

***One Health Basic and Translational Research Actions
Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases***

MALATTIE INFETTIVE EMERGENTI

*Nasce la Fondazione INF-ACT, progetto integrato
per affrontare le emergenze infettive sostenuto dai fondi del PNRR*
**25 membri tra atenei, enti pubblici e privati. Università di Pavia capofila, in
collaborazione con ISS e CNR**

PAVIA. L'**Università di Pavia** capofila di un progetto ambizioso e di ampio raggio, ma anche di reale impatto scientifico e con ricadute operative e organizzative, sul tema "malattie infettive emergenti", che parte dall'individuazione di quelle che sono le principali minacce attuali e quelle che potrebbero emergere nel futuro.

Il progetto, sviluppato da una squadra proponente caratterizzata fin dall'inizio da una forte sinergia tra l'ateneo pavese, l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), è stato selezionato dal Ministero dell'Università e della Ricerca e finanziato con 114,5 milioni di euro, nell'ambito della Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Linea di investimento 1.3, "Partenariati Estesi", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

Grazie a questo importante finanziamento nasce la **Fondazione INF-ACT**, di cui fanno parte 25 tra atenei nazionali, enti pubblici e privati. Un consorzio che prevede **forti competenze trasversali** in grado di affrontare il problema delle possibili epidemie adottando un approccio "*One Health*", ossia integrando aspetti di salute umana, salute animale e ambientale, dagli eventi epidemici ai fenomeni di spillover ai mutamenti climatici alla base delle modifiche della fauna selvatica e le interazioni con l'uomo. Sono state individuate **cinque tematiche principali** che saranno al centro della **sinergia operativa** messa in campo dalla Fondazione:

- Studio dei virus emergenti e riemergenti;
- Studio di insetti e altri vettori che veicolano agenti patogeni e delle malattie ad essi correlate;
- Studio degli agenti patogeni resistenti agli antimicrobici e dei meccanismi di generazione e scambio di marcatori di farmacoresistenza;
- Studio di nuovi sistemi di sorveglianza integrata epidemiologica e microbiologica (umana-animale-ambientale); identificazione di modelli per l'individuazione precoce di infezioni emergenti; messa a punto di meccanismi di alert e modelli matematici predittivi;
- Identificazione di nuovi bersagli per molecole ad attività antinfettiva; progettazione, sintesi e validazione di molecole con potenziale terapeutico con approcci in silico, in vitro, ex vivo e in modelli animali.

FONDAZIONE INF-ACT

One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases

L'evento inaugurale della Fondazione INF-ACT si terrà a Pavia il prossimo 5 dicembre. Sarà la prima vera occasione di incontro in presenza dei rappresentanti di tutti i membri della Fondazione, e un'importante occasione di networking scientifico per l'ampio team di ricercatori coinvolti. La sessione plenaria del meeting avrà luogo **lunedì 5 dicembre dalle ore 9 e 20 presso l'Aula Magna dell'Università di Pavia.**

Interverranno: Francesco Svelto (Presidente Fondazione INF-ACT e Rettore dell'Università di Pavia), Silvio Brusaferrò (Presidente Istituto Superiore di Sanità) e Maria Chiara Carrozza (Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche).

A seguire presenteranno il progetto: Fausto Baldanti (Università di Pavia), Anna Teresa Palamara (Istituto Superiore di Sanità) e Giovanni Maga (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Federico Forneris (Università di Pavia) illustrerà poi l'articolazione organizzativa del progetto e della Fondazione. L'evento sarà diffuso in diretta via streaming.

I membri della Fondazione INF-ACT

Università Pubbliche:

Università di Pavia
Università di Bari Aldo Moro
Università di Bologna
Università di Cagliari
Università di Catania
Università di Milano
Università di Napoli Federico II
Università di Padova
Università di Roma La Sapienza
Università di Siena
Università di Torino

Enti Pubblici:

Istituto Superiore di Sanità
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali

FONDAZIONE INF-ACT

One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases

Fondazione Bruno Kessler

Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Università, IRCCS e altri enti Privati:

Humanitas University

Università Cattolica del Sacro Cuore

Istituto Sacro Cuore Don Calabria IRCCS

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

Istituto Mediterraneo per i Trapianti IRCCS

Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

Università Vita-Salute San Raffaele

Ospedale Pediatrico Bambin Gesù

IRBM S.p.A.