agricola Eredi di Viale Odino in località Sista Bassa, Chioggia (Ve)

16:00 Visita all'impianto di teleriscaldamento a biomassa a servizio di una serra presso il Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramontana a Rosolina

INFORMAZIONI.

Coordinamento tecnico e segreteria organizzativa:

Veneto Agricoltura - Settore Bioenergie e Cambiamento climatico

viale dell'Università, 14 - 350220 Legnaro (PD)

Tel. 049/8293711 - Fax 049/8293815 - e-mail: carbostop@venetoagricoltura.org

La partecipazione è gratuita. Per motivi organizzativi, si prega di segnalare la propria partecipazione alla segreteria organizzativa.