

PIANO D'AZIONE 2020

SOMMARIO

INTRODUZIONE AL PIANO D'AZIONE 2020	3
DECORRENZA DEL PIANO.....	3
PROGRAMMAZIONE PIANI D'AZIONE PRECEDENTI (2015-2019)	3
PROGRAMMAZIONE PIANO D'AZIONE 2020.....	7
SPESE DI FUNZIONAMENTO.....	7
1. FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI.....	8
1.1 BANDO GIOVANI RICERCATORI	9
1.2 BANDO UNMET MEDICAL NEEDS.....	9
1.3 COSTI DIRETTI RELATIVI AI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI	9
2. PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI.....	11
2.1 PROGETTI CUI FRRB PARTECIPA IN QUALITÀ DI FUNDING AGENCY.....	11
2.2 PROGETTI EUROPEI IN CUI FRRB PARTECIPA IN QUALITÀ DI BENEFICIARIO.....	13
3. TABELLA RISORSE ECONOMICHE 2020.....	14

INTRODUZIONE AL PIANO D'AZIONE 2020

La Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) redige il proprio Piano d'Azione annuale in attuazione a quanto previsto dal suo Statuto, approvato con Deliberazione n. X/5221 del 31/05/2016 e sulla base dell'Accordo stipulato con Regione Lombardia (Deliberazione n. XI/1016 del 17/12/2018).

Anche per l'anno 2020, FRRB recepisce nel proprio Piano di Azione gli indirizzi per il sostegno e lo sviluppo della ricerca biomedica in Lombardia, secondo quanto previsto dalla DGR n. XI/2672 del 16/12/2019 ad oggetto: "DETERMINAZIONI IN ORDINE ALLA GESTIONE DEL SERVIZIO SANITARIO E SOCIOSANITARIO PER L'ESERCIZIO 2020".

In linea con quanto descritto nel Piano d'Azione 2019 e con le linee strategiche regionali, la medicina personalizzata e le priorità in ambito medico si confermano quali obiettivi primari verso cui indirizzare l'interesse di Fondazione, grazie all'attività degli stakeholders lombardi in ambito Life Sciences.

A tal proposito, la Fondazione continua a partecipare a progetti ed iniziative in questo contesto a livello regionale, nazionale e internazionale, come dimostrato dalla programmazione annuale oggetto del presente documento.

DECORRENZA DEL PIANO

Le attività previste nel presente Piano d'Azione si intendono a partire dal 1 gennaio 2020. I bandi di finanziamento regionali e alcuni dei bandi di finanziamento europei saranno realizzati nell'anno successivo a quello di approvazione del presente Piano.

PROGRAMMAZIONE PIANI D'AZIONE PRECEDENTI (2015-2019)

I Piani d'Azione delle annualità da 2015 al 2019 sono stati redatti secondo quanto previsto dallo Statuto della Fondazione e in attuazione agli accordi di cooperazione tra Regione Lombardia e Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica.

I Piani d'Azione includono sia attività di finanziamento a progetti di ricerca biomedica che attività di partecipazione a progetti europei, con FRRB nel duplice ruolo di funding agency ed Ente beneficiario di finanziamenti.

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

Bando	PdA	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento / Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento
<i>Bando per la valorizzazione della Ricerca Biomedica nell'ambito della Medicina traslazionale e personalizzata e della ricerca</i>	2015	<i>Progetti in corso</i>	4	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto Auxologico Italiano, Milano - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano 	€ 15.207.658	DGR N° X / 3331 del 27/03/2015

Bando	PdA	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento / Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento
clinica spontanea						
TRANSCAN-2 JTC 2016 "Minimally and non-invasive methods for early detection and/or progression of cancer"	2016	Progetti in corso	3	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Milano Bicocca - ASST di Monza - ASST Spedali Civili Brescia - ASST Santi Paolo e Carlo, Milano 	€ 986.907	DGR N° X / 5925 del 30/11/2016
Ricerca finalizzata 2016 (esercizi finanziari 2014-2015)	2016	Convenzioni firmate digitalmente da FRRB in data 31/5/18. Erogato anticipo	4	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Milano Bicocca - Istituto Clinico Humanitas - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Centro Cardiologico Monzino 	€ 1.800.000	DGR N° X / 5925 del 30/11/2016
TRANSCAN-2 JTC 2017 "Translational research on rare cancers"	2017	Progetto in corso	1	<ul style="list-style-type: none"> - Fondazione Tettamanti - ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo 	€ 499.860	DGR N° X / 7485 del 4/12/2017
ERAPerMed Call JTC 2018 "Research projects on personalized medicine – Smart combination of pre-clinical and clinical research with data and ICT solutions"	2017	Progetti in corso	4	<ul style="list-style-type: none"> - Ospedale San Raffaele, Milano - CNR-ITB, Milano - Istituto Clinico Humanitas, Milano - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano - Politecnico di Milano - Fondazione IRCCS Cà Granda, Milano 	€ 1.692.889	DGR N° X / 6646 del 29/05/2017
Bando Progetto Speciale 2017 su Patologie Amianto-Correlate	2017	Progetto in corso	1	<ul style="list-style-type: none"> - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 	€ 1.499.962	DGR N° X / 6646 del 29/05/2017
Bando Progetti di Rete – II edizione	2017	Progetti in corso (partiti il 01/01/2020)	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - ASST Monza - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - IRCCS Ospedale San Raffaele 2. ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Milano - Università degli Studi di Milano-Bicocca - Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) 3. Centro Cardiologico Monzino IRCCS (Capofila) <ul style="list-style-type: none"> - IRCCS Istituto Clinico Humanitas 	€ 17.850.000	DGR N° X / 5925 del 30/11/2016 e DGR N° X / 6646 del 29/05/2017

Bando	PdA	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento / Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento
				<ul style="list-style-type: none"> - IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Università degli Studi di Pavia 4. IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi (Capofila) - Università degli Studi di Milano-Bicocca - IRCCS Istituto Clinico Humanitas - IRCCS Ospedale San Raffaele (OSR) - Università degli Studi di Milano 5. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Capofila) - IRCCS Eugenio Medea - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS - Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico 		
Borse di studio (Accordo di collaborazione con Fondazione Cariplo)	2017	In fase di studio di fattibilità (Nota 1)			€ 1.500.000	DGR N° X / 6646 del 29/05/2017
Progetto Speciale 2017 Genoma Nuovi Nati	2017	In fase di studio di fattibilità (Nota 2)			€ 1.460.000	DGR N° X / 7640 del 28/12/2017
Ricerca finalizzata 2017	2017	Bando ministeriale mai pubblicato (Nota 3)	2	Proseguimento di due progetti clinici sui tumori rari avviati nell'ambito della Rete Oncologica Lombarda (ROL)	€ 629.200	DGR N° XI/2016 del 31/7/2019
EJP on Rare Diseases JTC 2019 "Transnational research projects to accelerate diagnosis and/or explore disease progression and mechanisms of rare diseases"	2018	Progetti in corso	3	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto Auxologico Italiano I.R.C.C.S., - IRCCS Ospedale San Raffaele (OSR) - IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, - Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" 	€ 1.300.000	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018
ERAPerMed JTC 2019 "Personalised medicine: multidisciplinary research towards implementation"	2018	Progetti in corso	3	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Milano - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - INT - Università degli Studi di Milano - Fondazione Don Gnocchi - ASST Papa Giovanni XXIII 	€ 1.500.000	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018

Bando	PdA	Stato di avanzamento	Nr. progetti finanziati	Ente Capofila / Enti coinvolti	Finanziamento / Dotazione finanziaria complessiva	Delibera di riferimento
Ricerca finalizzata 2018	2018	Convenzioni firmate digitalmente da FRRB a novembre 2019 (vedi successiva nota 6)	7	- ASST Niguarda - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - INT - IRCCS Cà Granda Policlinico - IRCCS Ospedale San Raffaele - ASST Sette Laghi - ICS Maugeri	€ 1.970.000	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018 e DGR XI/2337 del 28/10/2019
Progetti Clinici Tumori rari	2018	Programmato per il 2019 (Nota 4)			€ 2.500.000	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018
Bando Giovani Ricercatori "Early Career Award"	2018	In corso			€ 8.278.376	DGR N° X / 1106 del 19/12/2018 e DGR XI/1954 del 22/07/2019
Bando "Unmet medical needs"	2019	Bando programmato per il 2020 (Nota 5)			€ 13.581.413,41	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019
ERAPERMed JTC 2020	2019	In corso			€ 1.000.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019
EJP on Rare Diseases JTC 2020	2019	In corso			€ 1.000.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019
Ricerca finalizzata 2019	2019	In attesa della graduatoria finale (Nota 6)			€ 600.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019 e DGR XI/2337 del 28/10/2019
TRANSCAN-3 JTC 2020	2019	Programmato per fine 2020/2021 (Nota 7)			€ 1.000.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019
JPIAMR JTC 2020	2019	Programmato per fine 2020/2021 (Nota 7)			€ 1.000.000	DGR N° XI/1695 del 03/06/2019

Note:

- 1) In merito a tale Bando, si sta elaborando una proposta per un finanziamento suddiviso su più annualità destinato ai progetti Marie Curie (MSCA) che abbiano ottenuto un "Seal of Excellence". Lo scopo è finanziare progetti già valutati positivamente dalla Commissione Europea che possano avere un impatto favorevole sul sistema sanitario lombardo, attirando altresì i migliori talenti dall'estero.
- 2) Con DGR N° X/2459 del 18/11/2019 la Direzione Generale Ricerca ha approvato i criteri relativi al progetto "Sequenziamento genoma neonato" aggiornando la scheda criteri di cui alla DGR n. 7640 del 28/12/2017 e sostituendo integralmente quella denominata "Progetto speciale 2017 Studio e selezione soggetto per analisi genoma nuovi nati". La DGR demanda a FRRB la predisposizione e gestione del Bando per studi di fattibilità rivolto a soggetti pubblici e privati in forma singola o associata sul "Sequenziamento genoma neonato" delegando, al contempo gli adempimenti in materia di Aiuti di Stato alla Direzione Generale Ricerca, Innovazione Università, Export e Internazionalizzazione;
- 3) In sostituzione dell'attività di "Co-finanziamento ai Programmi di Rete – Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori del Ministero della Salute (2017)" descritta nel Piano d'Azione 2017 (Punto 2.4 approvato con DGR N°6646 del 29/5/2017) per un importo stanziato pari a € 1.800.000,00 mai realizzata per la

mancata pubblicazione del relativo Bando ministeriale, parte dell'importo (€ 629.200,00) è stato riallocato con DGR XI/2016 del 31/07/2019 al finanziamento di progetti già avviati nell'ambito della Rete Oncologica Lombarda (ROL) che necessitano di prosecuzione. I due progetti clinici sono partiti il 01/01/2020 e avranno entrambi una durata di dieci anni. L'importo residuo pari a € 1.170.800,00 è disponibile per essere allocato ad integrazione di bandi di futura emanazione;

- 4) Il Bando "Progetti Clinici Tumori rari", incluso tra i bandi di finanziamento regionali del Piano d'Azione 2018, sarà inserito all'interno del Bando "Unmet Medical Needs" la cui emanazione è attesa per l'anno 2020 e contemplato all'interno del Piano d'Azione 2019;
- 5) Il Bando "Unmet Medical Needs", diversamente da quanto stabilito nel PdA 2019, sarà emanato come bando di ricerca collaborativa e non come bando individuale;
- 6) Con DGR XI/2337 del 28/10/2019 la DG Welfare ha integrato la dotazione finanziaria complessiva del Bando Ricerca Finalizzata 2018 con ulteriori € 170.000,00 attingendo dalla quota destinata al Bando Ricerca Finalizzata 2019. Il Bando Ricerca Finalizzata 2019 residua € 1.030.000,00 (ovvero dagli iniziali € 1.800.000,00 sono stati sottratti € 170.000,00 per il finanziamento del Bando Ricerca Finalizzata 2018 e € 600.000,00 sono destinati al finanziamento dei progetti vincitori del Bando Ricerca Finalizzata 2019): tale importo viene allocato al Bando Giovani "Early Career Award" emanato nel 2019 e tuttora in corso (PdA 2019);
- 7) I progetti sono al momento in fase di preparazione e saranno presentati alla Commissione Europea il 4 giugno 2020. In seguito all'approvazione comunitaria, verrà lanciata la prima Call (JTC 2020/2021)

PROGRAMMAZIONE PIANO D'AZIONE 2020

Sono di seguito elencate le attività di Fondazione, suddivise in due macro aree:

1. FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI
2. PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI (FUNDING AGENCY E BENEFICIARIO DIRETTO)

Tutte le attività di cui ai punti 1 e 2 prevedono lo stanziamento di fondi da parte di FRRB per il finanziamento di progetti di ricerca realizzati dai soggetti operanti sul territorio lombardo. All'interno del punto 2 ricadono anche le attività svolte da FRRB in qualità di Ente attuatore, ossia coordinatore o partner di progetti finanziati dall'Unione Europea previa rendicontazione dei costi sostenuti.

La voce "costi diretti", presente per alcune delle attività di finanziamento, fa riferimento a costi che, per loro natura, sono direttamente correlati all'attività di finanziamento dei progetti di ricerca. All'interno di questa voce rientrano, a titolo esemplificativo: costi per il reclutamento di revisori scientifici, costi per organizzare eventi di comunicazione e presentazione dei bandi, costi di gestione del Bando, incluso eventuale personale di supporto.

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

SPESE DI FUNZIONAMENTO

Come definito nelle Deliberazioni n. XI/1016 del 17/12/2018 e n. XI/1046 del 17/12/2018, la Direzione Generale Welfare eroga fino ad un massimo di € 1.000.000,00 per le spese di funzionamento della Fondazione che provvederà a rendicontarle e sottoporle ad approvazione alla medesima Direzione con cadenza semestrale.

1. FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI

Da una attenta analisi del panorama della ricerca biomedica in Lombardia e delle necessità ad esso correlate, grazie al dialogo con il Comitato Scientifico, con i rappresentanti delle Reti Clinico Assistenziali ed Organizzative istituite con Decreto della Direzione Generale Welfare nr. 18477 del 17/12/2019, grazie alle continue interazioni con gli enti del Servizio Sanitario Regionale, in particolare gli IRCCS, ed in pieno accordo con la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia, la Fondazione ha deciso di investire sullo sviluppo professionale di giovani ricercatori e di ricercatori esperti attraverso finanziamenti che riguarderanno la realizzazione di progetti di ricerca collaborativa sviluppati intorno alla tematica degli "Unmet Medical Needs".

Un obiettivo di FRRB per il futuro è riuscire a identificare pochi e definiti strumenti erogativi costanti a sostegno della ricerca biomedica regionale, ovvero programmare bandi da reiterare annualmente (preferibilmente nello stesso periodo) modificando ogni anno gli importi e le tematiche, secondo le necessità che verranno identificate come sopra descritto.

All'interno dei Piani d'Azione 2016 e 2017 la Fondazione aveva già allocato una sostanziale parte delle risorse al finanziamento di Progetti di Rete, dedicati alle eccellenze del mondo della ricerca lombarda, senza definire alcun vincolo di età per i Principal Investigator. All'interno del Piano d'Azione 2018 la Fondazione ha invece deciso di allocare una parte delle risorse esclusivamente al sostegno di progetti di ricerca realizzati da giovani ricercatori.

Alla luce della carenza di risorse economiche investite dal sistema di ricerca italiano nel sostenere i giovani ricercatori e nell'accompagnarli in percorsi di carriera che ne favoriscano l'indipendenza, la Fondazione ritiene prioritaria la necessità di adottare misure a sostegno dei giovani ricercatori

In linea con diverse iniziative europee, ed in particolare secondo il modello dell'European Research Council (ERC), il cui scopo è quello di incoraggiare una ricerca di alta qualità in Europa attraverso finanziamenti competitivi e di sostenere la ricerca sulla base dell'eccellenza scientifica, nel Piano d'Azione 2020 la Fondazione, in accordo con la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia, decide di allocare parte delle proprie risorse alla realizzazione di un Bando destinato a progetti dedicati allo sviluppo di carriera di singoli giovani ricercatori e di un Bando destinato a tutti i ricercatori in un'ottica di collaborazione scientifica tra enti diversi.

Diversamente da quanto previsto all'interno della DGR n. XI/2672 del 16/12/2019, in considerazione della mancata emanazione del Bando Ministeriale di Ricerca Finalizzata 2020 (entro la fine dell'anno 2020 a causa dell'emergenza Covid-19) l'importo di € 1.800.000 euro destinato al cofinanziamento regionale dei programmi di rete, sarà allocato al Bando Giovani Ricercatori di seguito descritto.

1.1 BANDO GIOVANI RICERCATORI

- o Durata del progetto: 36 mesi. A seconda della disponibilità economica di Fondazione nel prossimo futuro, e degli indirizzi strategici che Fondazione vorrà adottare, gli stessi progetti potranno essere rifinanziati per ulteriori due anni, previa presentazione di un nuovo progetto che rappresenti un avanzamento del precedente, che dovrà essere rivalutato da una commissione di esperti.
- o Entità complessiva del finanziamento: 9.000.000,00 euro
- o Ente Ospitante il Giovane Ricercatore:
 - > IRCCS pubblico
 - > IRCCS privato
 - > Aziende Socio Sanitarie Territoriali (ASST)
 - > Agenzie per la Tutela della Salute (ATS)
 - > Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU)
- o Caratteristiche del Giovane Ricercatore: definite nel testo del bando
- o Tematica del Bando: progetti di ricerca inerenti una patologia umana nell'ambito della medicina personalizzata e di precisione e delle principali necessità/urgenze mediche del territorio lombardo. Le tematiche selezionate annualmente saranno dettagliate nel testo del bando. I progetti di ricerca potranno contenere elementi di ricerca di base, e dovranno evidenziare la trasferibilità dei risultati delle ricerche finanziate al Sistema Sanitario Regionale, tenendo conto delle implicazioni etiche e sociali.

1.2 BANDO UNMET MEDICAL NEEDS

Tipologia di bando: Bando regionale ricerca collaborativa.

Tematica: UNMET MEDICAL NEEDS. Le tematiche selezionate annualmente verranno indicate nel bando.

Durata dei progetti: 36 mesi

Entità complessiva del finanziamento: € 11.500.000,00

Destinatari:

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

Le Università e gli Organismi di Ricerca pubblici o privati potranno partecipare unicamente come partner di progetto.

1.3 COSTI DIRETTI RELATIVI AI PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA REGIONALI

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

- a) gestire ed effettuare la revisione scientifica da remoto dei progetti di ricerca avvalendosi di esperti nazionali ed internazionali, a garanzia della massima qualità e imparzialità del processo di revisione;
- b) supportare la gestione dei progetti;

c) realizzare attività di comunicazione per dare risalto ai contenuti scientifici dei bandi di finanziamento e far conoscere alla comunità scientifica e agli stakeholders le attività promosse da FRRB;

d) adottare uno strumento informatico per la gestione del bando e del processo di revisione.

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

Bando GIOVANI RICERCATORI:

BANDO GIOVANI		
	Importo in euro	% sul finanziamento
Dotazione finanziaria totale	9.000.000,00	--
Costi diretti	180.000,00	2
Dotazione finanziaria netta	8.820.000,00	--

Dettaglio dei costi diretti:

BANDO GIOVANI	
2% sull'importo complessivo	Importo in euro
Personale, gestione progetti e processo di revisione	165.000,00
Comunicazione/eventi	5.000,00
Piattaforma/software	10.000,00
TOTALE COSTI DIRETTI	180.000,00

Bando UNMET MEDICAL NEEDS:

BANDO UNMET MEDICAL NEEDS		
	Importo in euro	% sul finanziamento
Dotazione finanziaria totale	11.500.000,00	--

Costi diretti	230.000,00	2
Dotazione finanziaria netta	11.270.000,00	--

Dettaglio dei costi diretti:

BANDO UNMET MEDICAL NEEDS	
2% sull'importo complessivo	Importo in euro
Personale gestione progetti e processo di revisione	215.000,00
Comunicazione/eventi	5.000,00
Piattaforma/software	10.000,00
TOTALE COSTI DIRETTI	230.000,00

2. PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI

2.1 PROGETTI CUI FRRB PARTECIPA IN QUALITÀ DI FUNDING AGENCY

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

2.1.1 ERA PERMED

ERA PerMed è un progetto ERA-Net dedicato alla ricerca in ambito di Medicina Personalizzata (Grant Agreement nr. 779282) iniziato nel Dicembre 2017.

Il progetto ERA PerMed si pone come obiettivo il finanziamento di progetti sui temi della Medicina personalizzata.

ERA PerMed prevede il coordinamento di funding agency europee ed extra europee al fine di organizzare fino a quattro Joint Transnational Call for Proposals (JTC) sul tema della medicina personalizzata, di cui la prima co-finanziata dall'Unione Europea.

La Fondazione ha partecipato alla Call 2018 (finanziando partner lombardi in 4 progetti vincitori), alla Call 2019 (finanziando partner lombardi in 3 progetti vincitori) ed è, al momento in cui si scrive, coinvolta nella Call 2020 (i cui risultati saranno disponibili tra la fine del 2020 e gli inizi del 2021).

La Fondazione ha già reso noto il suo interesse nella partecipazione alla Call 2021, per la quale fornirà anche un supporto attivo al Segretariato deputato, il Ministero della Salute.

La Fondazione, oltre a partecipare in qualità di funding agency alle Call, è anche partner di progetto e contribuisce alle attività di monitoraggio dei progetti approvati e finanziati nell'ambito della Call ERA PerMed JTC 2018.

2.1.2 EUROPEAN JOINT PROGRAMME ON RARE DISEASES (EJP RD)

La Fondazione ha aderito, in qualità di funding agency, al progetto europeo European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD), il cui obiettivo è la creazione di un circolo virtuoso tra ricerca, cura e innovazione medica in ambito di malattie rare, andando a finanziare, attraverso bandi transnazionali, progetti presentati da consorzi internazionali dedicati allo studio di malattie rare.

Il progetto europeo (Grant Agreement nr. 825575) conta più di 80 Partner e si basa sul lavoro già avviato dalla Commissione Europea e dal programma E-Rare.

La Fondazione ha aderito alla prima Call transnazionale JTC 2019, finanziando i partenariati lombardi in tre progetti vincitori. Al momento in cui si scrive, è aperta la JTC 2020, i cui risultati saranno resi noti tra la fine del 2020 e gli inizi del 2021. Le Call 2019 e 2020 sono co-finanziate dalla Commissione Europea.

La Fondazione non intende partecipare alla Call 2021 (non co-finanziata dalla Commissione europea) in quanto principalmente focalizzata su aspetti socio economici.

2.1.3 TRANSCAN-2

Il Progetto ERA-NET TRANSCAN-2 è dedicato alla promozione della ricerca traslazionale sul cancro, evitando la duplicazione degli sforzi e garantendo nello stesso tempo un uso più efficiente delle risorse disponibili. Grazie al successo riscontrato con la partecipazione di FRRB in qualità di funding agency alle Call TRANSCAN-2 JTC 2016 e JTC 2017, che ha portato al finanziamento di 4 progetti internazionali con all'interno unità lombarde, e al supporto di FRRB alle attività del progetto, il Ministero della Salute, ente coordinatore di TRANSCAN-2, ha invitato la Fondazione ad assumere il ruolo di "Full Partner" beneficiario di fondi.

Tale partecipazione di FRRB come partner è iniziata il 27 Giugno 2019 e si concluderà alla fine del progetto fissata a Dicembre 2020, salvo eventuali proroghe concesse da parte della Commissione europea.

2.1.4 TRANSCAN-3

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

Il progetto ERANET TRANSCAN-3 è stato presentato alla Commissione Europea a Giugno 2020. Una volta approvato, la prima Call –co-finanziata dalla Commissione Europea e la cui allocazione finanziaria è già stata prevista nel PdA 2019- sarà presumibilmente lanciata a fine 2020/inizio 2021.

La Fondazione ha già espresso il proprio interesse a partecipare anche alla Call che sarà lanciata nel 2021.

2.1.5 RESISTENZA ANTIBIOTICA (JPIAMR)

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

La Fondazione ha espresso l'interesse a partecipare alla nuova edizione del progetto JPIAMR, che è stata presentata alla Commissione Europea agli inizi di Giugno 2020. Una volta approvato, la prima Call –cofinanziata dalla Commissione Europea e la cui allocazione finanziaria è già stata prevista nel PdA 2019- sarà presumibilmente lanciata a fine 2020/inizio 2021.

La Fondazione ha già espresso l'interesse a partecipare anche alla Call che sarà lanciata nel 2021.

2.2 PROGETTI EUROPEI IN CUI FRRB PARTECIPA IN QUALITÀ DI BENEFICIARIO

Nello svolgimento delle sue attività, la Fondazione partecipa in qualità di partner e beneficiario diretto a progetti europei (per i quali è previsto un rimborso al 100% dei costi sostenuti e un 25% di costi indiretti previa rendicontazione economica).

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

2.2.1 TARGET

TARGET (Taking a Reflexive approach to Gender Equality for institutional Transformation) è un progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 (Grant Agreement nr. 741672) dedicato alla promozione dell'uguaglianza di genere nella ricerca e nell'innovazione.

TARGET favorisce l'introduzione di *policies* sulla parità di genere negli istituti Partner del Progetto, tra cui centri di ricerca, enti finanziatori e reti di università.

Inoltre, TARGET punta a far riconoscere l'importanza dell'inclusione di "sex/gender analysis" all'interno della ricerca scientifica.

La Fondazione crede fortemente negli obiettivi del progetto, che promuove attraverso iniziative ed eventi e nell'adozione di pratiche a favore della gender equality al proprio interno.

2.2.2 REGIONS4PERMED

REGIONS4PERMED è un progetto finanziato nell'ambito del Programma H2020 (Grant Agreement nr. 825812) che mira a valorizzare il ruolo delle Regioni in qualità di enti promotori e catalizzatori della Medicina Personalizzata.

Data la rilevanza del tema a livello europeo, è necessario concentrare gli sforzi verso il coordinamento di tutti gli stakeholders del settore (in primis, pazienti e cittadini, e poi medici, personale sanitario, ricercatori, ma anche decisori politici e industrie innovative).

REGIONS4PERMED, che prevede la partecipazione di sei Partner di quattro Paesi europei, favorirà il coordinamento delle politiche regionali e i programmi di innovazione in materia di Medicina Personalizzata.

All'interno di questo progetto, la Fondazione si occupa del tema di "big data in health", sul quale ha organizzato nel corso del 2019 una conferenza e un workshop.

2.2.3 TITAN

Il Programma INTERREG EUROPE 2014-2020 è finalizzato al rafforzamento dell'efficacia delle politiche e dei programmi di sviluppo regionale. Il Programma mira a favorire la collaborazione e lo scambio di idee e buone pratiche in particolare tra le autorità pubbliche di tutta Europa al fine di trovare soluzioni per il miglioramento delle politiche e strategie a beneficio della cittadinanza europea.

Obiettivo del progetto è incentivare l'invecchiamento attivo in una popolazione europea sempre più anziana rendendo più efficienti i Servizi Sanitari Regionali.

Tale progetto, la cui fine era inizialmente prevista a Settembre 2020, è stato prorogato a fine marzo 2021. A differenza degli altri progetti europei, il progetto TITAN prevede un rimborso al 100% dei costi sostenuti e un 15% di costi indiretti calcolati solo sulle spese del personale previa rendicontazione economica.

3. TABELLA RISORSE ECONOMICHE 2020

Risorse stanziare da Regione Lombardia come da Deliberazione N° XI/2672 del 16/12/2019.

		Entrate (€)	Uscite (€)	Uscite al netto dei costi diretti (€)
Risorse erogate da Regione Lombardia in favore di FRRB		25.000.000,00	--	--
1. Finanziamento a progetti di ricerca biomedica regionali	Bando UNMET MEDICAL NEEDS	--	11.500.000,00	11.270.000,00
	Bando Giovani Ricercatori	--	9.000.000,00	8.820.000,00
2. Finanziamento a progetti europei	ERA PERMED JTC 2021	--	1.500.000,00	1.500.000,00
	TRANSCAN-3 2021	--	1.500.000,00	1.500.000,00
	JPIAMR 2021	--	1.500.000,00	1.500.000,00
TOTALE		25.000.000,00	25.000.000,00	24.590.000,00