



Giugno 2017

Numero 1

Società Italiana della  
Scienza del Suolo

# SISS Newsletter

## EDITORIALE - Perché una newsletter SISS

La Newsletter SISS vuole essere un primo passo per creare una community italiana della scienza del suolo. Uno strumento di informazione, di scambio di opinioni, di approfondimento di argomenti e notizie riguardanti la ricerca, la didattica, la formazione, la divulgazione nell'ambito della scienza del suolo. Con una periodicità trimestrale sarà pubblicata sul sito della SISS e sarà inviata per posta elettronica a tutti i soci SISS, ai soci di altre società scientifiche che si interessano di suolo, a chi sarà interessato a riceverla.

Il nostro obiettivo è condividere con tutti voi la sua realizzazione! Scriveteci ([newsletter.siss@gmail.com](mailto:newsletter.siss@gmail.com)) per proporre argomenti, segnalare articoli scientifici ed eventi, inviare punti di vista e opinioni. Nei numeri a seguire, grazie al vostro contributo, la newsletter SISS certamente migliorerà in termini di contenuti, layout grafico e diffusione.

*Il comitato di redazione*

## Orizzonti



dalla DIVISIONE II

- van Oort et al., 2017. Impacts of one century of wastewater discharge on soil transformation through ferrollysis and related metal pollutant distributions. *Sci. Total Environ.* 590–591, 1–13. Uno studio sull'evoluzione del suolo usato come filtro per la depurazione delle acque di scarico di Parigi, attraverso tecniche di mineralogia, chimica e pedologia.
- Bauer and Buckley, 2017. Novel Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. *Appl. Spectrosc.* 71, 553-566. Un lavoro che compara le tradizionali metodologie di analisi delle sostanze umiche con la tecnica di spettroscopia laser.
- Kaiser et al., 2017. Ecosystem services of termites (Blattoidea: Termitoidae) in the traditional soil restoration and cropping system Zaï in northern Burkina Faso (West Africa). *Agric. Ecosyst. Environ.* 236, 198–211. Il ruolo delle termiti nella mitigazione della fertilità del suolo.
- Hatano and Yoshida, 2017. Sedimentary environment and paleosols of middle Miocene fluvial and lacustrine sediments in central Japan: Implications for paleoclimate interpretations. *Sediment. Geol.* 347, 117–129. Dalle ceramiche giapponesi, la ricostruzione paleoclimatica di una zona del Giappone centrale.

dalla DIVISIONE III

- Ventrella et al., 2016. Effects of crop residue management on winter durum wheat productivity in a long term experiment in Southern Italy. *Europ. J. Agronomy* 77 (2016) 188–198. In una monocoltura di frumento, se si incorporano al terreno le stoppie con una dose minima di azoto e una buona disponibilità idrica del suolo, si ottengono i livelli produttivi che solitamente si registrano con la bruciatura. In più aumenta la componente umica del carbonio organico sequestrando CO<sub>2</sub>.



Interramento



Bruciatura



## Eventi ed escursioni

- La foresta che cambia. Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione, CNR- Roma, 10-13 Ottobre 2017, <https://goo.gl/6JU2aQ>
- Soil- Land Use-Botany- Agriculture, Excursion to Mongolia, 20 Agosto- 6 Settembre 2017 (chiedere a: [undrakhod@yahoo.com](mailto:undrakhod@yahoo.com))
- Soil Classification: a powerful tool for planning Soil Conservation, Riga 21 Luglio 2017- <https://goo.gl/e3iWr5>
- Degradation and revitalization of Soil and Landscape, Olomuc 10-13 Settembre 2017; <https://goo.gl/QslafW>

## Scuole e workshops

- Sustainable Soil Management in viticulture, 4-7 Settembre 2017; <http://www.scienzadelsuolo.org>
- Sostanza organica e Bioagricoltura, 3-6 Luglio 2017, Portici; <http://www.scienzadelsuolo.org>
- Paleosuoli, pedoarcheologia, paesaggi colturali, Imola 11-13 Settembre 2017; <http://www.scienzadelsuolo.org>
- UniNuoro's 2017 Summer School on "CLIMATE CHANGE AND LAND DEGRADATION NEUTRALITY" 17-21 Luglio 2017, Nuoro: <https://goo.gl/dQZNSH>
- Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo (IX ciclo) "Biodiversità del suolo in ambiente mediterraneo", Palermo 6-7 luglio 2017 <https://goo.gl/mXdJ4k>
- Congresso della Società italiana di Ecologia, Napoli dal 12 al 15 Settembre 2017, <http://www.site-napoli2017.it/>

## Profili



Soil formed in glaciofluvial deposits under open birch/lichen in Coldfoot area. (Alaska soil geography field study 2015), for more information [s.cocco@univpm.it](mailto:s.cocco@univpm.it).

## Curiosità

DECALOGO SUL SUOLO. La SISS in collaborazione con il FAI sta elaborando un "decalogo sul suolo". Quali sono secondo te i consigli utili per difendere il suolo dai processi di degrado che lo minacciano? Invia le tue proposte all'indirizzo: [newsletter.siss@gmail.com](mailto:newsletter.siss@gmail.com)

CONVEGNO. Si è svolto il 7 marzo 2017 presso la sede di Firenze dell'accademia dei Georgofili il convegno "Agricoltura e cambiamenti climatici. Il ruolo della PAC e gli sviluppi in Italia". Il Centro di ricerca agricoltura e ambiente del CREA di Firenze è stato invitato a tenere una relazione sul ruolo della ricerca per la tutela della risorsa suolo (<https://goo.gl/OsTT66>).

**Nel prossimo numero:** la rubrica "Scambi(non)cationici", destinata ad ospitare offerte e richieste relative allo scambio di metodologie, campioni, strumenti, materiali, idee fra soci e non. Inviare richieste e suggerimenti all'indirizzo [newsletter.siss@gmail.com](mailto:newsletter.siss@gmail.com)

## Dal Presidente SISS:

Il **Global Symposium on Soil Organic Carbon**  
<https://goo.gl/hdziiO>

Nei giorni 21-23 marzo 2017 si è tenuto a Roma presso il Quartiere Generale della FAO il Simposio globale sul carbonio organico del suolo. Hanno partecipato 488 esperti di 111 Paesi.

Tra i partecipanti, Rattan Lal del Carbon Management and Sequestration Center, USA; Pete Smith della Aberdeen University, UK; Claire Chenu dell'INRA, Francia. Molti gli italiani ed in particolare i soci SISS. La Dr.ssa Anna Benedetti, presidente SISS, è stata la moderatrice della Sessione 3 del Tema 2.

A conclusione dei lavori, è stato rivolto agli studiosi un caldo invito a cogliere le opportunità che possono derivare dal grande fermento che si è generato a partire dal 2015, anno internazionale sul suolo, sulla tematica del simposio alla quale finalmente si sta prestando la giusta attenzione.

La Carta del carbonio organico dei suoli sarà presentata ufficialmente il 5 dicembre 2017 in occasione delle celebrazioni della giornata mondiale sul suolo.

**E-mail da contattare per mandare i vostri contributi da pubblicare nei prossimi numeri:** [newsletter.siss@gmail.com](mailto:newsletter.siss@gmail.com)

All'indirizzo: <http://www.scienzadelsuolo.org> nella sezione "Newsletter" troverete le specifiche che testi e immagini devono avere.

### Comitato Editoriale:

Paola Adamo, Livia Vittori Antisari, Loredana Canfora, Stefania Cocco, Maria Fantappiè, Chiara Ferronato, Marcello Mastrorilli, Stefano Mocali, Flavia Pinzari.

## News

### DIVISIONE I

E' ben noto che il suolo sia patrimonio dell'umanità e una risorsa finita. Nonostante la sua importanza, la maggior parte dei suoli agricoli e un terzo di tutti i suoli risultano essere fortemente degradati. Un interessante spunto sul possibile ruolo di industrie e imprese nella salvaguardia del suolo viene proposto da un articolo in cui si invitano i ricercatori ad interagire maggiormente col mondo imprenditoriale affinché la sostenibilità del suolo possa essere vista come un'opportunità economica. Si propongono quindi soluzioni concrete per migliorare l'attuale quadro legislativo, attirare investimenti e creare così un "business case for soil". Nature (March 2017), 543: 309-311. Link: <https://www.nature.com/news/the-business-case-for-soil-1.21623>.

### DIVISIONE II

Si segnala una stimolante review sul concetto di suolo e sedimento, e sulle implicazioni che tali definizioni hanno avuto e hanno nell'approccio allo studio delle zone intertidali. Revisione critica dei diversi approcci, dal punto di vista storico, terminologico e metodologico, rispetto ad un settore di studio dove sedimentologi e pedologi si scontrano e si incontrano. Ottimo punto di partenza per approcciare lo studio dei suoli subacquei. Kristensen, E., Rabenhorst, M.C., 2015. Do marine rooted plants grow in sediment or soil? A critical appraisal on definitions, methodology and communication. Earth-Science Rev. 145, 1-8. Link: <https://goo.gl/aeVJfG>

### DIVISIONE III

La progressiva diminuzione della disponibilità di acqua, associata ad un continuo aumento delle temperature e della evapotraspirazione, preoccupa l'agricoltura europea e può mettere a repentaglio la sua sostenibilità economica e ambientale. Per individuare strategie di adattamento alla scarsità d'acqua a livello di azienda, nell'ambito del partenariato europeo per l'innovazione (EIP) in agricoltura è nato un "Focus Group Water" (19 tra ricercatori, consulenti, stakeholder e agricoltori di 11 paesi UE).

La relazione finale, nonché diversi minipapers sui temi affrontati, sono disponibili online all'indirizzo: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/printpdf/426>