



## UN SOLO PIANETA

### VERSO UNA NUOVA RIVOLUZIONE VERDE PER GARANTIRE LA SICUREZZA ALIMENTARE PRESERVANDO LE RISORSE DEL PIANETA

CONFERENZA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIO-AGROALIMENTARI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE IN OCCASIONE DEI 90 ANNI DEL CNR E DELLA GIORNATA MONDIALE DELL'ALIMENTAZIONE 2013

*ROMA, Giovedì 24 Ottobre 2013, ore 9:30 – 17:30*

*Sala Convegni – Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro 7*

A partire dalla metà degli anni '40 si assiste ad una svolta nel settore agricolo. Le tecniche di coltivazione tradizionali lasciano il passo a una agricoltura intensiva caratterizzata da importanti applicazioni della chimica e del miglioramento genetico. In mezzo secolo, la cosiddetta “Rivoluzione Verde” ha cambiato il modo di coltivare la terra in diverse regioni del mondo, favorendo raccolti abbondanti e contribuendo a migliorare le condizioni di vita di molte popolazioni. Il sistema tuttavia si è rivelato nel tempo “instabile” e non privo di effetti negativi. Lo sfruttamento eccessivo, l'uso irrazionale delle risorse naturali e l'impiego di prodotti di sintesi (fertilizzanti e pesticidi) hanno creato forti squilibri e generato nuove fonti di inquinamento con gravi ripercussioni sugli ecosistemi. In un quadro globale caratterizzato da veloci cambiamenti climatici, spesso con effetti drammaticamente negativi per la vita nel pianeta, l'agricoltura del “terzo millennio” deve contribuire a far fronte ai grandi temi ambientali (la scarsità di acqua e energia, l'impovertimento del suolo, la riduzione dell'agrobiodiversità e della diversità biologica in generale).

A tal proposito, il rapporto “Safe and Grow” della FAO (2011) fa appello a una produzione agricola a basso impatto ambientale; secondo le stime FAO, nel 2050 la popolazione mondiale potrebbe superare i 9 miliardi, con il conseguente forte incremento della domanda alimentare, per far fronte al quale la produzione agricola dovrebbe aumentare del 70%. La grande sfida (una vera “grand challenge” del terzo millennio) sarà quindi aumentare o mantenere la produttività agricola in maniera sostenibile, e cioè riducendo l'uso delle risorse ambientali ed energetiche. Occorre in altre parole una “nuova rivoluzione verde”.

A novant'anni dalla sua istituzione, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, il maggiore Ente di ricerca in Italia, ha inaugurato le celebrazioni con un convegno intitolato: “**Sfide. La leva della ricerca, la spinta dell'innovazione**”, sottolineando il ruolo attivo della ricerca a servizio dell'uomo e del pianeta. La sfida agroalimentare è sicuramente tra le principali fonti di preoccupazione a livello mondiale e tra quelle sulle quali deve convergere l'impegno della ricerca e della politica.

Organizzata dal Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari del CNR, la Conferenza “Un solo pianeta - Verso una nuova rivoluzione verde per garantire la sicurezza alimentare preservando le risorse del pianeta” intende celebrare i 90 anni del CNR e contribuire alla Giornata Mondiale dell'Alimentazione che quest'anno



assegna particolare rilievo al tema dei sistemi alimentari sostenibili per la sicurezza alimentare e la nutrizione, e per la lotta a fame, sprechi alimentari e povertà.

La Conferenza sarà articolata in due sessioni distinte:

- la sessione mattutina, dedicata al dibattito e al confronto tra alcuni dei principali attori del settore agroalimentare appartenenti al mondo produttivo, al mondo della cooperazione, dei policy-maker e della ricerca;
- la sessione pomeridiana, dedicata alla Conferenza annuale del Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari, nel corso della quale gli Istituti afferenti al Dipartimento presenteranno le più significative attività di ricerca sul tema oggetto dell'evento.

## **Programma**

9.30 - Registrazione dei partecipanti e caffè di benvenuto

### ***Sessione mattutina (ore 10.00 – 13.00)***

10.00 - Saluto delle Autorità  
Saluto del Presidente CNR, Prof. Luigi Nicolais

10.15 - Tavola Rotonda

- **Dr. Elio Cadelo** – Moderatore, giornalista, divulgatore scientifico e saggista

Partecipanti

- **Dr. Oscar Farinetti** - Presidente, EATALY
- **Dr. Luca Virginio** - Group Communication and External Relations Director, Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.
- **Dr.ssa Kakoli Ghosh** - Programme Entity Leader, Plant Production and Protection Division, Food and Agriculture Organization (FAO)
- **Padre Gonzalo Miranda** - Prof. Ordinario di Bioetica, Ateneo Pontificio Regina Apostolorum
- **Prof. Roberto Tuberosa** - Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze Agrarie (DiSTA), Università di Bologna

12.30 - Interventi dei rappresentanti dei maggiori Enti Pubblici di Ricerca Nazionali del settore

- **Dr. Riccardo Aleandri**, Direttore del Dipartimento Biologia e Produzioni Animali, Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA)
- **Dr. Massimo Iannetta**, Direttore dell'Unità Tecnica "Sviluppo Sostenibile ed Innovazione del Sistema Agro-Industriale", Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)
- **Dr. Francesco Loreto**, Direttore del Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

13.00 - Pranzo



*Sessione pomeridiana (ore 14.15 – 17.30)*

14.15 - Interventi degli Istituti afferenti al Dipartimento

- **“Biotecnologie e miglioramento nutrizionale delle proteine di riserva dei semi”**  
Dr.ssa Emanuela Pedrazzini, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria
- **“Adattamento ai cambiamenti climatici e sviluppo agricolo per la sicurezza alimentare in Africa”**  
Dr. Vieri Tarchiani, Istituto di Biometeorologia
- **“Tecnologie genomiche per la valorizzazione della filiera vitivinicola”**  
Dr. Francesco Carimi, Istituto di Genetica Vegetale
- **“Uso di biomasse marine come nuova fonte alimentare”**  
Dr.ssa Antonella Leone, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari
- **“Un cibo per il futuro o un futuro per il cibo? Il contributo dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione”**  
Dr. Alfonso Siani, Istituto di Scienze dell'Alimentazione
- **“La gestione delle risorse ambientali e la domanda di sicurezza alimentare con un sistema di supporto alle decisioni (s-DSS)”**  
Dr. Angelo Basile, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo
- **“Controllo della sicurezza e qualità della filiera agro-zootecnica mediante approcci multidisciplinari”**  
Dr.ssa Simona Arena, Istituto per le Produzioni Animali in Ambiente Mediterraneo
- **“Protezione sostenibile delle piante: una sfida per la salvaguardia della salute dell'uomo e dell'ambiente”**  
Dr. Emilio Guerrieri, Istituto per la Protezione delle Piante
- **“Contributi alla gestione sostenibile di virosi e fitoplasmosi della vite”**  
Dr.ssa Cristina Marzachì, Istituto di Virologia Vegetale
- **“L'IVALSA e l'Azienda Sperimentale Santa Paolina di Follonica: caratterizzazione, conservazione e valorizzazione delle produzioni arboree”**  
Dr. Maurizio Lambardi, Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree

16.45 - Discussione