

## **Cambiamenti climatici: la Commissione mette in luce l'importanza del suolo**

***Un nuovo rapporto pubblicato dalla Commissione sottolinea l'importanza cruciale del suolo nel mitigare i cambiamenti climatici. Il suolo contiene circa il doppio del carbonio presente in atmosfera e tre volte quello trattenuto dalla vegetazione. I suoli europei sono un'enorme riserva di carbonio visto che ne contengono circa 75 miliardi di tonnellate che, se gestiti male, possono avere gravi conseguenze. Se ad esempio non si proteggono le torbiere ancora presenti in Europa, verrebbe emesso lo stesso quantitativo di carbonio prodotto da 40 milioni di automobili in più. Il rapporto, una sintesi dei migliori dati disponibili sulle connessioni tra suolo e cambiamenti climatici, sottolinea la necessità di sequestrare il carbonio nei suoli. La tecnica è competitiva in termini di costi ed è già disponibile, non richiede tecnologie nuove o sperimentali e presenta un potenziale di mitigazione comparabile a quello di qualsiasi altro settore economico. In linea con la strategia tematica per la protezione del suolo (si veda [IP/06/1241](#)) e per ottenere un maggior sequestro di carbonio nel suolo occorre invertire l'attuale andamento di degrado del suolo e migliorare le pratiche di gestione.***

Il commissario all'ambiente, Stavros Dimas, ha dichiarato: "Con un'adeguata gestione, i suoli possono assorbire enormi quantitativi di carbonio dall'atmosfera, facendoci guadagnare tempo prezioso per ridurre le emissioni e avviarci verso la sostenibilità. Ma i suoli europei devono essere protetti meglio e subito e per questo ci vuole una soluzione coordinata. Questo rapporto è importante perché rafforza il messaggio trasmesso dalla Conferenza su suolo e cambiamenti climatici che la Commissione ha organizzato nel giugno del 2008 e fornisce indicazioni chiare sulla strada che dobbiamo seguire."

### **Interconnessioni tra suolo e cambiamenti climatici**

Si stima che i suoli europei contengano da 73 a 79 miliardi di tonnellate di carbonio; di questi, quasi il 50% è sequestrato nelle torbiere di Svezia, Finlandia, Regno Unito e Irlanda. Il suolo riveste un'importanza capitale per la lotta ai cambiamenti climatici: basti pensare che una perdita minima pari allo 0,1% di carbonio emesso in atmosfera dai suoli europei equivale alle emissioni di carbonio prodotte da 100 milioni di auto in più sulle nostre strade – cioè un aumento pari a circa la metà del parco auto esistente. Viceversa, tenuto conto degli attuali prezzi del carbonio, un aumento della stessa percentuale minima del carbonio contenuto nei suoli sarebbe valutabile in 200 milioni di euro.

L'utilizzo del terreno incide notevolmente sulle riserve di carbonio del suolo. La maggior parte dei suoli in Europa accumula carbonio: i suoli delle aree adibite a pascoli e foreste rappresentano dei pozzi di assorbimento perché sequestrano fino a 100 milioni di tonnellate di carbonio l'anno, mentre i suoli dei terreni seminativi sono degli emettitori netti, nel senso che rilasciano in atmosfera tra 10 e 40 milioni di tonnellate di carbonio l'anno. Ciò avviene quando i pascoli, i terreni destinati a foreste gestite o gli ecosistemi originari sono convertiti in seminativi; il processo di rilascio si inverte lentamente quando i seminativi vengono nuovamente riconvertiti e tornano alla situazione di partenza.

Alcune delle conclusioni presentate nel rapporto non sono ottimistiche. Con l'aumentare della popolazione mondiale aumenteranno anche le superfici di pascoli e foreste che verranno convertite in seminativi e, di conseguenza, i suoli che adesso assorbono il carbonio diventeranno emettitori netti. Per impedire efficacemente le perdite di carbonio del suolo a livello mondiale sarebbe necessario arrestare queste conversioni dei terreni, ma una strategia di questo tipo rischia di essere in conflitto con il crescente fabbisogno di cibo del pianeta.

### **È fondamentale gestire correttamente le torbiere**

Il rapporto evidenzia l'importanza di tutelare i suoli ad alto contenuto di carbonio. Quelle che un tempo erano torbiere che si estendevano su una superficie di circa 310 000 km<sup>2</sup> (corrispondente a metà della Francia) sono ora diventate terreni agricoli o silvicoli, aree urbane o sono state erose. Più della metà delle rimanenti aree è in via di prosciugamento e ciò potrebbe comportare il rilascio di oltre 30 milioni di tonnellate di carbonio l'anno (cioè le emissioni prodotte da altri 40 milioni di automobili) calcolando solo le attività agricole. La soluzione più realistica per mantenere e migliorare le riserve di carbonio dei suoli, per lo più concentrate nell'Europa settentrionale, è proteggerli.

### **Occorre migliorare le pratiche agricole**

Le pratiche di gestione del suolo hanno un notevole impatto sulle riserve del carbonio. Il rapporto descrive come sia possibile migliorarle per ridurre al minimo le perdite di carbonio, sia a livello di colture che di residui di colture agricole, e come garantire la protezione dei suoli contro l'acqua e le precipitazioni grazie ad una copertura vegetativa permanente, a tecniche di aratura meno invasive e ad un minor impiego di macchine. Tutte queste pratiche potrebbero aiutare a sequestrare tra 50 e 100 milioni di tonnellate di carbonio l'anno nei suoli europei.

### **Monitorare di più**

L'analisi è stata inficiata dal fatto che mancassero dati a livello di UE sul carbonio contenuto nei suoli e sulle tendenze in atto. Occorre pertanto migliorare con urgenza il monitoraggio delle riserve di carbonio presenti nei suoli e le tendenze in atto per garantire che i suoli svolgano un ruolo più importante nel contesto di un futuro accordo per la mitigazione dei cambiamenti climatici.

### **La legislazione è in una fase di stallo**

Nel 2006 la Commissione ha presentato una proposta legislativa a difesa dei suoli europei che ha ottenuto il sostegno del Parlamento europeo, ma attualmente è bloccata in Consiglio per l'opposizione di cinque Stati membri.

## **Ulteriori informazioni**

Rapporto: "Review of existing information on the interrelations between soil and climate change":

[http://ec.europa.eu/environment/soil/publications\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/soil/publications_en.htm)

Conferenza Suolo e cambiamenti climatici (giugno 2008):

[http://ec.europa.eu/environment/soil/conf\\_it.htm](http://ec.europa.eu/environment/soil/conf_it.htm)

[MEMO/06/341](#) sulla strategia tematica per la protezione del suolo

Pagine web dedicate al suolo su *Europa*:

[http://ec.europa.eu/environment/soil/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/soil/index_en.htm)