



2° Meeting - Zebrafish per One Health

24-25 ottobre 2024

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
Dipartimento Ambiente e Salute
Reparto Ecosistemi e Salute

N° ID: 111D24_I

Rilevanza

Il meeting è organizzato con l'intento di promuovere il confronto e la condivisione di esperienze tra diversi enti e università impegnati nella ricerca scientifica che utilizza il modello zebrafish. Questo incontro rappresenta un'importante occasione per riunire esperti provenienti da vari ambiti di studio, permettendo lo scambio di conoscenze, metodologie e risultati ottenuti attraverso l'uso di questo organismo modello. L'obiettivo principale dell'evento è la creazione di un network collaborativo di laboratori che utilizzano il modello zebrafish in una vasta gamma di discipline. Questo network mira a favorire una visione integrata secondo l'approccio One Health, che riconosce l'interconnessione tra la salute umana, animale e ambientale. Attraverso questa collaborazione interdisciplinare, i partecipanti avranno l'opportunità di presentare progetti di ricerca, discutere e validare nuovi metodi sperimentali e contribuire alla definizione di linee guida condivise per l'utilizzo dello zebrafish in ambito scientifico.

Scopo e obiettivi

Il Network ZebOne si pone come obiettivo finale il consolidamento e l'ampliamento delle relazioni interdisciplinari a livello nazionale. L'iniziativa vuole creare una piattaforma di dialogo e collaborazione duratura tra i laboratori di ricerca, promuovendo un approccio sinergico che favorisca l'innovazione scientifica e il progresso delle conoscenze in campi diversi sul modello zebrafish. Grazie a questo network, si auspica di accelerare lo sviluppo di nuovi metodi di ricerca e di fornire un contributo significativo alla comunità scientifica e alla società nel suo complesso.

Metodo di lavoro

Relazioni, discussioni



PROGRAMMA

24 ottobre 2024

Aula Marotta

13.45 Registrazione dei partecipanti

14.30 Saluti di benvenuto

Marco Martuzzi - *Direttore di Dipartimento Ambiente e Salute – Istituto Superiore di Sanità.*

Laura Mancini – *Direttore di Reparto Ecosistemi e Salute – Istituto Superiore di Sanità.*

14.45 Introduzione al meeting

Ines Lacchetti, Mario Carere – *Reparto Ecosistemi e Salute, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità.*

15.00 Il modello zebrafish per lo sviluppo di terapie innovative

Vincenzo Cavalieri – *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo.*

15.15 L'uso di zebrafish nello studio delle malattie pediatriche e delle varianti patogene emergenti.

Antonella Lauri – *Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma*

15.30 Coffee Break

16.00 Ecofarmacovigilanza: dall'idea agli effetti neurobiologici in zebrafish

Giovanna Paolone – *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona*

16.15 Assessing environmental pollution using zebrafish embryo models: recent advances at Ineris and novel perspectives.

François Brion- *Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) – France*

16.30 Zebrafish: modello animale per lo studio e il monitoraggio dell'ambiente e della salute pubblica

Walter Cristiano, Ines Lacchetti, Mario Carere – *Reparto Ecosistemi e Salute, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità*

16.45 Il modello animale zebrafish alla luce del D. L.gs. n.26/14

Gianluca Panzini - *Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale, Istituto Superiore di Sanità*

17.00 Chiusura giornata

25 ottobre 2024

Aula Marotta

9.00 Registrazione partecipanti

9.30 Presentazione orale poster coordinato da Laura Mancini e Lacchetti Ines

- **Barra Melissa (ISS):** Neurotoxic effects of Imidacloprid on zebrafish larvae.
- **Bernardi Sara (IRCCS):** Insight on CLN5 dysfunction using novel zebrafish model: reveals impaired glucose metabolism, brain calcium homeostasis and new trans-species biomarkers.
- **Bonavolontà Valeria (IRCCS):** Optimizing a fast in vivo workflow for early detection of ERK activity and its pharmacological modulation in zebrafish RASopathy models.
- **Ciabattoni Francesco (ISS):** Behavioral effects in zebrafish exposed to hypoxia and evaluation of the beneficial response of natural HIF inhibitor molecules.
- **Cicio Adele (UNIPA):** Biological Properties of Brassica macrocarpa Guss Leaf Extract in Zebrafish Embryo Inflammation Model.
- **Costanzo Elisa (UNIPA):** Generation of a zebrafish larval xenograft model to study the role of colorectal cancer-derived extracellular vesicles in tumor progression.
- **Crapanzano Erica Lucia (UNIFI):** Multiple crispr/cas-based approaches in zebrafish to unravel the molecular mechanisms of sotos syndrome.
- **Damiano Antonella (UNITE):** Anti-inflammatory and neuro-modulatory properties of a green bioactive extra-virgin olive oil extract in the zebrafish (Danio rerio) model.
- **De Paolo Raffaella (IFC-CNR):** The dark side of BRAFi: negative impact of pigmentation on sensitivity to dabrafenib in a zebrafish melanoma model.
- **De Russi Gaia (UNIFE):** Artificial light at night impairs fish cognition.
- **Grisotto Jacopo (UNIVR):** Neurotoxic effects of environmental pharmaceuticals and pesticides on adult zebrafish.
- **Iannetta Anna Maria (UNITE):** Neurotoxicity of quinoxifen: embryotoxic effects in zebrafish early-life stages.
- **Licitra Rosario (UNIFI):** Standardizing Zebrafish Feeding Management in Laboratory Conditions.
- **Orefice Martina (UNIFI):** Modeling rare neurodevelopmental disorders: the Pitt Hopkins syndrome.
- **Paradisi Grazia Maria (IRCCS):** Morphological characterization in zebrafish models of the motor neurons defects underlying newly discovered rare tubulinopathies.
- **Pedalino Catia (IRCCS):** Minimally invasive fin scratching (fs)-based genotyping is suitable for single zebrafish CRISPR/Cas screening applied to model a recently discovered rare leukoencephalopathy.
- **Scarpitta Rosa (UNIFI):** Relevance of ATM-dependent regulation of autophagy in *Ataxia telangiectasia*: integrating patient-derived cells and zebrafish disease models.
- **Silvestrini Tommaso (UNITE):** Tomato and olive bioactive compounds and their impact on inflammation process in zebrafish larvae.
- **Sulcanese Ludovica (UNITE):** In vivo employment of AEC for the setup of immunomodulatory and regenerative cell free protocols.
- **Tammara Maria Luisa (UNINA):** Standardization of zebrafish farming and application of the embryo test (FET) to waste eluates.
- **Varracchio Chiara (UNIFE):** Zebrafish as model to develop cognitive enrichment strategies for teleost fish.



11.00 Coffee break e poster corner (Aula Nitti-Bovet)

11.40 TAVOLA ROTONDA

Moderatrici: **Maria Caterina Mione** (*Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - Università di Trento*)

Ines Lacchetti (*Dipartimento Ambiente e Salute- Istituto Superiore di Sanità - Roma*)

Componenti:

Cristiano Bertolucci	<i>Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie - Università degli Studi di Ferrara</i>
Mario Carere	<i>Dipartimento Ambiente e Salute- Istituto Superiore di Sanità - Roma</i>
Baldassarre Fronte	<i>Dipartimento Scienze Veterinarie - Università di Pisa</i>
Antonella Lauri	<i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù</i>
Maria Marchese	<i>IRCS Stella Maris – Medicina molecolare e neurobiologia - Università di Pisa</i>
Monia Perugini	<i>Dipartimento Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali - Università di Teramo</i>
Tiziano Verri	<i>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - Università del Salento.</i>

13.15 Sintesi e chiusura dei lavori



Responsabili Scientifici

INES LACCHETTI, MARIO CARERE

Reparto Ecosistemi e Salute, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Tel: 06 4990 2786/3172/2290

E-mail: ines.lacchetti@iss.it - mario.carere@iss.it

Segreteria Scientifica

WALTER CRISTIANO, KEVIN DI DOMENICO

Tel: 06 4990 3856

E-mail: walter.cristiano@iss.it - kevin.didomenico@iss.it

Reparto Ecosistemi e Salute, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Segreteria Organizzativa

MELISSA BARRA, VALENTINA PANTANO, AURORA MANCINI, ELISABETTA VOLPI, LUCA AVELLIS

Tel: 06 4990 3172

E-mail: melissa.barra@iss.it - valentina.pantano@iss.it - aurora.mancini@iss.it - elisabetta.volpi@iss.it - luca.avellis@iss.it

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Marotta, Aula Nitti - Bovet

Ingresso: via Castro Laurenziano, 10

Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti

L'evento ad invito è destinato al personale di enti ed istituzioni sanitarie, ambientali e di ricerca che utilizzano zebrafish come organismo modello e interessati a costituire gruppi di lavoro sul modello Zebrafish per sviluppare metodi, elaborare proposte operative che sia di stimolo anche per il legislatore

Saranno ammessi un massimo di 50 partecipanti.

Modalità di iscrizione

La partecipazione all'evento è gratuita. Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Modalità di selezione dei partecipanti

Saranno ammessi, per motivi di sicurezza, non oltre 50 partecipanti selezionati in base alla coerenza delle proprie competenze ed all'interesse alla tematica e scopo dell'evento. Potranno partecipare solo coloro che riceveranno la conferma di accettazione via mail.

Attestati

Al termine della manifestazione, ai partecipanti che ne faranno richiesta, sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Per ogni informazione si prega di contattare la Segreteria Organizzativa al numero 06 49903172.