

Le nuove funzioni dell'agricoltura si compendiano nel concetto di multifunzionalità, ossia nella capacità di fornire alla collettività servizi non vendibili, eliminando/riducendo le esternalità negative e, soprattutto, producendo esternalità positive. Diventa sempre più pregnante, cioè, il ruolo polivalente dell'agricoltura, il quale oltre che la semplice produzione di commodity, intercetta bisogni espliciti della comunità in termini di sostenibilità ambientale, di riduzione dell'inquinamento, di sicurezza alimentare, di prevenzione delle malattie e, più recentemente, di attenzione alle fonti energetiche rinnovabili ed ai cambiamenti climatici. Tali funzioni, che hanno come baricentro l'azienda agraria, disegnano scenari di agrosistemi futuri basati, principalmente, su produzioni non tradizionali (innovazione di prodotto) e su nuovi impieghi industriali di prodotti tradizionali (innovazione di processo).

Le nuove frontiere della nutrizione identificano nei vegetali (fra i quali gli ortaggi) la fonte più importante di componenti nutraceutici che, principalmente, proteggono l'organismo con diversi meccanismi: azione antiossidante nei confronti dei radicali liberi, protezione degli acidi grassi polinsaturi, sviluppo di una flora intestinale favorevole alla salute dell'organismo ospite.

E' stato altresì dimostrato che la nutrizione interagisce con il genoma delle cellule umane e si è sviluppata una area di ricerca che mette in diretta correlazione le proprietà nutrizionali dell'alimento con la salute dell'uomo (nutrigenomica). Quando, un giorno, sarà diventato semplice e poco costoso analizzare il DNA di ciascun individuo, sarà possibile studiare, per esempio, il profilo dei geni che controllano il livello di colesterolo nel sangue, per verificare la predisposizione alle malattie cardiovascolari del soggetto e adattare la sua dieta a queste informazioni. La qualità dei prodotti agro-alimentari, sia di massa che di nicchia, costituisce perciò una priorità della ricerca nel settore agronomico ed un fattore chiave della competitività delle imprese italiane.

Questa giornata di studio è incentrata sull'analisi di questi aspetti e sulla presentazione di una Opera appena stampata da Avenue Media che analizza le nuove frontiere della ricerca in questi settori ed i risultati già acquisiti e trasferibili.

Paolo Ranalli



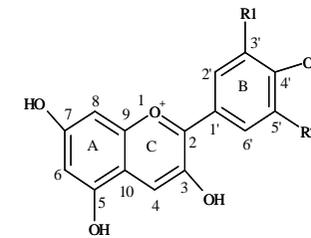
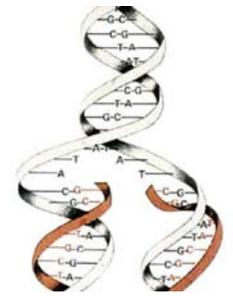
Sala Conferenze - Cappella Farnese
Palazzo d'Accursio
Piazza Maggiore
Bologna

Informazioni e segreteria organizzativa

Avenue Media
Via Riva Reno 61, 40122 Bologna
Tel. 051/6564300 Fax 051/6564334
e-mail: congressi@avenuemedia.eu
Dr.ssa Elisabetta Iogna



L'AGRICOLTURA MULTIFUNZIONALE "FONTE PRIMARIA DI ALIMENTI SALUTISTICI E DI ENERGIA RINNOVABILE"



**Bologna, 30 Novembre 2009
Cappella Farnese**

08,30 **REGISTRAZIONE**

09,00 **Saluto delle Autorità**

-Flavio Delbono-*Sindaco di Bologna*

-Giovanni Lo Piparo-*Direttore Generale CRA*

-Andrea Segrè-*Preside Facoltà di Agraria, Univ. di Bologna*

-Domenico Pietro Lo Fiego-*Preside Facoltà di Agraria, Univ. di Modena e Reggio Emilia*

-Claudia Sorlini-*Preside Facoltà di Agraria, Univ. di Milano*

09,30 **Strategie per l'accumulo nelle piante di molecole di interesse nutrizionale e industriale**

Paolo Bagnaresi - *CRA-GPG, Fiorenzuola d'Arda (PC)*

Luigi Cattivelli- *CRA-GPG, Fiorenzuola d'Arda (PC)*

Daniela Trono - *CRA-CER, Foggia*

Paolo Ranalli - *CRA-DTI, Roma*

9,50 **Sviluppo di piante per produrre alimenti fortificati: nuove fonti di β -carotene per combattere l'avitaminosi A**

Giovanni Giuliano, Gianfranco Diretto, Alessia Fiore - *ENEA, Roma*

10,10 **Alimenti funzionali e componenti nutraceutici di origine vegetale: meccanismo dell'azione protettiva per la salute dell'uomo**

Silvana Hrelia, Emanuela Leoncini, Cristina Angeloni – *Dipartimento di Biochimica “G. Moruzzi”, Università di Bologna*

10,30 **Proprietà salutistiche e funzionali di piante ortive**

Paolo Ranalli - *CRA-DTI, Roma*

Bruno Parisi - *CRA-CIN, Bologna*

Mario Parisi *CRA-ORT, Battipaglia (SA)*

Italo Giordano - *CRA-ORT, Battipaglia (SA)*

10,50 **Prodotti di III, IV e V gamma: innovazioni di processo e di prodotto per corrispondere alle nuove aspettative del consumatore**

Andrea Maestrelli, Emilio Senesi - *CRA-IAA, Milano,*

11,10-11,30 *Coffee break*

11.30 **Presentazione del Volume “Le piante industriali per una agricoltura multifunzionale” (Ed. Avenue Media, Bologna)**

Paolo Ranalli (coordinatore del Volume)- *CRA-DTI, Roma*

11,50 **Le piante come biofabbrica per la produzione di molecole di interesse farmaceutico**

Antonella Leone - *Dipt. Scienze Farmaceutiche, Università di Salerno*

Nunzia Scotti, Stefania Grillo, Luigi Monti, Teodoro Cardi - *CNR-Istituto Genetica Vegetale, Portici (NA)*

12,10 **Molecole ad azione antitumorale da specie vegetali**

Patrizia Hrelia, Carmela Fimognari -*Dipt. Farmacologia, Università di Bologna*

12.30 **Alimentazione, salute e benessere: il punto di vista del Medico**

Enrico Roda, Cattedra di Gastroenterologia, Policlinico S.Orsola-Malpighi, Bologna

12,50 **Le piante per il recupero di suoli/siti contaminati**

Amedeo Alpi, Adriana Ciurli - *Dipt. Biologia delle Piante Agrarie, Università di Pisa*

13,10 **Biotechnologie per le produzioni energetiche rinnovabili da residui di scarti e biomassa**

Daniele Daffonchio, Francesco Molinari, Claudia Sorlini - *Dipt. Scienze e Tecnol. Alim. e Microb., Università di Milano*

13.30 **Piante bioattive per la difesa sostenibile delle colture**

Domenico Rongai – *CRA-OLI, (PE)*

13.50 **Biocombustibili da alghe unicellulari**

Roberto Bassi -*Dipt. Biot., Univ. di Verona*

Tomas Morosinotti - *Dipt. di Biologia, Università di Padova*

Giulia Bonente - *Dipt. Biotecnologie, Università di Verona*

Chiara Govoni - *Dipt. Biotecnologie, Università di Verona*

14.10 **Conclusioni**