

# **PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024**



## **SOMMARIO**

1. PRESENTAZIONE.....	3
2. ANALISI DI CONTESTO.....	4
3. PREMESSE.....	6
4. ATTIVITA' 1 SEMESTRE 2024 e PROGETTUALITA' FUTURE.....	8
4.1 PREMESSE GENERALI. ....	8
4.2 ASSETTO ORGANIZZATIVO/RISORSE UMANE.....	8
4.3 ATTIVITA' DI EROGAZIONE DEI FINANZIAMENTI NEGLI ANNI.....	11
4.4 ATTIVITA' SOSTANZIALI POSTE IN ESSERE DAL DIRETTORE GENERALE E DA FRRB NEL PRIMO SEMESTRE.....	12
4.5 PROGETTI.....	14
4.6 CRONOPROGRAMMA .....	34
5. SOSTEGNO ALLE POLITICHE REGIONALI NEL SETTORE SCIENZE DELLA VITA.....	35

1. [ALLEGATO 1](#)

2. [ALLEGATO 2](#)

## 1. PRESENTAZIONE

La Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (di seguito "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 sua costituzione deriva dal riconoscimento della strategicità del settore Scienze della Vita per la competitività economica della Lombardia e dalla necessità di superare la frammentazione delle politiche a favore del settore e la frammentazione degli attori del sistema, promuovendo una fattiva e maggior collaborazione tra il mondo della ricerca (accademica e non) e quello dell'industria.

FRRB si è fatta così promotrice di progettualità nel campo della ricerca biomedica, preclinica e clinica, che favorissero sinergie tra Università, Ospedali e I.R.C.C.S., pubblici e privati.

Sin dalla sua costituzione FRRB è 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.

Grazie all'impulso della FRRB, di cui è parte attiva, sono così nati i Cluster delle Scienze della Vita (uno regionale, promosso da Regione Lombardia e uno nazionale promosso dal MIUR), di cui FRRB è stata capofila, fin dalla loro piena costituzione in autonome forme giuridiche.

FRRB, fondamentale strumento per il progresso, la ricerca e l'innovazione in ambito salute, 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.

FRRB agisce come funding agency, emanando bandi regionali ed europei e allocando risorse di provenienza del Fondo Sanitario Regionale sui migliori progetti innovativi nel settore delle Scienze della Vita che possano avere impatto e ricadute positive sul sistema sanitario lombardo e sui cittadini.

Fino al 28.03.2018 controllava al 100% NMS Group S.p.A. prima S.r.l., holding del centro di ricerca Nerviano Medical Sciences (NMS), il più grande centro di ricerca e drug discovery in oncologia in Italia e le cui società sono attive nel campo della ricerca preclinica e clinica e della produzione di principi attivi e farmaci, sempre in ambito oncologico, mentre attualmente detiene il 10% della holding NMS Group Spa in fase di dismissione.

## 2. ANALISI DI CONTESTO

Le Scienze della Vita sono un ambito particolarmente interdisciplinare e trasversale.

FRRB promuove la ricerca e l'innovazione in campo biomedico consentendo così al sistema regionale lombardo di essere all'avanguardia in un settore scientifico, come quello della salute, la cui continua evoluzione richiede rilevanti investimenti.

Le attività svolte da FRRB, rientrando nell'ambito della Scienza della Vita, hanno un forte impatto e implicazione di tipo sociale. Pertanto, FRRB nel rispondere agli scopi statutari si pone come obiettivo prioritario quello di fornire, sia nell'ambito delle attività di finanziamento, sia in quelle di progettazione europea un contributo ultimo alla collettività.

La ricerca biomedica e sanitaria non deve essere vista solo come progresso scientifico e tecnologico, ma deve essere soprattutto finalizzata al miglioramento dell'assistenza sanitaria, sia in termini di servizi, che in termini di organizzazione, al fine di garantire al cittadino una sanità efficiente che sappia rispondere alla necessità di assistenza e di cure.

Nel perseguire questo obiettivo, FRRB si fa carico di sostenere, mediante finanziamenti rivolti a progetti competitivi, ricerche che siano trasferibili, nel medio periodo, ai pazienti e all'organizzazione dei servizi sanitari sul territorio lombardo.

In aggiunta a questo, FRRB, in linea con la strategia sviluppata da Regione Lombardia, si pone come obiettivo lo sviluppo e l'implementazione degli approcci di Medicina Personalizzata, o Medicina di Precisione, traguardo verso il quale la ricerca biomedica, italiana ed europea, si sta muovendo sempre più celermente.

FRRB, inoltre, partecipa a progetti e a network europei, qualificandosi quale attore e interlocutore di rilievo sul piano internazionale.

La legge 502 del 1992 stabilisce che: "La ricerca sanitaria, intesa come parte integrante tra le attività del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) e normata dal d.lgs. n. 502/92, è elemento fondamentale per garantire ai cittadini una sanità efficiente e rispondente ai reali bisogni di assistenza e cura del Paese. Per 'ricerca sanitaria' si deve intendere un ampio spettro di attività che includono sia la ricerca che persegue lo scopo di far avanzare in modo significativo le nostre conoscenze su aspetti importanti delle diverse condizioni patologiche e/o di promuovere lo sviluppo di opzioni (di diagnosi, trattamento, ecc.) innovative (*theory enhancing*), sia quella invece più orientata a fornire, se possibile, soluzioni a problemi specifici e concreti, a produrre informazioni utili a indirizzare positivamente le scelte dei diversi decisori (*change promoting*)".

L'attuale periodo storico ha comportato profondi cambiamenti, difficilmente ignorabili: leggere gli insegnamenti è un esercizio etico utile a ciascuno, sia a livello sociale sia a livello personale.

La valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN è stata inserita nel PNRR Componente: M6C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale, impegnando risorse ben oltre 524 milioni di euro.

Al fine di perseguire i propri obiettivi, FRRB conta sulla ricca ossatura di infrastrutture dedicate alla ricerca biomedica presenti sul territorio.

Le Scienze della Vita in Lombardia rappresentano il 13% del PIL in Lombardia, il 10,6% del PIL in Italia con n. 346.303 professionisti:

- 20% del valore nazionale+1.900 imprese e organizzazioni;
- n. 6.000 ricercatori e+ di 40 Centri di Ricerca, di cui un Centro Nazionale per le Life Science;
- n. 20 IRCCS su n. 51 nazionali e il 50% delle sperimentazioni cliniche nazionali;
- Il 35% dei brevetti Life Science nazionali.

In Lombardia sono presenti 13 istituzioni universitarie (6 Università statali, 1 Politecnico, 5 Università private e una Scuola Superiore Universitaria), di cui 8 sono attive nella formazione e nella ricerca biomedica o con ricadute trasversali su di essa.

Alle strutture accademiche si affiancano inoltre una molteplicità di centri di ricerca pubblici e privati di alto livello, fra i quali spiccano, per concentrazione rispetto alle altre Regioni, 28 Istituti e centri del CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche, tre Sezioni dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N).

Infine, ha sede in Lombardia l'unico Centro Comune di Ricerca Europeo (Joint Research Centre - JRC), il terzo sito più grande della Commissione Europea dopo Bruxelles e Lussemburgo, situato in Italia con sede ad Ispra, in provincia di Varese.

### 3. PREMESSE

Come recita l'art. art. 3 – Programmazione annuale dall'accordo di cooperazione tra FRRB e Regione Lombardia approvato con DGR n. XII/1670 del 28/12/2023, FRRB presenta a Regione:

a) un Piano di Azione annuale, entro il 28 febbraio di ogni anno, nel quale sono definite in particolare le attività svolte in cooperazione tra Regione e FRRB, le iniziative e la pianificazione dei bandi competitivi per il finanziamento di progetti di ricerca biomedica;

b) un Programma di attuazione, entro il 30 aprile di ogni anno, 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.

Il Piano d'Azione 2024 è stato presentato alle Direzioni Generali competenti in data 7 febbraio 2024 in prima redazione e approvato con la Deliberazione di Giunta Regionale n. XII/2601 del 24 giugno 2024.

FRRB ha i seguenti scopi statutari:

-la ricerca fondamentale, ricerca applicata e sviluppo sperimentale, con particolare riguardo alla ricerca preclinica, clinica e traslazionale;

-l'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, FRRB si propone quindi 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 di FRRB.



FRRB intende continuare a perseguire tutti i suoi obiettivi supportando ricerca di frontiera nel campo delle scienze della vita, concentrandosi in particolare sullo sviluppo di nuovi approcci per la medicina personalizzata e preventiva, e contestualmente vuole dare sempre più ampia diffusione delle attività e dei risultati scientifici, promuovendo la consapevolezza dell'importanza della ricerca di base e dell'innovazione.

FRRB intende portare avanti tutte queste attività in modo aperto e collaborativo, lavorando anche con partner preesistenti e nuovi tutte le volte che sarà possibile, per promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo delle scienze della vita nel modo più ampio possibile per il solo fine del benessere del paziente e quindi del cittadino lombardo.

Per quanto sopra FRRB mantiene e rafforza la sua partecipazione all'interno dei progetti e delle iniziative a livello regionale, nazionale, europeo e internazionale.

## 4. ATTIVITA' 1 SEMESTRE 2024 e PROGETTUALITA' FUTURE

Il presente documento definisce e dettaglia le attività svolte da FRRB al fine di attuare quanto riportato ed approvato nel PdA 2024. Scopo principale dell'attività di FRRB nel presente anno sarà quello di divenire e consolidare il suo ruolo di hub e centro di riferimento per gli aspetti della ricerca e della divulgazione nel campo delle scienze della vita sul territorio lombardo.

### 4.1 PREMESSE GENERALI:

Nel primo semestre dell'anno 2024 sono proseguite le azioni di recupero dell'arretrato dei piani di azione 2020, 2021 e 2022, continuando il trend positivo, iniziato con l'insediamento del nuovo Consiglio di amministrazione, avvenuto nel dicembre 2022.

L'ulteriore stop delle attività dal 16 gennaio 2023 all'11 aprile 2023, dovuto al periodo di vacanza del Direttore Generale, ha permesso al Consiglio di amministrazione, nei primi 3 mesi del 2023, di garantire solo le attività di ordinaria amministrazione.

A seguito della nota della Direzione Generale, Università, Ricerca e Innovazione, del 26 ottobre 2023 (Prot. 20230456bis) di sollecito e riprogrammazione dell'attività, FRRB ha provveduto a rivedere e riorganizzare gli asset con il fine di porre in essere un efficiente ed efficace piano di recupero.

Il piano di recupero redatto è stato approvato nella seduta Consigliare del 6 novembre 2023.

La riprogrammazione approvata ha consentito di fatto la chiusura del PDA 2020 con tutti i bandi approvati e pubblicati, mentre per quanto riguarda il PDA 2021 si deve procedere alla pubblicazione del Bando Giovani "Early Career Award" IIIª edizione", e, per il PDA 2022, entro la fine del 2025 si pubblicherà, chiudendo la programmazione, il bando Consolidator Iª edizione. Nel corso del triennio 2024-2026 termineranno poi le pubblicazioni dei bandi relativi al PDA 2023.

### 4.2 ASSETTO ORGANIZZATIVO / RISORSE UMANE

Al fine di garantire il perseguimento dello scopo statutario, FRRB, nell'ultimo anno, ha implementato un impianto organizzativo che pone in relazione dinamica tutte le proprie aree operative.

L'impulso è iniziato con l'insediamento del nuovo CdA, attualmente in carica, proseguito con la nomina del nuovo Direttore Generale nell'aprile 2023, permettendo di fatto la ripresa delle attività di FRRB.

Tra la metà del 2023 e l'inizio del 2024, le selezioni di personale hanno portato all'inserimento nell'organico di FRRB (Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica) di nuovo personale altamente

qualificato. Questo processo ha contribuito alla continuazione della riorganizzazione interna, mirata a migliorare l'efficienza e la qualità dei servizi offerti da FRRB.

Un iter amministrativo che ha raggiunto il suo apice nella seduta del Consiglio di amministrazione del 7 dicembre 2023, con l'approvazione della nuova organizzazione in vigore dal 1° gennaio 2024.

Vista la prospettiva strategica di FRRB è stato ripensato l'assetto organizzativo introducendo cambiamenti che hanno garantito una migliore integrazione delle diverse Aree/funzioni di FRRB, in termini di razionalizzazione e coordinamento di processi.

L' Area Amministrativa, così come prevista dal nuovo assetto organizzativo, coordina a livello strategico i servizi amministrativi di FRRB ai fini tecnico-organizzativi, svolgendo attività di coordinamento, supporto, verifica nei confronti dei servizi amministrativi e integrazione dei servizi stessi.

L'accorpamento di tutte le funzioni amministrative in un'unica Area ha permesso di garantire una razionalizzazione dell'utilizzo delle risorse umane dei profili amministrativi.

Con il nuovo assetto organizzativo la Funzione Bandi e Progetti e Qualità è diventata Area.

Al fine di potenziare tale area si è provveduto e all'istituzione di una nuova funzione: la "Funzione Bandi Regionali".

Il coordinamento dell' Area Bandi e Progetti e Qualità e delle 2 funzioni dedicate all'emissione dei bandi sulle 2 linee di attività (la nuova funzione, Bandi Regionali e quella già esistente, Bandi Europei), tipiche della mission di FRRB, garantisce il potenziamento e lo stesso coordinamento dell'attività core di FRRB.

Relativamente alla parte scientifica, inizialmente si è provveduto al suo potenziamento, passando da n. 1 addetto e n.1 Responsabile, ad una struttura con n. 2 addetti scientifici e n. 1 Responsabile.

L'accrescimento dell' Area, core rispetto alla mission di FRRB, con un ampio respiro sullo sviluppo delle scienze della vita e con valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del territorio lombardo, mira alla promozione e al rafforzamento della ricerca scientifica.

Date le numerose interconnessioni fra l'Area Bandi, Progetti e Qualità e l'Area Scientifica, si è ritenuto maggiormente efficiente e proficuo prevedere un'unica area di coordinamento, inserendo anche la funzione scientifica nell'Area Bandi, Progetti e Qualità.

Il coordinamento, pertanto, della Funzione Bandi Regionali, della Funzione Bandi Europei e della Funzione Scientifica verrà assunto dall' Area Bandi, Progetti e Qualità.

Il nuovo assetto organizzativo ha previsto l'istituzione dell'ufficio comunicazione, che darà organicità all'attività di comunicazione, iniziata come sperimentazione nel luglio 2023, con un ampio successo di visibilità e informativa organizzata sui social media e la stampa, già cristallizzato con l'approvazione del

primo piano della comunicazione da parte del Consiglio di amministrazione nella seduta del 6 novembre 2023.

Gli obiettivi perseguiti, e per i quali già si vedono i primi risultati concreti, sono una maggiore visibilità con conseguente aumento del consenso presso gli enti beneficiari dei finanziamenti di FRRB e la conseguente creazione di un rapporto attivo proprio fra FRRB, i suoi organi e gli stakeholders. Sarà possibile portare alla massima conoscenza i risultati della ricerca e pubblicizzare i bandi al fine di garantire la più ampia partecipazione degli enti destinatari dei finanziamenti, senza dimenticare la possibilità di instaurare un rapporto con i pazienti e le associazioni degli stessi, facendo rete di sistema.

La nuova riorganizzazione è stata possibile anche grazie all'ingresso di numerose nuove figure professionali, che per esperienza e/o expertise hanno consentito un efficace e profittevole attuazione della stessa.

Nell'ALLEGATO 1 si riporta uno schema che vuole essere riassuntivo degli ultimi anni (dal 2020 al 2024 con una previsione per il 2025). A supporto dello stesso il grafico di seguito riportato (TABELLA 1):

Nella TABELLA 1, si cerca di evidenziare visivamente quanto dettagliato nell'ALLEGATO 1.

TABELLA 1



## 4.3 ATTIVITÀ DI EROGAZIONE DEI FINANZIAMENTI NEGLI ANNI

FRRB al 31 dicembre 2023 gestiva un totale di **100 progetti di ricerca biomedica** tra individuali o di rete, suddivisi tra progetti finanziati in risposta a propri Bandi Regionali e progetti finanziati in risposta a Bandi Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute, dei quali cura la parte erogativa, senza dimenticare i progetti europei finanziati in risposta a Call internazionali (quali EraPerMed, Transcan, EJP Rare Diseases, JPI AMR);

Un Bando Regionale richiede l'approvazione della Scheda criteri da parte della Giunta Regionale, il cui contenuto è concordato ora con la DG Università, Ricerca e Innovazione e in passato con la DG Welfare. Dopo l'approvazione dei criteri, la gestione del Bando può andare da un minimo di 9 ad un massimo di 12 mesi per le fasi di redazione della documentazione, implementazione della piattaforma Bandi (sia quella vecchia che la nuova), pubblicizzazione dell'iniziativa, supporto agli applicant, istruttoria amministrativa, revisione scientifica (che prevede il coinvolgimento e la contrattualizzazione di numerosi revisori internazionali), pubblicazione della graduatoria e divulgazione degli esiti.

Successivamente alla definizione delle graduatorie di merito, queste vengono sottoposte al Consiglio di amministrazione di FRRB, per l'approvazione finale. Con decreto del Direttore Generale, si procede alla pubblicazione della graduatoria dando avvio alle attività di *post award management*. A ciò si aggiunge la fase del monitoraggio, scientifico e finanziario, per tutta la durata dei progetti (36 mesi con possibile estensione di ulteriori 6/12 mesi).

I Bandi Europei distinguono dai precedenti perché le attività di scrittura del testo del Bando ed il processo di revisione sono delegate ad un Segretariato internazionale, rappresentato da un Ente Partner del progetto europeo di riferimento. Restano tuttavia in capo a FRRB le attività di partecipazione alla definizione dei temi del Bando, pubblicizzazione dell'iniziativa in ambito regionale, controllo di pre-eleggibilità dei potenziali partecipanti, verifica dei requisiti formali, supporto agli applicant. La gestione di un Bando Europeo va dai 10 ai 12 mesi. A ciò si aggiunge la fase del monitoraggio, scientifico e finanziario, per tutta la durata dei progetti (36 mesi con possibile estensione di ulteriori 6 mesi).

Entrambe le tipologie di Bandi prevedono, una volta iniziati i progetti finanziati da FRRB, attività di verifica, con cadenza annuale, di rendicontazioni economiche e relazioni scientifiche oltre alla costante gestione di eventuali richieste di chiarimenti e rimodulazioni che provengono dai beneficiari di finanziamenti. Inoltre, FRRB ha implementato nelle proprie procedure un processo di valutazione *ex-post* dei progetti finanziati, che implica il coordinamento di un altro step di revisione scientifica affidata ad esperti (esterni ed interni a FRRB).



Il processo di revisione scientifica in fase di selezione dei progetti e la gestione amministrativa e scientifica dei processi in corso al momento avvengono senza alcuna piattaforma software di supporto.

La nuova piattaforma operativa da poche settimane dovrebbe in parte supportare queste attività.

L'attività erogativa è cresciuta negli ultimi anni e, in considerazione anche della nuova riorganizzazione, si stima tra il 2024 e il 2025 una crescita notevole dei progetti da gestire con l'emanazione annuale di 2 Bandi Regionali a cui si aggiungono i Bandi Europei (in numero variabile da 3 a 5).

#### **4.4 ATTIVITÀ SOSTANZIALI POSTE IN ESSERE DAL DIRETTORE GENERALE E DA FRRB NEL PRIMO SEMESTRE**

In data 14 febbraio 2024, il Consiglio di amministrazione ha approvato il bilancio d'esercizio 2022 con un patrimonio netto negativo pari a € 3.622.356 per effetto della perdita di esercizio pari ad € 4.300.000. Tale risultato è da imputare interamente alla rettifica nel criterio di valutazione della partecipazione minoritaria detenuta in NMS Group S.p.A. (di seguito NMS), che ha portato alla diminuzione dell'iscrizione a bilancio della partecipazione passando da 47 a 38 milioni di euro, con conseguente rilevazione di un componente negativo, puramente valutativo in quanto non realizzato nell'esercizio in esame, di 9 milioni di euro.

Il patrimonio netto alla data del 14 febbraio però già registrava un segno positivo in misura pari ad € 1.399.497,74 grazie alla ripatrimonializzazione per euro 3.730.000 che il socio unico Regione Lombardia ha approvato con Legge Regionale n. 1 del 25/01/2024, cui si aggiunge il risultato positivo provvisorio di esercizio 2023, pari ad euro 1.291.000 grazie agli interessi attivi derivanti dalla nuova gara di gestione della tesoreria.

Il 19 aprile 2024, notevolmente in anticipo rispetto agli altri esercizi di FRRB, il Consiglio di amministrazione approvava il bilancio 2023 nei perfetti tempi stabiliti dalla normativa civilistica e per la prima volta ha chiuso l'esercizio con un utile pari a € 1.412.101,00 che ha permesso la copertura parziale delle perdite degli anni precedenti.

Il 19 aprile 2024 il Consiglio di amministrazione ha approvato il nuovo regolamento di valutazione del personale, strumento necessario per valorizzare le performance e favorire la crescita professionale all'interno di FRRB.

Esso mira a migliorare la performance, valorizzare il contributo individuale, promuovere la cooperazione e garantire il riconoscimento del merito.

Nel dettaglio, il processo di valutazione è legato al raggiungimento degli obiettivi operativi, con premialità definite annualmente. Coinvolge tutti i dipendenti con contratto a tempo indeterminato e determinato, valutati dai loro responsabili diretti.

Gli obiettivi sono definiti e assegnati dal Direttore Generale e dai Responsabili di Area e Funzione, e possono essere di varie categorie: Piano di azione, Trasversali, Collettivi, Individuali, Comportamentali. La valutazione si basa sull'univocità, trasparenza e coinvolgimento del personale, utilizzando schede individuali per assegnare e valutare gli obiettivi. I parametri di valutazione si concentrano sul raggiungimento degli obiettivi e sul comportamento, con colloqui intermedi e finali per valutare il progresso.

Nella stessa seduta del Consiglio si è approvato il contratto di 2° livello per i dipendenti di FRRB e per la prima volta FRRB ha approvato il contratto decentrato.

L'idea nasce dalla possibilità offerta dalla normativa di defiscalizzare il premio incentivante per il dipendente e per il datore di lavoro, ma si coglie l'occasione per migliorare le condizioni lavorative, compresa una maggiore retribuzione grazie agli sgravi fiscali sia per il datore di lavoro che per i dipendenti, migliori benefits e condizioni contrattuali più favorevoli, contribuendo così a migliorare il benessere e la soddisfazione dei dipendenti.

Si riconosce l'importanza di valutare le competenze e le performance dei dipendenti in modo più specifico, offrendo loro la possibilità di essere riconosciuti e premiati in base alle loro abilità e risultati.

Il contratto di secondo livello consente una maggiore flessibilità nella negoziazione di condizioni contrattuali specifiche tra il datore di lavoro e il singolo dipendente.

Si offrono opportunità chiare e definite per la crescita e lo sviluppo professionale dei dipendenti, inclusi percorsi di carriera, formazione e sviluppo delle competenze, al fine di favorire una maggiore motivazione e impegno.

Offrendo condizioni lavorative migliori, FRRB può attrarre e trattenere i talenti più qualificati nel settore, contribuendo così a migliorare la qualità della ricerca biomedica di Regione Lombardia.

Ad aprile 2024, il Consiglio di amministrazione ha approvato il nuovo Codice etico.

Il codice Etico di FRRB non veniva aggiornato dal 2019 ed era stato redatto seguendo gli standard comuni.

Il nuovo Codice Etico è stato pensato e adattato alla realtà di FRRB.

Il Codice Etico delinea i principali contenuti e le differenze tra i valori promossi e i principi di comportamento in esso descritti.

Il nuovo Codice Etico riflette l'impegno di FRRB nel promuovere una cultura organizzativa improntata sull'eticità, la trasparenza, il miglioramento continuo, il merito, l'impatto e la collaborazione.

I valori promossi nel Codice Etico fungono da guida per le azioni e le decisioni di FRRB, orientando il comportamento di tutti coloro che sono coinvolti con la Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica stessa.

Con Delibera consiliare del 26 gennaio, FRRB ha approvato, per la prima volta, il Piano Annuale di Formazione. I principi ispiratori di tale piano sono l'attenzione che FRRB ha per la formazione, l'aggiornamento continuo del personale, l'investimento sulle conoscenze, sulle capacità e sulle competenze delle risorse umane che sono allo stesso tempo un mezzo per garantire l'arricchimento professionale dei dipendenti e per stimolarne la motivazione e uno strumento strategico volto al miglioramento continuo dei processi interni indispensabile per assicurare il buon andamento, l'efficienza ed efficacia dell'attività di FRRB.

FRRB, conformemente a quanto previsto dal CCNL terziario, assume la formazione quale leva strategica per l'evoluzione professionale e per l'acquisizione e la condivisione degli obiettivi prioritari della modernizzazione e del cambiamento organizzativo.

La formazione è, quindi un processo complesso che risponde principalmente alle esigenze e funzioni di:

- valorizzazione del personale intesa anche come fattore di crescita e innovazione;
- miglioramento della qualità dei processi organizzativi e di lavoro di FRRB.

A settembre 2023 FRRB è stata inserita nell'elenco Istat della pubblica amministrazione e sono in corso gli aggiornamenti per adeguare la gestione della contabilità alle richieste della ragioneria generale dello Stato.

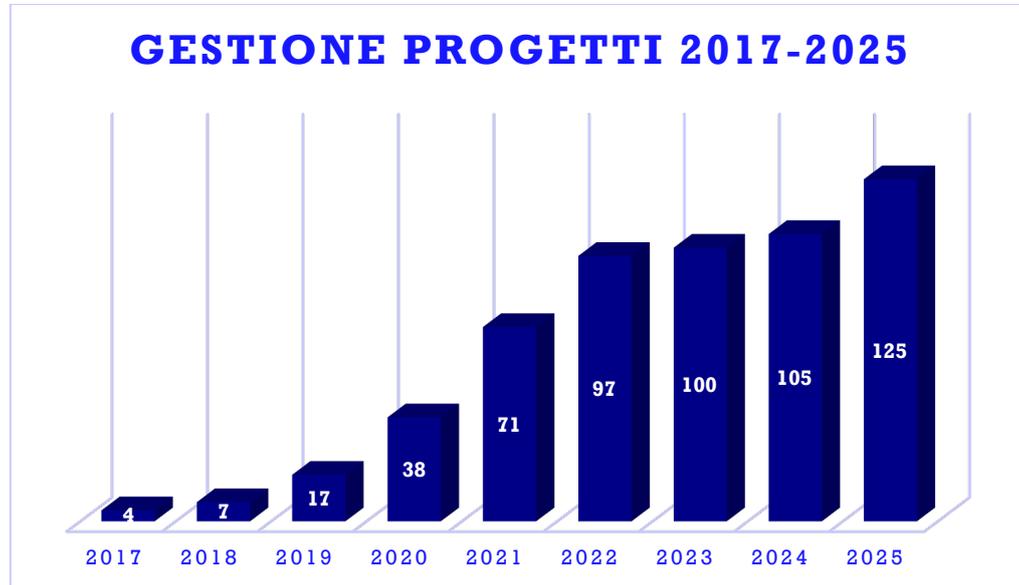
In merito alla vendita della quota minoritaria detenuta da FRRB, FRRB sta proseguendo l'attività per addivenire alla vendita della quota.

In data 31 maggio 2024 è stato firmato l'accordo di vendita della NMS GROUP SPA con il socio di maggioranza con clausola sospensiva e contestualmente notificata la golden power alla Presidenza del Consiglio dei Ministri.

La Presidenza del Consiglio dei Ministri ha chiesto dettagli in merito alla Regione Lombardia ed è in corso l'istruttoria.

## 4.5 PROGETTI

TABELLA 2



Nella Tabella 2 il numero di progetti gestiti per anno è stato ottenuto sommando i nuovi progetti attivati ai progetti già in corso, e sottraendo quelli terminati entro l'anno di riferimento (i progetti hanno una durata media di 36+6 o 12 mesi di eventuale proroga concedibile).

Per l'anno 2024 e 2025 è stata fatta necessariamente una stima considerando lo status a giugno 2024 dei progetti attivi, in fase di rendicontazione finale, oltre che delle proposte progettuali europee in fase di valutazione finale e i Bandi futuri, da indire a fine 2024 e per tutto il 2025, e pertanto anche quelli legati a progettualità "ad hoc" che potrebbero emergere, quali quelli a seguito della Manifestazione d'interesse prevista nel PdA 2024, per la valutazione di collaborazioni per la realizzazione di iniziative volte alla promozione, sviluppo e valorizzazione della ricerca biomedica. Collaborazioni che come indicato nel PdA potrebbero portare alla pubblicazione di Bandi congiunti.

Nel 2020, FRRB ha gestito un totale di 38 progetti, entro il 2025 il numero salirà a circa 125.

Questo aumento significativo sottolinea l'importanza e l'impegno che Regione Lombardia sta mettendo in campo, attraverso FRRB, nel sostenere e promuovere progetti di ricerca biomedica.

Investendo risorse sempre più consistenti, la Regione non solo sta potenziando le capacità di FRRB, ma sta anche favorendo l'innovazione e lo sviluppo scientifico e tecnologico nel territorio lombardo nel campo biomedico.

Questo impegno è una chiara testimonianza della volontà di Regione Lombardia di consolidare la propria posizione come leader nella ricerca e nell'innovazione a livello nazionale ed internazionale.

### ✓ ATTIVAZIONE NUOVA PIATTAFORMA BANDI DI FRRB

L'incremento del numero di Bandi competitivi di ricerca (Regionali ed Europei) e del numero di progetti da gestire ha fatto emergere sempre più la necessità di dotare FRRB di un software gestionale.

Nel caso dei Bandi Regionali l'attività di pubblicazione dei Bandi e di raccolta delle proposte progettuali avviene in alcuni casi per il tramite della piattaforma Bandi online di Regione Lombardia.

Successivamente alla ricezione delle proposte progettuali, a conclusione dell'istruttoria formale, i progetti di ricerca devono essere valutati scientificamente da revisori (nazionali ed internazionali) appositamente ingaggiati. In seguito a diversi confronti, avvenuti nel 2023, con i rappresentanti della DG Welfare ed i referenti della società ARIA S.p.a. era emerso che questa attività non fosse gestibile all'interno di Bandi online.

In aggiunta a ciò, FRRB necessitava di un software che potesse supportare lo staff nella gestione dei progetti finanziati, nello specifico gli aspetti erogativi e rendicontativi.

La piattaforma risultava un fine per individuare un unico canale di comunicazione tra i beneficiari dei finanziamenti e FRRB stessa.

Dopo un lungo lavoro di progettazione svolto con ARIA, iniziato nel 2023, la nuova piattaforma per la gestione dei Bandi di FRRB è attiva.

Gli Enti Lombardi ammissibili per i progetti di FRRB sono stati inviati a registrarsi a partire dallo scorso giugno, dopo una capillare raccolta dei dati necessari. La nuova Piattaforma verrà testata con il Bando "*Bed to Bench: the way to innovation*". Sicuramente saranno necessari notevoli interventi tecnici in corso, per rendere la Piattaforma perfettamente performante, ma il supporto di ARIA si è sempre dimostrato costante e collaborativo.

### ✓ PREDISPOSIZIONE/ CONSOLIDAMENTO ALBO DEI REVISORI SCIENTIFICI (AD USO INTERNO) E PREDISPOSIZIONE PER CONTRATTUALIZZAZIONE TRIENNALE

La Funzione Scientifica, a partire da marzo 2024, ha iniziato a redigere un albo interno dei revisori scientifici. L'albo raccoglierà i nomi e i dettagli delle competenze scientifiche di esperti nazionali e internazionali già coinvolti in precedenti attività di revisione scientifica con FRRB, in modo da assicurare la disponibilità dei migliori revisori per le attività di valutazione e finanziamento dei propri progetti di ricerca.

I vantaggi legati alla creazione dell'albo sono:

- Rapidità nell'ingaggio dei revisori, con evidente riduzione dei tempi di revisione e pertanto dei tempi legati alla pubblicazione della graduatoria finale dei progetti di ricerca per un determinato Bando;

- Assicurare che ad ogni progetto di ricerca sottomesso a FRRB siano assegnati i migliori revisori e, di conseguenza, che il processo di peer review sia il più imparziale possibile;

Si prevede di terminare la predisposizione dell'albo interno dei revisori entro ottobre 2024. Ovviamente tale albo potrà essere aggiornato al fine di adeguarlo alle tematiche dei Bandi che usciranno nei prossimi anni.

## ✓ PROGETTI EUROPEI

Con l'inizio del 2024 si è subito visto un andamento positivo nella pubblicazione e partecipazione ai bandi emanati da FRRB.

Il mese di gennaio si è aperto con la pubblicazione di n. 2 Bandi legati a n. 2 differenti partnership europee:

- 1) Il Bando **JPIAMR-AMR Interventions 2024** (*resistenza antimicrobica*, partnership da gen.2020-dic. 2025, ma con richiesta di proroga già inviata alla CE fino al 31.12.2026). Alla scadenza della **fase I** del Bando, sono state ricevute **8 pre-proposal** da parte di enti richiedenti un finanziamento a FRRB. Purtroppo, **1** sola delle 8 pre-proposal è stata ammessa alla **fase II**. A settembre 2024 FRRB parteciperà a L'Aia (Olanda) al Peer Review Panel (PRP) Meeting dove si valuteranno i progetti meritevoli del finanziamento e dove sarà importante comprendere le criticità che hanno portato un solo nostro progetto alla Fase II.
- 2) Il Bando **EP-PerMed JTC2024** (*medicina personalizzata*, partnership da nov. 2023- ott. 2033). Alla scadenza della prima fase del Bando, sono state ricevute 36 pre-proposal da parte di Enti richiedenti un finanziamento a FRRB. Di queste **8 proposal** sono stati ammessi alla **fase II**. Sicuramente, per la tipologia di Bando, avere n. 8 progetti ammessi alla fase II è un risultato ottimo. Per tale motivo, al fine di poter finanziare il maggior numero di progetti, si è spostata (come indicato nel PdA 2024) la quota residua di budget prevista e non allocata per TRANSCAN3 2023, su questa call del 2024.

Nel mese di aprile:

- 3) il Bando **TRANSCAN 3 JTC2024** (*ricerca traslazionale sul cancro*, partnership da mar. 2021- feb. 2026,). Alla scadenza della prima fase del Bando, sono state ricevute **17 pre-proposal** da parte di Enti richiedenti un finanziamento a FRRB.

I risultati delle tre Call si attendono per fine 2024/inizio 2025.

Si evidenzia inoltre che, all'interno delle partnership indicate sopra, FRRB è stata coinvolta anche in importanti attività "strutturali":

**TRANSCAN3 JTC2024:**

FRRB è coinvolta nei Work Packages di preparazione, pubblicazione e monitoraggio delle co-funded call (WP1-WP4).

All'interno del WP5 (Communication, dissemination and exploitation of the results) FRRB è co-leader del task 5.3 (organizzazione di simposi scientifici; task leader: CSO-MOH, Israele). Tale coinvolgimento ha portato FRRB a collaborare con il Ministero israeliano per la preparazione di un simposio scientifico/divulgativo che sarà organizzato a Catania nei giorni 8-9 ottobre 2024.

**EP-PerMed JTC2024:**

FRRB è coinvolta nei Work Packages di preparazione, pubblicazione e monitoraggio delle co-funded call (WP1-WP4).

FRRB partecipa inoltre alle attività del WP5 (International, Transnational, Interegional and Overarching Cooperation; all'interno del quale il WP leader è Toscana Life sciences). In questi mesi l'attività si è focalizzata sulla scelta di centri di eccellenza in medicina personalizzata dove poter effettuare la prima on-site visit.

Per quanto concerne le proposte progettuali sottomesse nelle call europee del 2023, sono state comunicate le graduatorie finali in merito a: TRANSCAN3 JTC2023, che ha visto n. **2** progetti vincitori (con il coinvolgimento di 3 Enti lombardi). I progetti inizieranno nell'autunno 2024.

Ovviamente il 2024 vede, contestualmente al lancio di nuovi Bandi e partecipazioni alla partnership, anche la gestione dei progetti in partenza/in corso/in chiusura, nello specifico al momento FRRB gestisce **34 Progetti Europei**:

- ✓ **EJP on Rare Diseases JTC 2019:** progetti terminati e in fase di verifiche finali relativamente alla rendicontazione scientifica ed amministrativa finale. Sono stati finanziati n. **3 Progetti**. Erogazione prevista nei mesi di luglio – settembre 2024.
- ✓ **ERA PerMed JTC 2019:** progetti terminati e in fase di verifiche finali relativamente alla rendicontazione scientifica ed amministrativa finale. Sono stati finanziati n. **3 Progetti**. Erogazione prevista nei mesi di luglio – settembre 2024.
- ✓ **ERaPerMed JTC 2020:** progetti entrati nell'ultima annualità. Sono stati finanziati n. **5 progetti**. Termine previsto per la fine 2024/inizio 2025.
- ✓ **EJP on Rare Diseases JTC 2020:** progetti alla fine dell'ultima annualità. Sono stati finanziati n. **3 Progetti**. Erogazione prevista entro il 31 dicembre 2024.



- ✓ **TRANSCAN-3 JTC 2020:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **2 progetti**
- ✓ **ERaPerMed JTC 2021:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **4 progetti**.
- ✓ **TRANSCAN-3 JTC 2021:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **2 progetti**.
- ✓ **JPIAMR JTC 2021:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **2 progetti**.
- ✓ **ERA PERMED JTC 2022:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **6 progetti**.
- ✓ **EJP RD JTC 2022:** Progetti in corso. Sono stati finanziati n. **2 progetti**.
- ✓ **JPIAMR JTC 2023:** Progetti in fase d'avvio. È stato finanziato n. **1 progetto**.
- ✓ **EJP RD JTC 2023:** Progetti in fase d'avvio. È stato finanziato n. **1 progetto**.

L'ALLEGATO 2 al presente documento mostra nel dettaglio stato di avanzamento dei progetti europei.

Inoltre, come descritto nel PdA 2024, FRRB 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 (in qualità di partner e beneficiario diretto nei progetti europei riceve un rimborso al 100% dei costi sostenuti e un 25% di costi indiretti previa rendicontazione economica).

Con la partecipazione a livello europeo FRRB è un soggetto realmente attivo nello sviluppo e implementazione di attività in aree di primario interesse (*medicina personalizzata, big data for health, gender equality*) riuscendo così a rappresentare, a livello internazionale, il sistema di ricerca biomedica in Lombardia.

I progetti che sta attivamente seguendo sono:

**GENDER ACTION+ (01.06.2022-31.05-2025)** in cui FRRB partecipa come beneficiario (non come *Funding Agency*). *GenderAction+* è una *Coordinating and Supporting Action*.

Scopo del progetto è impegnarsi per assicurare la promozione delle pari opportunità nelle *policy* di Ricerca e Sviluppo, andando a coinvolgere istituzioni, università e *funding agency*. FRRB è impegnata nei *workpackage* relativi ai cambiamenti istituzionali attraverso i *gender equality plan* e alle attività di *capacity building*.

Lo scorso maggio 2024 si è concluso il secondo anno di progetto.



Nel mese di giugno 2024 FRRB ha partecipato ad un importante *Mutual Learning Workshop* di progetto a Madrid, sulla resistenza che si incontra nella realizzazione della parità di genere.

Le attività di FRRB sono soprattutto all'interno dei seguenti WP:

WP6 *Advancing Institutional Changes through GEPs.*

WP7 *Building capacities, competencies, and expertise.*

WP8 *Creating impact through policy transfer and citizen engagement.*

### **ECHoS “Establishing of Cancer Mission Hubs: Networks and Synergies”:** FRRB è entrata dal 2023

FRRB è coinvolta in qualità di third party della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Il progetto sta procedendo ed è stato recentemente firmato l'accordo con la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano per ricevere la quota di finanziamento spettante. Dal mese di marzo 2024 FRRB ha partecipato a n. 2 incontri di progetto per il WP2 (coordinato da INT): *Definition of general design and operative structural elements for National Cancer Mission Hubs.*

**ICPerMed:** FRRB è parte del Consorzio Internazionale per la Medicina Personalizzata e partecipa attivamente agli incontri organizzati, sia on-line che in presenza.

A partire dalla fine del 2023 FRRB è stata coinvolta su differenti tavoli di lavoro e le è stato proposto di partecipare a importanti nuove Partnership Europee, in molte delle quali il Coordinatore è il Ministero della Salute Italiano:

- **ERDERA** - sett. 2024 – ago. 2031;
- **THCS** –gen. 2023 – dic. 2029;
- **EUP OH AMR** - con invio della proposta progettuale entro il prossimo 24 settembre 2024 (7 anni di JTC + 3 anni di monitoring);
- **Brain Health** - attualmente in fase di definizione il network di partecipanti (la proposta progettuale sarà inviata il prossimo anno).

**ERDERA** è la naturale continuazione di EJP-RD (partnership sulle malattie rare). In questi mesi FRRB ha partecipato a diversi incontri in preparazione alla prima JTC, la cui pubblicazione è prevista a dicembre 2024.

**THCS** “*Transforming Health and Care systems*” è una delle partnership coordinate dal Ministero della Salute italiano, comprendente al momento n. 64 partner europei ed internazionali (Svizzera, UK, USA). Si tratta di un'azione 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. In questi mesi sono state

molteplici le interlocuzioni con il Ministero della Salute per poter consentire l'ingresso di FRRB nel partenariato. Dato il mancato ingresso a fine maggio, Il Ministero sta ora lavorando alla preparazione dell'amendment per l'ingresso ufficiale di FRRB nella partnership entro la fine del 2024. Con il suo ingresso FRRB oltre a partecipare alle JTC come Funding Agency, svolgerebbe un'importante attività di supporto strategico/organizzativo al Coordinatore.

Per il suo ingresso la Regione Lombardia dovrà approvare l'integrazione del PDA 2024 entro ottobre prevedendo i finanziamenti necessari.

**EUP OH AMR (European Partnership One Health Antimicrobial Resistance)** è la continuazione di JPI-AMR. La scadenza per l'invio della proposta progettuale alla Commissione è il 24.09.2024. FRRB in questi mesi ha lavorato alla preparazione di questa proposta progettuale (per le parti di competenza di FRRB) sotto la guida del coordinatore (Swedish Research Council) ed ha partecipato a numerosi meeting. Oltre che nei WP legati alla pubblicazione e al monitoraggio delle call, FRRB è coinvolta nel WP 4 (Capacity Strengthening, coordinato dal Ministero della Salute Italiano).

**Brain Health** è una partnership estremamente strategica perché unisce l'interesse per le malattie neurodegenerative già manifestato negli ERANET NEURON e JPND, oramai in fase di chiusura, alla necessità di ricerche sulle malattie mentali.

Questa partnership è coordinata dal Ministero di Istruzione e Ricerca tedesco.

Dal mese di marzo 2024, FRRB è stata inviata a partecipare, a Berlino, ai lavori di preparazione della *Partnership*. A seguito dell'incontro è stata preparata una *survey* (per decidere l'organizzazione della Governance e le modalità di pubblicazione delle future JTC annuali).

Relativamente alle partnership Brain Health e THCS si sottolinea, a fronte di quanto indicato e delle tempistiche da perseguire al fine di poter partecipare attivamente alle prossime call, come risulti fondamentale che Regione Lombardia consenta a FRRB di comunicare la propria adesione entro e non oltre l'autunno garantendo con l'approvazione dell'integrazione del PDA 2024 l'assegnazione dei fondi necessari

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	<b>PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024</b>	<b>Pag. 22 di 38</b> <b>23/07/2024</b> <b>2ª emissione</b>
---	------------------------------------	--

### BANDI EUROPEI DA ATTUARSI NEL 2024 E CON IMPEGNO NEL 2024 PER IL 2025

	PdA	Entrate (€)	Uscite (€)	Uscite al netto dei costi diretti (€)
JPIAMR JTC 2024 (Bando Aperto)	PdA 2023	--	1.500.000,00	1.500.000,00
EP PERMED JTC2024 (Bando Aperto)	PdA 2023	--	2.620.000,00	2.620.000,00
TRANSCAN-3 JTC 2024 (Bando Aperto)	PdA 2023	--	2.000.000,00	2.000.000,00
EP PERMED JTC2025	PdA 2024	--	1.500.000,00	1.500.000,00
TRANSCAN-3 JTC 2025	PdA 2024	--	2.000.000,00	2.000.000,00
JPIAMR JTC 2025	PdA 2024	--	1.500.000,00	1.500.000,00
ERDERA 2025	PDA 2024		1.500.000,00	1.500.000,00
OHAMR (apertura bando 2025, con impegno assunto ad inizio 2024)	PdA 2024	-	1.500.000,00	1.500.000,00

## PROGETTI REGIONALI

Il 2024 vede, contestualmente al lancio di nuovi Bandi e iniziative, anche la gestione dei progetti in partenza/in corso/in chiusura, nello specifico al momento FRRB gestisce n. **62 Progetti Regionali**:

- ✓ **Bando Progetti di Rete – IIª edizione:** Progetti terminati e in fase di verifiche finali relativamente alla rendicontazione scientifica ed amministrativa finale n. **5 progetti tutti in partenariato**, con un minimo di 3 beneficiari per progetto. Erogazione prevista per l'estate.
- ✓ **Bando Giovani Ricercatori “Early Career Award” Iª Edizione:** Si tratta di progetti entrati nell'ultima annualità. In totale n. **16 progetti**.
- ✓ **Bando “Unmet medical needs” Iª Edizione:** Si tratta di n. **13 progetti, tutti in partenariato**, che stanno terminando la loro prima annualità.

- ✓ **Bando Rings “Iniziativa Responsabile Sequenziamento del Genoma del Neonato”** un Bando emanato da Regione Lombardia e gestito da FRRB, con n. **2 progetti beneficiari**. I progetti prevedono una revisione ex post. Erogazione prevista entro l'autunno.
- ✓ **Progetti di ricerca Finalizzata 2016/2019: n. 4 progetti** ancora attivi.
- ✓ **Bando Giovani Ricercatori “Early Career Award” IIª Edizione:**  
 Il Bando giovani “*Early Career Award – II edizione*”, pubblicato il 28 maggio 2023, alla sua chiusura (29 settembre 2023) ha visto pervenire un totale n. 74 proposte progettuali. A seguito dell'istruttoria formale tecnico-scientifica, interna a FRRB (novembre/dicembre 2023), n. 68 proposte sono entrate nella fase di *peer review* da remoto. Si segnala che tra novembre 2023 e febbraio 2024, non aveva dipendenti nell'area scientifica a seguito delle dimissioni dei n. 2 dipendenti dell'Area stessa e a seguito di nuove assunzioni, vi è stato un ricambio totale dello staff che ha portato all'attivazione della fase di *peer review* da remoto solo a partire dal 1º marzo 2024. Ciò nonostante, la graduatoria di merito è stata definita il 21 giugno 2024 e pubblicata sul sito di FRRB il giorno 28 giugno 2024, a seguito di Decreto del Direttore Generale nr. 50 del 27 giugno 2024, il tutto nei tempi precedentemente stabili dal Bando.  
 La graduatoria, definita da esperti nazionali ed internazionali nelle aree tematiche del Bando (cardiologia, neurologia, oncologia e malattie rare) ha visto n. **22 progetti vincitori** (+ un progetto meritevole ma per il quale, salvo rinunce di uno dei 22 progetti, non vi è la copertura finanziaria).  
 Il 17 luglio con un evento pubblico sono stati presentati dei progetti destinatari del finanziamento, presso la Sala Belvedere a Palazzo Lombardia ed a ottobre inizierà il processo di convenzionamento con inizio dei progetti entro la fine del 2024.

Per quanto riguarda i Bandi programmati e da attuare nel 2024:

- **RICERCA COLLABORATIVA “FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION**

Il Bando è stato presentato il 5 giugno 2024 agli enti beneficiari lombardi, alla presenza del Presidente della Regione Lombardia Avv. Attilio Fontana.

I Criteri di attuazione sono stati approvati con Deliberazione XII / 2497 nella seduta del 10/06/2024 e il Bando è stato pubblicato il 1º luglio e si è aperto il 15 luglio.



**Tematica e obiettivi:** Si tratta di un Bando di ricerca collaborativa che si pone come obiettivo quello di sviluppare e implementare la ricerca biomedica nell'ambito della medicina personalizzata e di precisione stimolando la costituzione di partenariati tra gli Enti del Sistema Sanitario Regionale, le Università ed i Centri di Ricerca lombardi per rafforzare collaborazioni a livello interistituzionale.

Nello specifico i Progetti che FRRB intende finanziare con il presente Bando dovranno focalizzarsi sul ciclo ripetitivo "Bedside to bench to bedside" il ciclo essenziale della medicina traslazionale, dove le intuizioni cliniche informano la ricerca di laboratorio, che a sua volta dovrebbe arricchire con nuovi dati/risultati la pratica clinica. Un processo dinamico di miglioramento continuo nel settore sanitario, in cui le osservazioni derivanti dalla cura del paziente contribuiscono direttamente all'indagine scientifica, portando a innovazioni che, in ultima analisi, apportano nuovamente benefici ai pazienti.

Le aree tematiche identificate dal Bando sono:

1. INTELLIGENZA ARTIFICIALE (la sua applicazione nelle tecnologie innovative, nella diagnostica e nelle terapie)
2. MEDICINA DI PRECISIONE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA
3. LONG COVID-19: PATOLOGIE CARDIO POLMONARI: patologie cardio-polmonari
4. FISIOPATOLOGIA ENDOCRINO-METABOLICA (prevenzione, diagnosi e cura delle malattie correlate)

**Tipologia di proposta progettuale:** sottomissione two-stage.

Sottomissione proposta preliminare (LoI): 15 luglio – 30 settembre 2024.

Sottomissione proposta completa (Full Proposal): 07 gennaio – 07 marzo 2025.

Esito progetti finanziati: fine luglio 2025.

Le proposte progettuali complete vedranno un'iniziale valutazione amministrativa, volta a verificare l'esistenza dei necessari requisiti di ammissibilità e poi una valutazione scientifica, come sempre suddivisa in un'iniziale valutazione da remoto ed un successivo Consensus meeting in presenza.

FRRB dispone di un aggiornato database di revisori nazionali ed interazionali al quale attingere per individuare i migliori per ogni proposta progettuale ricevuta.

**Durata dei progetti:** 36 mesi (più eventuale proroga di 12 mesi)

**Entità complessiva del finanziamento:** € 23.520.000. Richiesta massima di finanziamento per singolo progetto € 2.000.000.

**Destinatari:**

- IRCCS pubblici
- IRCCS privati


**PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024**
**Pag. 25 di 38**  
**23/07/2024**  
**2ª emissione**

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

Tutti i destinatari dovranno avere sede operativa in Lombardia.

Il ruolo di ente Capofila potrà essere assunto da una ASST, da una ATS o da un IRCCS di diritto pubblico o privato.

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
<b>Dotazione finanziaria netta</b>	<b>24.000.000,00</b>	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
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>480.000,00</b>

Successivamente alla pubblicazione dei vincitori del Bando, grazie ai costi diretti, verrà organizzato un evento pubblico per presentare i progetti assegnatari del finanziamento da parte di FRRB.

- **BANDO DI RICERCA COLLABORATIVO UNDER 40**

Il Bando sarà redatto in accordo con le linee guida approvate da Regione Lombardia con Deliberazione N° XII/2650 della seduta del 1° luglio scorso.

**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 sviluppate e condivise con la DG Welfare (Prot. 20240261U del 4 luglio 2024) sono le seguenti:

- 1) Innovazioni diagnostico-terapeutiche in ambito pediatrico
- 2) Ingegneria tissutale e medicina rigenerativa
- 3) Antibiotico-resistenza
- 4) Oncologia

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.

Il bando prevederà la possibilità per gli enti beneficiari di dichiarare di svolgere o meno attività economica nell'ambito del progetto, e pertanto di inquadrare in modo corretto l'agevolazione concessa in regime di non aiuto o di aiuto in esenzione. L'Attività attesa oggetto delle proposte progettuali dovrà rientrare nella Ricerca Fondamentale, come da DGR N. XII/2650 "Approvazione linee guida per la predisposizione dei bandi a cura di Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) ai sensi dell'art. 4 dell'accordo di cooperazione approvato con DGR 1670/2023": *lavori sperimentali o teorici svolti soprattutto per acquisire nuove conoscenze sui fondamenti di fenomeni e di fatti osservabili, senza che siano previste applicazioni o usi commerciali diretti* e pertanto l'agevolazione, costituirà un contributo a fondo perduto a copertura del 100% delle spese.

Nel bando verranno definiti tutti i necessari parametri per la verifica dell'assenza di attività economica, se dichiarata dal Beneficiario in fase di sottomissione della proposta.

In caso invece gli Enti Beneficiari dichiarino di svolgere attività economica nell'ambito del Progetto dovranno presentare la documentazione necessaria e porre in essere tutte le attività esplicitate nel bando per consentire a FRRB di svolgere adeguati controlli, in linea con le linee guida per la predisposizione dei bandi di cui sopra .

**Tipologia di proposta progettuale:** sottomissione **one-stage**.

Pubblicazione bando dicembre 2024.

Sottomissione proposta completa: marzo 2025 – maggio 2025

Esito progetti finanziati: fine ottobre 2025

 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	<b>PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024</b>	<b>Pag. 27 di 38</b> <b>23/07/2024</b> <b>2ª emissione</b>
---	------------------------------------	--

**Durata dei progetti:** 24 mesi (+ proroga di 12 mesi)

**Entità complessiva del finanziamento:** € 11.564.000 (max 500.000,00€ a proposta progettuale)

**Ente Partecipanti:**

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

Si richiederà un minimo di n. 2 Enti partecipanti ed un massimo di n. 3 Enti partecipanti.

BANDO DI RICERCA COLLABORATIVA UNDER 40		
	Importo in euro	% sul finanziamento
Dotazione finanziaria totale	11.564.000	98
Costi diretti totali	236.000,00	2
<b>Dotazione finanziaria netta</b>	<b>11.800.000</b>	100

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	66.000,00
<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>	<b>236.000,00</b>

Il Bando, prima della sua apertura, verrà presentato agli Enti Beneficiari lombardi con un evento pubblico.



- **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA SELEZIONE DI FUNDING AGENCY /ENTI PER COLLABORAZIONI VOLTE ALLA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA BIOMEDICA**

Come da PdA 2024 approvato il 9 luglio scorso, è stata pubblicata sul sito istituzionale di FRRB una manifestazione d'interesse, con oggetto possibili collaborazioni per la valorizzazione della ricerca biomedica.

L'avviso, che si chiuderà il prossimo 30 luglio, prevede l'identificazione di Funding Agency nazionali con le quali prevedere la promozione, sviluppo e valorizzazione della ricerca biomedica, su tematiche precise, che abbiano ricadute dirette sul territorio lombardo.

La manifestazione di interesse è rivolta a enti del terzo settore 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. 564/2021 e 615/2021.

Le future collaborazioni previste dalla manifestazione d'interesse, per l'anno 2024, non prevederanno alcun impegno di spesa per FRRB, e dovranno includere 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 RICERCA:** pubblicazione di bandi congiunti volti a supportare sia i giovani ricercatori nella loro crescita 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 collaborazioni dovranno prevedere anche l'emanazione di Bandi di evidenza pubblica, per la concessione di finanziamenti a fondo perduto e 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.



Le aree tematiche individuate all'interno della manifestazione d'interesse sono le seguenti:

- 1) malattie genetiche rare;
- 2) oncologia;
- 3) neuroscienze.

La chiusura della fase di selezione delle manifestazioni d'interesse pervenute è prevista per settembre 2024.

Successivamente si negozierà/negozieranno gli appositi accordi di collaborazione istituzionale, comprendenti quanto indicato nel PdA 2024.

Gli accordi istituzionali saranno finalizzati a seguito dell'approvazione, da parte di Regione Lombardia, che dovrà impegnare le risorse economiche necessarie al finanziamento dei bandi, da approvare con l'integrazione del PDA 2024.

Tali accordi saranno firmati nel corso del 2024, al fine di poter dare correttamente corso a quanto concordato.

## ✓ BANDI da PREDISPORRE strategicamente per il 2025

- **BANDO CONSOLIDATOR (PRIMA EDIZIONE)**

L'uscita del Bando è stimabile per la tarda primavera/inizio estate del 2025.

Si tratterà di un Bando con sottomissione **one-stage**.

Con questo Bando si raccoglieranno i frutti dei progetti vincitori del Bando Giovani Ricercatori Iª Ed. che per il 2025 avranno terminato i loro progetti e che pertanto, in un'ottica di reale crescita, saranno pronti per applicare a questo bando.

Il Bando, in linea con quanto prevede il bando Consolidator dell'ERC (European Research Council), è destinato a ricercatori afferenti a Enti operanti sul territorio lombardo (IRCCS, Università, Organismi di Ricerca, ASST, ATS e AREU) con 7-12 anni di esperienza maturata dal conseguimento del dottorato di ricerca (o di un altro titolo equipollente) e con un curriculum scientifico molto promettente.

Il Bando si rivolge a ricercatori che si trovano in quella fase della carriera in cui stanno consolidando il proprio team o programma di ricerca indipendente e devono pertanto dimostrare la natura innovativa, l'ambizione e la fattibilità della proposta.

Ovviamente tematiche e dettagli di partecipazione al Bando verranno definiti nei prossimi mesi ed il tutto verrà sottoposto alla preventiva approvazione della Regione, come sempre.



- **BANDO GIOVANI RICERCATORI (TERZA EDIZIONE)**

L'uscita del Bando è stimabile per la fine del 2025.

Si tratterà di un Bando con sottomissione **one-stage**.

Con questo Bando FRRB vorrà nuovamente rinnovare il proprio impegno a sostenere i giovani ricercatori più promettenti, all'inizio del loro percorso, che propongano progetti innovativi in ambito biomedico, al fine di consentire il consolidamento della loro carriera indipendente.

Il Bando sarà come sempre aperto a giovani italiani o stranieri che desiderino sviluppare un progetto di ricerca presso un Ente del sistema sanitario regionale (ASST, IRCCS pubblici o privati, ATS o AREU) con sede in Lombardia. L'Ente che gestirà il finanziamento, se assegnato, dovrà garantire al giovane ricercatore le migliori condizioni affinché il progetto possa essere realizzato con successo.

Come per le precedenti due edizioni il Bando, in linea con la mission di FRRB, sarà incentrato sullo sviluppo di approcci di medicina personalizzata per fare sì che la ricerca possa concretamente contribuire all'implementazione di una medicina "su misura", in cui il paziente abbia sempre di più un ruolo centrale.

Ciascun progetto vincitore, di durata triennale, potrà ricevere, come per il passato fino a un massimo di euro 500.000,00. Ovviamente tematiche e dettagli di partecipazione al Bando verranno definiti nei prossimi mesi ed il tutto sarà oggetto di preventiva approvazione della Regione.

- **BANDO CONGIUNTO/BANDI CONGIUNTI A SEGUITO DI MANIFESTAZIONE D'INTERESSE**

A seguito della finalizzazione degli accordi di collaborazione istituzionale con gli enti individuati per il tramite della manifestazione d'interesse pubblicata il 9 luglio 2024 e dell'approvazione del relativo impegno di spesa da parte di Regione Lombardia, con l'integrazione PdA 2024, potranno essere pubblicati Bandi di evidenza pubblica, per la concessione di finanziamenti a fondo perduto, redatti congiuntamente con le controparti, cofinanziatori degli stessi in egual misura, con particolare riferimento alle procedure di selezione e i criteri di ammissibilità e di valutazione di merito delle proposte di contributo pervenute.

Le tematiche e le modalità di attuazione dei bandi (es. one-stage o two-stage etc..) verranno definiti negli appositi accordi di collaborazione istituzionale ed in eventuali ulteriori documenti da allegare agli stessi.

- **BANDO DI RICERCA INDIVIDUALE – HIGH RISK HIGH GAIN**

Con questo Bando, che verrà pubblicato per la fine del 2025/inizio 2026, si finanzieranno i ricercatori senior (dove per "senior" si intende dal punto di vista dell'esperienza scientifica e non dell'età


**PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024**
**Pag. 31 di 38**  
**23/07/2024**  
**2ª emissione**

anagrafica), già affermati nel loro campo, di qualsiasi età e nazionalità, che vogliano portare avanti progetti innovativi e ad alto rischio (High Risk High Gain) in grado di aprire nuove vie non ancora esplorate sempre nell'ambito della ricerca biomedica. Tramite queste nuove ricerche si vuole così investire sempre di più nella competitività e nell'innovatività del settore scientifico a lungo termine. I ricercatori dovranno essere scientificamente indipendenti, attivi nella ricerca negli ultimi dieci anni ed avere un profilo che li identifichi come leader del rispettivo settore di ricerca (in termini di qualità di ricerca prodotta).

Il finanziamento potrà arrivare, in caso di sperimentazione clinica a 1 milione di euro (750.000,00€, senza sperimentazione clinica) per singolo progetto per una durata massima di 36 mesi (più eventuale proroga di 12 mesi).

In considerazione del finanziamento previsto per singolo progetto e pertanto anche dell'elevato numero di proposte progettuali che potrebbero essere sottomesse il Bando prevederà una sottomissione **two-stage**.

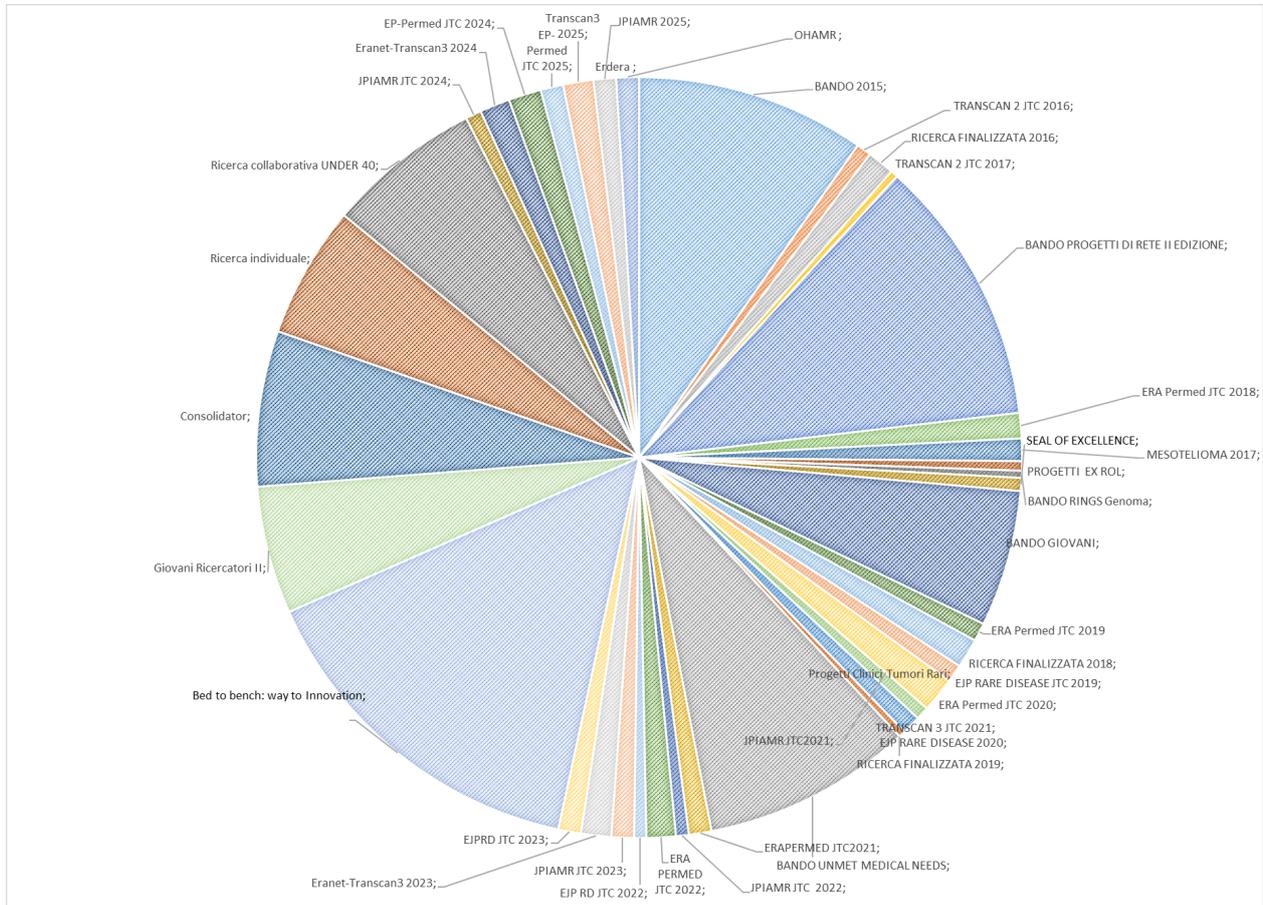
**BANDI REGIONALI DA ATTUARSI NEL 2024 E NEL 2025**

<i>BANDO</i>	<i>PdA</i>	<i>PROGRAMMAZIONE</i>	<i>FINANZIAMENTO *</i>	<i>Delibera di Riferimento</i>	<i>Note</i>
<i>Bando FROM BED TO BENCH: THE WAY TO INNOVATION INNOVATION</i>	2021	pubblicato il 1° luglio 2024, apertura il 15 luglio 2024	€ 23.520.000	DGR XI/5341 del 04/10/2021 e DGR XI/6487 del 13/06/2022	Il bando è stato presentato il 5 giugno in un evento pubblico alla presenza del presidente della Regione Lombardia
<i>Bando di Ricerca Collaborativa under 40</i>	2023	Il bando verrà pubblicato entro dicembre 2024	€ 11.564.000,00	DGR XII/847 del 08.08.2023	Risorse impegnate nel 2023 da liquidare nel 2024
<i>Manifestazione di interesse per la selezione di funding agency /enti cofinanziatori</i>	2024	Pubblicazione fino ad un massimo di 2 manifestazioni d'interesse pubblicata il 9 luglio 2024, chiusura il 30 luglio 2024	€ 0,00	DGR XII/2601 del 24.06.2024	A seguito della pubblicazione della specifica manifestazione di interesse (selezione con procedura di evidenza pubblica), una volta individuato l'ente/ i si procederà con la definizione e stipula di precisi accordi di collaborazione. Gli accordi prevederanno varie tipologie di collaborazioni, tra cui anche la possibilità di emanare bandi congiunti. Il finanziamento degli stessi sarà previsto nel PDA 2025.


**PROGRAMMA D'ATTUAZIONE 2024**
**Pag. 32 di 38**  
**23/07/2024**  
**2ª emissione**

<i>Bando Giovani Ricercatori (terza edizione)</i>	2021	<b>Programmato per il 2025</b>	€ 8.526.000	DGR XI/5341 del 04/10/2021	<i>A fine giugno 2024 verranno pubblicati i vincitori del Bando Giovani Ricercatori IIª edizione e a fine dicembre verrà pubblicato il bando collaborativo under 40: risulta efficiente ed efficace prevedere questo bando in uscita per il 2025</i>
<i>Bando CONSOLIDATOR</i>	2022	<b>Programmato per la fine del 2025</b>	€ 10.388.000	DGR XI/6487 del 13.06.2022	<i>Tra fine 2024 e inizio 2025 termineranno i progetti del Bando Giovani Ricercatori Iª edizione questo vuol dire che i ricercatori, in accordo con le regole europee valide per l'ERC, avranno la possibilità, a dimostrazione della loro crescita professionale, di applicare ad un bando "senior". Questo permettere di evidenziare un reale percorso virtuoso per la promozione della crescita dei giovani scienziati.</i>
<i>Bando di Ricerca Individuale</i>	2023	<b>Riprogrammato nel 2026</b>	€ 8.820.000	DGR XII/847 del 08.08.2023	<i>Risorse impegnate nel 2023</i>

## DOTAZIONE FINANZIARIA BANDI DAL 2015 – 2025



**TABELLA 3**

La presente Tabella 3 vuole rappresentare un'istantanea della suddivisione dei finanziamenti per Bando (Regionali ed Europei) allocati/da allocare dal 2015 al 2025.

La suddivisione è stata fatta percentualmente.



## 5. SOSTEGNO ALLE POLITICHE REGIONALI NEL SETTORE SCIENZE DELLA VITA

FRRB in ottemperanza ai suoi scopi statutari prevede 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.

### ✓ PIANO DI DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

Nella seduta del Consiglio di amministrazione del 19 aprile è stato approvato il primo piano di disseminazione scientifica di FRRB, il piano ha lo scopo di far conoscere e promuovere le attività e i Bandi di FRRB per la Ricerca Biomedica ampliando gli stakeholder coinvolti, includendo ricercatori, istituzioni, imprese e anche cittadini, al fine di favorire una maggiore partecipazione e collaborazione nel settore delle Scienze della Vita, in particolare nell'ambito biomedico, sul territorio della Lombardia.

Nello specifico, in tale piano sono stati stabiliti gli obiettivi che FRRB si impegna a raggiungere ed intraprendere.

Il cronoprogramma contenuto nel piano di disseminazione, ad oggi è stato pienamente rispettato. Nel dettaglio si riportano le attività realizzate nei primi 7 mesi:

- Organizzazione dell'evento di presentazione del Bando "From bed to Bench: the Way to Innovation", svolto nella sala Belvedere di Palazzo Lombardia il 5 giugno 2024.
- Coordinamento del Consensus Meeting, ultimo step della valutazione scientifica delle proposte progettuali pervenute in risposta al Bando "Early Career Award – II edizione", svolto nelle giornate del 20 e 21 giugno 2024 presso il Palazzo Pirelli.
- Organizzazione dell'evento di presentazione dei progetti vincitori del Bando "Early Career Award – II edizione" previsto per il 17 luglio 2024, presso la sala Belvedere di Palazzo Lombardia
- Attivazione della piattaforma SciVal. La piattaforma SciVal è un importante strumento che consentirà alla Funzione Scientifica di FRRB di:
  - individuare le tematiche biomediche di tendenza e di rilievo a livello internazionale e regionale, identificando anche gli Enti Lombardi potenzialmente interessati o coinvolti, per circoscrivere velocemente e concretamente le aree tematiche da inserire nei futuri Bandi di ricerca di FRRB;
  - Individuare gli Enti lombardi con attività di ricerca comuni o sinergiche, per favorire possibili collaborazioni scientifiche in aree biomediche di interesse regionale;

- Mappare l'attività scientifica degli Enti Lombardi;
- Controllare l'idoneità e la conformità del curriculum dei PI che sottomettono proposte progettuali ai nostri Bandi con i criteri specifici del Bando in questione;
- Estrapolare dati e grafici su diversi aspetti della ricerca biomedica a livello regionale (es. l'impatto sulla comunità scientifica di una particolare ricerca, finanziata da FRRB). I dati sarebbero inoltre fondamentali per l'aggiornamento del sito di FRRB e per fornire puntuali resoconti o dati alle Direzioni Generali della Regione Lombardia;
- Estrapolare dati e grafici utili per le attività di disseminazione e comunicazione che FRRB intende intraprendere.

L'accesso alla piattaforma SciVal è attivo dal 1° luglio 2024 e si è già rivelato un valido strumento innovativo di supporto nell'identificazione delle aree tematiche, utilizzato già nell'ambito delle tematiche scientifiche sottoposte all'approvazione regionale del Bando Collaborativo Under 40.

- Acquisto di materiale promozionale per una maggiore divulgazione dell'immagine di FRRB.

Per i prossimi mesi è prevista la partecipazione di FRRB a vari eventi quali:

- Bergamo Scienza (dal 27 settembre al 13 ottobre 2024; Bergamo) per questo evento abbiamo chiesto supporto alla DG Università, Ricerca ed Innovazione e da fine marzo stiamo attendendo un riscontro che possa confermare la nostra partecipazione;
- CPIH 8 - 10 ottobre 2024, a Milano;
- Evento IRDiRC 17 ottobre, a Milano;
- Congresso della Società Nazionale di Cardiologia (dal 12 al 15 dicembre 2024) a Roma.
- Alle missioni a sostegno del Cluster delle Life Science di cui FRRB fa parte del Consiglio direttivo che saranno organizzate.

## ✓ CORSI DI FORMAZIONE

Successivamente alla definizione della graduatoria finale relativa al Bando di Ricerca "Early Career Award – II edizione", pubblicata il 28 giugno 2024, FRRB ha esaminato il "success rate" delle proposte progettuali ricevute in relazione all'area tematica di appartenenza.

Da quest'analisi interna è emerso che l'area di ricerca oncologica ha sofferto più delle altre tre (neurologia, cardiologia e malattie rare) con un "success rate" del 5,6%: dei 18 progetti di oncologia presentati solo uno è risultato elegibile al finanziamento.

La stessa tendenza è stata osservata a livello europeo, in cui i progetti di ricerca con partner Lombardi sono stati numerosi, ma solo una piccola percentuale risultati poi elegibili a finanziamento.

Per questo motivo FRRB sta organizzando un corso di formazione per ricercatori, di scrittura e stesura di una proposta progettuale in ambito oncologico.

FRRB programmerà un corso durante l'autunno 2024.

Al corso, saranno presenti esperti di fama internazionale nell'ambito dell'oncologia che hanno attivamente preso parte ai processi di peer review dei progetti di ricerca pervenuti in risposta ai Bandi pubblicati da FRRB.

Lo scopo ultimo di questo evento è quello di fornire strumenti ai ricercatori nell'ambito oncologico della Regione Lombardia che permetta di incrementare il loro "success rate" quando applicano.

Se questo corso di formazione dovesse ottenere la risonanza da noi auspicata, è intenzione di FRRB di ampliarlo ad altre aree tematiche della ricerca biomedica, al fine di coinvolgere sempre di più tutti gli Enti di ricerca del territorio lombardo.

Ne mese di giugno il personale di FRRB ha tenuto, in collaborazione con AnciLAB, un training on-line sulla progettazione europea.

Il training è destinato a professionisti di ASST/ATS/IRCCS, non sanitari; idealmente chi lavora nei Grant Office, anche se purtroppo non tutti gli Enti Lombardi ne hanno uno.

L'obbiettivo del corso è stato di far capire che Horizon Europe offre tante possibilità anche per chi non si occupa di ricerca di base.

Un obiettivo più a lungo termine è poi quello di far comprendere l'importanza di figure di supporto ai medici nella scrittura e nella gestione di progetti europei.

Il corso è stato strutturato in tre moduli:

- Modulo 1 (1 ora) presentazione di Horizon Europe in generale; del Cluster Health e delle European Partnership in particolare.
- Modulo 2 (1 ora) focus su cosa sia un progetto di ricerca e come si possa scrivere, amministrativamente, un progetto europeo solido.
- Modulo 3 (1 ora) focus sugli aspetti economici; come si costruisce un budget in fase di preparazione della proposta progettuale e come si rendicontra un progetto?

Inoltre, per quanto riguarda il secondo semestre 2024, a fronte del success rate degli Enti lombardi nei progetti europei che si attesta sul 10%, quale media generale FRRB, FRRB programmerà da settembre incontri IRCCS, ASST ed Enti di ricerca/Università con l'intento di mettere in campo azioni di miglioramento per aumentare la percentuale non solo di partecipazione, ma anche di successo ai Bandi Europei.

Gli incontri di formazione verteranno sull'illustrazione delle opportunità di finanziamento e si cercherà di accompagnare gli enti di ricerca ad esempio ad una lettura guidata delle varie call.

FRRB promuoverà la realizzazione di eventi e percorsi formativi su svariati argomenti a partire dal prossimo settembre.

Fra i vari argomenti da trattare, sulla spinta anche della partecipazione al Partenariato Europeo *GENDER ACTION PLUS*, vi è sicuramente quello legato alle problematiche di genere nella ricerca e a come poter cercare di intervenire fattivamente sulle strutture lombarde.

FRRB poi, entro la fine dell'anno, in linea con il suo statuto, programmerà una serie di seminari, oltre che brevi incontri, da tenersi anche online, aperti ai principali stakeholders di FRRB, ovvero accademici, ricercatori, personale dei Grant Office, ed anche personale di Regione Lombardia. Il tutto a scopo divulgativo per riuscire a presentare i propri Bandi e le modalità di partecipazione e di gestione del progetto, in caso di assegnazione, al fine di mostrare concretamente al pubblico il reale impatto del finanziamento, avvicinando così la ricerca al cittadino. Gli incontri/seminari saranno pubblicati sul sito di FRRB, ma anche sulle maggiori piattaforme di divulgazione e non (quali LinkedIn etc).

Relativamente al tema del **Trasferimento Tecnologico**, rimane strategica la collaborazione, fortemente attiva, con il Cluster Life Science. Prevedendo di 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 ritiene fondamentale poter anche collaborare con ASSOLOMBARDA, aderendo alla stessa. FRRB ritiene infatti che questa possa essere la strada per riuscire a generare una rete in grado di coinvolgere tutti i componenti del sistema sanitario regionale nella valorizzazione dei prodotti della ricerca. Già in passato, lo scorso gennaio/febbraio, grazie al coinvolgimento di ASSOLOMBARDA, FRRB ha partecipato, in occasione della Fiera Arab Health 2024, ad una missione imprenditoriale dedicata alle imprese la Dubai Chamber of Commerce, Sharjah Health Authority, Sharjah University Hospital, e Dubai Academic Health Corporation il nostro ente e le nostre attività, ponendo le basi per future interazioni nell'ambito della ricerca biomedica.

## ✓ ISTITUZIONE SCIENTIFIC BOARD

A seguito dell'approvazione del PdA 2024 e pertanto del capitolo relativo all'istituzione di uno Scientific Board, FRRB si è subito attivata per poter rendere operativo lo stesso entro la fine del 2024.

Come previsto dal PdA 2024, al fine di supportare, con esclusiva 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, ha cominciato a valutare le possibili figure di alto valore scientifico, fra i Direttori Scientifici degli IRCCS Pubblici e Privati Lombardi, i Direttori Sanitari delle ASST nonché fra gli accademici lombardi. Nell'individuazione delle figure FRRB verrà tenuto conto del rispetto del principio del gender equality.

Contestualmente FRRB si sta attivando per la predisposizione del regolamento e di tutta la documentazione necessaria all'istituzione del Scientific Board.

## ALLEGATO 1 \_ ASSETTO ORGANIZZATIVO – RISORSE UMANE

Risorse umane periodo 2020-2023										
Anno	Numero di progetti	Funzione Bandi Progetti	Area Scientifica *	Funzione Progetti Europei	Affari Generali e Legali	Ufficio Comunicazione	Funzione Amministrativa	Segreteria Generale	Contabilità e Finanza	Totale
2020	38	1,5	1	1,5	1	0	1	1	1	8
2021	71	1,5	1	1,5	1	0	1	1	1	8
2022	97	1,5	2	1,5	1	0	1	1	1	9
2023	100	1	2	1	1	0	1	0	1	7

*\_ risorse nuove già contrattualizzate ma non ancora in servizio o da contrattualizzare. Il valore 1,5 indica che una persona svolgeva metà attività lavorativa per una funzione e l'altra metà per un'altra. Per il 2023, considerando il grande turnover di personale, è stata fatta una media (in alcuni periodi il personale è stato composto da sole 5 persone)*

Anno	Numero di progetti	Risorse umane 2024 strutturate con previsione anno 2025						Totale
2024		AREA BANDI, PROGETTI E QUALITA'*					AREA AMMINISTRATIVA *	8 + 4
		Funzione Progetti Regionali	Funzione Scientifica	Funzione Progetti Europei	Project Officer	Ufficio Comunicazione	Amministrazione, Segreteria, Affari Generali	
		1	2 + 1	1	1	1	2 + 1	
2025		AREA BANDI, PROGETTI E QUALITA'					AREA AMMINISTRATIVA	12
		Funzione Progetti Regionali	Funzione Scientifica	Funzione Progetti Europei	Project Officer	Ufficio Comunicazione	Amministrazione, Segreteria, Affari Generali	
		1	3	1	1	1	2 + 1 3	

*\_ risorse nuove già contrattualizzate ma non ancora in servizio o da contrattualizzare*

*\*A gennaio a seguito di varie dimissioni e nuove assunzioni è stata attivata una nuova riorganizzazione, che ha visto spostare la Funzione Bandi Europei sotto l'Area Bandi, Progetti e Qualità. Entro fine luglio l'Area Scientifica verrà portata a divenire Funzione Scientifica e sarà spostata sotto l'Area Bandi, Progetti e Qualità così da creare un'unica area interconnessa di gestione progetti. Entro la fine dell'anno l'Area Bandi, Progetti e Qualità si arricchirà di una figura amministrativa trasversale a supporto delle rendicontazioni economiche di tutti i progetti di ricerca (Regionali e Europei).*

*E' stata istituita l'Area Amministrativa, che ha accorpato al suo interno le ex Gestione Amministrativa, Segreteria Generale, Contabilità e Finanza e Affari Generali e Legali.*

*Entro la fine dell'anno l'Area amministrativa acquisirà una nuova figura professione con background giuridico che sostituirà la figura dimessasi a giugno e che svolgeva le mansioni che verranno ricoperte dal nuovo dipendente.*

## ALLEGATO 2 \_ stato di avanzamento dei progetti europei

### **PARTNERSHIP EUROPEE ATTIVE**

**TRANSCAN3** (Mar. 2021- Feb. 2026, ricerca traslazionale sul cancro),

**EP PerMed** (Nov. 2023- Ott. 2033, medicina personalizzata),

**JPI AMR** (Gennaio 2020-Dicembre 2025, richiesta una proroga fino al 31.12.2026, resistenza antimicrobica).

### **BANDI IN CORSO/APPENA TERMINATI:**

**TRANSCAN3 JTC2023 (bando a due Step) - "Translational research on cancer epigenetics".**

Apertura bando: **9 maggio 2023**

Scadenza pre-proposal: **21 luglio 2023**

Scadenza full proposal: **15 dicembre 2023**

14 pre-proposal presentati e di questi **9 full proposal** ammessi alla fase II.

Nel luglio 2023 sono stati inviati 14 progetti che coinvolgevano enti richiedenti il finanziamento a FRRB.

In totale 83 progetti sono stati inviati al Joint Call Secretariat.

A maggio 2024, da parte del Joint Call Secretariat è stata pubblicata la lista dei progetti finanziati.

FRRB finanzia enti lombardi coinvolti in due progetti, che avranno inizio nel corso dell'autunno 2024.

<b>Titolo</b>	<b>Acronimo</b>	<b>PRINCIPAL INVESTIGATOR (S)</b>	<b>Ente</b>	<b>Contributo richiesto</b>
Charting the epigenomic trajectory of progression towards metastatic colorectal cancer	HYDRA	Massimiliano Pagani	IFOM	410.000,00€
		Andrea Sartore-Bianchi	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	90.000€
Epigenomic regulation of cancer immunity by dietary intervention	DICE	Gianluca Sampietro	Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Rhodense	380.000,00€
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 880.000,00</b>

**TRANSCAN3 JTC2024 (bando a due Step) - “Combination therapies against cancer: new opportunities for translational research”**

Apertura bando: **26 aprile 2024**

Scadenza pre-proposal: **5 luglio 2024**

Scadenza full proposal: **29 novembre 2024**

Alla scadenza della prima fase del bando, FRRB ha ricevuto 17 *pre-proposal* (per un totale di 26 enti che chiedono il finanziamento a FRRB).

I *pre-proposal* totali inviati al JCS (*Joint Call Secretariat*) sono stati 112.

FRRB è coinvolta nei *Work Packages* di preparazione, pubblicazione e monitoraggio delle *co-funded call* (WP1-WP4).

In questa partnership, all'interno del WP5 (*Communication, dissemination and exploitation of the results*) FRRB è *co-leader* del task 5.3 (organizzazione di simposi scientifici; task leader: CSO-MOH, Israele): la Responsabile Funzione Bandi Europei ha collaborato con i colleghi del Ministero israeliano per la preparazione del simposio che sarà organizzato a Catania nei giorni 8-9 ottobre 2024.

**EP PerMed (Medicina Personalizzata) JTC 2024 (bando a due Step)- “Identification or Validation of Targets for Personalised Medicine Approaches (PMTargets)”**

Apertura bando: **2 gennaio 2024**

Scadenza pre-proposal: **4 marzo 2024**

Scadenza full proposal: **20 giugno 2024**

I *proposal* presentati in fase I sono stati 36, di questi, **8 *proposal***, con Enti richiedenti il finanziamento a FRRB, sono stati ammessi alla fase II.

I *pre-proposal* totali inviati al *Joint Call Secretariat* (JCS) sono stati 295.

A settembre 2024, è previsto a Oslo (Norvegia) il *Peer Review Panel (PRP) Meeting* dove si decideranno i progetti ammessi al finanziamento.

In questa partnership FRRB è coinvolta nei *Work Packages* di preparazione, pubblicazione e monitoraggio delle *co-funded call* (WP1-WP4).

FRRB partecipa inoltre alle attività del WP5 (*International, Transnational, Interegional and Overarching Cooperation*; WP leader; Toscana Life sciences). In questi mesi l'attività si è focalizzata sulla scelta di centri di eccellenza in medicina personalizzata dove effettuare la prima on-site visit.

**JPI AMR (Joint Programming Initiative on AntiMicrobial Resistance) JTC 2024 (bando a due Step)- “AMR Interventions 2024 - Interventions moving forward to promote action to counteract the emergence and spread of bacterial and fungal resistance and to improve treatments”.**

Apertura bando: **10 gennaio 2024**

Scadenza pre-proposal: **14 marzo 2024**

Scadenza full proposal: **9 luglio 2024**

I proposal presentati in fase I sono stati 8 (in totale i pre-proposal a livello europeo sono stati 155). Un solo proposal (FUGACI), con un partner che ha chiesto il finanziamento a FRRB, è stato ammesso alla fase II. A settembre 2024, a L'Aia (Olanda) vi sarà il Peer Review Panel (PRP) Meeting dove si decideranno i progetti ammessi a finanziamento.

## **PARTNERSHIP EUROPEE IN SCADENZA O APPENA CONCLUSE:**

### **ERAPERMED (ERANET on Personalised Medicine)**

Il progetto europeo si è chiuso il 30 novembre 2023.

A gennaio 2024 stata inviata al Coordinatore la rendicontazione scientifica e finanziaria.

Nei giorni 29-30 aprile 2024 è stato fatto il *Review Meeting* (da remoto) con il *project officer* ed esperti internazionali. FRRB era WP leader in questo progetto (*WP4 Follow-up and monitoring of projects resulting from the co-funded call*).

### **EJP-RD (European Joint Programming on Rare Diseases)**

Il progetto si chiuderà il 31 agosto 2024.

Nel chiudere EJP-RD si sono poste le basi (*lessons learned*) per la partnership **ERDERA (The European Rare Diseases Research Alliance)** che inizierà il giorno 01.09.2024.

A partire dal mese di maggio 2024 si è lavorato soprattutto alla rendicontazione finale del progetto (sia scientifica sia finanziaria).

## **PROGETTI IN CUI FRRB NON PARTECIPA COME FUNDING AGENCY**

### **GENDERACTION+ (01.06.2022-31.05-2025)**

Questo è un progetto in cui FRRB partecipa come beneficiario (non come *Funding Agency*). *GenderAction+* è una *Coordinating and Supporting Action*.

FRRB è impegnata nei *workpackage* relativi ai cambiamenti istituzionali attraverso i *gender equality plan* e alle attività di *capacity building*.

A maggio 2024 si è concluso il secondo anno di progetto (invio rendicontazione finanziaria al Coordinatore- Institute of Sociology- Czech Republic, attraverso il portale europeo a cura della Responsabile Funzione Bandi Europei).

Le attività di FRRB sono soprattutto all'interno dei seguenti WP:

WP6 Advancing Institutional Changes through GEPs.

WP7 Building capacities, competencies, and expertise.

WP8 Creating impact through policy transfer and citizen engagement.

### **ECHoS (Establishing of Cancer Mission Hubs: Networks and Synergies):**

inizio 1° Aprile 2023 e termine il 31 marzo 2026.

Questo è un progetto in cui FRRB è *Third party* della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.

## PARTNERSHIP EUROPEE FUTURE:

FRRB, anche grazie alla forte collaborazione con il Ministero della Salute Italiano (MoH-IT), è stata chiamata a aderire alle seguenti partnership:

- **ERDERA** - inizierà a Settembre 2024 (7 anni)
- **THCS** - iniziata a gennaio 2023 (durata 7 anni)
- **EUP OH AMR** - scadenza per l'invio della proposta progettuale il 24 settembre 2024 (7 anni di JTC + 3 anni di monitoring)
- **Brain Health** - si sta lavorando per definire il network di partecipanti (la scadenza per l'invio della proposta progettuale sarà nel 2025)

**ERDERA** è in preparazione alla prima JTC, la cui pubblicazione è prevista per dicembre 2024.

**THCS** attiva dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2029. In questi mesi è stato contattato il Ministero della Salute che si è detto d'accordo con l'entrata di FRRB nel partenariato.

Nei prossimi mesi si lavorerà alla preparazione dell'*amendment* per l'ingresso ufficiale di FRRB nella *partnership*. L'attività di FRRB sarà di supporto al Coordinatore, Ministero della Salute Italiano, oltre a quella di partecipare alle JTC come *Funding Agency*,

**EUP OH AMR (European Partnership One Health Antimicrobial Resistance)** è la continuazione di JPI-AMR. La scadenza per l'invio della proposta progettuale alla Commissione è il **24.09.2024**.

Oltre che nei WP legati alla pubblicazione e al monitoraggio delle call, FRRB è coinvolta nel WP 4 (*Capacity Strengthening*, coordinato dal Ministero della Salute Italiano).

**Brain Health** Questa partnership è importante perché unisce l'interesse per le malattie neurodegenerative già manifestato negli ERANET NEURON e JPND, oramai in fase di chiusura, alla necessità di ricerche sulle malattie mentali.

Dal mese di marzo 2024, FRRB ha partecipato ai lavori di preparazione della partnership.

## ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E GESTIONE DEI PROGETTI FINANZIATI

**EJP on Rare Diseases JTC 2019 (Studio della diagnosi precoce, dei meccanismi di patologia e del trattamento di malattie rare):**

220 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 22 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB; sono stati finanziati 3 progetti (a finanziamento FRRB).

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato fino al 30.06.2024	Da erogare
To the NEXT level of risk prediction in patients with Long QT Syndrome	LQTS-NEXT	Peter J. Schwartz Istituto Auxologico Italiano I.R.C.C.S.	€324.000	€148.635,66	<b>€135.742,81</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> )

Ontogeny as a critical determinant of DBA sensitivity in red blood cells	DevDBA	Andrea Ditadi Ospedale San Raffaele	€352.400	€245.763,96	<b>€77.687,86€</b> (approvazione dell'ultimo periodo di rendicontazione inviata a Ospedale San Raffaele; erogazione prevista a <b>ottobre 2024</b> )
The rarest of the rare – exploring non-coding RNA in the disease pathogenesis of Hutchinson-Gilford progeria syndrome	PROGERIA	Fabrizio d'Adda di Fagagna IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare	€ 349.600	€ 277.627,17	<b>€ 62.792,26</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> )
		Paola Cavalcante Fondazione I.R.C.C.S. "Carlo Besta"	€ 150.000	€123.763,13	<b>€ 10.785,60</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> )
		<b>TOTALE</b>	€1.176.000	€795.789,92	<b>€287.008,53</b>

### ERA PerMed JTC 2019:

progetti terminati e in fase di verifiche finali relativamente alla rendicontazione scientifica ed amministrativa finale.

Con la Call sono stati finanziati 3 Progetti. Ultima erogazione prevista per l'estate.

190 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 42 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB; sono stati finanziati 3 progetti (a finanziamento FRRB).

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato fino al 30.06.2024	Da erogare
Quantifying systemic immunosuppression to personalize cancer therapy	SERPENTINE	Carlo Alberto Tondini, ASST Papa Giovanni XXIII	€ 225.674	€ 75.285,19	<b>€ 71.965,78</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> ).
A multimodal approach to personalized tracking of evolving state-of-Consciousness in brain injured patients	PER BRAIN	Angela Comanducci, Fondazione don Gnocchi	€ 194.000	€ 85.868,72	<b>€102.192,66</b> (c'è un errore nella rendicontazione dell'ultimo periodo; siamo in negoziazione con Don Gnocchi)
		Mario Rosanova, UNIMI	€ 305.900,00	€ 273.511,64	<b>€ 32.423,72</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> )
Supporting Personalized Treatment Decisions in Head and Neck Cancer through Big Data	SUPERTREAT	Loris De Cecco, Istituto Nazionale dei Tumori	€ 345.000,00	€ 189.925,5	<b>€ 144.629,30</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione a <b>settembre 2024</b> )
		Lisa Licitra, UNIMI	€ 151.600,00	€ 48.054,33	<b>€ 17.516,44</b> (analisi rendicontazione ultimo periodo completata. Erogazione avvenuta a <b>luglio 2024</b> )
			€ 1.222.174,00	€ 672.645,38	<b>€ 368.727,9</b>

**ERA PerMed JTC 2020:** progetti entrati nell'ultima annualità.

Sono stati finanziati 5 progetti. Termine dei progetti previsto per la fine 2024/inizio 2025.

192 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 37 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB; sono stati finanziati 3 progetti (a finanziamento FRRB). sono stati finanziati 5 progetti (a finanziamento FRRB).

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Da erogare
Defining stratification of patients with C3 Glomerulopathies/immune complex-mediated glomerular diseases for better diagnosis and tailored treatment	DECODE	Ariela Benigni, Istituto di ricerche Farmacologiche IRCCS Mario Negri	€ 450.000,00	€ 270.522,06	<b>€ 117.557,32</b> (rendicontazione da controllare; erogazione possibile a novembre 2024)
		Piero Ruggenenti, ASST Papa Giovanni XXIII	€ 42.120,00	--	<b>€ 2010,00</b> (rendicontazione da controllare; erogazione possibile a novembre 2024)
Plasma extracellular vesicles (EVs): the key for precision medicine in Glioblastoma	EV-GLIO	Francesco DiMeco, IRCCS Carlo Besta	€ 200.000,00	€ 87.994,94	<b>€ 21.704,57</b> (rendicontazione da controllare; erogazione possibile a novembre 2024)
		Giuliana Pelicci, IEO	€ 300.000,00	€ 120.366,26	<b>€ 146.418,58</b> (rendicontazione da controllare; probabile erogazione a novembre 2024)
Rethinking personalized cancer therapy: targeting minimal residual disease in high-risk lymphoma patients	HIGHRISK HIGHGAIN	Bruno Amati, IRCCS IEO	€ 499.900,00	€ 56.601,57	In attesa della rendicontazione del 3° anno. Erogazione probabile a gennaio 2025
Personalized Planning in RadioTherapy Through Integrative Modeling of Local Dose Effect and New Dosimetric Constraints	PerPlantRT	Claudio Fiorino, Ospedale San Raffaele	€ 356.600,00	€ 177.831,19	<b>€ 140.419,81</b> (rendicontazione da controllare; probabile erogazione a novembre 2024)
AI for new signatures and models for tailored organ preservation approaches in laryngeal and hypopharyngeal cancer	PRESERVE	Davide Mattavelli, ASST Spedali Civili Brescia	€ 233.700,00	€ 47.373,41	In attesa della rendicontazione del 3° anno

		Susanna Chiocca, IRCCS IEO	€ 248.000,00	€ 98.214,44	In attesa della rendicontazione del 3° anno
			<b>€ 2.330.320,00</b>	<b>€858.903,87</b>	

**EJP on Rare Diseases JTC 2020:** progetti giunti alla fine dell'ultima annualità.

Sono stati finanziati 3 Progetti. Erogazione prevista entro la fine 2024/inizio 2025.

173 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 26 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB; sono stati finanziati 3 progetti (a finanziamento FRRB).

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Da erogare
Development and preclinical testing in human cell models and transgenic mice of a novel treatment for Schinzel-Giedion Syndrome	TREAT-SGS	Rocco Piazza, UNIMIB	€ 200.000,00	€ 72.708,39	In attesa della rendicontazione del 3° anno
		Alessandro Sessa, Ospedale San Raffaele	€ 250.000,00	€ 142.855,73	In attesa della rendicontazione del 3° anno
Therapeutic strategies for Dravet syndrome: upregulation of endogenous SCN1A and modulation of remodeling.	SCN1A-up!	Vania Broccoli, Ospedale San Raffaele	€ 318.800,00	€ 225.062,20	In attesa della rendicontazione degli ultimi 15 mesi di progetto
SGK1 inhibition as a novel therapeutic approach in Long QT syndrome	SILENCELQTS	Lia Crotti, Auxologico	€ 476.600,00	€ 45.884,28	In attesa della rendicontazione del 3° anno
			<b>€ 1.245.400,00</b>		

**ERaPerMed JTC 2021:**

Progetti in corso. Sono stati finanziati 4 progetti.

200 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 47 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Da erogare
Raman analysis of saliva from COPD patients as new biomarker: AI-based point-of-care for the disease monitoring and management	CORSAI	Paolo Innocente Banfi, IRCCS Fondazione Don Gnocchi ONLUS	€ 311.600,00	€ 64.261,16	€ 36.577,12 (erogazione a ottobre 2024)
		Vincenzina Messina, UNIMIB	€ 80.000,00	€ 24.000	€ 12.809,65

<i>Subpopulation heterogeneity and Microenvironmental Engagement as predictors for Treatment Resistance in Lymphoma</i>	SYMMETRY	Sabina Sangaletti, Fondazione IRCCS INT	€ 420.000,00	€126.000,00	In attesa della rendicontazione del 2° anno
<i>Personalised Prognostics and Diagnostics for Improved Decision Support in Cardiovascular Diseases</i>	PerCard	Luca Mainardi, POLIMI	€ 185.600,00	€ 55.680,00	€ 5.170,50 (erogazione a ottobre 2024)
		Claudio Tondo, IRCCS Centro Cardiologico Monzino	€ 221.000,00	€ 22.477,21	€ 55.027,86
<i>Epigenomic and machine learning models to predict pancreatic cancer: development of a new algorithm to integrate clinical, omics, DNA methylation biomarkers and environmental data for early detection of pancreatic cancer in high-risk individuals</i>	IMAGene	Serena Oliveri,	€ 281.800,00	€ 33.220,60	Rendicontazione del secondo anno da controllare. Erogazione probabile a novembre 2024
			<b>€ 1.500.000,00</b>	<b>€ 325.638,97</b>	

### TRANSCAN-3 JTC 2021: Progetti in corso.

Sono stati finanziati 2 progetti.

162 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 15 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB.

<b>Titolo</b>	<b>Acronimo</b>	<b>PI ed ente</b>	<b>Contributo richiesto</b>	<b>Contributo erogato entro il 30.06.2024</b>	<b>Da erogare</b>
Profiling and functional analysis of the Immune environment of eXtramedullary leukemia rELapses	PIXEL	Luca Aldo Edoardo Vago, IRCCS Ospedale San Raffaele	300.000,00 €	--	€ 52.930,56 (Erogazione probabile a ottobre 2024)
		Enrico Derenzini, IRCCS IEO	200.000,00 €	--	€ 2.500,00 (erogazione a ottobre 2024)
Exploiting lipid-laden macrophages to overcome resistance to cancer immunotherapy	LipidMac	Diletta Di Mitri; IRCCS Humanitas	370.000,00 €	€ 110.186,51	€ 52.930,56 (Erogazione probabile a settembre 2024)
			870.000,00 €		

**JPIAMR JTC 2021:**

Nessun progetto sottomesso per il finanziamento di FRRB è stato finanziato.

**EJP RD 2021:**

non ci sono stati progetti finanziati

**ERA PERMED JTC 2022:**

Progetti in corso. Sono stati finanziati 6 progetti.

173 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 30 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Da erogare
Medical Comorbidities In Bipolar Disorder: Clinical Validation Of Risk Factors And Biomarkers To Improve Prevention And Treatment (BIPCOM)	BIPCOM	Giovanni De Girolamo, IRCCS Istituto Centro San Giovanni Di Dio Fatebenefratelli	€ 497.680,00	€ 149.304,00 (anticipo del 30%)	No erogazione dopo il 1° anno
Personalising myasthenia gravis medicine: from "one-fits-all" to patient-specific immunosuppression	MG-PerMed	Renato Mantegazza, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta	€ 270.000,00	€ 81.000,00	No erogazione dopo il 1° anno
		Fabio Stella, UNIMIB	€ 230.000,00	€ 69.000,00	No erogazione dopo il 1° anno
Towards a personalized clinical management of oncologic patients with acute kidney injury (AKI) associated to immune-checkpoint inhibitors (ICIs)	ONAKI-ICI	Laura Cosmai, ASST Fatebenefratelli Sacco	€ 102.800,00	€ 30.840,00	In attesa della rendicontazione del 1° anno
Optimizing omega-3 supplementation to resolve inflammation in a personalized medicine cardiovascular disease prevention.	OmegaPerMed	Jennifer Meessen, Istituto di ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS	100.000,00	--	No erogazione dopo il 1° anno
Prodromal DEterminants for PhENOconversion of idiopathic RBD to alpha-synucleinopathies (PD, DLB and MSA)	DEEPEN-iRBD	Graziella Cappelletti, UNIMI	€ 254.980,00	€ 76.494,00	No erogazione dopo il 1° anno
		Beatrice De Maria, IRCCS Istituti Clinici Maugeri	236.000,00	€70.800,00	No erogazione dopo il 1° anno
Patient Stratification by Standardization of the Image-based Sweat Test for Cystic Fibrosis for use in Clinical Routine	Stracyfic	Andrea Gramegna, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	250.000,00	€ 75.000	In attesa della rendicontazione del 1° anno
			<b>€ 1.941.460,00</b>	<b>€ 662.624,51</b>	

**EJP RD JTC 2022:**

Progetti in corso. Sono stati finanziati 2 progetti.

101 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 17 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Da erogare
PREdictive biomarkers in DYsTonia: defining the paradigm of monogenic dystonia to implement the diagnosis and prognosis of undiagnosed forms	PreDYT	Alessio di Fonzo, IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	€ 500.000,00	€ 150.000,00	In attesa della rendicontazione del 1° anno
Bonding molecular genotyping and phenotyping to outcome measures in AL amyloidosis: A EUROpean REgistry and sample sharing network to promote the diagnosis and management of light chain Amyloidosis	EUREKA	Giovanni Palladini, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo	€ 300.000,00	€90.000,00	In attesa della rendicontazione del 1° anno
			<b>€ 800.000,00</b>		

**EJP RD JTC 2023:** Un solo progetto è risultato finanziabile. Inizierà a ottobre 2024.

Sono state 82 le proposal inviate al segretariato centrale europeo; 16 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto
<i>Biomarkers and outcome PREDictors of paediatric nephrotic syndrome: a genetic, transcriptomic and SECRETOME multiomics study</i>	PRECISE	Federica Collino, UNIMI	€ 218.200,00
		Giovanni Montini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale maggiore	€ 230.600,00
			<b>€ 448.800,00</b>

**JPIAMR JTC 2023:** è stato finanziato 1 solo progetto, iniziato il 1° giugno 2024.

100 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 6 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB.

Titolo	Acronimo	PI ed ente	Contributo richiesto	Contributo erogato al 30.06.2024	Contributo da erogare
Novel global One Health surveillance approach to fight AMR using Artificial Intelligence and big data mining	FightAMR	Alessandra Bandera, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	€ 420.000,00	--	€126.000 (anticipo del 30% da erogare il 15 luglio 2024)

			€ 420.000,00		
--	--	--	--------------	--	--

**TRANSCAN-3 JTC 2023:** Sono stati appena approvati 2 progetti che inizieranno nell'autunno 2024.

83 proposal inviati al segretariato centrale europeo; 14 proposal chiedevano il finanziamento a FRRB

Titolo	Acronimo	Ente	Contributo richiesto
Charting the epigenomic trajectory of progression towards metastatic colorectal cancer	HYDRA	IFOM	410.000,00€
		ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	90.000€
Epigenomic regulation of cancer immunity by dietary intervention	DICE	ASST Rhodense	380.000,00€
		<b>TOTALE</b>	<b>€ 880.000,00</b>

## PROGRAMMAZIONE SECONDO SEMESTRE:

Partenariati in corso di definizione	Enti aderenti	Fase di avanzamento	Pubblicazione prima JTC
<b>ERDERA (malattie rare)</b>	Partenariato di più di 70 enti. Qui i più rappresentativi: INSERM (France, coordinator); Fondazione Telethon, vari Ministeri della Salute (Germania, Olanda, Francia, Italia); Infrastruttura EATRIS; varie università (Monaco, Rotterdam)	Declaration of honour firmata; firma del Grant Agreement attesa entro Agosto 2024	Dicembre 2024
<b>OH AMR (resistenza antimicrobica)</b>	Il coordinatore è il CNR svedese; il partenariato è molto simile a quello di JPI AMR. Qui i partecipanti più significativi: vari ministeri della Salute (Francese, Tedesco, Israeliano, Italiano); varie Fondazioni territoriali, enti di	Si sta scrivendo il proposal (scadenza 30 settembre 2024). FRRB ha firmato una LOI a gennaio 2024 (rivista e aggiornata a luglio 2024 su richiesta del coordinatore). Entro	Autunno 2025

	ricerca (spagnolo, frances). Partecipa anche il Canada.	l'estate del 2025 si dovrebbe firmare il Grant Agreement.	
<b>BRAIN Health</b>	Ancora in fase di definizione; il core è dato dai partecipanti alla <a href="#">CSA Brain Health</a>	Entro il 2024 si definirà il partenariato e verranno stabiliti i criteri di partecipazione (numero di JTC all'anno; budget di implementazione; finanziamento alle terze parti)	Autunno 2025