



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

XLII SEMINARIO SULLA
EVOLUZIONE BIOLOGICA E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA

L'EVOLUZIONE IN AGRICOLTURA

19 - 20 FEBBRAIO 2015

PROGRAMMA - INVITO

Comitato ordinatore: Maurizio BRUNORI, Luciano BULLINI, Ernesto CAPANNA, Giovanni CHIEFFI, Giorgio FORTI,
Luciano MARTINI, Floriano PAPI, Sandro PIGNATTI

Comitato organizzatore: Paolo COSTANTINO, Giovanni MARTELLI, Giorgio MORELLI,
Enrico PORCEDDU, Francesco SALAMINI

Giovedì 19 febbraio

9.15 Indirizzi di saluto

Paolo COSTANTINO (Linceo, Università Sapienza di Roma) - Giorgio MORELLI (Linceo, CRA, Roma):
Introduzione del tema del Seminario

Sessione 1 - *Evoluzione naturale: adattamento delle piante all'ambiente*

9.30 Pierdomenico PERATA (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa): *Cambiamenti climatici e alluvioni: come si adattano le piante*

10.10 Matteo LORITO (Università di Napoli Federico II): *L'interazione della pianta con il suo macro e microbioma: una storia di cooperazione, competizione, aggressione e difesa*

10.50 Paola BONFANTE (Linceo, Università di Torino): *Le simbiosi micorriziche: alle radici dell'evoluzione e degli adattamenti dei vegetali*

11.30 Intervallo

Sessione 2 - *Evoluzione sul campo: la selezione da parte dell'uomo e l'adattamento dell'ambiente alle piante coltivate*

11.50 Francesco SALAMINI (Linceo, Università di Milano): *La domesticazione delle piante*

12.30 Enrico PORCEDDU (Linceo, Università della Tuscia): *La rivoluzione verde*

Sessione 3 - *Le tecniche molecolari e gli approcci genomici al miglioramento genetico*

14.40 Roberto DEFEZ (IBBR-CNR, Napoli): *OGM: un'opzione tecnologica per la sostenibilità delle produzioni agroalimentari*

15.20 Francesco CELLINI (Centro di Ricerche Metapontum Agrobios, Metaponto): *Mutagenesi, tilling, genetica inversa*

16.00 Intervallo

16.20 Giovanni GIULIANO (ENEA, Roma): *Genomica ed evoluzione del metabolismo secondario nelle piante*

17.00 Michele MORGANTE (Linceo, Università di Udine): *Nuove tecniche per il miglioramento genetico: variabilità naturale e variabilità indotta*

Venerdì 20 febbraio

Sessione 4 - *Verso un'agricoltura sostenibile: l'adattamento delle piante coltivate all'ambiente*

- 9.30 Nicola PECCHIONI (Centro di Ricerca per la Cerealicoltura, Foggia): *Miglioramento genetico per resistenza a stress biotici*
- 10.10 Roberto TUBEROSA (Università di Bologna): *Verso un uso più sostenibile delle risorse naturali alla luce dei mutamenti climatici*
- 10.50 Chiara TONELLI (Università di Milano): *Piante, alimentazione e salute: la sfida nutrizionale*
- 11.30 Intervallo
- 11.50 Alessandro VITALE (IBBA-CNR, Milano): *Risorse genetiche, biodiversità e agricoltura*
- 12.30 Roberto BASSI (Linco, Università di Verona): *Miglioramento nell'efficienza nella produzione della biomassa*
- 13.10 Conclusioni

Le lezioni, seguite da discussione, sono destinate agli studenti e ai professori della scuola secondaria e ai cultori delle discipline biologiche. Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Seminario un numero, necessariamente ristretto, di alunni sono pregati di concordare preventivamente la partecipazione con la Segreteria dell'Accademia (Pietro Piemontese, tel. 06/68.02.73.98 - fax 06/689.36.16 - piemontese@lincoi.it). Si informa che l'attività di formazione e di aggiornamento promossa dal suddetto Seminario è riconosciuta ai sensi della c.m. 376 del 23.12.95 e della direttiva n. 90/2003.

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA 230

sito web: www.lincoi.it - link: Centro Linco Interdisciplinare
Segreteria del convegno: piemontese@lincoi.it

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso da Lungotevere della Farnesina, 10