LA SETTIMANA HORIZON EUROPE 2024

Le Partnership europee nel settore della Salute: un investimento strategico

Dott.ssa Francesca Turco
Dirigente Sanitario Biologo
Ministero della Salute

INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA RICERCA BIOMEDICA

- Il Ministero della Salute con la Direzione Generale della Ricerca e Innovazione in sanità (DGRIC) è impegnato a **coordinare e incentivare** la ricerca e l'innovazione italiane in campo sanitario a livello europeo e internazionale, partecipando a diversi livelli alla gestione e/o al finanziamento di diverse azioni congiunte con altri Paesi europei nell'ambito delle azioni intraprese dalla Commissione Europea quali quelle afferenti alla European Research Area (ERA-Net) e ad altri Programmi internazionali.
- **Obiettivo**: **valorizzare l'impegno scientifico** del nostro Paese incrementandone al contempo la competitività a livello mondiale, offrendo, di ritorno, anche un supporto alle aree tematiche prioritarie nazionali. Tale attività si svolge nell'ambito di Azioni congiunte europee finalizzate a costituire consorzi di ricerca europei su tematiche specifica (ERANET) e nella partecipazione a Azioni di Coordinamento e supporto (CSA) in aree specifiche.

CLUSTER HEALTH

- In linea con le aree tematiche nazionali e con i cambiamenti sociali e demografici in corso a livello sia nazionale che europeo e globale, il Ministero collabora in diverse aree del Settore "Salute" (**Cluster "Health"**) della ricerca, attraverso il **finanziamento della partecipazione degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)** a progetti multilaterali congiunti con Istituti di ricerca europei ed extra-europei.
- **Obiettivo**: **migliorare e proteggere la salute** e il benessere dei cittadini di ogni età generando nuove conoscenze, sviluppando soluzioni innovative e tecnologie sanitarie, garantendo l'integrazione di una prospettiva di genere nella **prevenzione**, nel **monitoraggio** e nel **trattamento** di disturbi e patologie, e contribuendo alla mitigazione dei rischi sanitari e al miglioramento della salute e del benessere sul luogo di lavoro.

AZIONI EUROPEE

TRANSCAN

- TRANSCAN-3 è il prosieguo di TRANSCAN-2 che si è chiuso a giugno 2021.
- **Obiettivi**:
  - raggruppare strategicamente le risorse pubbliche e private regionali e nazionali dedicate alla ricerca sul cancro con obiettivi scientifici comuni;
  - allineare i programmi di ricerca sul cancro pubblici e privati a livello nazionale e regionale;
  - rafforzare, ampliare e rendere sostenibile la rete di finanziatori esistente.
- ERA-NET-Cofund, **durata di 60 mesi** (Marzo 2021-Febbraio 2026)
- **Coordinator: Ministero della Salute (IT-MoH)**
- Consortium: 31 partners da 20 Paesi

JTC 2022: “Novel translational approaches to tackle the challenges of hard-to-treat cancers from early diagnosis to therapy”

- **Obiettivo**: stimolare nuove partnership tra ricercatori e clinici e sostenere progetti originali e di alta qualità, che abbiano il potenziale per un impatto clinico significativo sulla **prognosi dell'HTTC**. L'esito atteso del bando è quello di migliorare l'efficacia della diagnosi, della prognosi e del trattamento attuali dell'HTTC, attraverso lo sviluppo di nuovi approcci personalizzati basati su una migliore comprensione delle peculiarità dell'HTTC
- **Launch**: **23 Maggio 2022**
- **Deadline per le full-proposal: 15 Dicembre 2022**
- **Funding**: **3 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **250.000 euro**
- **Progetti finanziati da IT-MoH: 6 ⟶ 1,451 milioni euro**

JTC 2023: “Translational research on cancer epigenetics”

- **Obiettivo**: **migliorare l'efficacia dell'attuale rilevazione, diagnosi, prognosi e trattamento dei tumori**, attraverso lo sviluppo di nuovi approcci basati su una migliore comprensione **dell’epigenetica del cancro**. Gli obiettivi specifici di questa opportunità di finanziamento sono quelli di stimolare nuove partnership tra ricercatori e medici e sostenere progetti originali e di alta qualità, con un impatto clinico significativo.
- **Launch: 9 Maggio 2023**
- **Deadline per le full-proposal: 15 Dicembre 2023**
- **Participating funding Organisation: 24 da 19 Paesi**
- **Funding**: **3 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **400.000 euro**
- **IN CORSO**

Transforming health and care systems (THCS)

- Il Partenariato europeo per la trasformazione dei sistemi sanitari e assistenziali (THCS) è un'azione del Cofund nell'ambito del programma Horizon Europe, concepita per sostenere **programmi coordinati di ricerca e innovazione a livello nazionale e regionale**, nonché **attività di capacity building, networking, divulgazione e altre attività chiave per sostenere la trasformazione dei sistemi sanitari e assistenziali.**
- **Durata: 84 mesi** (1 Gennaio 2023 – 31 Dicembre 2029)
- **Coordinator: Ministero della Salute (IT-MoH)**
- Consortium: 64 partners (23 Stati Membri e Paesi Associati HE, incluse 9 regioni, e 3 Paesi non-EU, Svizzera, UK e United States e 1 regione, Scozia)

JTC2023 “Healthcare of the Future”

- **Obiettivo**: **identificare, sviluppare e implementare soluzioni innovative** che possano rendere noto il processo decisionale e ottimizzare l'erogazione di servizi sanitari e assistenziali in diversi contesti. Queste soluzioni devono mirare a **rendere i sistemi sanitari e assistenziali sostenibili dal punto di vista economico, sociale e ambientale, mantenendo le persone al centro del processo di cura.**
- **Launch: 22 Marzo 2023**
- **Deadline: 13 Giugno 2023**
- **Participating funding Organisation: 37 da 23 Paesi**
- **Funding**: **6 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **400.000 euro**
- **IN CORSO**

Neurodegenerative Disease Research (JPND)

- JPND è la più grande iniziativa di ricerca globale volta ad affrontare la sfida delle malattie neurodegenerative.
- L'Europa ha una popolazione in rapido invecchiamento. Attualmente il 16% della popolazione europea ha più di 65 anni e si prevede che questa cifra raggiungerà il 25% entro il 2030
- **Obiettivo**: incrementare gli investimenti coordinati tra i Paesi partecipanti nella ricerca finalizzata all'individuazione delle **cause**, allo **sviluppo di cure** e all'identificazione di modalità di **assistenza adeguate** per le persone affette da malattie neurodegenerative.

JPND research
EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research

Call 2022 for expert Working Groups: "Concepts for health and social care research for neurodegenerative diseases“

- **Obiettivo**: istituire una serie di **gruppi di lavoro di esperti ambiziosi, innovativi, multidisciplinari e multinazionali** per discutere e allineare le esigenze specifiche dei pazienti e l'offerta attualmente disponibile da parte del sistema sanitario e sociale, delineando così strategie per migliorare il supporto per le persone in particolare nelle fasi moderate, avanzate e di fine vita della progressione della malattia.
- **Launch**: **2 Novembre 2022**
- **Deadline: 13 Dicembre 2022**
- **Participating Funding Organisations: 8**
- **Progetti finanziati da IT-MoH: 1** ⟶ **circa 60.000 euro**

JPND research
EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research

Call 2022 "Understanding the mechanisms of non-pharmacological interventions“

- **Obiettivo**: istituire una serie di progetti di ricerca collaborativi ambiziosi, innovativi, multidisciplinari e multinazionali che mirano a comprendere i **meccanismi biomedici, psicologici e/o sociali degli interventi non farmacologici** al fine di identificare potenziali siti bersaglio per interventi personalizzati potenziati o per una combinazione di interventi farmacologici e non farmacologici
- **Launch**: 4 Gennaio 2022
- **Deadline full-proposal**: Giugno 2022
- **Participating funding Organisation**: 23 da 21 Paesi
- **Funding**: 1 milione euro
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: 250.000 euro
- **Progetti finanziati da IT-MoH**: 4 ⟶ circa 1 milione euro
- **Avvio progetti**: Aprile - Giugno 2023

JPND research
EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research

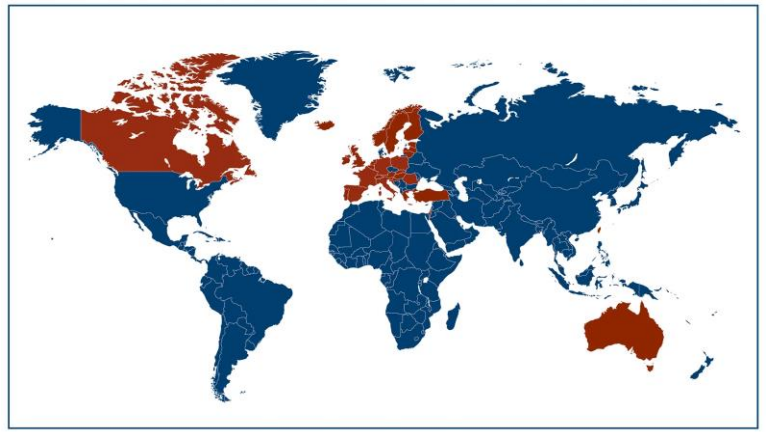
Call 2023 “Large scale analysis of omics data for drug-target finding in neurodegenerative diseases”

- **Obiettivo**: istituire una serie di progetti di ricerca collaborativi ambiziosi, innovativi, multidisciplinari e multinazionali che mirano a migliorare la **comprensione** della patogenesi complessa e multifattoriale delle malattie neurodegenerative, applicando **approcci multi-OMIC e Big data**, al fine di generare informazioni utili per la **diagnosi**, il **trattamento**, la **prognosi** e la **scoperta di farmaci** per le malattie neurodegenerative.
- **Launch**: 4 Gennaio 2023
- **Deadline full-proposal**: 27 Giugno 2023
- **Participating funding Organisation**: 18
- **Funding**: 1 milione euro
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: 400.000 euro
- IN CORSO

ERA-NET NEURON

Together for brain research

- L'ERA-NET NEURON Cofund2 è una piattaforma di finanziamento incentrata sulle malattie e sui disturbi del sistema nervoso correlati al cervello e occupa una posizione strategica per **avvicinare le comunità di ricerca preclinica e clinica e promuovere la ricerca traslazionale**.
- 35 organizzazioni di finanziamento della ricerca e ministeri di 28 Paesi partecipano a questa rete per sostenere la ricerca di base, clinica e traslazionale nel variegato campo della ricerca sul cervello e le sue malattie.



Networking Group Call 2022 "Chronic Pain"

ERA-NET NEURON
Together for brain research

- **Obiettivo**: sostenere iniziative ambiziose, innovative, multidisciplinari e multinazionali di esperti scientifici di primo piano e mira a migliorare l'allineamento delle risorse e a massimizzare gli sforzi esistenti e futuri nel campo del **dolore cronico**. Il bando non finanzia attività di ricerca sperimentale né gli stipendi del personale scientifico.
- **Launch**: **6 Settembre 2022**
- **Deadline: 8 Novembre 2022**
- **Participating Funding Organisations: 6**
- **Progetti finanziati dal IT-MoH: 1** ⟶ **50.000 euro**
- **Avvio progetto: Giugno 2023**

ERA-NET NEURON
Together for brain research

JTC 2022: Cerebrovascular Diseases including Small Vessels and Brain Barriers Dysfunction

- **Obiettivo**: favorire progetti di ricerca multinazionali e collaborativi che affrontino importanti questioni traslazionali nell'ambito dell'**ictus** e di altre **malattie cerebrovascolari**, tra cui la malattia dei piccoli vasi (CSVD) e la disfunzione delle barriere cerebrali
- **Launch:** 7 Gennaio 2022
- **Deadline per full-proposal:** 28 Giugno 2022
- **Participating funding Organisation:** 22 da 18 Paesi
- **Progetti finanziati da IT-MoH:** 1 ⟶ 250.000 euro
- **Avvio progetto:** Novembre 2023

ERA-NET NEURON
Together for brain research

JTC 2023: "Mechanisms of resilience and vulnerability to environmental challenges in mental health"

- **Obiettivo:** favorire progetti di ricerca multinazionali e collaborativi che affrontino questioni traslazionali critiche per migliorare le nostre conoscenze sui meccanismi neurobiologici coinvolti nella **resilienza** o nella **vulnerabilità** alle sfide ambientali nella salute mentale
- **Launch:** 9 Gennaio 2023
- **Deadline per full proposal:** 29 Giugno 2023
- **Participating funding Organisation:** 23 da 21 Paesi
- **Funding**: 1,5 milioni euro
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: 400.000 euro
- IN CORSO

European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD)

- Il Programma Congiunto Europeo sulle Malattie Rare (EJP RD) è un programma che mira a creare un efficace ecosistema di ricerca sulle malattie rare per il **progresso**, l'**innovazione** e per il **beneficio** di tutte le persone affette da una malattia rara.
- Riunisce oltre 130 istituzioni di 35 Paesi:
  - 26 Stati Membri EU
  - 7 Paesi associati (Armenia, Georgia, Israel, Norway, Serbia, Switzerland, Türkiye)
  - UK e Canada

JTC2022: “Development of new analytic tools and pathways to accelerate diagnosis and facilitate diagnostic monitoring of rare diseases”

- **Obiettivo**: consentire a scienziati di diversi Paesi di costruire una collaborazione efficace su un progetto di ricerca interdisciplinare comune basato sulla **complementarietà** e sulla **condivisione delle competenze**, con un chiaro beneficio futuro per i pazienti.
- **Launch: Novembre 2021**
- **Participating funding Organisation: 27 da 21 Paesi**
- **Funding: 1,5 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH: 250.000 euro**
- **Progetti finanziati da IT-MoH: 5** ⟶ **1,250 milioni euro**
- **Avvio progetti: Maggio - Luglio 2023**

JTC2023: “Natural History studies addressing unmet needs in Rare Diseases”

- **Obiettivo**: condurre studi di storia naturale efficienti, innovativi e di alta qualità che facilitino la comprensione della progressione della malattia o del gruppo di disturbi lungo l'arco della vita del paziente. L'obiettivo di questi studi è raccogliere e analizzare i dati completi dei pazienti per definire gli **obiettivi delle future terapie**, tenendo conto dell'innovazione, della sicurezza e dell'efficacia.
- **Launch: 12 Dicembre 2022**
- **Deadline full-proposal: 14 Giugno 2023**
- **Participating funding Organisation: 21 da 16 Paesi**
- **Funding**: **1,5 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **400.000 euro**
- **IN CORSO**

ERA PerMed

- ERA PerMed è una ERA-Net Cofund, sostenuta da 32 partner di 23 Paesi e cofinanziato dalla Commissione europea.
- **Obiettivo**: per allineare le strategie di ricerca nazionali, **promuovere l'eccellenza, rafforzare la competitività** degli attori europei nel campo della PM e potenziare la collaborazione europea con i Paesi terzi, le organizzazioni nazionali di finanziamento hanno deciso di lanciare bandi transnazionali congiunti per progetti di ricerca innovativi in collaborazione nel campo della medicina personalizzata (PM)

JTC2022 “Prevention in personalised medicine”

- **Obiettivo**: promuovere la ricerca sulla **prevenzione nella medicina personalizzata.** La prevenzione personalizzata o prevenzione mirata/su misura considera sia la suscettibilità individuale al rischio di malattia (ad es. in base alla genomica, al contesto ambientale o allo stile di vita) sia il valore e il beneficio (fattori culturali e sociali).
- **Launch**: 1 Dicembre 2021
- **Deadline:** 14 Giugno 2022
- **Funding**: 1,5 milioni euro
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: 250.000 euro
- **Progetti finanziati da IT-MoH:** 6 → 1,280 milioni euro
- **Avvio progetti:** Marzo - Maggio 2023

Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR)

- JPIAMR coordina gli investimenti pubblici nazionali e i fondi per la ricerca transnazionale con l'obiettivo generale di **frenare la resistenza antimicrobica (AMR)** su scala globale. Ciò avviene in stretta collaborazione con i 29 paesi membri e con il sostegno della Commissione europea. JPIAMR è una delle poche piattaforme di finanziamento della ricerca collaborativa globale con un approccio One Health.
- **Obiettivi**:

- Sviluppare strategie e programmi globali di ricerca AMR attraverso l'allineamento dei programmi di ricerca nazionali e internazionali, definendo e implementando l'Agenda Strategica Congiunta di Ricerca JPIAMR (SRA) e definendo priorità comuni (di ricerca)
- Sostenere e coordinare la ricerca trasformativa mediante inviti a presentare proposte aperti, nazionali e transnazionali congiunti
- Sostenere e coordinare l'Istituto di Ricerca Virtuale JPIAMR (JPIAMR-VRI)
- Promuovere l'innovazione e la traduzione dei risultati della ricerca
- Colmare il divario tra ricerca e politica raccogliendo e condividendo informazioni sui progetti di ricerca finanziati AMR, infrastrutture di ricerca, risultati della ricerca e l'impatto con la comunità scientifica e le altre parti interessate.

JTC2022 «Diagnostics and Surveillance Networks»

- **Obiettivo**: assemblare reti di esperti e stakeholder con l'intento di **facilitare lo sviluppo, l'ottimizzazione e l'utilizzo di strumenti, tecnologie e sistemi diagnostici e di sorveglianza**. Le reti dovrebbero lavorare alla concettualizzazione delle idee al fine di fornire libri bianchi, documenti di orientamento e/o migliori pratiche/tabelle di marcia e quadri di prova per individuare le questioni chiave da affrontare e/o le soluzioni potenziali per superare le barriere alla sorveglianza rafforzata e alla diagnostica avanzata per ridurre l'onere dell'AMR.
- **Launch**: 12 Aprile 2022
- **Deadline**: 14 Giugno 2022
- **Participating funding Organisation**: 11
- **Progetti finanziati da IT-MoH**: 2 ⟶ 500.000 euro
- **Avvio progetti**: Febbraio – Maggio 2023

JTC2023 Development of innovative strategies, tools, technologies, and methods for diagnostics and surveillance of antimicrobial resistance

- **Obiettivo**: creare e rafforzare la collaborazione tra partner di ricerca provenienti da diversi paesi e diversi campi di competenza per promuovere la ricerca sulla resistenza antimicrobica. I risultati dei progetti finanziati dovrebbero contribuire a **migliorare la comprensione, il monitoraggio, l'individuazione e la mitigazione dell'infezione e dell'AMR** o l'ottimizzazione dell'uso antimicrobico laddove gli sforzi volti a ridurre l'AMR avranno un impatto globale sull'uomo, salute e sicurezza degli animali e delle piante e sicurezza alimentare.
- **Launch: 16 Gennaio 2023**
- **Deadline per full-proposal: 4 Luglio 2023**
- **Participating funding Organisation: 23 da 19 Paesi**
- **Funding**: **800.000 euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **400.000 euro**
- **IN CORSO**

European Research Area for Health Research (ERA4Health)

- ERA4Health mira a fornire contributi influenti e un **modello sostenibile di finanziamento** per la ricerca traslazionale innovativa nel settore della salute in tutta Europa e oltre.
- ERA4Health si concentra sulla **lotta alle malattie** e sulla **riduzione del carico di malattia** affrontando le seguenti sfide:

1- La crescente domanda di una migliore qualità della vita e di una migliore assistenza ai pazienti.

2- La necessità di trasformare i sistemi sanitari pubblici in sistemi più efficaci, efficienti, equi, accessibili e resilienti.

3- La necessità di rafforzare la prevenzione delle malattie e la promozione della salute.

- Riunisce 33 partner e 27 organizzazioni di finanziamento di 22 paesi.

JTC2023 HealthEquity: “Increasing health equity through promoting healthy diets and physical activity ”

- **Obiettivo**: sviluppare nuove strategie e approcci mirati per **identificare**, **comprendere e modificare i determinanti e i meccanismi dei comportamenti legati all'alimentazione, all'attività fisica e alla sedentarietà**, che hanno il potenziale di rompere i cicli che mantengono i comportamenti e gli stili di vita non salutari e di ridurre le disuguaglianze sanitarie. La ricerca dovrebbe essere mirata ai **gruppi svantaggiati** dal punto di vista socio-economico e al loro contesto, compresi la famiglia, il contesto sociale, culturale e locale, nonché le influenze digitali.
- **Launch**: 13 Gennaio 2023 _ One-stage call
- **Deadline**: 14 Marzo 2023
- **Participating funding Organisation**: 19 da 16 Paesi
- **Funding**: 700.000 euro
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: 400.000 euro
- IN CORSO

JTC2023 CARDINNOV: “Research targeting development of innovative therapeutic strategies in cardiovascular disease”

- **Obiettivo**: le proposte devono presentare ricerche che affrontino uno o entrambi i seguenti argomenti:
  - Riparazione e/o rigenerazione del cuore e/o dei vasi sanguigni
  - Insufficienza cardiaca cronica e fibrillazione atriale
- **Launch: 7 Dicembre 2022_Two-stage call**
- **Deadline per full-proposal: 7 Febbraio 2023**
- **Participating funding Organisation: 20 da 16 Paesi**
- **Funding**: **1,5 milioni euro**
- **Budget disponibile per progetto IT-MoH**: **400.000 euro**
- **IN CORSO**

JTC2024 NutriBrain: “Modulation of brain ageing through nutrition and healthy lifestyle”

- **Obiettivo**: sostenere progetti di ricerca transnazionali incentrati sul **miglioramento del invecchiamento cognitivo del cervello attraverso l’alimentazione e altri fattori legati allo stile di vita.** In tal modo permetterà agli scienziati di diversi paesi di costruire una preziosa collaborazione su progetti di ricerca interdisciplinari basati su complementarità e condivisione di competenze nel campo dell’invecchiamento cerebrale, dei disturbi ad esso correlati, della nutrizione e fattori legati allo stile di vita.
- **Pre-announcement:** 12 ottobre 2023 _ Two-stage call
- **Launch:** 3 novembre 2023

JTC2024 NANOTECMEC: “Nano and advanced technologies for disease prevention, diagnostic and therapy”

- **Obiettivi:**
- 1) sostenere progetti di ricerca transnazionale che combinano **approcci innovativi nel settore della nanomedicina**;
- 2) incoraggiare e consentire la collaborazione transnazionale tra la ricerca accademica, ricerca clinica, sanità pubblica (gruppi di ricerca provenienti da ospedali, strutture sanitarie e altre organizzazioni sanitarie) e attività di ricerca e sviluppo da aziende industriali (di tutte le dimensioni). La partecipazione di medici, clinici e PMI (Piccole e Medie Imprese) è fortemente incoraggiata.
- Le domande devono coprire almeno una delle seguenti aree della nanomedicina che sono di pari rilevanza per il presente bando:
  - a) **Medicina rigenerativa**
  - b) **Diagnostica**
  - c) **Nanoterapia**
- **Pre-announcement: 18 ottobre 2023 _ Two-stage call**
- **Launch: 14 novembre 2023**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE