Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

XX CONGRESSO NAZIONALE A.I.B.G.
ROMA, 23-24 SETTEMBRE 2022

PATROCINIO DI:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

SPONSORS:

Humanizing Genomics macrogen EUROPE

GILSON®

ZANICHELLI

EdiSES edizioni

CON IL SUPPORTO DI:

Questo meeting è stato reso possibile anche dal supporto finanziario dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico"

Care/i Colleghe/i,

è nostro grande onore e piacere incontrarVi a Roma nei giorni 23 e 24 settembre 2022, per il XX Congresso Nazionale AIBG.
Lo scopo di questo incontro è condividere la nostra passione per la scienza e trasmettere il nostro impegno alla nuova generazione di scienziati nel campo della Biologia e Genetica, grandi protagonisti di questo appuntamento.
L'evento si terrà nella Palestra Monumentale dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", nel prestigioso complesso sportivo e culturale del Foro Italico, progettato nel 1928 dall'architetto Enrico Del Debbio..

Dopo due anni complicati in seguito all'emergenza pandemica, questo incontro rappresenta un'opportunità unica per riprendere e far progredire le interazioni scientifiche tra i nostri gruppi, promuovendo la reciproca conoscenza dei nostri interessi di ricerca e gettando le basi per nuove stimolanti collaborazioni.

Al termine dei lavori scientifici, la cena sociale a Villa dei Cesari concluderà il Congresso.

Benvenuti a Roma,

Daniela Caporossi
Ivan Dimauro
Maria Paola Paronetto

Venerdì, 23 Settembre 2022

11:00 - 13:30: **Registrazione**

12:15 - 13:30: **Cocktail di Benvenuto Light Lunch**

13:30 - 13:45: **Apertura Congresso – Benvenuto delle Autorità**

Core curriculum e strumenti didattici

Chairs: Riccardo Pierantoni (Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli) e Angelo Poletti (Università degli Studi di Milano)

13:45 - 14:15: **Daniela Caporossi** (*Università degli Studi di Roma "Foro Italico"*):
Il ruolo del settore BIO13 negli insegnamenti dei Corsi di Studio in Scienze Motorie

Comunicazioni Premio Tarone Under 45

Chairs: Cecilia Bucci (Università degli Studi del Salento) e Paolo Bonaldo (Università degli Studi di Padova)

14:20 - 14:40: **Manuela Basso** (*Università degli Studi di Trento*)
It's all a matter of communication! What extracellular vesicles reveal about the pathogenesis of Amyotrophic Lateral Sclerosis.

14:40 - 15:00: **Anna Cariboni** (*Università degli Studi di Milano*)
SEMA6A drives GnRH neuron-dependent puberty onset by tuning median eminence vascular permeability.

Sessione tematica 1: Meccanismi di difesa cellulare

Chairs: Elisa Bianchi (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) e Maria Scupoli (Università degli Studi di Verona)

15:00 - 15:15: **Caterina Bernacchioni** (*Università degli Studi di Firenze*)
Sphingosine 1-phosphate acts as a pro-inflammatory cue in human endometrial stromal cells acting via ERK5: implication in endometriosis.

15:15 - 15:30: **Nicola Facchinello** (*Università degli Studi di Padova*)
Inactivation of Emilin-1 enhances cardiac fibrosis through TGF-β and IL-1β pathway.

15:30 - 15:45: **Nicoletta Guaragnella** (*Università degli Studi di Bari*)
Mitochondrial dysfunction: a double-edge sword in cellular stress response.

15:45 - 16:00: **Piergiorgio La Rosa** (*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*)
The inactivation of NPC intracellular Cholesterol Transporter 1 abrogates SARS-COV2 infection.

16:00 - 16:15: **Marta Marmiroli** (*Università degli Studi di Parma*)
Biotechnological strategies to assess nanomaterials interactions with model organisms: from mechanistic understanding to applications.

16:15 - 16:30: **Stefania Raimondo** (*Università degli Studi di Palermo*)
The anti-inflammatory properties of lemon-derived extracellular vesicles are achieved through the inhibition of ERK/NF-kB signaling pathways.

16:30 - 16:45: **Carla Reale** (*BIOGEM/Università degli Studi del Sannio, Benevento*)
AKAP1 conditional knockout model in the *zebrafish* neuroendocrine system: new insights into mitochondrial disorders.

16:45 - 17:00: **Rita Romani** (*Università degli Studi di Perugia*)
Extracellular vesicles are independent metabolic units capable of modulating the microenviroment.

17:00 - 17:30: **Coffee Break**

Sessione tematica 2: Epigenetica e Regolazione dell'Espressione Genica

Chairs: Michela Denti (Università degli Studi di Trento) e Maria Paola Paronetto (Università degli Studi di Roma"Foro Italico")

17:30 - 17:45: **Cristina Barbagallo** (*Università degli Studi di Catania*)
LncRNA LINC00518 Acts as an Oncogene in Uveal Melanoma by Regulating an RNA-Based Network.

17:45 - 18:00: **Marilena Celano** *(Università degli Studi "Magna Graecia", Catanzaro*)
MIR-31-5P silencing modulates motility and invasiveness of human papillary thyroid cancer cells.

18:00 - 18:15: **Massimo D'Agostino** (*Università degli Studi di Napoli "Federico II"*)
A suboptimal signal peptide defines spatiotemporal control of PD-L expression.

18:15 - 18:30: **Teresa Gagliano** (*Università degli Studi di Udine*)
The control of the epigenetic resetting in the dysregulated proliferation of cancer cells.

18:30 – 18:45: **Elisa Mazzoni** (*Università degli Studi di Ferrara*)
Human mesenchymal stem cells are regulated by specific microRNAs during the early stage of osteogenesis.

18:45 - 19:00: **Ramona Palombo** (*Università degli Studi di Roma "Foro Italico"*)
Inhibition of the P13K/AKT/mTOR signaling promotes M1 macrophage switch via modulating the activating transcription factor-3 (ATF3) in Ewing sarcoma.

19:00 - 19:15: **Sebastiano Rontaruoli** (*Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*)
Single cell studies unveil the molecular events associated with disease evolution in primary myelofibrosis patients.

19.15 – 19:30: **Marco Schiavone** (*Università degli Studi di Brescia*)
Dissecting mechanisms involved in the pathogenesis of Duchenne muscular dystrophy.

Serata libera

Sabato, 24 Settembre 2022

Sessione tematica 3: Risposte cellulari allo stress

Chairs: Ivan Dimauro (Università degli Studi di Roma "Foro Italico") e Simona Paladino (Università degli Studi di Napoli "Federico II")

08:30 - 8:45: **Provvidenza Maria Abbruzzo** (*Università degli Studi di Bologna*)
Cytochalasin B modulates nanomechanical patterning and fate in human adipose and Wharton's jelly mesenchymal stem cells.

08:45 - 9:00: **Riccardo Cristofani** (*Università degli Studi di Milano*)
Molecular pathways controlling unconventional non-AUG translated proteins levels in ALS and FTD.

09:00 - 09:15: **Chiara Forastieri** (*Università degli Studi di Milano*)
Evolution increases stress-response complexity in higher primates extending RbFOX1 splicing activity to LSD1 modulation.

09:15 - 09:30: **Veronica Lisi** (*Università degli Studi di Roma "Foro Italico"*)
Protective role of plasma EVs cargo released before and after endurance exercise in human iPS-induced cardiomyocyte in prooxidant condition.

09:30 - 09:45: **Simone Luti** (*Università degli Studi di Firenze*)
Exploring the sex-related adaptations to regular exercise in young athletes.

09:45 - 10:00: **Michele Manganelli** (*Università degli Studi di Brescia*)
Generation of a *3D-in vi*tro model of Mammary-like Organoids from human iPSCs.

10:00 - 10:15: **Letizia Pelusi** (*Università degli Studi di Chieti - Pescara "G. D'Annunzio"*)
Estrogen receptor 1 (ESR1) and Wnt/β-catenin pathway mediated the effect of coumarin derivative on bone mineralization.

10:15 - 10:30: **Maria Teresa Rocchetti** (*Università degli Studi di Foggia*)
Molecular chaperone function of the small heat shock proteins from a model probiotic.

10:30 - 10:50: **Coffee Break**

Comunicazioni Premio Tarone Under 35

Chairs: Fernanda Amicarelli (Università degli Studi dell'Aquila) e Paola Riva (Università degli Studi di Milano)

10:50 - 11:10: **Sabrina Garbo** (*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*)
Tackling oncogenesis by ncRNA? A dominant negative strategy to impair Epithelial-to-mesenchymal transition.

11:10 - 11:30: **Federico Gulluni** (*Università degli Studi di Torino*)
PI(3,4)P2-mediated cytokinetic abscission prevents early senescence and cataract formation.

Sessione tematica 4: Controllo della proliferazione e differenziamento

Chairs: Rosanna Chianese (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Napoli) e Francesca Zalfa (Università Campus Bio-Medico, Roma)

11:30 - 11:45: **Emanuele Azzoni** (*Università degli Studi di Milano - Bicocca*)
Hematopoietic stem/progenitor cells originating from extraembryonic arterial vessels are the major contributors of mouse fetal hematopoiesis.

11:45 - 12:00: **Giulia Cencelli** (*Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*)
Age-dependent dysregulation of APP in brain and skin cells from fragile X individuals.

12:00 - 12:15: **Lorena Di Pietro** (*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*)
Characterizing the involvement of non-myogenic mesenchymal cells in muscle degeneration in facioscapulohumeral muscular dystrophy patients.

12.15 - 12.30: **Francesco Manfrevola** (*Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Napoli)*
A new fascinating role of endocannabinoids, mediated by CB1 and sustained by 2-AG, in GDNF-regulated homeostasis of undifferentiated spermatogonia.

12.30 - 12.45: **Eleonora Maurizi** (*Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*)
Novel insights into corneal endothelial cells proliferation.

12:45 - 13:00: **Pellegrino Mazzone** (*BIOGEM, Università degli Studi di Napoli "Federico II"*)
Characterization of hormonally up-regulated kinase (HUNK) role in the regulation of gastric cell homeostasis.

13:00 - 13:15: **John Charles Rotondo** (*Università degli Studi di Ferrara*)
Retinoic acid receptor-B pathway in human uterine cervical keratinocytes.

13.15 - 13:30: **Massimo Venditti** (*Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Napoli*)
Differential expression and localization of EHBP1L1 during the first wave of rat spermatogenesis suggest its involvement in acrosome.

13:30 - 14:30: **Colazione di lavoro**

Sessione tematica 5: Genomica strutturale e funzionale

Chairs: Marco Venturin (Università degli Studi di Milano) e Carla Olivieri (Università degli Studi di Pavia)

14:30 - 14:45: **Tinuccia Dettori** (*Università degli Studi di Cagliari*)
T cells telomere length of women with Multiple Sclerosis in three biological reproductive phases: fertile phase, pregnancy and puerperium.

14:45 - 15:00: **Laura Governini** (*Università degli Studi di Siena*)
A characterization of extracellular vesicles in human seminal plasma: a multidisciplinary approach.

15:00 - 15:15: **Paolo Grazioli** (*Università degli Studi di Milano*)
Activation of canonical WNT pathway as a possible therapeutic approach in *in vitro* and *in vivo* models of Cornelia de Lange syndrome.

15:15 - 15.30: **Carla Olivieri** (*Università degli Studi di Pavia*)
Whole genome sequencing (WGS) in hereditary haemorrhagic telangiectasia (HHT).

15.30 – 15.45: **Lorenza Pastorino** (*Università degli Studi di Genova*)
ATM loss of heterozygosity provides insights into the pathogenesis of melanoma.

15:45 - 16:00: **Allison Piovesan** (*Università degli Studi di Bologna*)
The problem of correct matching between probe and gene *locus* in the study of human gene expression profile.

16:00 - 16:15: **Concetta Scimone** (*Università degli Studi di Messina*)
PIEZO1-mediated mechanotrasduction in brain microvascular endothelial cells: evidence for cerebral cavernous malformation pathogenesis.

16.15 - 16:30: **Viviana Tritto** (*Università degli Studi di Milano*)
Study of position effect of type I NF1 deletion by the 4C-SEQ functional genomic analysis.

16:30 - 16:50: **Coffee break**

16.50 - 17:15: **Cerimonia di Premiazione**

Chairs: Fiorella Altruda (Università degli Studi di Torino) e Riccardo Pierantoni (Presidente, AIBG)

Consegna Premi Tarone
Presidente di Giuria: Prof. Paolo Parisi

Consegna Pergamena Socio Emerito Prof. Stefano Bonatti
Prof. Rodolfo Quarto (Università degli Studi di Genova) e Prof.ssa Maria Giulia Farace (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")

Assegnazione Borse Congressuali
Prof.ssa Cecilia Bucci, Segretario AIBG

17:15 - 19:00: **Assemblea Soci A.I.B.G.**

19:00: **Trasferimento presso Villa dei Cesari**

20:00 - 22:30: **Cena sociale**

NUOVA VILLA DEI CESARI

RISTORANTE MEETING EVENTI

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Daniela Caporossi, Università degli Studi di Roma “Foro Italico”

Ivan Dimauro, Università degli Studi di Roma “Foro Italico”

Maria Paola Paronetto, Università degli Studi di Roma “Foro Italico”

COORDINAMENTO IN LOCO

Cristina Fantini, Università degli Studi di Roma “Foro Italico”

COMITATO ORGANIZZATORE NAZIONALE

Cecilia Bucci, Università del Salento

Angelo Poletti, Università degli Studi di Milano

Rodolfo Quarto, Università degli Studi di Genova

COMITATO DIRETTIVO E COMITATO SCIENTIFICO

Riccardo Pierantoni (Presidente)

Cecilia Bucci (Segretario)

Fernanda Amicarelli

Paolo Bonaldo

Daniela Caporossi

Rodolfo Quarto

Paola Riva

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

new congress
EVENTS & COMMUNICATION

Tel. +39 0818780564 e-mail: info@newcongress.it
sito web: www.newcongress.it