

Intervengono:

Prof. PAOLO SEQUI  
Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione  
in Agricoltura

Prof. GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA  
Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione  
in Agricoltura  
Università della Toscana

Prof. MARCO MAZZONCINI  
Università di Pisa

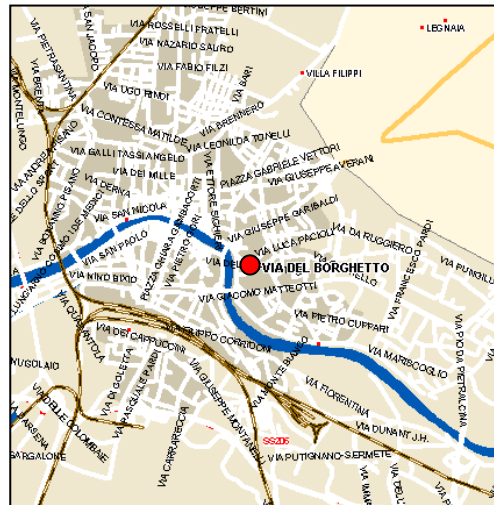
Dr. MARCELLO MELE  
Università di Pisa

Dr.ssa MARIA GRAZIA MAMMUCCINI  
Direttore ARSIA

Coordina gli interventi:  
Prof. GIANLUCA BRUNORI  
Università di Pisa

*Comitato scientifico*  
M. Giovannetti, G. Brunori, M. Mazzoncini, M. Mele

**FACOLTÀ DI AGRARIA**  
via del Borghetto 80 - 56124 PISA  
tel. 050 2216090 - fax 050 2216087  
e-mail: presidenza@agr.unipi.it  
www.agr.unipi.it



**UNIVERSITÀ DI PISA**  
**FACOLTÀ DI AGRARIA**



## CONVEGNO

### *Quale agricoltura contro il riscaldamento globale?*



*Image Science and Analysis Laboratory,  
NASA - Johnson Space Center.  
"The Gateway to Astronaut Photography of Earth"*

**PISA, 21 maggio 2010, ore 9.00**  
**Facoltà di Agraria - Aula F**  
**via del Borghetto 80**

Anche quest'anno la Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa organizza il tradizionale "Convegno di Maggio" su un tema di grande attualità: il riscaldamento globale.

La moderna produzione di cibo ha un forte impatto sul cambiamento climatico globale, poiché rappresenta una fonte non secondaria di gas serra. È stato calcolato che il 25% delle emissioni totali di anidride carbonica di origine antropica degli ultimi due secoli sia da ascrivere ai metodi dell'agricoltura industriale. Molte pratiche agricole rilasciano grandi quantità non solo di anidride carbonica, ma anche di ossido nitroso, un gas serra molto più potente dell'anidride carbonica. I cambiamenti nella gestione degli agroecosistemi possono portare ad un incremento delle quantità di carbonio organico nel suolo, sequestrando l'anidride carbonica in forma di sostanza organica difficilmente degradabile. Alcune pratiche conservative, come il no-tillage, le rotazioni colturali, l'uso delle colture di copertura, utilizzate in agricoltura sostenibile, possono contribuire al sequestro del carbonio nei suoli agrari, contribuendo così alla riduzione di emissioni di anidride carbonica, secondo quanto richiesto dal protocollo di Kyoto. Scienziati e ricercatori in tutto il mondo hanno contribuito ad aumentare le conoscenze scientifiche sui processi biologici rinnovabili e sul ciclo del carbonio, cercando di rispondere alla domanda chiave del nostro convegno "Quale agricoltura contro il riscaldamento globale?" Molti docenti della Facoltà sono impegnati da anni in ricerche mirate allo studio dei migliori sistemi di produzione agraria, sostenibili dal punto di vista ambientale e capaci di rispondere alle esigenze sia degli agricoltori che della società, ricerche che rappresentano uno dei tanti meriti della Facoltà di Agraria di Pisa, che ho l'onore di presiedere.

Il Preside

*Manuela Giovannetti*

## PROGRAMMA

- 9.00 **APERTURA DEI LAVORI**  
*Coordina Gianluca Brunori*  
*Saluti del Rettore e del Preside*
- 9.30 **IL CICLO DEL CARBONIO ED IL RUOLO DELL'AGRICOLTURA OGGI**  
*Paolo Sequi*
- 10.00 **MITIGAZIONE E ADATTAMENTO: IL RUOLO DI ALBERI E FORESTE**  
*Giuseppe Scarascia Mugnozza*
- 10.30 **TECNICHE E SISTEMI COLTURALI PER UN'AGRICOLTURA A BASSE EMISSIONI DI GAS SERRA**  
*Marco Mazzoncini*
- 11.00 *PAUSA CAFFÈ*
- 11.30 **STRATEGIE DI MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELL' AMBITO DELLE PRODUZIONI ANIMALI**  
*Marcello Mele*
- 12.00 **INNOVAZIONE E STRATEGIE PER UN'AGRICOLTURA A RIDOTTA EMISSIONE DI CO<sub>2</sub>**  
*Maria Grazia Mammuccini*
- 12.30 **DIBATTITO**
- 13.00 **BUFFET**

In occasione del 170° anniversario della  
Facoltà di Agraria di Pisa

ore 15.30

*Bocca di rosa, capelli di grano. Fiori e piante  
nelle canzoni di Fabrizio De André*

Una presentazione con musiche,  
parole e immagini

di

Maria Adele Signorini  
Enrico Della Giovampaola  
Università di Firenze

