

## PROGRAMMA

### Giornata dell'Accademia dei Georgofili

**"I depositi di carbonio nella geosfera: impatto sulla moderna agricoltura"** (*Carbon sinks in the geosphere: impact on modern agriculture*).

#### **Introduzione** (*Foreword*)

I depositi di carbonio ("carbon sinks") nella geosfera sono oggi al centro di un ampio dibattito orientato a comprenderne e definirne l'ampiezza, le variazioni, la loro influenza sui cambiamenti climatici e sulle attività agricole ed industriali. Il suolo rappresenta al momento il maggior deposito di carbonio, superiore alla somma dei depositi di carbonio nelle acque e nell'atmosfera.

La politica di sviluppo agrario, insieme alle politiche di sviluppo regionale non possono più non tener conto di questa realtà e non casualmente sono state lanciate delle sfide importanti a livello europeo, come l'accordo di Parigi per l'incremento del 4% dello stock di carbonio nei terreni agrari. Ma il conseguimento di questo risultato comporta necessariamente interventi di natura tecnica e politica a tutti i livelli.

Con questa iniziativa l'Accademia dei Georgofili, in collaborazione con la Scuola S. Anna ed altri soggetti, intende portare un contributo al dibattito in corso a livello nazionale ed internazionale. Gli oratori porteranno la loro esperienza per meglio comprendere quali siano gli impatti della formazione e mantenimento dei depositi di carbonio su questa terra, sui cambiamenti climatici, sulla natura chimico-biochimica dei "carbon sinks" nel terreno, sul ruolo del microbiota del terreno, sul contributo delle piante coltivate, sulla stessa gestione agronomica in un mondo di rapidi cambiamenti ed adeguamenti tecnologici. Saranno illustrati le ricadute ed iniziative normative, il rapporto/libro bianco sulla rigenerazione dei suoli e degli ecosistemi.

**Data (Date):** 26 settembre 2017 ore 9.30 (*September 26th, 2017, 9.30 a.m.*)

**Sede (Venue):** Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 - Aula Magna storica.

#### **Saluti** (*Welcome address*)

prof. P. Perata, Magnifico Rettore, Scuola di Studi Superiori Universitari, Pisa

prof. M. Stanca, Presidente Comitato Biologia, Accademia Georgofili

#### **Interventi** (*Speakers*)

prof. Giampiero Maracchi, Accademia dei Georgofili

**I “Carbon sinks” e i cambiamenti climatici** (*Carbon sinks and climate changes*)

prof. Paolo Nannipieri, Università di Firenze

**La sostanza organica del suolo e i depositi di carbonio** (*Soil organic matter and carbon sinks*)

prof. Andrea Squartini, Università di Padova

**Microbiota terricolo: ruolo nella formazione e mantenimento dei depositi di carbonio** (*Soil microbiota: role in the formation and maintenance of carbon sinks*)

prof. Roberto Bassi, Università di Verona

**Ruolo dei produttori primari nella formazione e mantenimento dei “carbon sinks”** (*The role of crops and algae in the formation and maintenance of carbon sinks*)

prof. Laura Ercoli SSSUP, Institute of Life Sciences, Pisa

**Depositi di carbonio e gestione agronomica** (*Carbon sinks and agronomic management*)

dr. Andrea Vettori, Commissione europea, Bruxelles

**La politica per il suolo a livello Europeo** (*Soil policy at EU level*)

Dr. Iñigo Álvarez de Toledo M.Sc.

**Presentazione del rapporto/libro bianco “Rigenerazione di suoli ed ecosistemi: l’opportunità di evitare il cambiamento climatico. basi per una nuova politica climatica ed agricola italiana ed europea”** (*Report “Soil and ecosystem regeneration: an opportunity to mitigate the climate changes. Basis for a new climatic and agricultural policy in Italy and the EU”*)

Prof. Christian Thierfelder, CYMMIT (Malawi)

**“Conservative agriculture” in Africa: study cases** (*“Conservative agriculture” in Africa: study cases*)

**Pausa** ore 13.15 – 14.15 (*Break, 1.15 am – 2.15 am*)

**Tavola rotonda** (*Round Table*):

PAC, depositi di carbonio e il contributo delle moderne forme di agricoltura (*PAC, carbon sinks and the contribution of the modern agriculture*)

Moderatori (*Moderators*): prof. Amedeo Alpi (Emerito, Accademia dei Georgofili, D.ssa Alessandra Biondi Bartolini, Terra e Vita)

Intervengono (*Participants*): dr. Marco Remaschi (Assessore Agricoltura Regione Toscana), prof. Luca Sebastiani (Direttore, Institute of Life Sciences), dr. Andrea Vettori (EC, DG Environment), prof. Giuseppe Scarascia-Mugnozza (Università di Viterbo).

Comitato organizzatore (*local Organizing Committee*): prof.ssa Laura Ercoli, prof. Marco Nuti, dr.ssa Elisa Pellegrino.

[laura.ercoli@santannapisa.it](mailto:laura.ercoli@santannapisa.it)

[mn.marconuti@gmail.com](mailto:mn.marconuti@gmail.com)

[epellegrino@hotmail.it](mailto:epellegrino@hotmail.it)