



58° Convegno GEI
Torino 13-15 giugno 2012

Gruppo
Embriologico
Italiano

PROGRAMMA

13 giugno

- 10.00 - 13.50 **Registrazione al Convegno**
(c/o Dip. di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi -DBIOS)
- 11.30 - 13.00 **Riunione Consiglio GEI** (c/o DBIOS)
- 14.00 - 15.00 **Lectio Magistralis Giuseppe Macino (Roma)**
introduce A. Fasolo
(evento aperto al pubblico)
"A 20 anni dalla scoperta del silenziamento genico, i piccoli RNA non codificanti rivestono ogni giorno nuove funzioni essenziali nella cellula"
(c/o Museo Regionale di Scienze Naturali)
- 15.00 - 15.45 **Saluti di benvenuto e Inizio dei lavori**
A. Fasolo, E. De Biaggi, G. Barsacchi, E. Manelli,
(c/o Museo Regionale di Scienze Naturali)
- 15.45 - 16.15 **Simona Masiero (Milano)**
Introduce L. Lanfranco
"L'ormone auxina controlla lo sviluppo dell'ovulo in Arabidopsis thaliana"

16.15 - 16.40 Pausa

16.40 - 18.00 Sessione I

Morfogenesi: evoluzione, geni omeotici e
regolazione genica (I)

Modera R. Vignali

Greta Garbarino (Genova)

"Caratterizzazione di microRNA neurali nell'anfiosso"

Giorgio Merlo (Torino)

*"Un approccio di profili trascrizionali per esplorare le
regolazioni alla base dello sviluppo del sistema olfattivo
periferico"*

Bice Avallone (Napoli)

*"Alterazioni ultrastrutturali al livello delle OHC del Corti in
Mus musculus conseguenti a mutazioni del gene Hoxb1 e
Hoxb2"*

Francesca Rigon (Padova)

*"Sviluppo dell'organo coronale: alla ricerca dell'antenato
del sistema acustico-laterale nell'ascidia Ciona intestinalis"*

18 - 19.30

Aperitivo di benvenuto

(c/o Museo Regionale di Scienze Naturali)

14 giugno

sede DBIOS

9.00 - 10.40

Sessione II

Organismi modello per lo studio del potenziale
tossico e teratogeno delle nanoparticelle

Modera L. Dini

Chiara Gambardella (Genova)

“Biomarcatori di rischio su embrioni e larve di invertebrati marini esposti a nanoparticelle ingegnerizzate”

Umberto Fascio (Milano)

*“Tossicità di nanoparticelle di Carbonio sullo sviluppo dell'anfibio *Xenopus laevis*”*

Carata Elisabetta (Lecce)

*“Alterazione dell'espressione del Gene Regulatory Network dell'ectoderma in embrioni di *Paracentrotus lividus* sviluppati in presenza di nanoparticelle di carbonio”*

Luciana Dini (Lecce)

*“Un processo altamente ordinato di biomineralizzazione indotto da nanoparticelle di carbonio nel riccio di mare *Paracentrotus lividus*”*

Paolo Blasi (Perugia)

“Studi di tossicità e teratogenicità in embrione di pollo su nanoparticelle per applicazioni farmaceutiche e cosmetiche”

10.40 - 11.10 **Pausa caffè**

11.10 - 12.50 **Sessione III**

Il riparo tissutale: ingegneria tissutale, cellule staminali e mediatori molecolari

Modera G. Tocco

Cesare Gargioli (Roma)

“Sviluppo in vivo di un muscolo artificiale soprannumerario completamente funzionante”

Ada Maria Tata (Roma)

“Acetilcolina e tossina botulinica hanno effetti opposti sulla proliferazione e il differenziamento delle cellule di Schwann: possibili implicazioni nella rigenerazione nervosa periferica”

Simona Casarosa (Trento)

“Caratterizzazione del differenziamento di cellule staminali regolato da biomateriali: sviluppo di nuovi modelli per la rigenerazione retinica”

Geraci Fabiana (Palermo)

“Selezione di cloni più resistenti allo stress ossidativo dalla popolazione di cellule staminali mesoangioblasti”

Maria Emilia Isolani (Pisa)

“La planaria come sistema modello per valutare in vivo il ruolo dei geni codificanti metalloproteasi di matrice durante l'omeostasi e la rigenerazione”

12.50 - 14.00 **Pausa pranzo**

14.00 - 15.00
(evento aperto al pubblico)

Lectio Magistralis **S. Oliviero** (Siena, Torino),
Introduce I. Perroteau

“Modificazioni epigenetiche dipendenti da Myc nel differenziamento e trasformazione cellulare”

15.10 - 16.50

Sessione IV

Meccanismi molecolari e cellulari del differenziamento nello sviluppo normale e nella patologia

Modera C. Gargioli

Bernard Fioretti (Perugia)

“Ruolo del canale potassio calcio-attivato di intermedia conduttanza nell'angiogenesi indotta da glioblastoma”

Fabio Gasparini (Padova)

“Effetto di fattori pro- ed anti-angiogenetici sullo sviluppo del sistema circolatorio di un cordato coloniale”

Cimini Annamaria (L'Aquila)

“Ruolo dei PPAR nel metabolismo e differenziamento di cellule staminali di glioblastoma umano”

Carla Fenoglio (Pavia)

"Is the epithelial to mesenchymal transition involved in renal fibrosis induced by platinum compounds?"

Valeria Maria Piccolini (Pavia)

"Calcium binding protein and plasma membrane calcium ATPase in the developing rat hippocampus after treatment with platinum compounds"

16.50 - 17.20 **Pausa caffè**

17.20 - 18.40 **Sessione V**

Morfogenesi: evoluzione, geni omeotici e regolazione genica (II)

Modera M. Pestarino

Marina Campione (Padova)

"Caratterizzazione molecolare e funzionale del ruolo del gene Pitx2 nello sviluppo cardiaco: analisi di un modello di knock out condizionale"

Irma Nardi (Pisa)

"Serotonin 2B receptor signaling is required for ocular morphogenesis in Xenopus"

Pamela Mancini (Pisa)

"Analisi delle basi molecolari dell'azione differenziale di Xotx1, Xotx2 e Xotx5b durante lo sviluppo di Xenopus laevis"

Michele Miranda (L'Aquila)

"Corredo genico per l'apoptosi nel genoma di Tuber melanosporum"

18.40 - 19.40 **Assemblea dei Soci**

20.30 **Cena sociale presso Il Circolo dei Lettori**

15 giugno

sede DBIOS

9.00 - 10.00 Lectio Magistralis **Michèle Studer** (Nizza, Francia)
(evento aperto al pubblico) Introduce S. De Marchis
" *Genetic control of area identity and cell-type specification in the mammalian brain* "

10.00-11.20 **Sessione VI**
Specificazione e differenziamento neuronale:
fattori di regolazione intrinseci ed estrinseci (I)
Modera I. Nardi

Federico Cremisi (Pisa)
"BMP reprime un programma di differenziamento corticale intrinseco delle cellule staminali embrionali di topo"

Ketty Leto (Torino)
"Meccanismi di sviluppo dei neuroni cerebellari GABAergici"

Serena Bovetti (Torino)
"COUP-TFI regola il differenziamento degli interneuroni olfattivi dopaminergici derivanti dal lineage Emx I"

Barbara Pelosi (Pisa)
"Lack of brain serotonin affects postnatal development and serotonergic neuronal circuitry formation"

11.20 - 11.40 **Pausa caffè**

11.40 - 13.00 **Sessione VII**
Specificazione e differenziamento neuronale:
fattori di regolazione intrinseci ed estrinseci (II)
Modera A.M. Tata

Giuseppe Lupo(Roma)

"Patterning neurale in cellule staminali embrionali in condizioni aderenti e chimicamente definite"

Alessia Delli Carri (Milano)

"Caratterizzazione molecolare e funzionale di neuroni striatali derivati da cellule staminali embrionali umane"

Valentina Pomatto (Torino)

"Modulazione endocannabinergica dei progenitori striatali immortalizzati ST14A"

Gilardino Alessandra (Torino)

"FGF-2, calcium signals and the control of neurite growth in chick developing parasympathetic neurons"

13.00 -14.00 **Pausa pranzo**

14.00 -14.30 **Paolo Giacobini** (Lille-Francia)

Introduce M.F. Franzoni

"Semaphorins' signaling in development and function of GnRH neurons: setting the stage for reproduction"

14.30 -15.10 **Sessione VIII**

Fattori coinvolti nella regolazione della spermatogenesi

Modera G. Zaniolo

Rosaria Meccariello (Napoli)

"Basta un "kiss" per la ripresa della spermatogenesi nella rana?"

Raimondo Cerciello (Napoli)

"Ruolo della proteina ORY nella spermiogenesi in Drosophila melanogaster"

15.10 -16.10 **Sessione IX**
Organismi modello per studi di biomonitoraggio
Modera G. Sconzo

Maria Maisano (Messina)

“Valutazioni ecotossicologiche con l'applicazione del Fish Embryo Toxicity (FET) test su stickleback (Gasterosteus aculeatus)”

Marina Prisco (Napoli)

“Un sistema integrato per la sintesi di vitellogenina in Mitylus galloprovincialis”

Roberto Chiarelli (Palermo)

“Relazione tra autofagia e apoptosi in embrioni di riccio di mare esposti a stress”

16.10 -16.30 **Chiusura lavori**
G. Barsacchi