



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**



**21 e 22  
Settembre  
2018**



**XVIII Congresso Nazionale  
AIBG**

**Università degli Studi di Ferrara**

**Associazione Italiana di Biologia  
e Genetica Generale e Molecolare**

**Il Congresso si terrà presso  
l'Università degli Studi di Ferrara**

**Aule E2 - E3**

**Nuovi Istituti Biologici**

Via Luigi Borsari, 46  
44121 Ferrara

**Comitato Organizzatore Nazionale**

**Raffaella Meneveri**, *Università di Milano-Bicocca*

**Mario Felaco**, *Università di Chieti-Pescara*

**Mauro Tognon**, *Università di Ferrara*

**Per richiedere informazioni**

Referente: **Mauro Tognon**

Tel.: **0532 45 55 38**

E-mail: **tg<sup>m</sup>@unife.it**



**Associazione Italiana  
di Biologia e Genetica  
Generale e Molecolare**

# XVIII° Congresso Nazionale AIBG

## PRESENTAZIONE

Care/i Colleghe/i Socie/i dell'AIBG, siamo lieti di ospitarVi a Ferrara in occasione del **XVIII° Congresso Nazionale AIBG** che si svolgerà nei giorni **21-22 settembre 2018** presso il **Plesso Biologico della Università di Ferrara**, situato in centro Città, dentro la cerchia delle mura storiche di Ferrara.

Sono previste comunicazioni di 15 minuti seguite da 5 minuti di discussione. I contributi verranno inseriti nel libro degli abstracts che sarà disponibile online e sarà consegnato agli iscritti all'atto della registrazione a Ferrara.

Sono previste 20 borse congressuali per giovani non strutturati.

La Giunta AIBG ha deliberato in merito alla istituzione del Premio Guido Tarone, nostro illustre Collega scomparso prematuramente.

L'Assemblea dei Soci AIBG si svolgerà presso la sede del Congresso. A seguire, la cena sociale presso il Castello Estense.

**Certi che l'alto livello qualitativo dei vostri contributi determinerà il vero successo del Congresso, vi aspettiamo numerosi.**

# VENERDÌ 21 SETTEMBRE 2018

- 12:00 - 13:30** RegISTRAZIONI
- 13:30 - 14:00** **Cocktail di Benvenuto / Light Lunch**
- 14:00 - 14:05** Benvenuto alle Autorità
- 14:05 - 14:10** Introduzione e presentazione, Mauro Tognon
- 14:10 - 15:00** Core Curriculim e strumenti didattivi, Lucio Nitsch  
Relazione sulla didattica nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia dal titolo: «La mente è un fuoco da accendere».

## SESSIONE 1, EPIGENETICA E REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA

Moderatori: Olivieri C. (Pavia), Marmioli N. (Parma)

- 15:00 - 15:20** Circulating microRNAs found to be dysregulated in pleural mesothelioma patients as potential new biomarkers  
*Bononi I. | Università di Ferrara*
- 15:20 - 15:40** Mammalian spermatozoa retain circular RNAs: a possible role of NAPEPLD  
*Chianese R. | Università della Campania «Luigi Vanvitelli»*
- 16:00 - 16:20** Interactome profiling of embedded SINE B2 RNAs reveals a role of the RNA-binding protein ILF3 in the nucleocytoplasmic shuttling of AS-UCHL1 lncRNA  
*Cotella D. | Università del Piemonte Orientale e IRCAD, Novara*
- 16:20 - 16:40** Exposure to anticancer drug cyclophosphamide results in a heritable modification of DNA methylation in mouse oocytes  
*\* Di Emidio G. | Università dell'Aquila*
- 16:40 - 17:00** Class IIa HDACs revolution: from neglected epigenetic regulators to drivers of malignancy  
*Di Giorgio E. | Università di Udine*

\* **Comunicazione che concorre per il premio Tarone**

- 17:00 - 17:30** Pausa caffè

## SESSIONE 2: RISPOSTE CELLULARI ALLO STRESS

Moderatori: Modesti A. (Firenze), Tripodi M. (Roma - La Sapienza)

- 17:30 - 17:50** Small heat shock proteins characterization in a probiotic model  
*Fiocco D. | Università di Foggia*

- 17:50 - 18:10** Activation of NF- $\kappa$ B in B-cell receptor signaling through Bruton's tyrosine kinase dependent phosphorylation of I $\kappa$ B- $\alpha$   
*Fiume G. | Università di Catanzaro*
- 18:10 - 18:30** Modulation of the oxidative plasmatic state in gastroesophageal reflux disease with intake of electrolyzed reduced water (ERW)  
*Franceschelli S. | Università di Chieti*
- 18:30 - 18:50** Essential role of mitochondrial citrate export in inflammatory response and oxidative stress  
*Santarsiero A. | Università della Basilicata*
- 19:10 - 19:30** Chaperone mediated autophagy responds to macroautophagy inhibition in motor neuron diseases  
*Cristofani R. | Università di Milano*
- 19:30 - 19:40** **Consegna pergamene ai professori soci emeriti:**  
**Sergio Barlati, UNIBS; Giovanni Delrio, SUN; Giovanni Battista Chieffi, SUN;**  
**Ranieri Cancedda, UNIGE; Franco Mangia, UNIROMA1;**  
**Giacomo De Leo, UNIPA; Enrico Ginelli, UNIMI.**

## SABATO 22 SETTEMBRE 2018

### SESSIONE 3, MECCANISMI E SEGNALI NEL CONTROLLO DI PROLIFERAZIONE DIFFERENZIAMENTO E MORTE CELLULARE

Moderatori: Brunelli S. (Milano - Bicocca), Retta S. F. (Torino)

- 08:15 - 08:30** Mesenchymal stem cells differentiation is associated to autophagy induction during physical activity  
*Deiana M. | Università di Verona*
- 08:35 - 08:55** LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls mRNA expression by RNA-RNA interactions  
*\* Barbagallo C. | Università di Catania*
- 08:55 - 09:15** Role of MAF/SPP1 axis in primary myelofibrosis  
*Bianchi E. | Università di Modena e Reggio Emilia*
- 09:15 - 09:35** Exosomes derived from metastatic colon cancer cells transfer malignant phenotypic traits to surrounding cells: their emerging role in tumor heterogeneity  
*Fontana S. | Università di Palermo*
- 09:35 - 09:55** Investigating the dynamics and function of the telomeric long noncoding RNA TERRA in living cancer cells  
*Cusanelli E. | Università di Trento*

**09:55 - 10:15** LncRNA co-expression network analysis reveals novel biomarkers for pancreatic cancer  
*Piva F. | Università Politecnica delle Marche*

**10:15 - 10:35** EMILIN-3 deposition during bone development suggests a role in skeletal growth  
*Braghetta P. | Università di Padova*

\* **Comunicazione che concorre per il premio Tarone**

**10:35 - 10:50** Pausa caffè

## **SESSIONE 4, GENOMICA STRUTTURALE E FUNZIONALE**

**Moderatori: Zavattari P. (Cagliari), Marini M. (Bologna)**

**10:50 - 11:10** Repeated gonadotropin treatments and protein expression in mouse fallopian tubes  
*\* Di Nisio V. | Università dell'Aquila*

**11:10 - 11:30** Plasma and urinary metabolomic profiles of down syndrome correlate with alteration of mitochondrial metabolism  
*\* Caracausi M. | Università di Bologna*

**11:30 - 11:50** Regulation of RUNX2 gene during evolution: functional implications in nonsyndromic craniosynostosis patients  
*Di Pietro L. | Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

**11:50 - 12:10** New omics perspectives unveil an innovative scenario of retinitis pigmentosa etiopathogenesis: synaptic alterations from inner to outer retinal layers  
*Donato L. | Università di Messina e IEMEST, Palermo*

**12:10 - 12:30** Pathogenetic mechanisms responsible for altered developmental trajectories in Niemann Pick C disease  
*Fiorenza M.T. | Università La Sapienza, Roma*

**12:30 - 12:50** Alterations of the endocytic pathway in Charcot-Marie-Tooth type 2B  
*Romano R. | Università del Salento, Lecce*

**12:50 - 13:10** Fibroblast-to-myofibroblast transition mediated by an  $\alpha\text{v}\beta\text{3}$  integrin-ILK-SNAIL1 signaling in Hypermobile Ehlers Danlos syndrome  
*Zoppi N. | Università di Brescia*

\* **Comunicazione che concorre per il premio Tarone**

**12:50 - 13:10** Colazione di lavoro presso il chiostro del '400 di S. Maria delle Grazie

## SESSIONE 5, MECCANISMI MOLECOLARI DI DIFESA CELLULARE

Moderatori: Talesa V. N. (Perugia), Bagni C. (Roma - Tor Vergata)

- 14:00 - 14:20** Adult renal stem/progenitor cells can revert LPS-induced endothelial-to-mesenchymal transition of endothelial cells secreting BPIFA2, CXCL6, SAA2 and SAA4 antiseptic proteins  
*Sallustio F. | Università di Bari*
- 14:20 - 14:40** Regulation of subcompartmental targeting and folding properties of the prion-like protein Shadoo  
*Sarnataro D. | Università Federico II, Napoli*
- 14:40 - 15:00** Mesenchymal stem cell-derived extracellular vehicles (EVs) as mediators of anti-inflammatory effects: endorsement of macrophage polarization  
*Tasso R. | Università di Genova*
- 15:00 - 15:20** MIR-146a induced by cyanobacterial LPS antagonist (CyP) mediates inhibition of TNF- $\alpha$  in human monocytes  
*Molteni M. | Università dell'Insubria*
- 15:20 - 15:40** Innovative protocol for long-term culture of human primary keratinocytes from the normal colorectal mucosa  
*Torreggiani E. | Università di Ferrara*
- 15:40 - 15:55** Discussione finale
- 15:55 - 16:05** Consegna Premio "Guido Tarone" al vincitore con pergamena dedicata  
Presidente di Giuria: Lucio Nitsch
- 16:05 - 16:15** Conclusione lavori scientifici
- 16:15 - 16:25** Comunicazione dei vincitori e consegna delle borse congressuali
- 16:25 - 16:40** Pausa caffè
- 16:40 - 18:40** Assemblea soci A.I.B.G.
- 20:30** Cena sociale presso il Castello Estense Sala dell'Imbarcadero, Largo Castello, 44121 Ferrara.

## Comitato Direttivo, Comitato Scientifico, Giunta AIBG

**Riccardo Pierantoni**, *Presidente*  
**Rossella Manfredini**, *Segretario*  
**Raffaella Meneveri**, *Componente*  
**Alessandra Modesti**, *Componente*  
**Mario Felaco**, *Componente*  
**Pierluigi Strippoli**, *Componente*  
**Mauro Tognon**, *Componente*

## Comitato Organizzatore Nazionale

**Raffaella Meneveri**, *Università di Milano-Bicocca*  
**Mario Felaco**, *Università di Chieti-Pescara*  
**Mauro Tognon**, *Università di Ferrara*

## Comitato Organizzatore Locale

**Mauro Tognon**, **Fernanda Martini**, **Paola Rizzo**,  
**Ilaria Bononi**, **Elena Torreggiani**



L'AIBG ringrazia l'Università degli Studi di Ferrara per  
aver contribuito alla realizzazione del congresso