

The measure of intelligence is the ability to change

Albert Einstein

1° WORKSHOP NAZIONALE

TERRA, VITA E CLIMA

IL CICLO DEL

CARBONIO

BIOSPHERE
CYCLE
EARTH
RESERVOIRS
ATMOSPHERE
OCEAN
LITHOSPHERE
MITIGATION
INTERACTIONS
CARBON
PROCESSES
CLIMATE
UNCERTAINTY
HUMAN
LIFE
QUESTIONS
HYDROSPHERE



AREA DELLA RICERCA CNR PISA

22 - 23 NOVEMBRE 2018

Vogliamo ringraziare: E. D'Elia e S. Lombardi per il supporto amministrativo, C. Neri e S. Trifirò per il supporto organizzativo, A. Puntoni per il supporto tecnico e grafico, V. Evangelista per l'editing del libro degli abstract, il DSSTTA per il supporto economico. Infine un ringraziamento speciale va ad A. Provenzale e tutto il DSSTTA per aver reso possibile questa iniziativa.



22 NOVEMBRE 2018

9.00-10.30 Registrazione

10.30 - 11.00 Benvenuto (Auditorium)

11.00-12.30 Plenaria "Il ciclo del Carbonio: tre punti di vista" (Auditorium)

- **M. Ribera D'Alcalà** "Piccoli, efficienti ma un po' sfuggenti: il ruolo del plancton nel ciclo globale del Carbonio"
- **M.L. Frezzotti** "La Geodinamica e il ciclo del Carbonio profondo"
- **R. Valentini** "Vulnerabilità del ciclo del Carbonio nel sistema Uomo-Biosfera"

12.45 - 14.00 Pranzo (Chiostro 1° piano)

14.00 -14.30 Breve presentazione dei 3 gruppi di lavoro (Auditorium)

14.30 - 16.00 Gruppi di lavoro

Incertezze (WG1). Moderano **C. Boschi e D. Iudicone**

- **A. Augusti** "Il contributo della vegetazione ai flussi di Carbonio nelle regioni artiche"
- **C. Cardellini** "Le emissioni diffuse di CO₂ in Italia"
- **G. Consuma** "Il ciclo del Carbonio profondo: il ruolo dei campioni naturali per stimare e ridurre le incertezze dei reservoir e dei flussi di carbonio del mantello"
- **G. Cossarini** "Il ciclo del Carbonio del mar Mediterraneo nel XXI secolo"
- **P. Cristofanelli** "Emissioni di CO₂: nuove strategie integrate"

Interazioni (WG2). Moderano **C. Santinelli e G. Zanchetta**

- **R. Braga** "Verso una costruttiva integrazione tra studi geogenici e antropogenici"
- **C. Callieri** "Emissione e sequestro di Carbonio negli ecosistemi acquatici: ruolo dei microrganismi in un'epoca di cambiamenti climatici"
- **D. Giovannelli** "L'impatto dei microrganismi nel ciclo dei volatili nelle zone di subduzione"
- **S. Proietti** "Ecosistemi artificiali di supporto alla vita nello spazio."
- **T. Tesi** "interazioni tra clima, criosfera e carbonio: gruppo di lavoro SWERUS C3"

Mitigazione (WG3) Moderano **O. Gavrichkova e L. Perugini**

- **M. V. Chiriaco** "Scelte politiche e indicazioni scientifiche per il settore agro-forestale secondo l'accordo di Parigi"
- **A. Ciurli** "Il contributo delle microalghe al ciclo del carbonio nella mitigazione delle emissioni di CO₂ per un'agricoltura e una gestione dell'ambiente sostenibili"
- **G. Guidolotti** "Flussi di CO₂ in un parco urbano di Napoli"
- **F. Miglietta** "Nuovi cereali perenni, biochar e colture ad alta riflettanza: nuove soluzioni per la mitigazione dei cambiamenti climatici"
- **S. Giuliani** "Salt marshes ed il loro ruolo per la crescita sostenibile"

16.00 - 16.30 Pausa caffè (Chiostro 1° piano)

16.30 - 18.15 Brainstorming e discussione in ogni WG

18.15-18.45 Plenaria "Progetti" (Auditorium)

- **A. Provenzale**, "Critical Zone e la dinamica degli ecosistemi"
- **C. Calfapietra**, "ICOS Italy: diversità biologica e climatica"

20.00 Cena sociale (Ristorante LA CLESSIDRA)

23 NOVEMBRE 2018

9.00 - 10.45 Discussione e sintesi in ogni WG

10.45- 11.15 Pausa caffè (Chiostro 1° piano)

11.15-12.00 Plenaria **L. Moretti** "Call europee e non solo" (Aula 27)

12.00 - 13.00 Presentazione della sintesi da parte dei 3 WG (Aula 27)

13.00-14.00 Pranzo (Chiostro 1° piano)

14.00 - 15.00 Discussione Generale

"Come concretizzare questa iniziativa?" (Aula 27)

