

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA

**INF-ACT - “ONE HEALTH BASIC  
AND TRANSLATIONAL  
RESEARCH ACTIONS  
ADDRESSING UNMET NEEDS  
ON EMERGING INFECTIOUS  
DISEASES”  
EMERGING INFECTIOUS DISEASES**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

## Tematica

### 13. Emerging infectious diseases

#### Obiettivi (Sez A dell'Annex 1)

- *Fill gaps in knowledge of the biological characteristics on highly diffusible pathogens with a “built-in” multidisciplinary approach;*
- *Enhance the level of basic knowledge on highly diffusible pathogens and, in case of vector-borne diseases (VBDs), their arthropod vectors;*
- *Create a framework and infrastructure for centralized systematic monitoring of the genomic characteristics and evolution of multiple pathogens with epidemic potential circulating in humans, animals and in the environment;*
- *Study the circulation of pathogenic microorganisms at the human-animal interface (both domestic and wild) and the risk of spill-over events;*
- *Define shared protocols for the implementation of monitoring and contrast measures through the application of innovative tools;*
- *Set up a network and infrastructure for the centralized systematic monitoring clinical markers comprising clinical severity in adults and children, immune responses, as well as gender based differences;*
- *Overcome the limits of preclinical/clinical development procedures, and production of new drugs with new technological solutions;*
- *Establish effective multidisciplinary skill networks and resources;*
- *Advance tools optimizing the use of data from multiple sources for One Health early warning, risk assessment and for the prioritization of public health interventions to improve the country's overall preparedness towards potential emerging (and even re-emerging) infectious threats to public health.*

#### Partner

**N TOTALE SOGGETTI: 25**

Proponente: Università degli Studi di Pavia

Partecipanti:

##### **SOGGETTI PUBBLICI**

##### *Università*

- Università degli Studi di Pavia
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Sapienza Università di Roma
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Torino
- Università di Catania

### ***Organismi di Ricerca***

- Istituto Superiore di Sanità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche

### **SOGGETTI PRIVATI:**

#### ***Organismi di Ricerca***

- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Fondazione Bruno Kessler
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare
- Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
- Humanitas University
- Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione s.r.l.
- Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Casa filiale della Congregazione dei Poveri Servi della Divina Provvidenza
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università Vita Salute San Raffaele
- Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri

#### ***Imprese***

- Soc. IRBM S.p.A.

## **Gli Spoke**

### **Spoke n. 1 - Emerging and re-emerging viral threats**

*Leader spoke:* Università degli Studi di Pavia

*Affiliati allo spoke:*

- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Sapienza Università di Roma
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Torino
- Università di Catania
- Istituto Superiore di Sanità
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare
- Humanitas University
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Casa filiale della Congregazione dei Poveri Servi della Divina Provvidenza
- Università Vita Salute San Raffaele
- Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione s.r.l.
- Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri

## **Spoke n. 2 - Arthropod vectors and vector-borne pathogens**

*Leader spoke:* Università degli Studi di Padova

*Affiliati allo spoke:*

- Fondazione Bruno Kessler
- Università degli Studi di Pavia
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Sapienza Università di Roma
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Torino
- Istituto Superiore di Sanità
- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Casa filiale della Congregazione dei Poveri Servi della Divina Provvidenza
- Università Vita Salute San Raffaele

## **Spoke n. 3 - Antimicrobial resistance (AMR)**

*Leader spoke:* Università di Catania

*Affiliati allo spoke:*

- Sapienza Università di Roma

- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Cagliari
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Università degli Studi di Pavia
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Torino
- Istituto Superiore di Sanità
- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Humanitas University
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
- Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione s.r.l.

#### **Spoke n. 4 - Epidemiology, monitoring and modelling (EPI-MOD)**

*Leader spoke: ISS*

*Affiliati allo spoke:*

- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Fondazione Bruno Kessler
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Cagliari
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Sapienza Università di Roma
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Milano
- Università di Catania
- Università degli Studi di Torino
- Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Humanitas University
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- Università Vita Salute San Raffaele
- Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Casa filiale della Congregazione dei Poveri Servi della Divina Provvidenza

- Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

### **Spoke n. 5 - New therapeutic strategies**

*Leader spoke:* Consiglio Nazionale delle Ricerche

*Affiliati allo spoke:*

- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Padova
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Sapienza Università di Roma
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Milano
- Università di Catania
- Università degli Studi di Torino
- Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
- Istituto Superiore di Sanità
- Associazione Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università Vita Salute San Raffaele

### **Dati finanziari (da decreto di concessione)**

*Costo complessivo 114.500.000,00 Euro*

*Agevolazione MUR 114.500.000,00 Euro*

*Bandi a cascata 17% dei costi di progetto*