



Regione Lombardia

LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° XII / 2601

Seduta del 24/06/2024

Presidente

ATTILIO FONTANA

Assessori regionali

MARCO ALPARONE *Vicepresidente*

ALESSANDRO BEDUSCHI

GUIDO BERTOLASO

FRANCESCA CARUSO

GIANLUCA COMAZZI

ALESSANDRO FERMI

PAOLO FRANCO

GUIDO GUIDESI

ROMANO MARIA LA RUSSA

ELENA LUCCHINI

FRANCO LUCENTE

GIORGIO MAIONE

BARBARA MAZZALI

MASSIMO SERTORI

CLAUDIA MARIA TERZI

SIMONA TIRONI

Con l'assistenza del Segretario Fabrizio De Vecchi

Su proposta dell'Assessore Alessandro Fermi di concerto con l'Assessore Guido Bertolaso

Oggetto

APPROVAZIONE DEL PIANO DI AZIONE DELLA FONDAZIONE REGIONALE PER LA RICERCA BIOMEDICA (FRRB) PER L'ANNO 2024 - (DI CONCERTO CON L'ASSESSORE BERTOLASO)

Si esprime parere di regolarità amministrativa ai sensi dell'art.4, comma 1, l.r. n.17/2014:

I Direttori Generali Elisabetta Confalonieri Marco Cozzoli

I Dirigenti Dario Sciunnach Tommaso Mazzei



Regione Lombardia

LA GIUNTA

RICHIAMATO lo Statuto di Autonomia della Regione Lombardia che all'articolo 10 riconosce il ruolo centrale e trainante della ricerca scientifica e dell'innovazione per il conseguimento dei propri obiettivi e stabilisce che la Regione valorizza, promuove e incentiva l'innovazione tecnica, scientifica e produttiva e gli investimenti nel campo della ricerca;

RICHIAMATO lo Statuto della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica che all'articolo 2 (Scopo) prevede che la Fondazione abbia tra i suoi scopi quello di promuovere, nel settore delle Scienze della Vita, la ricerca scientifica e sanitaria anche con riferimento alle aree sinergiche e complementari individuate dalle politiche regionali;

RICHIAMATO il Programma Regionale di Sviluppo Sostenibile della XII legislatura, approvato con DCR XII/42 del 20/06/2023, che individua nel sostegno alla ricerca e all'innovazione la priorità strategica delle politiche per l'ecosistema dell'innovazione lombarda e annovera tra i suoi obiettivi strategici i seguenti:

- OS 2.3.8 "Investire in innovazione e ricerca per migliorare le cure";
- OS 3.4.1 "Programmare e promuovere la ricerca e l'innovazione";
- OS 3.4.2 "Rafforzare l'innovazione, lo sviluppo e il trasferimento tecnologico";

RICHIAMATE:

- la legge regionale 30 dicembre 2009, n. 33 "Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità", che:
 - all'art. 2, comma 1, lett. l) annovera tra i principi della programmazione, gestione e organizzazione del SSR la promozione e il sostegno all'attività di ricerca, sperimentazione e innovazione biomedica e sanitaria;
 - all'art. 5 comma 12 dispone che "La Regione promuove e sostiene l'attività di ricerca, innovazione e sperimentazione e coordina, anche avvalendosi della Fondazione regionale per la ricerca biomedica, le attività nell'ambito della rete di strutture specialistiche di riferimento, nonché, nel rispetto del principio di autonomia, l'alta specializzazione degli IRCCS";
- la legge regionale del 23 novembre 2016 n. 29 "Lombardia è ricerca e innovazione" che:
 - valorizza l'ecosistema della ricerca e dell'innovazione a sostegno del tessuto economico-produttivo lombardo e del benessere della comunità;



Regione Lombardia

LA GIUNTA

- interviene per regolare e dare impulso agli ambiti strategici dell'innovazione sistemica, del trasferimento tecnologico e della ricerca applicata, dai quali dipendono primariamente competitività e benessere;

RICHIAMATE altresì:

- la DGR n. IX/2401 del 26/10/2011, con cui la Giunta regionale ha deliberato la costituzione della "Fondazione regionale per la ricerca biomedica";
- la DGR n. IX/3966 del 06/08/2012, con cui la Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica è stata inserita nel Sistema degli enti regionali (SiReg) all'Allegato A2 della l.r. 30/2006, così come modificata dalla l.r. 14/2010;
- la DGR n. XI/5786 del 21/12/2021, con cui sono state approvate modifiche allo Statuto della Fondazione regionale per la ricerca biomedica, approvato con DGR n. X/5221 del 31.05.2016;
- la DGR n. XII/1670 del 28/12/2023, con cui è stato approvato lo schema di Accordo di cooperazione tra Regione Lombardia e Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica per gli anni 2024 e 2025, sottoscritto digitalmente il 25/01/2024;

RICORDATO che gli Enti del Sistema Regionale, così come definiti dalla normativa regionale, sono funzionali all'attuazione delle politiche regionali;

PRECISATO che la citata DGR n. 1670 del 28/12/2023 prevede:

- all'art. 3 che la Fondazione presenti ogni anno un Piano di Azione nel quale sono definite le attività svolte in cooperazione con Regione, le iniziative e la pianificazione dei bandi competitivi per il finanziamento di progetti di ricerca biomedica e un Programma di attuazione nel quale sono dettagliati in particolare gli obiettivi dei bandi, l'articolazione degli interventi, i soggetti destinatari, l'ammontare, il contesto e i tempi di attuazione;
- all'art. 5 che le risorse destinate al lancio dei bandi competitivi sono impegnate in un'unica soluzione da Regione a favore di Fondazione successivamente all'approvazione da parte della Giunta regionale del Piano d'azione annuale e che la liquidazione delle stesse avviene a seguito dell'approvazione del Programma di attuazione di cui al punto precedente;

RICORDATO che il Piano di azione annuale è sottoposto ad approvazione della Giunta Regionale;

EVIDENZIATO che con la XII Legislatura e la conseguente riorganizzazione delle



Regione Lombardia

LA GIUNTA

Direzioni tramite i provvedimenti organizzativi VIII (DGR n. 546 del 3 luglio 2023) e IX (DGR n. 628 del 13 luglio 2023) la Direzione Welfare ha mantenuto tra le proprie competenze la progettazione, lo sviluppo e la valutazione delle attività innovative, dei piani e dei progetti di ricerca, e la Direzione Università Ricerca e Innovazione ha visto inclusi tra le proprie competenze anche ricerca biomedica e TTO a far data dal 13/07/2023;

DATO ATTO che Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica ha presentato con pec R1.2024.2737 del 19/06/2024 una proposta di Piano di Azione per il 2024 che riporta:

- una ricognizione dei bandi conclusi e da liquidare;
- uno stato di avanzamento dei bandi in corso di realizzazione;
- una proposta di nuove iniziative per il 2024 che include sia la riprogrammazione di bandi approvati in Piani di azione precedenti e non pubblicati, sia nuove iniziative;

CONSIDERATO che a seguito di interlocuzioni preliminari intercorse tra Fondazione e le strutture regionali competenti, Regione ha valutato, a seguito di istruttoria congiunta con DG Welfare, di dare priorità ad alcune delle iniziative proposte nel Piano di azione 2024 per favorire la realizzazione di interventi già approvati e non attuati in Piani di azione precedenti riportati in allegato A, parte integrate del presente provvedimento, e di non approvare gli altri interventi proposti;

PRECISATO che talune delle iniziative presentate e non approvate potranno essere oggetto di rivalutazione a seguito di aggiornamento della programmazione regionale sanitaria;

RICHIAMATA, inoltre, la DGR n. 1827 del 31/01/2024 "Determinazioni in ordine agli indirizzi di programmazione del SSR per l'anno 2024", che destina per l'attuazione del Piano d'Azione 2024 della Fondazione regionale per la ricerca biomedica fino ad un massimo di 27.700.000 euro, di cui fino ad un massimo 1.700.000 euro volti a riconoscere i costi di funzionamento della Fondazione;

DATO ATTO che il Piano d'Azione 2024 include iniziative da attuare per un importo complessivo di 46.600.000,00 euro che prevedono le seguenti linee di intervento:

1. finanziamento di progetti di ricerca biomedica regionali;
2. partecipazione a progetti europei (funding agency e soggetto attuatore);
3. iniziative a supporto delle politiche regionali nel settore Scienze della Vita;



Regione Lombardia

LA GIUNTA

DATO ATTO che i 46.600.000,00 euro di cui sopra sono come di seguito suddivisi:

- 40.100.000,00 euro per iniziative già approvate nei precedenti Piani di azione e non attuate le cui risorse risultano già impegnate o allocate presso Fondazione e in particolare:
 - o Bando "From the bed to the bench: the way to innovation I edizione" con una dotazione finanziaria di euro 24.000.000,00 già allocata presso Fondazione e i cui criteri attuativi sono stati approvati con DGR 2497 del 10/06/2024;
 - o Bando di Ricerca collaborativa under 40 con una dotazione finanziaria di euro 10.500.000,00 impegnata nel 2023, che verrà liquidata nel 2024;
 - o Progetti europei (EJP RD JTC 2024, EP PERMED JTC 2024, TRANSCAN-3JTC 2024, JPIAMR JTC 2024) con una dotazione finanziaria complessiva di 6.500.000,00 approvata nel PDA 2023, di cui verrà liquidato il saldo di euro 5.600.000,00 nel 2024;

- 6.500.000,00 euro per nuove iniziative;

RITENUTO di riconoscere a Fondazione regionale per la ricerca biomedica l'importo massimo di 1.700.000,00 euro per la copertura dei costi di funzionamento dettagliati nel Piano d'Azione 2024, nel rispetto delle indicazioni contenute nell'Accordo di Cooperazione e del massimale previsto nelle Regole di Sistema 2024 e a seguito di rendicontazione, come segue:

- costi diretti, volti a remunerare le attività di Fondazione direttamente correlate alla gestione dei bandi;
- costi di funzionamento di Fondazione che attengono al costo del personale, degli organi societari, delle sedi e dei materiali consumabili, oltre a costi per missioni, consulenze, attività straordinarie, oneri ed imposte;

DATO ATTO che la Direzione Generale Welfare ha valutato insieme alla Direzione Generale Università, Ricerca e Innovazione, in occasione di incontri anche alla presenza di Fondazione svoltisi in data 22/02/2024 e 03/04/2024, la coerenza e la congruità delle iniziative proposte da Fondazione e approvate nel piano di azione 2024 allegato al presente atto, con le previsioni e con la programmazione definite con la citata DGR 1827/2024;

STABILITO che l'importo complessivo da impegnare per l'anno 2024 di euro 8.200.000,00 dato dalla somma degli importi relativi alle nuove iniziative più i costi di funzionamento, trova copertura nel capitolo di spesa 8378 del bilancio per



Regione Lombardia

LA GIUNTA

l'esercizio 2024 e sarà liquidato secondo le modalità previste negli artt. 5 e 6 dell'Accordo di Cooperazione ed è coerente con la DGR n. 1827 del 31/01/2024 sugli indirizzi di programmazione per l'anno in corso;

RITENUTO per quanto sopra di approvare il Piano di Azione 2024 Allegato A parte integrante del presente atto;

VISTE:

- la L.r. 34/78 e s.m.i., nonché il regolamento di contabilità e la legge regionale di approvazione del bilancio di previsione dell'anno in corso;
- la L.r. n. 20/2008, nonché i provvedimenti organizzativi della XII legislatura;

VISTI gli artt. 26 e 27 del D.lgs. n. 33/2013, che demandano alla Direzione competente gli adempimenti previsti in materia di trasparenza e pubblicità;

VAGLIATE e fatte proprie le predette considerazioni;

ALL'UNANIMITA' dei voti, espressi nelle forme di legge;

DELIBERA

1. di approvare il Piano di Azione 2024 della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, allegato A parte integrante del presente provvedimento, per un importo complessivo di euro 8.200.000 di cui euro 6.500.000 destinati al Piano di Azione 2024 - a fronte di iniziative da attuare per un importo di 46.600.000,00 euro – e un importo massimo di euro 1.700.000 destinato alla copertura dei costi di funzionamento della Fondazione regionale per la ricerca biomedica;
2. di dare atto che l'importo complessivo di euro 8.200.000, che trova copertura nel capitolo di spesa 13.01.104. 8378 del bilancio per l'esercizio 2024 ed è coerente con la DGR n. 1827 del 31/01/2024, sarà liquidato secondo le modalità previste negli artt. 5 e 6 dell'Accordo di cooperazione;
3. di procedere in attuazione agli art. 5 e 6 dell'accordo di cooperazione a liquidare la somma di euro 16.100.000,00 relativi ai progetti europei e bandi regionali approvati con il Piano di Azione precedente e riprogrammati nel corso dell'anno 2024;



Regione Lombardia
LA GIUNTA

4. di pubblicare sulla sezione “amministrazione trasparente” il presente atto ai sensi degli artt. 26 e 27 del D.Lgs. n. 33/2013;
5. di trasmettere la presente deliberazione alla Fondazione regionale per la ricerca biomedica per gli adempimenti conseguenti.

IL SEGRETARIO
FABRIZIO DE VECCHI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge

PIANO D'AZIONE 2024



SOMMARIO

1. INTRODUZIONE AL PIANO D'AZIONE 2024.....	4
2 BANDI REGIONALI.....	8
2.1 BANDI LEGATI A PROGETTI CONCLUSI.....	8
2.2 BANDI LEGATI A PROGETTI IN CORSO.....	10
3 BANDI EUROPEI.....	15
3.1 BANDI EUROPEI LEGATI A PROGETTI CONCLUSI.....	15
3.2 BANDI EUROPEI LEGATI A PROGETTI IN CORSO E APPROVATI IN PIANI D'AZIONE PRECEDENTI.....	18
• GENDER ACTION PLUS.....	27
• ECHoS.....	28
• ICPeMed E NETWORK EUROPEI.....	28
• EUROPEAN PARTNERSHIP ON PERSONALISED MEDICINE.....	28
4 PIANO D'AZIONE 2024.....	28
4.1 OBIETTIVI SCIENTIFICI.....	29
4.2 APERTURA E COLLABORAZIONE.....	29
5 BANDI REGIONALI DA REALIZZARE NELL'ANNO 2024.....	31
5.1 BANDI REGIONALI APPROVATI IN PIANI D'AZIONE PRECEDENTI E DA PUBBLICARE NEL 2024.....	31
5.1.1 BANDO RICERCA COLLABORATIVA "FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION.....	32
5.1.2 BANDO DI RICERCA COLLABORATIVO UNDER 40.....	33
5.1.3 COSTI DIRETTI RELATIVI AI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI.....	35
5.2 COLLABORAZIONI NEL PDA 2024.....	36



5.2.1	ACCORDI DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI INIZIATIVE VOLTE ALLA PROMOZIONE, SVILUPPO E VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA BIOMEDICA ...	36
6	BANDI EUROPEI	38
6.1	BANDI EUROPEI DA FINANZIARE NEL PDA 2024.....	38
6.1.1	BANDI EUROPEI IN QUALITA' DI FUNDING AGENCY	38
6.2	BANDI EUROPEI FINANZIATI E DA FINANZIARE IN RIFERIMENTO AL SOLO ESERCIZIO 2024	41
7	SOSTEGNO ALLE POLITICHE REGIONALI NEL SETTORE SCIENZE DELLA VITA.....	43
8	ISTITUZIONE DI UNO SCIENTIFIC BOARD	44
9	TABELLA DELLE RISORSE ECONOMICHE 2024.....	45

1. INTRODUZIONE AL PIANO D'AZIONE 2024

La Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (di seguito "Fondazione" o "FRRB") è un'istituzione di diritto privato costituita da Regione Lombardia nell'ottobre 2011 (DGR IX/2401 del 26.10.2011) allo scopo di promuovere e valorizzare la ricerca scientifica nel settore delle Scienze della Vita, in particolare in ambito biomedico, sul territorio della Lombardia.

Di spiccata impronta interdisciplinare, quello delle Scienze della Vita è un ambito per il quale le prospettive di sviluppo sono in continua crescita, dalle considerevoli implicazioni sociali ed economiche, che richiede pertanto un approccio sempre più strategico, oltre a crescenti investimenti.

L'intuizione che ha portato alla costituzione della Fondazione deriva dal riconoscimento della strategicità del settore Scienze della Vita per la competitività economica della Lombardia e dalla necessità di superare la frammentazione degli attori del sistema, promuovendo una fattiva e maggior collaborazione tra il mondo della ricerca (accademica e non) e quello dell'assistenza sanitaria.

La Fondazione negli anni si è fatta così promotrice di progettualità nel campo della ricerca biomedica, preclinica e clinica, che potessero favorire sinergie tra Università, Ospedali e I.R.C.C.S., pubblici e privati.

Sin dalla sua costituzione la Fondazione si è fatta inoltre parte attiva nel promuovere progetti di aggregazione regionali e nazionali per creare e favorire ecosistemi di ricerca e innovazione, in cui imprese ed enti di ricerca insieme potessero lavorare congiuntamente.

La Fondazione si colloca come elemento di supporto e implementazione della politica sanitaria regionale, nell'ottica di porre il sistema lombardo in una posizione preminente all'interno di questo settore.



La Fondazione agisce come funding agency, emanando bandi regionali ed europei e allocando risorse regionali sui migliori progetti innovativi nel settore delle Scienze della Vita che possano avere impatto e ricadute positive sul sistema sanitario lombardo e sui cittadini.

Nell'ambito dello scopo essenziale, definito nell'Art. 2 dello Statuto della Fondazione, approvato con DGR nr. X/5221 del 31.05.2016, aggiornato con DGR nr. XI/5786 del 21.12.2021, si inquadrano le attività svolte da FRRB.

In accordo anche con quanto riportato nel "PROGRAMMA STRATEGICO TRIENNALE PER LA RICERCA, L'INNOVAZIONE E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO 2024 – 2026" di Regione Lombardia, adottato con DGR N° XII / 1544 del 18/12/2023, in relazione agli obiettivi strategici PRSS, volendo rafforzare la fase del "proof of concept" delle innovazioni tecnologiche e scientifiche per accorciare le distanze tra mondo della ricerca e quello dell'impresa, oltre che ridurre le incertezze tecnologiche dei progetti così da investire nel successivo sviluppo tecnologico, la Fondazione ha tra i suoi scopi statuari promuovere, nel settore delle Scienze della Vita, la ricerca scientifica e sanitaria anche con riferimento alle aree sinergiche e complementari individuate dalle politiche regionali, sostenendo attività di:

- ricerca fondamentale, ricerca applicata e sviluppo sperimentale, con particolare riguardo alla ricerca preclinica, clinica e traslazionale;
- innovazione, trasferimento tecnologico e diffusione dei risultati della ricerca, promozione di nuove imprenditorialità originate dalla ricerca, scambio di conoscenze, valorizzazione economica dei risultati della ricerca anche attraverso la tutela della proprietà intellettuale.

Per il perseguimento delle finalità sopra richiamate, la Fondazione, al fine di mantenere i punti di forza e la qualità della ricerca biomedica nel sistema lombardo si propone di:

- a) promuovere la valorizzazione del capitale umano (concentrandosi in particolare sulla nuova generazione di ricercatori e professionisti) dedicato alla ricerca, attraverso iniziative di alta formazione, anche internazionali, e di crescita professionale, di aggiornamento scientifico e culturale;
- b) sostenere progetti di ricerca, anche di cooperazione scientifica e tecnologica, con la finalità di incrementare le ricadute e gli impatti sul territorio, anche attraverso il finanziamento di piattaforme tecnologiche e progettualità dedicate ai giovani ricercatori;

c) diffondere presso i cittadini, le imprese, le istituzioni, gli enti, gli organi di informazione, una migliore conoscenza delle tematiche di cui sopra, anche favorendo il confronto scientifico e la divulgazione dei risultati della ricerca;

d) sviluppare relazioni istituzionali, sinergie e collaborazioni con altri organismi, pubblici o privati, italiani o esteri, anche tramite la partecipazione a bandi nazionali, europei e internazionali nei settori d'interesse della Fondazione.

Gli indirizzi strategici più direttamente influenti sulle attività svolte dalla Fondazione sono contenuti anche in alcune sezioni specifiche dei documenti di *Smart Specialization Strategy* (S3 o Strategia di Specializzazione intelligente), sia nazionale che regionale.

Questa "Strategia" ha l'obiettivo di disegnare una "traiettoria integrata" di sviluppo del territorio regionale, con l'individuazione delle risorse/competenze e del potenziale innovativo, la selezione di priorità, in termini di settori produttivi e di ambiti tecnologici su cui concentrare gli investimenti.

Per i documenti regionali si fa riferimento alla Delibera di Giunta Regionale nr. XI/4155/2020 inerente la nuova Strategia S3 2021-2027 "Strategia di Specializzazione Intelligente per la Ricerca e l'Innovazione" aggiornata con DGR XII/1430 del 27/11/2023 e il Programma Regionale di Sviluppo Sostenibile (PRSS) della XII Legislatura approvato con DGR XII/262 del 11/05/2023.

Nella progettazione e nella stesura del Programma Regionale di Sviluppo Sostenibile (PRSS) della XII Legislatura, Regione Lombardia ha voluto puntare sull'attività di ricerca biomedica e sull'innovazione. La Fondazione si impegnerà ulteriormente per il potenziamento dell'attività di ricerca biomedica, per lo sviluppo del capitale umano e per la creazione di sinergie e di reti tra i vari attori del sistema, a partire dalla continua valorizzazione degli IRCCS lombardi. L'obbiettivo è quello di rafforzare le aree di eccellenza della rete, in una logica di attenzione ai cittadini lombardi, di attrattività e di internazionalizzazione del sistema socio-sanitario lombardo anche e soprattutto attraverso interventi di innovazione tecnologica, realizzati con il finanziamento dei progetti di ricerca in ambito biomedico.

Il PRSS della XII Legislatura ha inoltre tra i suoi piani strategici il potenziamento degli interventi rivolti a soggetti fragili e cronici, considerando che la questione della sostenibilità del sistema sanitario e la gestione delle cronicità continuano a permeare il dibattito e l'azione politica. Alla Fondazione viene pertanto richiesto di promuovere una ricerca di eccellenza

che possa migliorare le conoscenze e le cure disponibili senza trascurare la sostenibilità del Sistema Sanitario Regionale.

I documenti-di riferimento del presente Piano d'Azione sono:

1. Piano Socio-Sanitario integrato lombardo (PSL) 2023-2027, approvato con DGR XII/1518 del 13/12/2023, in attuazione all'art. 4 della L. R. 33/2009: il documento è lo strumento unico e integrato di programmazione coordinata del Sistema Socio-Sanitario Lombardo;
2. Piano Regionale Prevenzione 2021- 2025 è stato approvato con DCR XI/2395 del 15/02/2022
3. Programma Regionale di Sviluppo Sostenibile (PRSS) della XII Legislatura.
4. PROGRAMMA STRATEGICO TRIENNALE PER LA RICERCA, L'INNOVAZIONE E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO 2024 – 2026

Partendo da quanto sopra e dai vari programmi strategici di Regione Lombardia, la Fondazione intende continuare a perseguire tutti i suoi obiettivi conducendo ricerca di frontiera nel campo delle scienze della vita, concentrandosi in particolare sullo sviluppo di nuovi approcci per la medicina personalizzata e preventiva.

La Fondazione vuole inoltre dare sempre più ampia diffusione delle attività e dei risultati scientifici, promuovendo la consapevolezza dell'importanza della ricerca di base e dell'innovazione basata sulla conoscenza per il progresso della società, rafforzando il messaggio che la scienza è un bene comune.

FRRB intende portare avanti tutte queste attività in modo aperto e collaborativo, lavorando con partner ogniqualvolta ciò sarà possibile per promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo delle scienze della vita nel modo più ampio possibile.

Tra gli obiettivi dei futuri bandi, quale naturale prosecuzione di quelli passati, sarà quello di attrarre i migliori talenti scientifici in Lombardia fornendo loro un ambiente ottimale per perseguire i propri interessi di ricerca.

Al fine di delineare la propria strategia annuale, la Fondazione redige un proprio Piano d'Azione annuale, in attuazione di quanto previsto dal suo Statuto, approvato con DGR nr. X/5221 del 31/05/2016, successivamente modificato con deliberazione del Consiglio di



amministrazione del 26/01/2022, in conformità alla DGR nr. XI/5786 del 21/12/2021 e sulla base dell'Accordo biennale stipulato con Regione Lombardia (DGR nr. XII/1670 del 28/12/2023).

Anche per l'anno 2024, FRRB recepisce pertanto nel proprio Piano di Azione gli indirizzi per il sostegno e lo sviluppo della ricerca biomedica in Lombardia, in linea con quanto riportato sopra e nello specifico secondo quanto previsto dalla DGR nr. XII/1511 del 13.12.2023 e della DGR XII/1827 del 31/01/2024.

L'importo totale finanziato per l'anno 2024 è pari a 6.500.000,00 euro per la dotazione finanziaria di bandi e progetti europei, oltre a 1.700.000,00 euro di costi di funzionamento.

Con il presente Piano d'Azione si confermano gli obiettivi scientifici primari verso cui indirizzare l'interesse di Fondazione, grazie all'attività degli *stakeholders* lombardi in ambito Scienze della Vita.

A tal proposito, la Fondazione mantiene e rafforza la sua partecipazione all'interno dei progetti e delle iniziative a livello regionale, nazionale e internazionale, come verrà meglio dettagliato nella programmazione annuale oggetto del presente documento.

2 BANDI REGIONALI

2.1 BANDI LEGATI A PROGETTI CONCLUSI

1. TABELLA

Bando	Piano d'azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
Bando per la valorizzazione della Ricerca Biomedica nell'ambito della Medicina traslazionale e della ricerca clinica spontanea ²	2015	Bando chiuso	4	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto Auxologico Italiano, Milano - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano 	€ 15.207.658	DGR N° X/3331 del 27/03/2015	Residuo di euro 1.496.916,47 restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 9 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
<i>Bando Progetto Speciale 2017 su Patologie Amianto-Correlate</i>	2017	Bando chiuso	1	<ul style="list-style-type: none"> - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (Capofila) - Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Cà Granda, Milano - Istituto Clinico Humanitas, Milano - Università dell'Insubria 	€ 1.499.962	DGR N° X/6646 del 29/05/2017	Residuo di euro 74.302,30, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24
<i>Bando Progetti di Rete – II edizione</i>	2017	Progetti conclusi (in corso verifiche propedeutiche alla erogazione e del saldo)	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - ASST Monza - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - IRCCS Ospedale San Raffaele 2. ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Milano - Università degli Studi di Milano-Bicocca - Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare 3. Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Istituto Clinico Humanitas - IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Università degli Studi di Pavia 4. IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Milano-Bicocca <ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Istituto Clinico Humanitas - IRCCS Ospedale San Raffaele - Università degli Studi di Milano 5. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Eugenio Medea - Istituto di Ricerche Farmacologiche M. Negri IRCCS - Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico 	€ 17.850.000	DGR N° X/5925 del 30/11/2016 e DGR N° X/6646 del 29/05/2017	

	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 10 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	---

Bando	Piano d'azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
Progetto Speciale 2017 Genoma Nuovi Nati (gestito congiuntamente alla DG Ricerca)	2017	Rendicontazione finale presentata a il 30/04/2024. Istruttoria in corso		- Fondazione Telethon in partenariato con la Federazione Italiana Malattie Rare (UNIAMO) e ASST Papa Giovanni XXIII - IRCCS Ospedale San Raffaele	€ 474.862,50	DGR N° X/7640 del 28/12/2017 e DGR N° XI/2459 del 18/11/2019	Progetti chiusi non ancora liquidati

2.2 BANDI LEGATI A PROGETTI IN CORSO

Nella tabella sottostante si riportano le attività di finanziamento inserite nei precedenti Piani d'Azione con l'indicazione del loro stato di avanzamento.

2. TABELLA

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
Ricerca Finalizzata 2016 (esercizi finanziari 2014-2015)	2016	Progetti in corso	4	- Università di Milano-Bicocca - Istituto Clinico Humanitas - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Centro Cardiologico Monzino	€ 1.799.049,00	DGR N° X/5925 del 30/11/2016	
Borse di studio (Accordo di collaborazione con Fondazione Cariplo) ²	2017	Iniziativa MSCA Seal of Excellence realizzata in due fasi	5	- Istituto Europeo di Oncologia, Milano - Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - IRCCS Istituto Clinico Humanitas - IRCCS Ospedale San Raffaele	€ 869.366,40	DGR N° X 6646 del 29/05/2017 e DGR N° XI/4162 del 30/12/2021	In seguito alla rinuncia da parte di 3 dei 5 fellow finanziati in risposta al bando ad oggi si registra un residuo pari a euro 899.161,43.


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 11 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
Ricerca Finalizzata 2017	2017	Iniziativa sostituita per la mancata pubblicazione del Bando ministeriale accorpata al Bando Giovani II ed.	2	<p>Prosecuzione di due progetti clinici sui tumori rari avviati nell'ambito della Rete Oncologica Lombarda (ROL).</p> <p>I due progetti clinici sono partiti il 01/01/2020 per una durata di dieci anni.</p>	€ 629.200	DGR N° XI/2016 del 31/7/2019	<p>In sostituzione dell'attività di "Co-finanziamento ai Programmi di Rete – Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori del Ministero della Salute (2017)" per un importo stanziato pari a € 1.800.000 mai realizzata per la mancata pubblicazione del relativo Bando ministeriale, parte dell'importo (€ 629.200) è stato riallocato con DGR nr. XI/2016 del 31/07/2019 al finanziamento di progetti già avviati nell'ambito della Rete Oncologica Lombarda (ROL) che necessitavano di prosecuzione. I due progetti clinici sono partiti il 01/01/2020 per una durata di dieci anni. L'importo residuo pari a € 1.170.800 è stato inserito nella dotazione del Bando Giovani II edizione come previsto nel PdA 2022 approvato con DGR nr. XI/6487 del 13.06.2022</p>
Ricerca Finalizzata 2018	2018	Progetti in corso	7	<ul style="list-style-type: none"> - ASST Niguarda - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - IRCCS Cà Granda Policlinico - IRCCS Ospedale San Raffaele - ASST Sette Laghi - ICS Maugeri 	€ 1.970.000	DGR N° X/1106 del 19/12/2018 e DGR XI/2337 del 28/10/2019	<p>Chiusura dei progetti prevista tra la fine del 2024 e l'inizio del 2025</p>



PIANO D'AZIONE 2024

 Pag. 12 di 46
 29/04/2024
 4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
Progetti tumori rari	2018	Bando accorpato all'Unmet Medical Needs Iª Edizione	N.A	N.A	0	DGR N° X/1106 del 19/12/2018	La dotazione finanziaria di 2,5 milioni di euro è stata riallocata al bando Unmet Medical Needs I Ed.
Bando Giovani Ricercatori "Early Career Award" (prima edizione)	2018	Progetti conclusi. Rimane un progetto in fase di conclusione ad agosto 2024	16	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri IRCCS - IRCCS Ospedale San Raffaele - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori - Fondazione IRCCS Cà Granda - Ospedale Maggiore Policlinico - Istituto Clinico Humanitas - Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino - IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta 	€ 9.111.568,80	DGR N° X/1106 del 19/12/2018 - DGR XI/1954 del 22/07/2019 - DGR N° XI/3476 del 05/08/2020	Progetti in fase di chiusura (agosto 2024)
Bando "Unmet medical needs" (prima edizione)	2019	Progetti in corso	13	<ul style="list-style-type: none"> - Centro Cardiologico Monzino - Istituto Ortopedico Galeazzi - Associazione La Nostra Famiglia - ASST Ospedale Papa Giovanni XXIII 	€14.429.119	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019 - DGR N° XI/3476 del 05/08/2020 - DGR N° XI/4162 del 30/12/2020	Il Bando "Unmet Medical Needs" è stato pubblicato il 13.12.2021 come bando di ricerca collaborativa e non come bando individuale. La dotazione iniziale è stata oggetto di



PIANO D'AZIONE 2024

Pag. 13 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	Note
				<ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Ospedale San Raffele - ASST Spedali Civili di Brescia - IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino - IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli - Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori (ex ASST di Monza) - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - ASST SS. Paolo e Carlo - Istituto Europeo di Oncologia - Istituti Clinici Scientifici Maugeri 			<p>diverse modifiche e infine incrementata da € 13.581.413,41 a € 14.751.093,41 con la DGR XI/4162 del 30/12/2020. Con riferimento ai costi diretti, vengono riallocati € 13.000 dalla voce "Piattaforma" alla voce "Comunicazione/Eventi", la cui attribuzione passa dunque da € 9.000 a € 22.000. Per il progetto Acronimo "Neopesino", approvato con decreto di concessione nr. 7 del 19.04.2023, si è in attesa di ricevere le autorizzazioni etiche al fine di poter avviare l'iter di convenzionamento.</p>
Ricerca Finalizzata 2019	2019	Progetti in corso. 2 progetti su 3 hanno richiesto la proroga a ottobre 2025	3	<ul style="list-style-type: none"> - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - IRCCS Istituto Clinico Humanitas Mirasole S.p.A. 	€ 450.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019 N° DGR XI/2337 del 28/10/2019 - DGR N° XI/4160 del 30/12/2020	Contrariamente alle previsioni iniziali, i progetti vincitori della Ricerca Finalizzata 2019 presentano un budget complessivo pari a € 450.000,00. L'importo residuo pari a € 150.000,00 è stato inserito nella dotazione del Bando Giovani II edizione
Bando Giovani Ricercatori (seconda edizione)	2020	Bando in fase di peer-review	N.A	N.A	€ 11.140.800	DGR N° XI/3476 del 05/08/2020 e DGR N° XI/6487 del 13/06/2022	Con riferimento ai costi diretti, vengono riallocati € 10.000 dalla voce "Piattaforma" alla voce "Comunicazione/Eventi", la cui attribuzione passa dunque da € 5.000 a € 15.000. Pubblicazione graduatoria finale entro il 30 giugno 2024



BANDI PROGRAMMATI NEL 2024 E 2025

<i>Progetti Clinici Tumori rari</i>	2018	Bando accorpato all'Unmet Medical Needs I edizione	N.A.	N.A.	0	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018	Accorpato al Bando "Unmet Medical Needs" pubblicato a dicembre 2021.
<i>Bando Unmet Medical Needs (seconda edizione)°</i>	2020	Accorpato al bando "From bed to bench: the way to innovation" previsto nel PdA 2021	N.A.	N.A.		DGR N° XI/3476 del 05/08/2020	Accorpato al bando "From bed to bench: the way to innovation" previsto nel PdA 2021
<i>Bando Giovani Ricercatori (terza edizione)</i>	2021	Programmato per il 2025	//	//	€ 8.700.000	DGR XI/5341 del 04/10/2021	
<i>Bando FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATIO N¹</i>	2021	Ri-programmato per il 2024	//	//	23.520.000	DGR XI/5341 del 04/10/2021 e DGR XI/6487 del 13/06/2022 DGR XII/2497 del 10/06/2024 di approvazione dei criteri	Bando in uscita nel 2024
<i>Bando BIOBANCHE COVID19</i>	2021	Bando accorpato al Bando ricerca collaborativa	N.A.	N.A.	€ 0,00	DGR XI/5341 del 04/10/2021 e DGR XII/847 del 08/08/2023	La dotazione finanziaria di 1,274 milioni di euro è stata riallocata con il pda 2023 sul Bando

	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 15 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

							<i>Ricerca collaborativa</i>
<i>Bando CONSOLIDATOR</i>	2022	Programmato per il 2025/26	//	//	€ 10.388.000	DGR XI/6487 del 13.06.2022 e DGR XII/847 del 08/08/2023	
<i>Bando FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION (II EDIZIONE)</i>	2022	riprogrammato per il 2025	//	//	€ 10.192.000	DGR XI/6487 del 13.06.2022 e DGR XII/847 del 08/08/2023	
<i>Bando di Ricerca Individuale</i>	2023	Riprogrammato nel 2025	//	//	€ 8.820.000	DGR XII/847 del 08.08.2023	<i>Risorse impegnate nel 2023</i>
<i>Bando di Ricerca Collaborativa</i>	2023	rinominato Bando di Ricerca Collaborativa under 40 in programma nel 2024	//	//	€ 10.500.000	DGR XII/847 del 08.08.2023	<i>Risorse impegnate nel 2023 da liquidare nel 2024</i>

3 BANDI EUROPEI

La Fondazione realizza attività di supporto alla ricerca anche attraverso la partecipazione a network e progetti europei, che vedono coinvolte le principali Funding Agencies in Europa, contribuendo così alla promozione e all'internazionalizzazione della ricerca lombarda.

3.1 BANDI EUROPEI LEGATI A PROGETTI CONCLUSI

3. TABELLA


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 16 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
TRANSCAN-2 JTC 2016 "Minimally and non-invasive methods for early detection and/or progression of cancer" ¹²	2016	Bando chiuso	3	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Milano-Bicocca - ASST di Monza - ASST Spedali Civili Brescia - ASST Santi Paolo e Carlo, Milano 	€ 986.907	DGR N° X/5925 del 30/11/2016	il bando si chiude con un importo residuo pari a euro 54.853,45, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24.
TRANSCAN-2 JTC 2017 "Translational research on rare cancers" ¹³	2017	Bando chiuso	1	<ul style="list-style-type: none"> - Fondazione Tettamanti - ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo 	€ 499.860	DGR N° X/7485 del 4/12/2017	Il bando si chiude con un importo residuo pari a euro 72.178,85, restituito a Regione Lombardia decreto 13 del 08.02.24.
ERAPerMed Call JTC 2018 "Research projects on personalized medicine – Smart combination of pre-clinical and clinical research with data and ICT solutions" ¹⁴	2017	Bando chiuso	4	<ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano - CNR-ITB, Milano - Istituto Clinico Humanitas, Milano - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Politecnico di Milano - Fondazione IRCCS Cà Granda, Milano 	€ 1.692.889	DGR N° X/6646 del 29/05/2017	Il bando si chiude con un importo residuo pari a euro 80.895,15, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24
EJP on Rare Diseases JTC 2019 "Transnational research projects to accelerate	2018	Progetti conclusi a febbraio 2024.	3	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto Auxologico Italiano - IRCCS - IRCCS Ospedale 	€ 1.176.000	DGR N° X/1106 del 19/12/2018	Liquidazione del saldo previsto entro il 30 giugno 2024. 1) IFOM 62.792,26€ (dopo verifiche puntuali verrà erogato a



PIANO D'AZIONE 2024

Pag. 17 di 46
29/04/2024
4ª emissione

<p>diagnosis and/or explore disease progression and mechanisms of rare diseases”</p>				<p>San Raffaele (OSR) – IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"</p>			<p>settembre 2024 per allineare l'erogazione con l'altro partner del medesimo progetto) Besta 10.785,60€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a settembre 2024) 2) Auxologico 135.742,81€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni , presumibile erogazione a settembre 2024) 3) OSR 77.687,86 (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a ottobre 2024)</p>
<p>ERA PerMed JTC 2019 "Personalised medicine: multidisciplinary research towards implementation"</p>	<p>2018</p>	<p>Progetti conclusi a febbraio 2024</p>	<p>3</p>	<p>– Università degli Studi di Milano – Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Nazionale Tumori – Università degli Studi di Milano – Fondazione Don Carlo Gnocchi Santa Maria Nascente I.R.C.C.S. – ASST Papa Giovanni XXIII</p>	<p>€ 1.222.174</p>	<p>DGR N° X/1106 del 19/12/2018</p>	<p>Liquidazione del saldo previsto entro fine giugno 2024. 1) UNIMI: 32.423,27€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a settembre 2024); Don Gnocchi: 102.192,66€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a settembre 2024) 2) UNIMI: 17.516,64€ (verifiche ancora in atto, con</p>

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 18 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

							<i>richiesta integrazioni, presumibile erogazione possibile a settembre 2024). Istituto Tumori: 144.692,30€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a settembre 2024)</i> <i>3) ASST Papa Giovanni XXIII): 71.965,68€ (verifiche ancora in atto, con richiesta integrazioni, presumibile erogazione a settembre 2024)</i>
<i>JPIAMR JTC 2020 ("13 JPIAMR JTC 2021")⁴</i>	2019	Bando chiuso	0	– Nessun progetto finanziato.	€ 1.000.000	<i>DGR N° XI/1695 del 03/06/2019</i>	<i>Il bando non ha visto progetti con partner lombardi. La dotazione di € 1.000.000,00 è riallocata nel Bando Giovani II edizione</i>

3.2 BANDI EUROPEI LEGATI A PROGETTI IN CORSO E APPROVATI IN PIANI D'AZIONE PRECEDENTI

EP PERMED

Il Partenariato europeo "European Partnership for Personalised Medicine" ha l'obiettivo di migliorare la salute umana e mantenere la sostenibilità dei sistemi sanitari attraverso la ricerca, lo sviluppo clinico, l'innovazione e l'implementazione di approcci di medicina personalizzata a beneficio dei pazienti, dei cittadini e della società. La Medicina Personalizzata rappresenta un cambiamento di paradigma, con l'obiettivo di ottimizzare la promozione della salute, i trattamenti e la gestione delle malattie o la predisposizione alla malattia.

All'interno di EP PerMed, diverse iniziative europee precedenti sono riunite sotto lo stesso tetto. Continueranno, infatti, le attività di ERA PerMed nel finanziamento di progetti di ricerca e innovazione transnazionali e si lavorerà a stretto contatto con ICPeMed per attività strategiche generali.

Oltre a finanziare la ricerca sulla medicina personalizzata, EP PerMed intende:

- agire come piattaforma globale di medicina personalizzata per il dialogo e l'allineamento scientifico e strategico;
- facilitare e accelerare tutte le fasi di implementazione in modo che i risultati della medicina personalizzata possano essere implementati con successo;
- promuovere progetti dimostrativi, i successi e le lezioni apprese per dimostrare l'evidenza dell'implementazione della medicina personalizzata.

La durata del Progetto è di 120 mesi (01/11/2023-31/10/2033).

Per quanto riguarda EP PERMED la prima Call si è aperta il 2 gennaio 2024, con un investimento finanziario da parte di FRRB di € 1.500.000.

TRANSCAN-3

Sulla base dei risultati ottenuti con TRANSCAN-2 e in ragione dell'attenzione sulla tematica della lotta al cancro nella nuova programmazione europea (Horizon Europe), la Fondazione intende aderire al progetto TRANSCAN-3, l'ERA-net che si prefigge di continuare l'attività di TRANSCAN 2.

Il progetto ERANET TRANSCAN-3 è stato presentato alla Commissione Europea a giugno 2020. In ragione dei ritardi accumulati per la situazione di emergenza sanitaria, le call sono uscite in ritardo rispetto al calendario originario.

In risposta alla Call 2023 (JTC 2023) è stata pubblicata la graduatoria che ha visto ammessi a finanziamento 2 progetti per un importo complessivo di 880.000,00 euro.

La Call 2024 (JTC 2024) è stata pubblicata il 26 aprile 2024.

RESISTENZA ANTIMICROBICA (JPIAMR)


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 20 di 46
29/04/2024
4ª emissione

La "Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance" (JPIAMR) è un'iniziativa globale che coinvolge 27 Paesi, focalizzata sul tema della Resistenza Antimicrobica, una delle principali sfide globali per la salute.

La Fondazione ha espresso l'interesse a partecipare alla nuova edizione del progetto JPIAMR, che è stata presentata alla Commissione Europea agli inizi di giugno 2020.

Analogamente al progetto precedente, la situazione sanitaria globale ha causato dei ritardi nell'approvazione del progetto, che è partito soltanto il 1° gennaio 2021.

La prima Call –cofinanziata dalla Commissione Europea e la cui allocazione finanziaria era già stata prevista nel PdA 2019 - è stata lanciata a metà gennaio 2021, ma non vi sono stati progetti che hanno visto partner lombardi richiedenti fondi a FRRB.

La Fondazione ha partecipato alla Call apertasi a gennaio 2022, attraverso un'allocazione finanziaria già stabilita nel PdA 2020 pari a € 1.500.000,00. La call ha visto due progetti finanziati.

La Fondazione ha partecipato anche alla Call 2023 (JTC 2023) apertasi a gennaio 2023, attraverso un'allocazione finanziaria pari a € 1.500.000,00. La call ha finanziato 1 progetto per un importo di € 420.000,00.

La Fondazione partecipa alla Call per l'anno 2024 (JTC 2024) pubblicata a gennaio 2024, con un'allocazione finanziaria pari a € 1.500.000,00, come previsto nel PdA 2023.

4. TABELLA

<i>Bando</i>	<i>Piano d'Azione</i>	<i>Stato di avanzamento</i>	<i>Nr. progetti finanziati</i>	<i>Ente Capofila / Enti coinvolti</i>	<i>Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva</i>	<i>Delibera di riferimento</i>	<i>note</i>
<i>ERAPerMed JTC 2020</i>	<i>2019</i>	<i>Progetti in corso (data termine dicembre 2024)</i>	<i>5</i>	<ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche M. Negri - ASST Papa Giovanni XXIII - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" - Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS Ospedale San Raffaele 	<i>€ 2.330.320</i>	<i>DGR N° XI/1695 del 03/06/2019 e DGR N° XI/4162 del 30/12/2020</i>	<i>Ai sensi della DGR n° XI/4162/2020, lo stanziamento iniziale di 1.000.000 € è stato elevato a € 2.330.320 per poter finanziare tutti i cinque progetti che si sono posizionati tra i migliori progetti</i>



PIANO D'AZIONE 2024

Pag. 21 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
				- ASST degli Spedali Civili di Brescia			selezionati fino a esaurimento delle risorse disponibili
EJP on Rare Diseases JTC 2020	2019	Progetti conclusi a giugno 2024	3	- Università degli Studi Milano-Bicocca - IRCCS Ospedale San Raffaele - Istituto Auxologico Italiano IRCCS Milano	€ 1.245.400	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019	<p>è stato confermato che l'importo pari a € 245.400,00 aggiuntivo rispetto alla dotazione iniziale, necessario a finanziare i 3 progetti vincitori, sarà garantito dal cofinanziamento comunitario. La quota è un cofinanziamento necessario per l'assegnazione di ben tre progetti, su richiesta diretta del Segretariato Scientifico del partenariato. Si tratta di un importo rientrante nella cifra di 1.245.400</p> <p>1) UNIMI B: siamo in attesa di rendicontazione del 3° anno</p> <p>2) OSR: ha ottenuto una proroga fino al 31.08.2024;</p> <p>3)Auxologico: in attesa della rendicontazione del 3° anno OSR: in attesa di rendicontazione del 3° anno</p>


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 22 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
TRANSCAN-3 JTC 2020 (“TRANSCAN 3 JTC 2021”)	2019	Progetti in corso (termine previsto nel secondo semestre 2025)	2	<ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Ospedale San Raffaele - IRCCS Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS Istituto Clinico Humanitas 	€ 870.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019	IRCCS Ospedale San Raffaele 52.930,76€ (erogazione prevista per luglio 2024); IRCCS IEO: 2.500€ (erogazione prevista per luglio 2024); IRCCS Humanitas 110.186,51 € (erogazione prevista per settembre 2024)
ERA PerMed JTC 2021	2020	Progetti in corso	4	<ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS - Università degli Studi di Milano-Bicocca - Politecnico di Milano - IRCCS Centro Cardiologico Monzino - IRCCS Istituto Europeo di Oncologia - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 	€ 1.500.000	DGR N° XI/3476 del 05/08/2020	IRCCS Fondazione don Gnocchi: 6794,28€ (erogazione prevista per LUGLIO 2024); UNIMIB: 12.809,65€ (erogazione prevista per LUGLIO 2024); POLIMI: 5.170,55€ (erogazione prevista per LUGLIO 2024); IRCCS Centro Cardiologico Monzino: non ha rendicontato al momento nulla per l'annualità per cui non riceverà erogazioni; IRCCS IEO: 101.981,91 (pervenuta rendicontazione 2° anno in fase di controllo erogazione possibile per settembre 2024);


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 23 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
TRANSCAN-3 JTC 2021 ("TRANSCAN JTC 2022") ⁵	2020	Progetti in corso	2	- IRCCS Ospedale San Raffaele - Università Vita-Salute San Raffaele	€ 899.948	DGR N° XI/3476 del 05/08/2020	Il bando ha residuo, allo stato attuale, un importo pari a euro 600.052, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24. IRCCS Ospedale San Raffaele: rendicontazione del 1° anno da ricevere entro il 31.12.2024; Università Vita Salute San Raffaele: rendicontazione 1° anno entro il 31.12.2024.
JPIAMR JTC 2021 ("14 JPIAMR JTC 2022")	2020	Progetti in corso	2	- Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS Ospedale San Raffaele	€ 849.400	DGR N° XI/3476 del 05/08/2020	Il bando ha residuo, allo stato attuale, un importo pari a euro 650.600, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24. IEO: non ha rendicontato spese per il primo anno; IRCCS Ospedale San Raffaele: in attesa di rendicontazione del 1° anno (da ricevere entro il 31 luglio 2024)
ERA PERMED JTC 2022	2021	Progetti in corso	6	- IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli - Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. - Società Benefit Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Istituto	€ 1.991.460	DGR XI/5341 del 04/10/2021	IRCCS San Giovanni di Dio Fatebenefratelli: 98.534,12€ (erogazione a ottobre 2024); Istituti Clinici Maugeri: non è prevista erogazione nel 2024, non


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 24 di 46
29/04/2024
4ª emissione

<i>Bando</i>	<i>Piano d'Azione</i>	<i>Stato di avanzamento</i>	<i>Nr. progetti finanziati</i>	<i>Ente Capofila / Enti coinvolti</i>	<i>Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva</i>	<i>Delibera di riferimento</i>	<i>note</i>
				Neurologico Carlo Besta – Università degli Studi di Milano-Bicocca – Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri IRCCS – ASST Fatebenefratelli Sacco – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico			avendo raggiunto la soglia necessaria; UNIMI: non è prevista erogazione nel 2024 non avendo raggiunto la soglia necessaria; Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta: non è prevista erogazione nel 2024 non avendo raggiunto la soglia necessaria; UNIMIB: non è prevista erogazione nel 2024 non avendo raggiunto la soglia necessaria; Istituto di ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS: 13.490,74€ (stanno terminando la valutazione e a seguito degli ultimi riscontri l'erogazione è prevista a ottobre 2024) ASST Fatebenefratelli Sacco: in attesa di documenti per la rendicontazione (1° anno); Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 25 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
							<i>Polclinico: in attesa di documenti per la rendicontazione (1° anno)</i>
<i>EJP RD JTC 2022</i> 7	2021	Progetti in corso	2	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo</i> - <i>Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico</i> 	€ 800.000	<i>DGR XI/5341 del 04.10.2021</i>	<i>Il bando ha residuo, allo stato attuale, un importo pari a euro 700.000, restituito a Regione Lombardia con decreto 13 del 08.02.24. Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo: rendicontazione (1° anno) entro il 31/07/2024; Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico: rendicontazione (1° anno) entro il 31/07/2024</i>
<i>JPIAMR JTC 2023</i>	2022	Progetto in fase di avvio		<i>Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico</i>	€ 420.000	<i>DGR XI/6487 del 13.06.2022</i>	<i>Il partenariato sta decidendo la data d'avvio del progetto</i>
<i>TRANSCAN-3 JTC 2023</i>	2022	Progetti in fase di avvio	2	<ul style="list-style-type: none"> - <i>IFOM/ASST GOM Niguarda</i> - <i>ASST Rhodense</i> 	€ 880.000,00	<i>DGR XI/6487 del 13.06.2022</i>	<i>La call ha visto finanziare solo 2 progetti per € 880.000, il residuo di euro 1.120.000,00 viene riallocato con il presente PDA sul bando EP -Permed JTC 2024 approvato con il pda 2023. I progetti vincitori sono stati pubblicati a fine maggio e pertanto i partenariati</i>


PIANO D'AZIONE 2024
Pag. 26 di 46
29/04/2024
4ª emissione

Bando	Piano d'Azione	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento	note
							<i>stanno decidendo la data d'avvio dei progetti</i>
<i>EJP RD JTC 2023</i>	2022	Progetto in fase d'avvio		– <i>Università degli Studi di Milano Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico</i>	€ 448.800	<i>DGR XI/6487 del 13.06.2022</i>	<i>Il partenariato sta decidendo la data d'avvio del progetto</i>
<i>JPIAMR JTC 2024</i>	2023	Bando in corso	//	//	€ 1.500.000	<i>DGR XII/847 del 08.08.2023</i>	
<i>Transcan3 JTC 2024</i>	2023	Il bando è stato pubblicato il 26/04/2024	//	//	€ 2.000.000	<i>DGR XII/847 del 08.08.2023</i>	
<i>EJPRD JTC 2024</i>	2023	Il programma europeo relativo a EJPRD JTC è terminato e la call 2024 non è stata lanciata	//	//	0,00	<i>DGR XII/847 del 08.08.2023</i>	<i>il bando europeo EJPRD JTC 2024, già inserito nel Piano d'Azione 2023, non sarà realizzato in ragione della conclusione del relativo programma europeo. L'allocazione pari a € 1.500.000 sarà destinata alla prima Joint Transnational Call della nuova partnership europea sulle malattie rare ERDERA</i>
<i>EP-Permed JTC 2024</i>	2023	Bando in corso	//	//	€ 2.620.000,00	<i>DGR XII/847 del 08.08.2023</i>	<i>La dotazione finanziaria passa da 1,5 milioni a 2,62 milioni grazie</i>

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 27 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

<i>Bando</i>	<i>Piano d'Azione</i>	<i>Stato di avanzamento</i>	<i>Nr. progetti finanziati</i>	<i>Ente Capofila / Enti coinvolti</i>	<i>Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva</i>	<i>Delibera di riferimento</i>	<i>note</i>
							<i>alla riallocazione del residuo di 1,12 milioni dal bando Transcan-3 Jtc 2023</i>

PROGETTI IN QUALITA' DI BENEFICIARIO

Ai progetti sopra indicati si aggiungono i progetti nei quali la Fondazione è coinvolta in qualità di Ente Beneficiario e/o di funding agency. Nello svolgimento delle sue attività, la Fondazione partecipa infatti in qualità di partner e beneficiario diretto a progetti europei (per i quali è previsto un rimborso al 100% dei costi sostenuti e un 25% di costi indiretti previa rendicontazione economica).

La partecipazione a progetti europei permette alla Fondazione di essere soggetto attivo nello sviluppo e implementazione di attività in aree di primario interesse (*medicina personalizzata, big data for health, gender equality*) e di rappresentare a livello internazionale il sistema di ricerca biomedica in Lombardia.

I progetti nei quali è attualmente coinvolta in questa veste sono i seguenti:

- **GENDER ACTION PLUS**

Scopo del progetto è proseguire nella mission del precedente progetto Gender ACTION (<https://genderaction.eu/>), ovvero impegnarsi per assicurare la promozione delle pari opportunità nelle policy di Ricerca e Sviluppo, andando a coinvolgere istituzioni, università e *funding agencies*. La Fondazione è impegnata nei workpackage relativi ai cambiamenti istituzionali attraverso i gender equality plans e alle attività di capacity building.

I Progetto GENDER ACTION PLUS, partito il 1° giugno 2022, è attualmente in corso.

L'obiettivo del progetto sarà creare due Comunità di Pratica, una composta da rappresentanti delle autorità nazionali (Policy CoP, Policy Community of Practice) e l'altra da rappresentanti delle agenzie di finanziamento della ricerca (RFO CoP, Research Funding Organisations Community of Practice).



Il ruolo di FRRB sarà quello di creare un collegamento tra le due COP, per garantire che gli obiettivi siano allineati e che si possano ottenere risultati di maggiore impatto.

- **ECHoS**

Dal maggio 2023 FRRB è entrata a far parte del progetto europeo "*Establishing of Cancer Mission Hubs: Networks and Synergies- ECHoS*", in qualità di third party della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

Scopo del progetto è creare una maggiore sinergia fra l'ambito Ricerca e Sviluppo (R&S) e sanità, attraverso reti transnazionali di comunicazione e collaborazione in linea con gli obiettivi della *Mission cancer* dell'Unione Europea.

- **ICPerMed E NETWORK EUROPEI**

Alla luce delle sue attività in ambito regionale ed europeo, FRRB è parte del Consorzio Internazionale per la Medicina Personalizzata.

ICPerMed rappresenta una piattaforma fondamentale per coordinare gli sforzi nell'implementazione della medicina personalizzata, favorendo le interazioni e gli scambi tra il mondo della ricerca e quello degli enti finanziatori, in Europa e oltre.

- **EUROPEAN PARTNERSHIP ON PERSONALISED MEDICINE**

Rappresenta la più grande iniziativa europea dedicata alla Medicina Personalizzata formata da oltre 50 partner internazionali e cofinanziata dalla Commissione Europea con un budget di 335 milioni di euro e una durata di 10 anni. Un progetto che coinvolge 24 Paesi tra cui due Stati extra EU [Canada e Israele], che lavorano all'introduzione della Medicina Personalizzata all'interno di tutti i sistemi sanitari europei.

4 PIANO D'AZIONE 2024

Il presente documento è il risultato di un importante esercizio di pianificazione strategica e scientifica per sviluppare un *blueprint* per le diverse attività in programma per l'anno 2024.

È stato messo a punto dalla Direzione e dallo staff, compresi gli Organi di Governance, e fornisce una panoramica completa delle attività attualmente pianificate.

Queste rappresentano un ambizioso progetto coinvolgente più azioni: finanziamenti alla ricerca biomedica, partecipazione alle partnership europee, interazioni collaborative con la

comunità scientifica ed altri enti finanziatori e accesso a percorsi di formazione e facilities rivolti agli enti di ricerca e ai ricercatori del territorio lombardo.

Nello sviluppo di questo piano è stata prestata particolare attenzione al panorama della ricerca biomedica e sanitaria in Lombardia, senza tralasciare il panorama italiano e quello internazionale.

A livello nazionale, in particolare, è stata acquisita una fotografia dello stato attuale considerando esigenze della comunità di ricerca, emerse attraverso un'ampia consultazione e un intenso confronto con diversi stakeholder, tra cui Università, società scientifiche, ASST, ATS, IRCCS e istituti di ricerca.

Il piano che ne è risultato mira a proporre le attività che saranno di massima utilità, complementari o/o sinergiche con gli sforzi in atto al di fuori di FRRB.

4.1 OBIETTIVI SCIENTIFICI

La promozione della salute umana nella sua interezza è un approccio a 360°, interdisciplinare, che parte dalla biologia umana per coinvolgere le altre scienze, al fine di comprendere i meccanismi di base che regolano la fisiologia, lo sviluppo e la progressione delle patologie, permettendo di delineare strategie di prevenzione, diagnosi e cura delle stesse.

Le maggiori sfide che abbiamo di fronte in ambito salute umana e sistema di cura regionale e nazionale sono le malattie croniche e degenerative, quali:

- il cancro, le malattie cardiovascolari e le malattie metaboliche, quali, a titolo meramente esemplificativo, il diabete;
- i disturbi neurodegenerativi e del neurosviluppo, come l'autismo e le disabilità intellettive;
- le malattie rare e orfane,
- le malattie infettive e la resistenza antibiotica,

come definito all'interno del Piano Nazionale della Prevenzione (2021-2025).

Alcune delle già menzionate aree di malattia, in particolare il cancro, i disturbi neuropsichiatrici e le malattie cardiovascolari, sono tra le principali cause di morte nel mondo e rappresentano alcune delle maggiori esigenze di trattamento non soddisfatte dell'attuale sistema salute, costituendo al tempo stesso un onere importante per i sistemi sanitari, in termini di costi sociali.

4.2 APERTURA E COLLABORAZIONE

Oltre all'attenzione verso la ricerca d'avanguardia e al forte impegno per migliorare la qualità della vita umana, lo spirito inclusivo, di apertura e la collaborazione sono aspetti fondamentali di FRRB.

Queste caratteristiche della cultura di FRRB si tradurranno in un'intensa collaborazione della Fondazione con gli stakeholders del territorio lombardo.

FRRB nel corso del 2024 dovrà essere hub e centro di riferimento per gli aspetti della ricerca e della divulgazione nel campo delle scienze della vita sul territorio lombardo.

Come tale, si impegnerà attivamente e collaborerà con diversi partner, sia pubblici che privati, nell'ambito della salute e della ricerca biomedica, per far progredire l'ecosistema della ricerca e dell'innovazione italiano ed europeo.

Il collegamento con la comunità scientifica lombarda, nazionale, europea e internazionale è una parte cruciale delle attività di relazioni esterne di FRRB. Serve a costruire una massa critica, a scambiare prospettive e competenze e ad evidenziare complementarità e sinergie.

FRRB nel corso del 2023 ha già fatto passi importanti in questa direzione, impegnandosi in modo proattivo con molti rappresentanti della comunità di ricerca biomedica in tutta Italia per individuare potenziali aree di cooperazione e promuovere sinergie.

Le sinergie, interlocuzioni e la partecipazione alla vita biomedica lombarda del 2023 hanno permesso lo sviluppo del presente piano di azione.

Le attività di Fondazione avranno le seguenti quattro macro-aree:

1. FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI;
2. PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI (FUNDING AGENCY E BENEFICIARIO DIRETTO);
3. SOSTEGNO ALLE POLITICHE REGIONALI NEL SETTORE SCIENZE DELLA VITA.
4. CREAZIONE DI STABILI SINERGIE PER LA CRESCITA DELL'ECOSISTEMA RICERCA.

Tutte le attività di cui ai punti 1, 2 e 4 prevedono lo stanziamento di fondi da parte di FRRB per il finanziamento di progetti di ricerca biomedica realizzati dai soggetti operanti sul territorio lombardo.

All'interno del punto 2 ricadono anche le attività svolte da FRRB in qualità di Ente attuatore, e/o partner di progetti finanziati dalla Commissione Europea previa rendicontazione dei costi sostenuti.

Le spese di funzionamento ammontano a euro 1.700.000 e sono in linea con il massimale previsto dalla DGR nr. XII/1827 del 31/01/2024 "Determinazioni in ordine agli indirizzi di programmazione per l'anno 2024".

La voce "costi diretti", presente per i bandi regionali, fa riferimento ai costi che, per loro natura, sono direttamente correlati all'attività di finanziamento dei progetti di ricerca. All'interno di questa voce rientrano: costi per il reclutamento di revisori scientifici, esperti tecnici, auditor e costi per organizzare eventi ed iniziative di comunicazione.

Tali attività, poiché correlate al singolo Bando, non sono comprese nelle spese di funzionamento di FRRB che rappresentano una voce indipendente.

5 BANDI REGIONALI DA REALIZZARE NELL'ANNO 2024

Da quanto emerso nel corso degli anni nel panorama della ricerca biomedica in Lombardia e dalle necessità ad esso correlate, grazie anche alle continue interazioni con gli enti del Servizio Sanitario Regionale, la Fondazione ha investito e vuole continuare ad investire sullo sviluppo professionale di giovani ricercatori e di ricercatori esperti attraverso finanziamenti che riguarderanno la realizzazione di progetti di ricerca individuale o collaborativa che mirano a rispondere ai bisogni medici urgenti.

Un obiettivo di FRRB, già indicato nei precedenti Piani d'Azione, è riuscire a identificare pochi e definiti strumenti erogativi costanti a sostegno della ricerca biomedica regionale, ovvero programmare bandi da reiterare annualmente (preferibilmente nello stesso periodo) modificando gli importi e le tematiche, secondo le necessità che verranno identificate come urgenti.

5.1 BANDI REGIONALI APPROVATI IN PIANI D'AZIONE PRECEDENTI E DA PUBBLICARE NEL 2024



Nel Piano d'Azione 2021, la Fondazione ha presentato il bando "FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION" destinato a finanziare la ricerca in un'ottica di collaborazione scientifica tra enti diversi; la pubblicazione del bando avverrà nel corso del 2024 per un importo di € 24.000.000.

5.1.1 BANDO RICERCA COLLABORATIVA "FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION"

Tematica: sviluppo e implementazione della ricerca biomedica nell'ambito della medicina personalizzata e di precisione, tramite progetti di ricerca collaborativi che rispondano a necessità mediche definite e che siano in grado di stimolare la costituzione di collaborazioni tra gli enti del Sistema Sanitario Regionale, le Università ed i Centri di Ricerca lombardi.

Le tematiche selezionate saranno dettagliate nel testo del bando.

I criteri attuativi del bando sono stati approvati con Delibera di Giunta Regionale XII/2497 del 10/06/2024.

Obiettivo: affrontare, con approccio scientifico interdisciplinare, priorità relative alla salute del cittadino riuscendo a raggiungere risultati di alto livello scientifico utili alla pratica clinica e innovazioni trasferibili.

Durata dei progetti: 36 mesi

Entità complessiva del finanziamento: € 24.000.000

Destinatari:

- IRCCS pubblici
- IRCCS privati
- Aziende Socio-Sanitarie Territoriali (ASST)
- Agenzie per la Tutela della Salute (ATS)
- Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU)
- Università e Organismi di Ricerca,

Tutti i destinatari dovranno avere sede operativa in Lombardia.

I progetti saranno valutati in base a:

- ricadute scientifiche: sviluppo di nuove conoscenze e innovazione;

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 33 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

- ricadute clinico-sanitarie: impatto sul miglioramento della salute umana e dell'assistenza sanitaria.

BANDO DI RICERCA COLLABORATIVA "FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION"		
	Importo in euro	% sul finanziamento
Dotazione finanziaria totale	23.520.000,00	98
Costi diretti totali	480.000,00	2
Dotazione finanziaria netta	24.000.000,00	100

Dettaglio dei costi diretti:

BANDO DI RICERCA COLLABORATIVA "FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION"	
2% sull'importo complessivo	Importo in euro
Processo di revisione e valutazione ex-post	390.000,00
Comunicazione/eventi	90.000,00
TOTALE COSTI DIRETTI	480.000,00

Nel caso in cui una delle voci riportate in tabella riporti a consuntivo un costo inferiore a quello previsto, sarà possibile riconoscere costi diretti aggiuntivi sulle altre voci previa autorizzazione di Regione Lombardia e nell'ambito dell'importo complessivo previsto.

5.1.2 BANDO DI RICERCA COLLABORATIVO UNDER 40

Il sistema ricerca nazionale presenta ancora importanti margini di miglioramento in termini di promozione e sostegno al capitale umano.

Si registrano, infatti, un basso numero di ricercatori attivi e scarse occasioni per i giovani di consolidare l'indipendenza nell'attività di ricerca.

Tematica: Progetti di ricerca volti a sviluppare procedure innovative e nuove conoscenze utili al miglioramento delle opportunità di prevenzione, diagnosi, trattamento, riabilitazione anche attraverso studi e sperimentazioni di carattere clinico (progetti finalizzati all'acquisizione di



nuove conoscenze – “theory enhancing” – biomedici), in risposta alle principali necessità/urgenze mediche del territorio lombardo.

Le tematiche saranno meglio dettagliate nel testo del bando.

I progetti dovranno evidenziare la possibilità di fornire risultati a loro volta riutilizzabili come base per progetti di più ampio respiro, traslazionali e potenzialmente trasferibili in tempi brevi al Sistema Sanitario Regionale, tenendo conto delle implicazioni etiche e sociali. I progetti dovranno prevedere la partecipazione come PI coordinatori di Ricercatori Under 40.

Obiettivo: individuazione di iniziative progettuali di ricerca biomedica innovativa che permettano la contestuale promozione della carriera indipendente di giovani ricercatori per consolidarne la carriera e/o le progettualità.

Durata dei progetti: 24 mesi + 12 mesi (in caso di progetti che prevedano sperimentazioni cliniche)

Entità complessiva del finanziamento: € 10.500.000 (max 500.000€ a proposta progettuale) già impegnate con il Piano di Azione 2023 di cui alla DGR 847 del 08/08/2023

Ente Partecipanti:

- ✓ IRCCS pubblico
- ✓ IRCCS privato
- ✓ Aziende Socio-Sanitarie Territoriali (ASST)
- ✓ Agenzie per la Tutela della Salute (ATS)
- ✓ Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU)

Ogni progetto dovrà essere presentato da un partenariato composto da un minimo di 2 e un massimo di 3 Enti partecipanti.

BANDO DI RICERCA COLLABORATIVA UNDER 40		
	Importo in euro	% sul finanziamento
Dotazione finanziaria totale	10.290.000	98
Costi diretti totali	210.000	2
Dotazione finanziaria netta	10.500.000	100

	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 35 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

Dettaglio dei costi diretti:

BANDO DI RICERCA COLLABORATIVA UNDER 40	
2% sull'importo complessivo	Importo in euro
Processo di revisione e valutazione ex-post	170.000,00
Comunicazione/eventi	40.000.000
TOTALE COSTI DIRETTI	210.000,00

Nel caso una delle voci di cui alla tabella precedente riporti a consuntivo un costo inferiore a quello previsto, sarà possibile riconoscere costi diretti aggiuntivi sulle altre voci previa idonea autorizzazione di Regione Lombardia e nell'ambito dell'importo complessivo previsto.

5.1.3 COSTI DIRETTI RELATIVI AI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI

Come già richiamato in precedenza, lo stanziamento di risorse economiche dedicate al finanziamento dei Progetti di Ricerca Biomedica comprende anche una previsione di costi diretti che la Fondazione deve sostenere al fine di:

- a) gestire ed effettuare la revisione tecnico-scientifica avvalendosi di esperti nazionali ed internazionali, a garanzia della massima qualità e imparzialità del processo di revisione dei progetti di ricerca e della valutazione ex-post dei risultati raggiunti;
- b) realizzare attività di comunicazione per dare risalto ai contenuti dei bandi e dei progetti finanziati e far conoscere alla comunità scientifica e agli stakeholders le attività promosse da FRRB.
- c) certificare le spese rendicontate dai soggetti beneficiari ai fini della liquidazione del contributo pubblico.

Tali costi diretti rappresentano una quota percentuale pari ad un massimo del 2% calcolato sulla dotazione finanziaria complessiva di ciascun bando di finanziamento gestito autonomamente da FRRB.

5.2 COLLABORAZIONI NEL PDA 2024

5.2.1 ACCORDI DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI INIZIATIVE VOLTE ALLA PROMOZIONE, SVILUPPO E VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA BIOMEDICA

Fondazione si attiverà per concludere accordi istituzionali con altre funding agency, a livello regionale/nazionale al fine di promuovere a 360° la ricerca biomedica; tale tipologia di accordi prevederà la promozione, sviluppo e valorizzazione della ricerca biomedica, su tematiche precise, che abbiano ricadute dirette sul territorio lombardo.

Le funding agencies saranno individuate tramite manifestazione di interesse rivolta a enti di ricerca biomedica, disponibili a cofinanziare bandi di ricerca sanitaria, iscritti in ANR Anagrafe Nazionale della Ricerca, istituita e disciplinata con decreto del Presidente della Repubblica n. 382 dell'11 luglio 1980 (cfr. articoli 63 e 64), nonché con i decreti del Ministro dell'università e della ricerca, n.ri 564/2021 e 615/2021.

Nello specifico, tali accordi dovranno prevedere iniziative finalizzate ad integrare le eccellenze scientifiche, favorire la ricerca di qualità e rafforzare la capacità di produrre innovazione e sostenere l'occupazione. Le iniziative perseguibili, nello specifico, riguarderanno:

a) **AZIONI DI DIFFUSIONE:** iniziative volte a promuovere la cultura scientifica e tecnologica, la condivisione della conoscenza e la creazione di reti internazionali tra enti e/o ricercatori di altissimo livello.

b) **POTENZIAMENTO DELL'ECOSISTEMA DELLA RICERCA:** pubblicazione di bandi congiunti volti a supportare sia i giovani ricercatori nella loro crescita professionale che a favorire la nascita o il rafforzamento di collaborazione tra gli Enti di ricerca lombardi (ASST, AST, IRCCS pubblici e privati, Università e Organismi di ricerca) al fine di migliorare la competitività del sistema economico e produttivo lombardo. I bandi congiunti, sulla scorta di moderni meccanismi di *peer review*, selezioneranno i progetti più meritevoli.

Le aree tematiche sulle quali si baseranno gli accordi di collaborazione saranno inizialmente:

- 1) malattie genetiche rare
- 2) oncologia

3) Neuroscienze

I Bandi di evidenza pubblica, per la concessione di finanziamenti a fondo perduto, saranno redatti congiuntamente, con particolare riferimento alle procedure di selezione e i criteri di ammissibilità e di valutazione di merito delle proposte di contributo pervenute.

Nel corso del 2024 FRRB si attiverà per pubblicare la manifestazione di interesse, selezionare gli enti di ricerca cofinanziatori dei bandi, definire quanti e quali bandi congiunti realizzare, la dotazione finanziaria complessiva di ciascuno di essi e le quote a carico di FRRB che non potrà essere superiore a quella degli enti cofinanziatori, gli obiettivi di ricerca. In base agli esiti della manifestazione di interesse, FRRB stipulerà gli eventuali accordi istituzionali sostitutivi del procedimento ai sensi dell'art. 11 L. 241/1990 e ss.mm.ii con gli enti cofinanziatori, a seguito dell'approvazione, da parte di Regione Lombardia, della connessa dotazione finanziaria.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI BANDI DA REALIZZARE NEL 2024

<i>Bando</i>	<i>Piano d'Azione</i>	<i>Stato di avanzamento</i>	<i>Finanziamento/ Dotazione finanziaria complessiva (senza costi diretti ove previsto)</i>	<i>Delibera di riferimento</i>	<i>NOTE</i>
<i>Bando FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION</i>	2021	Ri-programmato per il 2024	€ 23.520.000	<i>DGR XI/5341 del 04/10/2021 e DGR XI/6487 del 13/06/2022</i>	<i>La dotazione finanziaria è già allocata presso Fondazione con decreto del 2021</i>
<i>Bando di Ricerca Collaborativa Under 40</i>	2023	Ri-programmato per il 2024	10.290.000	<i>DGR XII/847 del 08.08.2023</i>	<i>La dotazione finanziaria è stata impegnata nel 2023 e verrà liquidata nel 2024</i>

6 BANDI EUROPEI

6.1 BANDI EUROPEI DA FINANZIARE NEL PDA 2024

Obiettivo di FRRB, come già evidenziato nei precedenti Piani d'Azione ed in questo documento, è quello di continuare a identificare a livello europeo definiti strumenti erogativi costanti a sostegno della ricerca biomedica regionale.

Nel presente Piano d'Azione la Fondazione vuole presentare Progetti Europei attualmente in fase di definizione ai quali Fondazione vorrebbe aderire, progetti come sempre finalizzati a sostenere la ricerca sulla base dell'eccellenza scientifica.

Tra i progetti europei finanziati nel 2024 rientrano le seguenti call previste per il 2025, in continuità con gli anni precedenti:

- EP PERMED con una dotazione finanziaria di euro 2.000.000,00
- TRANSCAN- 3 con una dotazione finanziaria di euro 2.000.000,00
- JPIAMR 2025 con una dotazione finanziaria di euro 1.500.000,00

Per una descrizione dei progetti cfr. paragrafo 3.2.

6.1.1 BANDI EUROPEI IN QUALITA' DI FUNDING AGENCY

- EUROPEAN RARE DISEASES RESEARCH ALLIANCE (ERDERA)

Scopo: ERDERA nasce quale prosecuzione del Partenariato europeo EJP on Rare Diseases ed ha l'ambizione di migliorare la salute e il benessere dei 30 milioni di persone che si stima vivano con una malattia rara in Europa, rendendo l'Europa un leader mondiale nella ricerca e nell'innovazione sulle malattie rare, per sostenere concreti benefici sanitari per i pazienti affetti da malattie rare, attraverso una migliore prevenzione, diagnosi e trattamento.

ERDERA sosterrà il coordinamento e l'allineamento delle strategie di ricerca nazionali e regionali, compresa la creazione di collaborazioni pubblico-privato, attraverso attività di ricerca lungo tutta la catena del valore della ricerca e sviluppo, ottimizzando così il potenziale di innovazione dell'UE nel campo delle malattie rare.

ruolo FRRB: continuare a finanziare progetti di ricerca internazionali nell'ambito della Malattie Rare rafforzando la partnership esistente sempre al fine di moltiplicare le ricadute sul territorio lombardo.

Adesione al partenariato: La proposta istituzionale dell'alleanza (inviata a settembre 2023) è stata recentemente accettata dalla Commissione Europea (gennaio 2024). Si prevede di firmare il Grant Agreement a settembre 2024.

Commitment finanziario atteso: di 1,5 M€/anno. La dotazione finanziaria trova le sue risorse dalla riallocazione del bando EJP RD JTC 2024 approvato con il PDA 2023. Le risorse sono state impegnate nel 2023 e verranno liquidate nel corso del 2024.

Costi di gestione: 100% rimborsati dalla Commissione Europea

5.2.2 FUTURE PARTNERSHIP EUROPEE PER CUI SI È ESPRESSO O SI VUOLE ESPRIMERE INTERESSE AD ADERIRE

- ONE HEALTH ANTI-MICROBIAL RESISTANCE (OHAMR)

Scopo: Il partenariato contribuirà a raggiungere gli obiettivi stabiliti nel piano d'azione europeo *One Health* sulla lotta alla resistenza antimicrobica, anche attraverso il finanziamento congiunto di attività di ricerca e innovazione sul tema.

Il partenariato europeo per la lotta alla resistenza antimicrobica consentirà il coordinamento, il finanziamento e la collaborazione internazionale tra tutti gli attori responsabili per la lotta alla resistenza antimicrobica.

Ruolo FRRB: Partecipare all'aggiornamento del piano strategico per AMR facendo emergere i bisogni regionali.

Finanziare progetti di ricerca internazionali attraverso la partnership volti a moltiplicare le ricadute sul territorio lombardo

La lettera di intenti è stata firmata da FRRB a febbraio 2024, con un *commitment* finanziario atteso di 1,5 M€/anno per 7 anni. Questa Partnership prevede oltre alle call standard JTC (*Joint transnational call*), anche call di **Capacity building (network o mobility)**. Il finanziamento di queste call consentirà di formare tavoli di lavoro europei e locali per favorire l'allineamento delle pratiche di ricerca o l'identificazione delle priorità in un campo specifico nei prossimi

anni. I principali risultati saranno *good practices* comuni e *position paper* comuni da poter poi applicare, tramite regolamenti/direttive, nei singoli stati.

- **EUROPEAN PARTNERSHIP ON BRAIN HEALTH**

FRRB intende inoltre aumentare il suo contributo con la ricerca biomedica nel campo della salute mentale partecipando al partenariato europeo sulla Brain Health.

Scopo: La Commissione Europea prevede di formare un partenariato europeo sulla Brain Health nel suo 2° Programma Strategico di Horizon Europe, con l'obiettivo di strutturare e coordinare il settore della ricerca sulla salute mentale in Europa.

Il partenariato dovrebbe essere attivo per 7/10 anni. Per preparare la partnership la Commissione ha lanciato un'Azione di Coordinamento e Supporto (CSA). La CSA si rivolge ai policy makers, agli enti finanziatori, agli Stati membri, ai Paesi associati, ai Paesi terzi e a altre parti interessate, in stretta interazione con la comunità scientifica.

Dalla CSA ci si attende che i destinatari della stessa:

- concordino la struttura di governance e le modalità di attuazione della futura partnership;
- identifichino e concordino le priorità di ricerca comuni e le esigenze di ricerca creando un'Agenda strategica per la ricerca e l'innovazione oltre ad un piano d'azione;
- allineino i piani strategici di ricerca nazionali e regionali;
- si impegnino a fornire un sostegno finanziario che consenta un'azione globale e orientata all'impatto nella ricerca.

Il budget totale allocato per la CSA è di 1,2 milioni di euro (21 partecipanti provenienti da 11 paesi)

Fondazione è stata ufficialmente invitata lo scorso 24 gennaio, ad aderire al "Funders Forum" per collaborare ai lavori di preparazione della Partnership ed ha espresso interesse a partecipare. Sarà affiancata attivamente dal Ministero della Salute. Il Forum è attualmente composto da 50 rappresentanti provenienti da Ministeri ed enti finanziatori degli Stati Membri Europei, finanziatori privati, Associated e Third Countries. Non è prevista per il 2024 alcuna dotazione finanziaria.

6.2 BANDI EUROPEI FINANZIATI E DA FINANZIARE IN RIFERIMENTO AL SOLO ESERCIZIO 2024

FRRB prenderà parte alle partnership European Partnership on Brain Health senza dotazione finanziaria per il 2024 che verrà definita nel corso dell'anno per le annualità future.

Regione Lombardia procederà alla liquidazione del saldo delle risorse impegnate nel 2023 per i progetti europei approvati nel PDA 2023.

Le somme stanziare nel 2024 per le call europee ammontano a 6,5 milioni di euro.

	PdA	Entrate (€) acconti già pagati nel 2023	Risorse impegnate a favore di FRRB (€)	da impegnare RL	da liquidare RL	NOTE
JPIAMR JTC 2024	PdA 2023	450.000	1.500.000,00	0,00 €	1.050.000,00 €	
TRANSCAN-3JTC 2024	PdA 2023	0,00 €	2.000.000,00	0,00 €	2.000.000,00 €	riallocare 1.120.000 su Ep Permed JTC
EP PERMED JTC2024	PdA 2023	450.000,00 €	1.500.000,00	0,00 €	1.050.000,00 €	riallocare 1.120.000 da Transcan 3
EJP RD JTC 2024	PdA 2023	0,00 €	1.500.000,00	0,00 €	1.500.000,00 €	il bando europeo EJPRD JTC 2024, già inserito nel Piano d'Azione 2023, non sarà realizzato in ragione della conclusione del relativo programma europeo. L'allocazione pari a € 1.500.000 sarà destinata alla prima Joint Transnational Call della nuova partnership europea sulle malattie rare ERDERA
TRANSCAN-3JTC 2025	PDA 2024	0,00 €	2.000.000,00	2.000.000,00 €		

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 42 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

JPIAMR JTC 2025	PDA 2024	0,00 €	1.500.000,00	1.500.000,00 €		
EP PERMED JTC2025	PDA2024	0,00 €	1.500.000,00	1.500.000,00 €		
(ERDERA)	PDA 2024	0,00 €	1.500.000,00	0,00 €		risorse riallocate dal bando EJP RD JTC 2024 approvato con il PDA 2023
OHAMR	PDA 2024	0,00 €	1.500.000,00	1.500.000,00 €		
European Partnership on Brain Health	PdA 2024	0,00 €	0,00	0,00	0,00 €	accordo in fase di negoziazione con inizio 2025/2026 fino a 2033.

7 SOSTEGNO ALLE POLITICHE REGIONALI NEL SETTORE SCIENZE DELLA VITA

La Fondazione ha tra i suoi scopi statutari il sostegno alle attività di trasferimento tecnologico, la divulgazione dei risultati della ricerca scientifica e lo sviluppo di relazioni istituzionali per il sostegno della ricerca biomedica a tutti i livelli.

Le iniziative che coinvolgono FRRB già a partire dall'anno 2020 riguardano i seguenti temi:

✓ **Trasferimento tecnologico.**

In accordo con il proprio mandato statutario, FRRB si è resa disponibile a partecipare attivamente ad un percorso volto ad inserire tutti gli attori pubblici regionali in una rete efficiente di gestione del trasferimento tecnologico, dal reperimento di risorse all'uso di strumenti operativi.

FRRB ha attivato proposte di collaborazione con diversi attori regionali per la generazione di una rete in grado di coinvolgere tutti i componenti del sistema sanitario regionale, come ASST e ATS, nella valorizzazione dei prodotti della ricerca.

8 ISTITUZIONE DI UNO SCIENTIFIC BOARD

Al fine di supportare con funzione consultiva FRRB nell'individuare le corrette aree di interesse scientifico, per predisporre bandi realmente focalizzati sulle aree tematiche a maggiore impatto sul sistema regionale/nazionale e di maggiore rilevanza anche a livello internazionale, FRRB nel corso dell'anno 2024 istituirà un Scientific Board.

Il tavolo tecnico fornirà indirizzi scientifici con cadenza annuale.

Il tavolo scientifico sarà costituito dai Direttori Scientifici degli IRCCS Pubblici e Privati Lombardi, dai Direttori Sanitari delle ASST nonché da figure di alto valore scientifico appartenenti al mondo accademico lombardo.

Sarà previsto un sistema di rotazione annuale/ biennale che consenta a tutti i Direttori Scientifici e/o Direttori sanitari e professori universitari di essere coinvolti.

Al fine di rendere la struttura snella ed efficiente il Board sarà costituito da 5 membri.

Il Board supporterà nell'elaborazione di proposte circa la strategia e le priorità dei campi di applicazione della Fondazione, oltre a fornire un supporto relativamente all'andamento/realizzazione della stessa, sempre nel rispetto dei documenti strategici regionali.

I dettagli, relativi alle specifiche attività, alle modalità di convocazione etc. verranno definite all'interno di uno specifico regolamento predisposto da FRRB.

9 TABELLA DELLE RISORSE ECONOMICHE 2024

Il Piano economico è stato redatto in coerenza con gli indirizzi per il sostegno e lo sviluppo della ricerca biomedica in Lombardia, secondo quanto previsto dalla DGR nr. XII/1827 del 31/01/2024.

Le spese di funzionamento sono quantificate per un importo massimo di euro 1.700.000,00.

La dotazione destinata al finanziamento di attività di ricerca ammonta a euro 6.500.000,00 per il solo anno 2024.

		PdA	Entrate & Uscite (€)	Uscite al netto dei costi diretti (€)	
Risorse da impegnare da Regione Lombardia		PdA 2024	6.500.000,00		
2. Finanziamento a progetti europei	European Partnership on Brain Health	PdA 2024 --	0,00	0,00	
	EP PERMED JTC2025	PdA 2024	1.500.000,00	1.500.000,00	Da impegnare su bilancio 2024
	TRANSCAN-3 JTC 2025	PdA 2024	2.000.000,00	2.000.000,00	Da impegnare su bilancio 2024
	JPIAMR JTC 2025	PdA 2024	1.500.000,00	1.500.000,00	Da impegnare su bilancio 2024
	ERDERA	PdA 2024	0,00	1.500.000,00	Da riallocare dal bando EJP RD JTC 2024 già approvato con il PDA 2023
	ONE HEALTH ANTI-MICROBIAL RESISTANCE (OHAMR)	PdA 2024	1.500.000,00	1.500.000,00	Da impegnare su bilancio 2024

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	PIANO D'AZIONE 2024	Pag. 46 di 46 29/04/2024 4ª emissione
---	----------------------------	--

		PdA	Entrate & Uscite (€)	Uscite al netto dei costi diretti (€)	
Contributo di funzionamento			1.700.000,00	1.700.000,00	Da impegnare su bilancio 2024