



# Regione Lombardia

## LA GIUNTA

---

DELIBERAZIONE N° X / 6646

Seduta del 29/05/2017

---

Presidente **ROBERTO MARONI**

Assessori regionali FABRIZIO SALA *Vice Presidente*  
VALENTINA APREA  
VIVIANA BECCALOSSI  
SIMONA BORDONALI  
FRANCESCA BRIANZA  
CRISTINA CAPPELLINI  
LUCA DEL GOBBO

GIOVANNI FAVA  
GIULIO GALLERA  
MASSIMO GARAVAGLIA  
MAURO PAROLINI  
ANTONIO ROSSI  
ALESSANDRO SORTE  
CLAUDIA TERZI

Con l'assistenza del Segretario Fabrizio De Vecchi

Su proposta dell'Assessore Giulio Gallera

Oggetto

APPROVAZIONE DEL PIANO DI AZIONE 2017 DELLA FONDAZIONE REGIONALE PER LA RICERCA BIOMEDICA (FRRB)

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

Il Dirigente Aldo Bellini

Il Direttore Generale Giovanni Daverio

L'atto si compone di 35 pagine

di cui 28 pagine di allegati

parte integrante



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

---

**RICHIAMATO** il Programma Regionale di Sviluppo della X Legislatura, approvato con DCR n. 78 del 9 luglio 2013, ha previsto che tutte le realtà degli Enti del Sistema Regionale, così come definite dalla normativa regionale, sono funzionali all'attuazione delle politiche regionali;

**RICHIAMATO** Il Documento di Economia e Finanza regionale 2016, approvato dal Consiglio regionale il 22 novembre 2016 con delibera n. X/1315/2016 che aggiorna le linee programmatiche indicate nel PRS X Legislatura, tracciando la visione strategica dell'azione regionale per il triennio 2017-2019, con un focus sulla programmazione per l'anno 2017, ha confermato, tra le priorità strategiche della Lombardia, le attività volte a promuovere e a favorire la ricerca e l'innovazione in ambito clinico e preclinico, per sostenere l'eccellenza della sanità lombarda, anche a livello internazionale, attraverso la collaborazione con la Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica;

**DATO ATTO** che:

- con DGR n. IX/2401 del 26.10.2011 è stata istituita la Fondazione Regionale per la ricerca biomedica;
- con DGR n. IX/3521 del 23.05.2012 è stato approvato lo schema di convenzione tra Regione Lombardia e Fondazione regionale per la ricerca biomedica, modificato e integrato con successive deliberazioni 4234 del 25.10.2012 e 335 del 27.06.2013, per lo sviluppo e l'implementazione di nuovi percorsi di ricerca finalizzati alla cura delle patologie sul territorio lombardo;
- con DGR n. IX/3966 del 06.08.2012 la Fondazione Regionale è stata inserita nel Sistema degli enti regionali (SiReg) all'Allegato A2 della L.R. 30/2006, così come modificata dalla L.r. 14/2010;
- tra Regione Lombardia e Fondazione regionale per la ricerca biomedica è in atto la convenzione stipulata in data 03.07.2013, inserita al n. 17873 della raccolta Contratti e Convenzioni, a valere sino al 31 dicembre 2017;
- con DGR X/5221 del 31.05.2016 è stato approvato Il nuovo statuto della Fondazione regionale per la ricerca biomedica, che, tra l'altro, ha valorizzato, all'art. 2, lo scopo della Fondazione stessa, riconducendolo all'ambito "scienze della vita", senza modificare il perimetro di azione della Fondazione;
- la medesima DGR n. X/5221/2016 ha previsto che, nelle more dell'approvazione di una nuova convenzione tra Regione Lombardia e



## Regione Lombardia LA GIUNTA

---

Fondazione Regionale per la ricerca biomedica, la citata convenzione stipulata in data 03.07.2013, fosse applicata per le sole indicazioni e prescrizioni coerenti con il nuovo statuto;

**RICHIAMATA** la DGR n. X/6445 del 03.04.2017 *“Determinazioni relative alla Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica”* con la quale si evidenzia la necessità che ogni ulteriore finanziamento di azioni di ricerca sia preceduto e condizionato dalla dimostrazione della capacità delle società del gruppo di assicurarne la piena attuazione, allo stato compromessa dalle pretese creditorie;

**RICHIAMATA** la DGR n. X/6639 del 29.05.2017 che approva l’*“Accordo di cooperazione tra Regione Lombardia e Fondazione per la Ricerca Biomedica per lo sviluppo e la valorizzazione di iniziative a favore della ricerca biomedica in Lombardia e della competitività del territorio lombardo nel settore delle scienze della vita”* che disciplina le attività di Regione e di Fondazione, e, in particolare, l’art. 2 *“Attività delle Parti”*;

**DATO ATTO** che l’approvazione dell’Accordo di cui sopra determina la cessazione della Convenzione in atto sopra richiamata a far tempo dalla data della sottoscrizione dello stesso;

**EVIDENZIATO** che la Fondazione regionale per la ricerca biomedica persegue la promozione, nel settore delle Scienze della Vita, della ricerca scientifica e sanitaria anche con riferimento alle aree sinergiche e complementari individuate dalle politiche regionali, sostenendo attività di ricerca e innovazione con particolare riguardo alla ricerca preclinica e clinica, al trasferimento tecnologico, alla diffusione e valorizzazione dei risultati della ricerca e alla promozione del capitale umano;

**DATO ATTO** che l’Accordo di cooperazione:

- all’art. 5 comma 1 *“Procedure di liquidazione e rendicontazione delle risorse regionali destinate alla ricerca”* prevede che le risorse destinate al lancio di bandi competitivi indicati nel Piano di Azione di cui al comma 1 sono liquidate in un’unica soluzione da Regione, tramite la DG Welfare, a Fondazione solo successivamente all’approvazione da parte della Giunta regionale del Piano stesso;
- all’art. 6 *“Rimborso costi sostenuti dalla Fondazione”* prevede che:



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

- i costi sostenuti da Fondazione per le attività previste annualmente dal Piano di Azione sono rimborsati in due soluzioni con cadenza semestrale (31 luglio – 31 gennaio) - a seguito di rendicontazione presentata a Regione - per il tramite della Direzione Welfare secondo quanto previsto nelle schede di progetto allegate al Piano di Azione.
- eventuali rimodulazioni nelle previsioni di spesa delle attività inserite nelle schede progetto del Piano di Azione sono oggetto di ricognizione da effettuarsi con provvedimento della DG Welfare successivamente al primo rimborso semestrale, fermo restando il limite massimo dell'importo complessivamente previsto per il ristoro dei costi sostenuti dalla Fondazione;

**RICHIAMATA** la DGR n. X/5954 del 5.12.2016 “*Determinazioni in ordine alla gestione del servizio socio sanitario regionale per l'esercizio 2017*” che, in particolare stanziava a favore di FRRB, per l'anno 2017, fino a € 35 milioni - di cui 10 milioni quale sopravvenienza passiva del 2016 - destinate a promuovere, coordinare e sostenere progetti di studio, ricerca, conoscenza e innovazione nel settore scientifico, con particolare riguardo alle progettualità nell'area clinica e pre-clinica, sulla base di un piano di attività annuale;

**DATO ATTO** che lo statuto della Fondazione, all'articolo 5 “*Fondo di Gestione*” specifica che il fondo è costituito anche da rendite e risorse che vengono impiegate per il funzionamento della Fondazione stessa e per il raggiungimento dei suoi scopi statutari;

**DATO ATTO** che la Fondazione nella seduta del CDA del 10.05.2017 ha approvato il Piano d'Azione 2017 con relative schede progetto e lo propone formalmente a Regione con nota Pec prot. G1.2017.16491 del 25.5.2017;

**PRECISATO** che il Piano di Azione 2017 prevede, avvalendosi - a garanzia della validità scientifica - della positiva valutazione di merito delle attività di ricerca svolte dai proponenti effettuata da parte dell'allora vigente Commissione Tecnico Scientifica nell'anno 2016, in continuità con il Piano d'Azione 2016, il proseguimento di 33 progetti iniziati negli anni precedenti, di cui 27 di Ricerca Clinica e 6 di Ricerca Preclinica;

**PRECISATO**, altresì che il Piano d'Azione prevede, tra l'altro,



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

- di finanziare i seguenti bandi competitivi di ricerca:
  - “Progetti di rete”;
  - “Exploraty grant”;
  - “Progetto speciale 2017 - Patologie amianto correlate”;
- di finanziare bandi competitivi per la valorizzazione del capitale umano;
- di co-finanziare bandi competitivi di ricerca, con riferimento al Bando di ricerca finalizzata ministeriale( programmi di rete) e ai Bandi ERANET sulla Medicina Personalizzata;

**RILEVATO** che il Piano d'Azione declina operativamente i contenuti dell'Accordo, con riferimento alle attività oggetto di cooperazione che verranno svolte nel 2017;

**RITENUTO** di approvare il Piano di Azione 2017 presentato dalla Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, come dettagliato nell'allegato “A” parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**RITENUTO** di destinare:

- 25 milioni di euro all'implementazione del Piano di Azione 2017 tramite bandi competitivi, subordinando il finanziamento delle azioni di ricerca alla dimostrata capacità delle società del gruppo di assicurarne la piena attuazione;
- 1 milione di euro, a valere su risorse 2017, alla copertura dei costi di funzionamento della FRRB per le attività correlate all'implementazione del Piano di Azione 2017;

**RILEVATO** che l'art. 3 comma 3 dell'accordo di cooperazione prevede che alla Cabina di regia prevista dall'art. 2, comma 1 della LR 23.11.2016, n. 29 “Lombardia è Ricerca e Innovazione” con funzioni di coordinamento strategico delle politiche regionali di sviluppo della ricerca, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, costituita con DGR n. X/6248 del 20.02.2017, sono rassegnati annualmente gli esiti delle attività in cooperazione per le considerazioni finalizzate alla valutazione degli impatti della ricerca;

**PRECISATO** che eventuali rimodulazioni nelle previsioni di spesa delle attività inserite nelle schede progetto del Piano di Azione sono oggetto di ricognizione da



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

effettuarsi con provvedimento della DG Welfare successivamente al primo rimborso semestrale, fermo restando il limite massimo dell'importo complessivamente previsto per il ristoro dei costi sostenuti dalla Fondazione;

**PRECISATO** a tal fine, che con successivi provvedimenti saranno approvati, in attuazione dell'art. 4 dell'Accordo di cooperazione, i criteri per la definizione dei bandi competitivi e gli elementi essenziali per la rendicontazione;

**PRECISATO** che con successivo provvedimento si procederà all'inquadramento degli interventi sulla ricerca di cui al piano di azione 2017 configurabili come aiuti di stato coerentemente con quanto previsto dall'art. art. 4 della LR n. 29/2016;

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

**VAGLIATE** e fatte proprie le predette considerazioni;

**A voti unanimi** espressi nelle forme di legge;

### **DELIBERA**

- 1) di approvare il Piano di Azione 2017 presentato dalla Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, come dettagliato nell'allegato "A" parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di destinare:
  - 25 milioni di euro all'implementazione del Piano di Azione 2017 tramite bandi competitivi, subordinando il finanziamento delle azioni di ricerca alla dimostrata capacità delle società del gruppo di assicurarne la piena attuazione;
  - 1 milione di euro, a valere su risorse 2017, alla copertura dei costi di funzionamento della FRRB per le attività correlate all'implementazione del Piano di Azione 2017;
- 3) di dare atto che l'importo complessivo di euro 26 milioni, trova copertura nel capitolo di spesa 13.01.104.8378 del bilancio per l'esercizio 2017 e sarà liquidato secondo le modalità previste negli artt. 5 e 6 dell'Accordo di collaborazione;



**Regione Lombardia**  
LA GIUNTA

---

- 4) di precisare che con successivi provvedimenti saranno approvati i criteri per la definizione dei bandi competitivi e gli elementi essenziali per la rendicontazione;
- 5) di precisare altresì che con successivo provvedimento si procederà all'inquadramento degli interventi sulla ricerca di cui al Piano di Azione 2017 configurabili come aiuti di stato coerentemente con quanto previsto dall'art. 4 della LR n. 29/2016;
- 6) di dare atto che alla Cabina di regia prevista dall'art. 2, comma 1 della LR n. 29/2016, con funzioni di coordinamento strategico delle politiche regionali di sviluppo della ricerca, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, costituita con DGR n. X/6248/2017, sono rassegnati annualmente gli esti delle attività in cooperazione per le considerazioni finalizzate alla valutazione degli impatti della ricerca;
- 7) di stabilire che eventuali rimodulazioni nelle previsioni di spesa delle attività inserite nelle schede progetto del Piano di Azione sono oggetto di ricognizione da effettuarsi con provvedimento della DG Welfare successivamente al primo rimborso semestrale, fermo restando il limite massimo dell'importo complessivamente previsto per il ristoro dei costi sostenuti dalla Fondazione;
- 8) di pubblicare il presente atto nella sezione Amministrazione Trasparente del Portale Istituzionale di Regione Lombardia, come previsto dagli artt. 26 e 27 del D.Lgs 33/2013;
- 9) di trasmettere la presente deliberazione alla Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica per gli adempimenti conseguenti.

IL SEGRETARIO  
FABRIZIO DE VECCHI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge

# PIANO D'AZIONE 2017

---



## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
IL CONTESTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO .....	3
LINEE DI INDIRIZZO STRATEGICO .....	4
DECORRENZA DEL PIANO .....	4
<b>1. STRATEGIA REGIONALE DI IMPLEMENTAZIONE DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA</b> .....	<b>5</b>
<b>2. FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Progetti di Rete.....	6
2.2 Exploratory Grant .....	6
2.3 Progetto speciale 2017 – Patologie amianto-correlate.....	7
2.4 Co-finanziamento ai Programmi di Rete - Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori del Ministero della Salute (2017) .....	8
<b>3. VALORIZZAZIONE DEL CAPITALE UMANO PER ATTIVITÀ DI RICERCA CLINICA</b> .....	<b>9</b>
<b>4. FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA CLINICA e PRECLINICA (BANDI ROL)</b> .....	<b>10</b>
4.1 Progetti Clinici.....	10
4.2 Progetti R&D Preclinici .....	13
<b>5. PROGETTI EUROPEI</b> .....	<b>15</b>
5.1 IC-PERMED e ERANET su Medicina Personalizzata .....	15
5.2 ERANET – Transcan 2 .....	16
5.3 TITTAN (Interreg Europe) .....	16
5.4 Iniziativa ESTHER .....	16
5.5 Progetto “Target” .....	17
<b>ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE E DISSEMINAZIONE</b> .....	<b>18</b>
<b>RISORSE ECONOMICHE 2017</b> .....	<b>19</b>

## PREMESSA

Il presente Piano d'Azione 2017 è redatto secondo quanto previsto dallo Statuto della Fondazione (art. 6) e in attuazione dell' "Accordo di Cooperazione tra Regione Lombardia e Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica per lo sviluppo e la valorizzazione di iniziative a favore della ricerca biomedica in Lombardia e della competitività del territorio lombardo nel settore delle scienze della vita".

Tale Accordo prevede quali obiettivi comuni di pubblico interesse:

- I. la promozione sul territorio lombardo del settore Scienze della Vita quale ambito strategico per incrementare la competitività del sistema socio-economico regionale;
- II. la valorizzazione della ricerca biomedica tramite il sostegno ad attività e progetti di ricerca con particolare riguardo alla ricerca preclinica e clinica per incrementare l'innovatività del sistema di prevenzione e cura di patologie complesse a beneficio del cittadino-paziente.
- III. la promozione della traslazonalità dei risultati della ricerca nella pratica clinica e assistenziale per garantire un Sistema Sociosanitario sempre più all'avanguardia e del trasferimento tecnologico del valore prodotto dalla ricerca.
- IV. Il posizionamento dell'ecosistema della ricerca biomedica lombarda nel contesto europeo e internazionale per massimizzare le ricadute, anche economiche, sul territorio regionale generate dal presidio di iniziative e attività ritenute strategiche per lo sviluppo del settore delle Scienze della Vita.

Le attività declinate nel presente Piano d'Azione sono pertanto complementari ad altrettante azioni sinergiche promosse da Regione Lombardia che presidia in particolare a) *ex ante*, la definizione delle politiche e degli indirizzi regionali in materia di ricerca biomedica in raccordo con le istituzioni nazionali e b) *ex post*, tutte le attività finalizzate alla valutazione dei risultati della ricerca prodotta e la loro traslazonalità e ricezione organizzativa nel Sistema Sanitario Regionale.

La DGR n. X/5954 del 5 dicembre 2016 "Determinazioni in ordine alla gestione del Servizio Sociosanitario per l'esercizio 2017" di cui al capitolo 4.6.1 "Ricerca e innovazione" stanziava le risorse per il finanziamento del Piano delle attività 2017 della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica.

La Giunta Regionale, con DGR n. X/5925 del 30 novembre 2016, ha approvato il Piano d'Azione 2016 della Fondazione. Tale documento programmatico contiene una dettagliata articolazione di attività strategiche la cui attuazione è concomitante con l'inizio dell'anno 2017. Per valorizzare ulteriormente il percorso in via di esecuzione, la Fondazione ritiene opportuno incrementare la dotazione finanziaria delle attività ivi previste con parte delle risorse destinate alla programmazione dell'anno 2017.

## IL CONTESTO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Il presente Piano d'Azione della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica si inserisce in un mutato contesto normativo che prende le mosse dalla recente approvazione della Legge regionale n. 29 "Lombardia è ricerca e innovazione" del 23 novembre 2016, che ha segnato un profondo spartiacque nella governance del sistema della ricerca a livello regionale. Sono pertanto in via di definizione, alla luce delle nuove previsioni ivi contenute, nuove forme e modalità di interazione con

i nuovi assetti della governance regionale in materia, affinché la programmazione della Fondazione possa essere allineata in maniera sinergica e strumentale agli indirizzi identificati dalla Regione.

Inoltre, la Fondazione intende attivare uno stretto raccordo con il percorso di attuazione della Riforma del Sistema Socio Sanitario Lombardo (Legge regionale 11 agosto 2015 n. 23) che prevede come principale approccio metodologico il passaggio dal "curare" al "prendersi cura" attraverso la costruzione di percorsi personalizzati di presa in carico globale del paziente. Tale percorso è finalizzato alla creazione di un forte legame e coordinamento tra le attività di ricerca biomedica (preclinica e clinica) e le ricadute applicative generate che possano incidere efficacemente sul concreto miglioramento della capacità di prevenzione, diagnosi e cura di patologie, anche complesse, rispondendo così al bisogno dei cittadini-pazienti.

## LINEE DI INDIRIZZO STRATEGICO

In linea con la propria missione statutaria, la Fondazione intende indirizzare le proprie attività su tre direttrici strategiche finalizzate a valorizzare la ricerca biomedica e più in generale il settore delle Life Sciences sul territorio lombardo: l'erogazione di finanziamenti per promuovere la ricerca biomedica, la valorizzazione del capitale umano dedicato alla ricerca, il posizionamento strategico in Europa grazie al quale partecipare attivamente alla definizione degli indirizzi delle policy e dei programmi di finanziamento comunitari.

- **Attivazione di processi di innovazione (Funding Agency)**

La Fondazione intende promuovere iniziative volte alla valorizzazione dell'altissima qualità della ricerca e dell'innovazione lombarda tramite il finanziamento di progetti di ricerca che possano produrre concreti risultati nel campo della Medicina Personalizzata e ricadute sul miglioramento della qualità e dell'accesso alle cure per i cittadini-pazienti [Cfr. capitoli 4, 5, 6 e i punti 7.1 e 7.2]

- **Valorizzazione del capitale umano dedicato alla ricerca**

La Fondazione promuove la valorizzazione del capitale umano dedicato alla ricerca attraverso iniziative di alta formazione, anche internazionali, e di crescita professionale, volte ad accrescere la competitività del territorio lombardo

- **Posizionamento strategico in Europa (coordinamento progetti e iniziative)**

La Fondazione è parte attiva nel promuovere e consolidare il posizionamento di Regione Lombardia nel contesto europeo quale prima regione coinvolta nell'evoluzione della Medicina Personalizzata, anche attraverso l'incremento dei meccanismi di finanziamento europei [Cfr. l'intero capitolo 4]

## DECORRENZA DEL PIANO

Le attività previste dal presente Piano d'Azione si intendono a partire dal 1 gennaio 2017.

## 1. STRATEGIA REGIONALE DI IMPLEMENTAZIONE DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA

In linea con il Piano d'Azione 2016 e con i recenti documenti strategici regionali (Cfr. Comunicazione in Giunta resa il 26 settembre 2016 dall'Assessore all'Università, Ricerca e Open Innovation avente ad oggetto "*Iniziativa per la valorizzazione della ricerca biomedica lombarda nell'ambito di ricerca della Medicina Personalizzata quale strategia di medio periodo per incrementare la competitività del territorio regionale*"), si conferma la validità strategica dell'implementazione della Medicina Personalizzata quale strategia primaria sulla quale la Fondazione, in stretta cooperazione con Regione Lombardia, intende indirizzare le proprie attività, anche grazie al coinvolgimento della società civile e del mondo scientifico in particolare.

A tal proposito la Fondazione ha avviato un percorso di definizione di una strategia regionale sulla Medicina Personalizzata anche grazie al coinvolgimento della società civile (*stakeholders engagement*), lanciando congiuntamente alla Direzione Generale Università, Ricerca e Open Innovation una **Consultazione pubblica sulla Piattaforma Open Innovation** per raccogliere proposte e suggerimenti utili ad identificare le declinazioni tecnico-scientifiche relative alla Medicina Personalizzata quali espressioni delle specificità proprie dei centri di eccellenza lombardi. La Fondazione, in stretto raccordo con Regione Lombardia alla luce delle previsioni della recente Legge "*Lombardia è ricerca e innovazione*", analizzerà i contributi ricevuti ed elaborerà un primo documento di posizionamento regionale sulla Medicina Personalizzata.

Il risultato principale atteso dall'implementazione della Medicina Personalizzata è l'ottenimento di ricadute e di impatti benefici sul Sistema Sanitario Regionale in termini di ottimizzazione e appropriatezza delle cure, migliore qualità della vita dei pazienti ed efficienza nella gestione delle risorse economiche, riducendo gli sprechi e i costi delle terapie.

Le attività che la Fondazione intende promuovere nel corso del 2017 sono pertanto riconducibili e sottese alla definizione della strategia appena descritta, che intende creare forti legami sinergici tra le linee di indirizzo regionali e le strategie definite a livello europeo con l'obiettivo di rendere le azioni implementate ancor più competitive.

A titolo esemplificativo, si segnala che Regione Lombardia e la Fondazione sono state invitate a rappresentare lo sviluppo di approcci di Medicina Personalizzata in chiave regionale al primo Congresso Internazionale sulla Medicina Personalizzata (Belfast, 27-30 novembre 2017) organizzato da European Alliance of Personalised Medicine in cui tra gli altri verranno presentati e discussi i principali trend evolutivi legati alla personalizzazione delle cure nei sistemi sanitari mondiali.

## 2. FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA

In attuazione al Piano d'Azione 2016, nel corso del 2017 la Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica pubblicherà Call competitive per il finanziamento di due tipologie di progettualità, Progetti di Rete ed Exploratory Grant, con un budget complessivo di € 13.311.313,00. Con le risorse derivanti dalla programmazione 2017, la Fondazione intende incrementare il valore della dotazione finanziaria destinata alla promozione dei suddetti bandi al fine di massimizzare le ricadute sul Sistema Sanitario Regionale in termini di innovatività prodotta dalla ricerca. Particolare valenza sarà attribuita all'impatto generato dai progetti finanziati in un'ottica di miglioramento della capacità di prevenzione e cura a beneficio dei cittadini lombardi. In aggiunta, la Fondazione lancia una Call "Progetto Speciale 2017" interamente dedicata alle patologie amianto-correlate.

Di seguito sono riportate le specifiche dei bandi che la Fondazione intende pubblicare nel corso dell'anno 2017 congiuntamente con la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia.

### 2.1 Progetti di Rete

Durata dei progetti: triennale (36 mesi)

Destinatari dei contributi: partenariati di almeno 5 soggetti beneficiari aventi per capofila un ente del SSR (IRCCS pubblici o privati o ASST). Potranno partecipare ai partenariati anche Università e Centri di Ricerca. L'opportunità di inserire le imprese tra i soggetti beneficiari di un contributo a valere sulla presente misura (eventualità che si estende anche alle risorse previste dal Piano d'Azione 2016 con medesima destinazione) è demandata a successivi atti.

Entità del finanziamento: da un minimo di 3 milioni ad un massimo di 5 milioni di euro

Risorse allocate con il Piano d'Azione 2016: 13.000.000,00 €

Risorse allocate con il Piano d'Azione 2017: 7.000.000,00 €

Aree tematiche delle Call:

- Genomica (e più in generale studi di "omics") applicata a studi clinici, sia prospettici che retrospettici
- Studi clinici basati su approcci innovativi con terapie avanzate, che contribuiscano a rafforzare il sistema di cell factory lombardo
- Sviluppo di nanotecnologie e nanofarmaci applicate alla ricerca clinica per una miglior efficienza ed aderenza terapeutica

### 2.2 Exploratory Grant

Durata dei progetti: 2 anni (24 mesi)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Con il presente documento si estende a 24 mesi la durata della misura "Exploratory Grant" prevista dal Piano d'Azione 2016 (DGR n. X/5925 del 30 novembre 2016) rispetto ai 12 mesi ivi previsti.

Destinatari dei contributi: giovani ricercatori (under 40)

Entità di finanziamento: fino ad un massimo di 300.000,00 € a progetto

Risorse allocate con il Piano d'Azione 2016: 311.313,00 €

Risorse allocate con il Piano d'Azione 2017: 961.426,00 €

Area tematica della Call:

- studi esplorativi (*pilot studies*) nell'ambito della ricerca biomedica, che propongano soluzioni innovative in termini di tecnologie applicative, metodologie e modelli che avranno un impatto clinico-applicativo sulla ricerca biomedica, con particolare riguardo all'implementazione della Medicina Personalizzata.

## 2.3 Progetto speciale 2017 – Patologie amianto-correlate

### Il contesto

Le patologie causate da esposizione da amianto rappresentano un fattore di criticità e di rilevanza prioritaria per la salute pubblica in Lombardia.

Nel periodo 2000-2030, le stime prospettiche sulla diffusione delle patologie amianto-correlate presentano uno scenario di oltre 10.500 casi sospetti segnalati su tutto il territorio lombardo dal 2000 al 2016 e ulteriori 7000 nuovi casi sospetti nei prossimi anni in aggiunta a quelli già diagnosticati.

In particolare i dati sull'incidenza del mesotelioma in Lombardia, tumore raro il cui principale fattore di rischio è l'esposizione all'amianto, indicano che dal 2000 al 2016 sono stati confermati 4.844 casi (3.215 uomini e 1.629 donne), circa un quarto di tutti i mesoteliomi in Italia<sup>2</sup>.

### La Call

La Fondazione, in linea con gli indirizzi regionali in materia, nell'ambito di tale misura intende finanziare progetti di ricerca, anche osservazionali, di tipo collaborativo, traslazionale e innovativo con potenziali ricadute di sanità pubblica in ambito diagnostico e terapeutico riferite alle patologie da amianto.

Per tale misura è destinato un finanziamento fino a 1,5 Mln € per lo sviluppo di un progetto triennale con almeno 3 partner tra IRCCS, ASST, Università e Centri di Ricerca, il cui capofila deve essere un ente del SSR.

\* \* \*

L'assegnazione di risorse finanziarie ai progetti di ricerca avverrà attraverso procedure di valutazione tecnico-scientifica delle proposte progettuali sulla base della loro qualità scientifica, dell'effettiva capacità innovativa, nonché della loro ricaduta sul Sistema Sanitario Regionale. Le proposte progettuali, come d'intesa con la Direzione Generale Welfare, che avranno superato l'istruttoria formale amministrativa saranno oggetto di valutazione di merito mediante *Peer review*

---

<sup>2</sup> Cfr. Registro Mesoteliomi Regione Lombardia - XV Rapporto, Relazione 2016

internazionale (Progetti di Rete e progetto Speciale) e specifica Commissione di valutazione internazionale (Exploratory Grant) per identificare e finanziare progetti di eccellenza. A garanzia della massima trasparenza dell'intero processo di gestione delle Call e successiva valutazione delle proposte progettuali, la Fondazione si è dotata di stringenti regolamenti e procedure all'interno di un più ampio processo di riorganizzazione interna che ha portata all'ottenimento, nel gennaio 2017 della Certificazione di Qualità ISO 9001:2015.

## 2.4 Co-finanziamento ai Programmi di Rete - Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori del Ministero della Salute (2017)

La Fondazione stanziava fino ad un massimo di 1,8 milioni di euro per il cofinanziamento dei programmi di rete all'interno del nuovo Bando ministeriale di Ricerca Finalizzata e Giovani ricercatori la cui emanazione è prevista nel 2017. Le tematiche di interesse strategico per i programmi di rete saranno individuate dalla DG Welfare di Regione Lombardia insieme alle condizioni di eleggibilità sui fondi regionali.

I soggetti che potranno beneficiare del cofinanziamento regionale di 1.8 milioni di euro sono le Strutture sanitarie pubbliche, gli IRCCS di diritto pubblico e privato, le Università e gli Enti di ricerca lombardi.

Le modalità erogative saranno definite con successivi atti di concerto con la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia.

Di seguito un prospetto riepilogativo della ripartizione del budget:

	Piano di Azione 2016 (DGR n. 5925/2016)		Piano di Azione 2017	Stanziamen- to totale
<b>Progetti di Rete</b>	13.311.313,00	13.000.000,00	7.000.000,00	20.00.000,00
<b>Exploratory Grant</b>		311.313,00	961.426,00	1.272.739,00
<b>Progetto speciale 2017</b>	-	-	1.500.000,00	1.500.000,00
<b>Cofinanziamento bandi Ministero della Salute</b>	-	-	1.800.000,00	1.800.000,00

### 3. VALORIZZAZIONE DEL CAPITALE UMANO PER ATTIVITÀ DI RICERCA CLINICA

In attuazione dell'Accordo di Collaborazione per la valorizzazione della ricerca biomedica in Lombardia tra Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica e Fondazione Cariplo sottoscritto in data 24 luglio 2015, è prevista la firma di un Programma Operativo 2017 che preveda iniziative congiunte volte a contribuire alla valorizzazione del capitale umano dedicato alla ricerca clinica grazie a specifici programmi di formazione che si innestino in progetti di ricerca competitivi.

Tali misure partono dall'assunto che sempre meno laureati delle facoltà di Medicina e Chirurgia intraprendono un percorso professionale rivolto alla ricerca in ambito biomedico. Questo trend rischia di impoverire le ricadute che la ricerca scientifica può imprimere sulla pratica clinica, limitando l'approccio "traslazionale" – ossia il trasferimento di nuove conoscenze dalla ricerca di base alla clinica - ad un'accezione puramente teorica.

Lo sviluppo e l'innovazione della ricerca biomedica in Italia e in Lombardia potrà restare nel medio-lungo periodo competitiva con i Paesi più avanzati solo se saprà investire nella formazione di una figura professionale in cui convivano entrambe le caratteristiche del medico e del ricercatore.

Le due Fondazioni, in continuità con gli interventi già adottati nei precedenti accordi annuali, ritengono strategico per lo sviluppo della ricerca biomedica lombarda promuovere, in un'ottica di filiera che coinvolga tutte le fasi della ricerca fino alle sue applicazioni cliniche, iniziative condivise per valorizzare il capitale umano dei giovani ricercatori clinici con specifiche azioni di:

- a. formazione specialistica
- b. internazionalizzazione
- c. attrattività del sistema lombardo

La Fondazione intende allocare, su base competitiva, fino ad un massimo di € 1.500.000,00 per sostenere progetti di alta formazione e internazionalizzazione di giovani ricercatori medici (under 40). Tale iniziativa, grazie all'accordo di collaborazione con Fondazione Cariplo, permetterà di attivare risorse fino a 3 Mln € destinati alla crescita professionale dei giovani ricercatori medici.

Di seguito un prospetto riepilogativo delle risorse destinate alla formazione dei giovani ricercatori attivate dalla partnership tra Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica e Fondazione Cariplo nel triennio 2015/17:

	Accordo 2015/16	Accordo 2017	Totale
<b>FRRB</b>	-	1.500.000,00	1.500.000,00
<b>Cariplo</b>	500.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00
<b>Totale risorse attivate dalla partnership</b>			<b>3.500.000,00</b>



#### 4. FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA CLINICA e PRECLINICA (BANDI ROL)

Il percorso deliberativo dei progetti finanziati prende avvio dalla Convenzione stipulata tra la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori e Nerviano Medical Sciences S.r.l., approvata con DGR n.61/2010 e di seguito aggiornata con successive delibere n. 352/2010 e n. 1485/2011. Da tale accordo quadro hanno avuto origine tre bandi emanati dall'Istituto Nazionale dei Tumori nel 2010 (per la parte clinica) e nel 2011 (per i progetti preclinici).

Il presente Piano, avvalendosi - a garanzia della validità scientifica - della positiva valutazione di merito delle attività di ricerca svolte dai proponenti effettuata da parte dell'allora vigente Commissione Tecnico Scientifica nell'anno 2016 [cfr. verbale di riunione dell'8 marzo 2016], approva, in continuità con il Piano d'Azione 2016, il proseguimento delle linee di intervento di seguito dettagliate, allocando risorse complessivamente fino ad un massimo di 9.297.204,00 €.

##### 4.1 Progetti Clinici

I Progetti Clinici promossi dalla Fondazione coinvolgono 14 tra IRCCS, ASST, Università ed altri enti no profit lombardi supportati nel coordinamento delle attività progettuali dalla CRO Clioss Srl.

Per la prosecuzione dei Progetti Clinici sono stanziati risorse economiche fino ad un massimo di 1.669.530,00 €.

Si elencano qui di seguito tutti i progetti finanziati per i quali viene indicato l'ente proponente, il Principal Investigator e l'arco temporale entro il quale sono previste le attività di ricerca.

1. AMICOR - Studio Prospettico Multicentrico Lombardo "Confronto risultati clinici e caratteristiche biomolecolari dopo trattamento chirurgico radicale carcinomi colon retto screen detected vs non screen detected vs intervallari"  
Proponente: IRCCS Istituto Europeo di Oncologia – Milano  
P.I.: prof. Andreoni  
Termine previsto: 2021
2. "CHORINE - Stage IIIC unresectable epithelial ovarian/tubal cancer with partial or complete response after 1st line neoadjuvant chemotherapy (3 cycles CBDCA+Paclitaxel): a phase 3 prospective randomized study comparing cytoreductive surgery + hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (CDDP+Paclitaxel) + 3 cycles CBDCA+Paclitaxel vs cytoreductive surgery alone + 3 cycles CBDCA+Paclitaxel"  
Proponente: ASST Papa Giovanni XXIII – Bergamo  
P.I.: prof. Ansaloni  
Termine previsto: 2021
3. "Ofatumumab-bendamustina nei linfomi indolenti recidivati/refrattari: studio multicentrico di fase II"  
Proponente: IRCCS Istituto Clinico Humanitas – Milano  
P.I.: prof. Balzarotti  
Termine previsto: 2018
4. Vaccinazione e Reinfusione di cellule T autologhe circolanti immunizzate dopo linfodeplezione (VaRIANT): uno studio di Fase I-II"  
Proponente: ASST Grande Olona - Busto Arsizio  
P.I.: prof. Bregni  
Termine previsto: 2018
5. "Studio internazionale multicentrico randomizzato di fase II sulla combinazione di Vincristina (V) e Irinotecan (I), con o senza Temozolomide (T), in bambini e adulti affetti da rabdomiosarcoma (RMS) refrattario o alla ricaduta"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori – Milano  
P.I.: prof. Casanova

Termine previsto: 2018

6. "ONC-2011-005. Studio di fase II multicentrico per valutare la sicurezza e l'efficacia del trapianto aploidentico di midollo osseo preceduto da un regime di condizionamento ad intensità ridotta (RIC-HAPLO) e seguito da somministrazione di ciclofosfamide (Cy) post-trapianto, in pazienti affetti da linfoma a prognosi infausta"  
Proponente: IRCCS Istituto Clinico Humanitas – Milano  
P.I.: prof. Castagna  
Termine previsto: 2018
7. "Bit-2. Studio randomizzato di fase II di chemioterapia di seconda linea con capecitabina verso capecitabina più mitomicina nel trattamento dell'adenocarcinoma delle vie biliari avanzato"  
Proponente: IRCCS Ospedale San Raffaele – Milano  
P.I.: prof. Cereda  
Termine previsto: 2018
8. "Identificazione di polimorfismi predittivi la tossicità correlata al trattamento con bevacizumab: SToP trial (SToP Study of Toxicities and Polymorphisms Trial)"  
Proponente: ASST Fatebenefratelli Sacco – Milano  
P.I.: prof. Farina  
Termine previsto: 2018
9. "Studio di fase II sulla sicurezza ed attività di una combinazione chemio-immunoterapica intensificata e di breve durata in pazienti HIV-positivi affetti da linfoma di Burkitt. Studio CARMEN"  
Proponente: IRCCS Ospedale San Raffaele – Milano  
P.I.: prof. Ferreri  
Termine previsto: 2018
10. "Studio clinico di Fase I di immunoterapia con cellule dendritiche autologhe caricate con lisato tumorale autologo in pazienti con Glioblastoma Multifforme di nuova diagnosi"  
Proponente: IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – Milano  
P.I.: prof. Finocchiaro  
Termine previsto: 2022
11. "Validation of Card-PCR analysis through programmed imatinib interruption in PCR negative CML patients"  
Proponente: Università degli Studi Milano-Bicocca – Milano  
P.I.: prof. Gambacorti-Passerini  
Termine previsto: 2019
12. "Studio di fase II randomizzato in aperto volto a valutare l'utilizzo di Trastuzumab in aggiunta a (nab<sup>TM</sup>)-paclitaxel come trattamento di prima linea metastatica in pazienti con carcinoma mammario primitivo HER2-negativo e cellule tumorali circolanti (CTC) HER2-positivo"  
Proponente: ASST di Cremona  
P.I.: prof. Generali  
Termine previsto: 2019
13. "Studio randomizzato di fase III di docetaxel, oxaliplatino, capecitabina (low-TOX) verso epirubicina, oxaliplatino e capecitabina (EOX) in pazienti con carcinoma gastrico localmente avanzato non operabile e metastatico"  
Proponente: Fondazione GISCAD  
P.I.: prof. Labianca  
Termine previsto: 2018
14. "Approccio multidisciplinare per la cura dei tumori dei seni paranasali operabili a prognosi sfavorevole: studio di fase II di trattamento integrato chemioterapico, chirurgico e radioterapico (con protoni e/o ioni pesanti) allo scopo di identificare un approccio terapeutico più efficace e con minor tossicità. Studio SINTART1"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori – Milano  
P.I.: prof. Licitra  
Termine previsto: 2025
15. "Approccio multidisciplinare per la cura dei tumori dei seni paranasali inoperabili a prognosi sfavorevole: studio di fase II di trattamento integrato chemioterapico e radioterapico (con protoni e/o

- ioni pesanti) allo scopo di identificare un approccio terapeutico più efficace e con minor tossicità.  
Studio SINTART2"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: prof. Licitra  
Termine previsto: 2025
- 16.** "Programma SIOPEX endometrio II: un programma clinico internazionale per la diagnosi e il trattamento di bambini, adolescenti e giovani adulti affetti da endometrio"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: prof. Massimo  
Termine previsto: 2025
- 17.** "Studio internazionale prospettico sul trattamento del medulloblastoma clinicamente a rischio standard in bambini di età superiore ai 3 anni con profilo biologico di basso rischio (PNET 5 MB-LR) o medio rischio (PNET 5 MB-SR)"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: prof. Massimo  
Termine previsto: 2025
- 18.** "Studio non comparativo multicentrico sull'utilizzo di pentostatina in combinazione con ciclofosfamide e ofatumumab (PCO) nel trattamento di linea dei pazienti anziani con diagnosi di leucemia linfatica cronica. Studio PCO"  
Proponente: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano  
P.I.: prof. Montillo  
Termine previsto: 2019
- 19.** "Studio di fase 2 di Pazopanib in pazienti con neoplasie recidivanti o refrattarie delle cellule germinali di testicolo (GCT). Studio PAZOTEST01"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: prof. Necchi  
Termine previsto: 2018
- 20.** "Navelbine metronomica per via orale a scopo di mantenimento in pazienti affetti da carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) dopo precedente chemioterapia contenente platino: uno studio di fase II randomizzato multicentrico controllato verso la migliore terapia di supporto"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: prof. Platania  
Termine previsto: 2018
- 21.** "Studio prospettico di fase II, in aperto, multicentrico non-randomizzato, per determinare la sicurezza e l'efficacia dell'infusione di cellule HLA aploidentiche da donatore familiare in associazione alla chemioterapia di induzione e consolidamento nella leucemia acuta mieloide dell'anziano a prognosi sfavorevole"  
Proponente: ASST degli Spedali Civili - Brescia  
P.I.: prof. Rossi  
Termine previsto: 2018
- 22.** "Studio di fase II sull'attività antitumorale di temozolomide nei pazienti affetti da tumore metastatico del colon-retto, resistenti alle terapie standard e con ipermetilazione dell'enzima O<sup>6</sup>-metilguanina-DNA metiltransferasi (MGMT). Studio TEMECT"  
Proponente: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano  
P.I.: prof. Siena  
Termine previsto: 2019
- 23.** "Ruolo prognostico del follow up del melanoma. Uno studio prospettico randomizzato"  
Proponente: Intergruppo Melanoma Italiano - IMI  
P.I.: prof. Testori  
Termine previsto: 2025
- 24.** "Studio della fertilità in giovani donne adulte affette da Linfoma o Sarcoma che scelgono di sottoporsi alla procedura di preservazione della fertilità mediante crioconservazione di ovociti maturi"  
Proponente: IRCCS Istituto Nazionale Tumori - Milano  
P.I.: proff. Gianni - Viviani

Termine previsto: 2019

25. "Sorveglianza attiva dei tumori renali T1a uguale o inferiore a 2 cm"  
Proponente: IRCCS Ospedale san Raffaele – Milano  
P.I.: prof. Bertini  
Termine previsto: 2025
26. "Studio Randomizzato di fase II di chemioterapia sequenziale non cross-resistente nei pazienti affetti da adenocarcinoma gastro-esofageo localmente avanzato inoperabile e metastatico"  
Proponente: ASST di Cremona  
P.I.: prof. Tomasello  
Termine previsto: 2018
27. "Monoterapia con Ofatumumab per pazienti affetti da linfoma marginale splenico in ricaduta/Refrattario (MORE)"  
Proponente: IRCCS Ospedale San Raffaele – Milano  
P.I.: prof. Ghia  
Termine previsto: 2020

## Rettifica Budget 2016 Progetti Clinici

A seguito degli approfondimenti scientifici ed amministrativi effettuati dall'allora vigente Commissione Tecnico Scientifica per monitorare il reale stato di avanzamento delle attività progettuali cliniche, la Fondazione, dopo una prima sospensione delle attività di tre progetti (Bertini, Tomasello, Ghia) per l'espletamento delle necessarie verifiche, ha deliberato, a fronte dei chiarimenti forniti dai proponenti circa l'effettiva capacità di proseguire le attività scientifiche e il rispetto del cronoprogramma iniziale, il proseguimento di tali attività senza stanziare nel Piano d'Azione 2016 le risorse per il finanziamento delle stesse.

A tal proposito si rende necessario prevedere un allineamento finanziario a valere su risorse provenienti dalla programmazione 2017 ad integrazione delle attività 2016 relative ai Progetti Bertini, Tomasello, Ghia pari a complessivi 441.370,00 €.

### 4.2 Progetti R&D Preclinici

Il bando ROL da cui sono originati i "Progetti Preclinici" prevedeva il finanziamento a progetti di ricerca aventi come obiettivo ultimo quello di sviluppare nuove terapie antitumorali anche attraverso l'identificazione e/o la validazione di nuovi bersagli molecolari in tipi tumorali specifici verso i quali sviluppare farmaci specifici. Il finanziamento ammissibile copre dunque l'intero arco temporale dalla *discovery* fino allo sviluppo del farmaco che coincide con gli studi del "pacchetto IND" da sottoporre alle autorità regolatorie per iniziare la sperimentazione clinica.

In alcuni casi le attività progettuali hanno avuto interruzione anticipata nei casi in cui sia venuto meno in razionale scientifico o la fattibilità dello sviluppo del farmaco, oppure se lo sviluppo della molecola è stata licenziata prima del completamento finale.

Per la prosecuzione dei Progetti Preclinici sono stanziati risorse economiche fino ad un massimo di 7.627.674,00 €.

1. **Colina chinasi alfa (ChoKa):** sviluppo di un inibitore della colina chinasi alfa in grado di bloccare la crescita di tumori dipendenti da un alterato metabolismo della fosfocolina.  
[Termine del progetto: 2018 – chiusura attività fino al: 2019]

2. **Cordomi:** identificazione di uno o più bersagli chinasi la cui inibizione abbia effetto antiproliferativo sulle linee cellulari di cordoma UCH1 e UCH2.  
[Progetto che chiude nel 2017]
3. **IDH:** Sviluppo di un inibitore di IDH mutato come potenziale approccio terapeutico in gliomi e altri tumori dipendenti da IDH mutato.  
[Termine del progetto: 2018 – chiusura attività fino al: 2019]
4. **KIT:** Sviluppo di NMS-P088, inibitore di KIT e FLT3, attivo sulle diverse mutazioni di resistenza ai farmaci già disponibili.  
[Progetto che chiude nel 2017]
5. **PERK:** identificazione di un inibitore della chinasi PERK per il trattamento del mieloma multiplo come agente singolo o in combinazione con inibitori del proteasoma.  
[Termine del progetto: 2018 – chiusura attività fino al: 2019]
6. **RET:** identificazione di un inibitore della chinasi RET, somministrabile per via orale per il trattamento di tumori RET-dipendenti.  
[Termine del progetto: 2018 – chiusura attività fino al: 2019]

Tabella riepilogativa delle risorse destinate per i progetti in continuità nell'anno 2017:

Assestamento budget Progetti Clinici 2016	Progetti Clinici 2017	Progetti Preclinici 2017	Totale
441.370,00	1.669.530,00	7.627.674,00	9.738.574,00

## 5. PROGETTI EUROPEI

La Fondazione sviluppa iniziative a livello europeo volte a promuovere progetti e network, a favorire il posizionamento di Regione Lombardia e dell'ecosistema lombardo nei principali contesti di sviluppo del settore *Life Science* e ad attrarre risorse economiche aggiuntive per attivare processi di innovazione per aumentare la competitività territoriale. Nel corso del 2017 prosegue l'implementazione dei progetti già avviati nel corso del 2016, di cui si dettaglia sinteticamente lo stato di avanzamento.

### 5.1 IC-PERMED e ERANET su Medicina Personalizzata

#### ➤ IC-Permed - Coordinating Personalised Medicine Research

Nell'ambito delle iniziative per l'implementazione della Medicina Personalizzata, la Fondazione, in seguito all'approvazione del Progetto IC-Permed COORDINATING PERSONALISED MEDICINE RESEARCH (SC1-HCO-05-2016), è membro formale – unica regione europea – dell'Executive Committee, organo decisionale del Consorzio internazionale sulla Medicina Personalizzata, che sta approvando la Roadmap europea sulle priorità di sviluppo per il prossimo biennio. Conseguentemente ai lavori sulla strategia europea, si sta definendo il Progetto ERANET sulla Medicina Personalizzata, che prevede il lancio di Call internazionali con finanziamenti aggiuntivi della Commissione Europea. La Fondazione, nell'ambito della definizione dell'ERANET, è Leader del Work Package “*Monitoring and assessment of the projects financed through the co-funded JTC*” e Task Leader delle seguenti attività:

- *Exploring new partnerships in transnational funding (Task 1.6);*
- *Definition of the indicators, sampling methods and plan for information and data collection and management (Task 4.1);*
- *Follow-up of monitoring activities and decision making (Task 4.3).*

Per lo sviluppo della governance e gestione delle JTC la Commissione ha previsto un budget complessivo di 5 milioni di €, di cui quota parte sarà destinato alle attività svolte da Fondazione.

#### ➤ ERANET Implementing the Strategic Research and Innovation Agenda on Personalised Medicine

**Obiettivo:** dando attuazione all'Agenda Strategica Europea sulla Medicina Personalizzata (SRIA), l'ERANET dovrà organizzare il lancio di Call (JTC) per finanziare progetti di ricerca sul tema della Medicina Personalizzata. La Commissione Europea partecipa con risorse aggiuntive (con un'integrazione del 33%) al budget totale delle Call.

**Partenariato:** Ministeri della Salute di Germania, Francia, Italia, Spagna a cui si aggiungono come Stakeholder partecipanti Regione **Lombardia**, Olanda, Norvegia, Canada, Slovenia, Croazia, Danimarca, Belgio et.al.

**Impegno finanziario di FRRB:** per il finanziamento delle Call congiunte rivolte agli Enti del SSR, eventualmente in partnership con università, centri di ricerca e imprese, è previsto un impegno economico di Fondazione fino a 2,5 Mln €, che produrrà un impatto finanziario complessivo per il territorio lombardo fino a 3,75 Mln € grazie al cofinanziamento previsto dalla Commissione europea.

**Durata:** 2017-2021 (60 mesi).

## 5.2 ERANET – Transcan 2

A dicembre 2016 è stata lanciata la terza Call 2016 della Joint Transnational Call del progetto TRANSCAN 2 “**Minimally and non-invasive methods for early detection and/or progression of cancer**”. Il processo di selezione internazionale è basato su due fasi che si completeranno entro ottobre 2017.

La Fondazione, dopo aver dato pubblicità alla Call anche grazie all'organizzazione di un Info day in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, ente che gestisce il segretariato del progetto, ha espletato la fase preliminare di controllo amministrativo dei criteri di eleggibilità dei partenariati lombardi che presenteranno la proposta progettuale.

I progetti saranno successivamente valutati mediante *peer reviewing internazionale* grazie al coordinamento del Segretariato di Transcan. I risultati della prima fase della valutazione saranno presentati a tutti gli enti finanziatori della Call nel corso della riunione della *Call Steering Committee* che avrà luogo il prossimo aprile ad Amsterdam.

L'avvio dei progetti triennali finanziati da Fondazione è previsto entro gennaio 2018.

## 5.3 TITTAN (Interreg Europe)

La Fondazione, nell'ambito dell'attuazione del progetto, ospiterà a marzo 2017 il II Workshop interregionale sul tema dell'invecchiamento attivo durante il quale saranno presentati i modelli più innovativi per promuovere l'innovazione nel campo dell'healthy ageing. Sarà anche l'occasione per stilare un resoconto delle attività del 1° Action Group che, nei mesi precedenti, ha approfondito i modelli di policy più interessanti che sono utilizzati in Europa per incentivare l'innovazione all'interno delle pubbliche amministrazioni.

## 5.4 Iniziativa ESTHER

L'iniziativa nasce per supportare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione nel processo di digitalizzazione e interconnessione dei dispositivi medici, accelerare il processo di traslazione di soluzioni mediche intelligenti sul mercato e migliorare l'attrattività delle singole Regioni con le loro specializzazioni (S3).

La Fondazione, in rappresentanza di Regione Lombardia nella TASK FORCE ESTHER, coordina il Gruppo di Lavoro sulla Cooperazione internazionale. Il Gruppo sta lavorando all'interazione tra i contenuti sviluppati all'interno dell'Iniziativa e gli strumenti progettuali e finanziari già predisposti dalla Commissione Europea per i quali sarà previsto un attivo coinvolgimento dei soggetti regionali competenti per materia.

La Fondazione ha promosso il meeting inter-regionale e inter-cluster di ESTHER con lo scopo di definire e prioritizzare alcuni obiettivi strategici, tra cui il lancio di due progetti internazionali con lo scopo di:

- 1) confrontare modelli europei attuabili per una piena implementazione della Medicina Personalizzata (tramite lo strumento INTERREG EUROPE)
- 2) favorire processi di innovazione a carattere intersettoriale tra le industrie biomedicali (tramite lo strumento INNOSUP).

## 5.5 Progetto "Target"

**Programma:** Horizon 2020 – Science with and for Society.

**Obiettivo:** supportare lo sviluppo degli studi di genere nella R&I attraverso l'implementazione di politiche di qualità di genere riflessive nelle organizzazioni partecipanti, colmando i gap nella realizzazione delle politiche di genere rispetto ai Paesi più avanzati.

**Ruolo di FRRB:** la Fondazione, in qualità di "Research Funding Organisation", supportata dalla DG Reddito di Autonomia e Inclusione Sociale, intende sviluppare e adottare politiche di genere nelle proprie attività erogatorie a favore della ricerca biomedica e sensibilizzare tali approcci anche nelle organizzazioni beneficiarie dei finanziamenti.

**Budget UE:** 2 Mln €. Per le attività svolte da Fondazione nel triennio è previsto un finanziamento di **172.563,00 €**.

**Durata:** 2017-2020 (36 mesi)

**Stato di avanzamento:** il progetto è stato approvato a dicembre 2016. La Fondazione sta formalizzando l'adesione al consorzio.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei ricavi (indicativi) derivanti da attività finanziate da programmi della Commissione Europea e svolte dalla Fondazione in qualità di soggetto attuatore:

	2016	2017	2018
<b>ERANET Medicina Personalizzata</b>	-	TBD	TBD
<b>TITAN (INTERREG)</b>	40.000,00	60.000,00	50.000,00
<b>TARGET</b>	-	-	172.563,00

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa delle risorse (indicative) impegnate dalla Fondazione nell'ambito di iniziative europee destinate al finanziamento di attività di ricerca rivolte agli Enti del Sistema Sanitario lombardo, eventualmente in partnership con università, centri di ricerca e imprese:

	2016	2017
<b>ERANET Transcan 2</b>	1.000.000,00	-
<b>ERANET Medicina Personalizzata</b>	-	2.500.000,00 + 1.250.000,00 di cofinanziamento UE (+33%)



## **ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE E DISSEMINAZIONE**

La Fondazione intende promuovere congiuntamente alle Direzioni Generali di Regione Lombardia la realizzazione di iniziative di comunicazione, anche editoriali, per dare risalto ai risultati delle attività svolte e ai contenuti scientifici ritenuti strategici per il contesto regionale.

Obiettivi delle attività di comunicazione e disseminazione sono:

- a) far conoscere alla società civile e agli stakeholder le attività svolte e i risultati ottenuti;
- b) avvicinare e coinvolgere un numero sempre maggiore di cittadini su argomenti e tematiche scientifiche di maggiore interesse;
- c) promuovere e diffondere conoscenza e cultura scientifica.

Per tale importante obiettivo, le attività che la Fondazione intende implementare per fini divulgativi e comunicativi si intendono trasversali a tutte le progettualità descritte nel presente Piano.

## RISORSE ECONOMICHE 2017

Risorse da Regione Lombardia - Anno 2017 (DGR X/5954/2016) destinate all'attività istituzionale della Fondazione

<b>ENTRATE</b>			
	Risorse da Regione Lombardia - Anno 2017	26.000.000,00	
<b>TOTALE ENTRATE ANNO 2017</b>		<b>26.000.000,00 €</b>	
<b>USCITE</b>		Risorse da erogare tramite bandi competitivi	Costi previsti per le attività correlate (fino a)
1.	Strategia regionale di implementazione della Medicina Personalizzata	--	79.346,80
2.	Finanziamento a progetti di ricerca biomedica	11.261.426,00	397.255,27
3.	Valorizzazione percorsi formativi per giovani ricercatori clinici	1.500.000,00	83.196,80
4.	Finanziamento a progetti di ricerca clinica e preclinica (bandi ROL)	9.738.574,00	122.462,76
5.1	IC-PERMED – ERANET Personalised Medicine	2.500.000,00	51.964,89
5.2	ERANET – Transcan 2	--	47.564,89
5.3	Progetto TITTAN (Interreg Europe)	--	129.943,79
5.4	Iniziativa ESTHER	--	26.998,94
5.5	Progetto TARGET	--	61.265,89
		<b>25.000.000,00</b>	<b>1.000.000,00</b>
<b>TOTALE USCITE ANNO 2017</b>		<b>26.000.000,00 €</b>	

Si allegano le Schede Progetto per ognuna delle attività prevista dal presente Piano d'Azione ai fini del puro rimborso dei costi sostenuti da Fondazione.



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 1 - STRATEGIA DI IMPLEMENTAZIONE DELLA MEDICINA PERSONALIZZATA

#### Descrizione delle attività:

Predisposizione e lancio Consultazione pubblica sulla Medicina Personalizzata.  
Analisi dei contributi pervenuti.  
Definizione del percorso per la realizzazione di un Documento strategico regionale sulla Medicina Personalizzata  
Redazione di materiale divulgativo e attività di dissemination.  
Coordinamento gruppo di lavoro sulla strategia.  
Coordinamento delegazione lombarda alla Conferenza internazionale sulla Medicina Personalizzata (Belfast, 27-30 novembre 2017)

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	0,00
---	------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	53.614,05
MISSIONI	1.500,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	2.070,00
SERVIZI	3.016,22
ORGANI FRRB	8.055,00
COSTI SEDI FRRB	3.780,00
CONSUMO	180,00
OVERHEADS (10%)	7.131,53
<b>TOTALE PROGETTO NR. 1</b>	<b>79.346,80</b>



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 2 - FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA BIOMEDICA

#### Descrizione delle attività:

Predisposizione e lancio di Call tematiche per il finanziamento della ricerca biomedica in Lombardia

a) Progetti di Rete su genomics, Advanced Therapies e nanofarmaci

b) Exploratory Grant per il finanziamento di progetti di ricerca su medicina personalizzata proposti da giovani ricercatori under 40

c) gestione amministrativa dei partenariati lombardi finanziati dai bandi Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute

d) Progetto speciale 2017 - Progetti di ricerca su patologie amianto-correlate

Organizzazione dei processi di valutazione e gestione dell'iter amministrativo e delle rendicontazione economiche dei beneficiari

Valorizzazione dei risultati scientifici ottenuti

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:

11.261.426,00

#### **BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)**

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	190.627,74
MISSIONI	0,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	110.000,00
CONSULENZE	7.360,00
SERVIZI	10.724,32
ORGANI FRRB	28.640,00
COSTI SEDI FRRB	13.440,00
CONSUMO	640,00
OVERHEADS (10%)	35.823,21
<b>TOTALE PROGETTO NR. 2</b>	<b>397.255,27</b>



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 3 - VALORIZZAZIONE DI PERCORSI FORMATIVI PER GIOVANI RICERCATORI CLINICI

#### Descrizione delle attività:

Nell'ambito del Programma Operativo 2017 (di cui all'Accordo di Collaborazione) in partnership con Fondazione Cariplo predisposizione, lancio e gestione di un bando per il finanziamento di borse di studio per giovani ricercatori medici.

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	1.500.000,00
---	--------------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	53.614,05
MISSIONI	0,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	5.000,00
CONSULENZE	2.070,00
SERVIZI	3.016,22
ORGANI FRRB	8.055,00
COSTI SEDI FRRB	3.780,00
CONSUMO	180,00
OVERHEADS (10%)	7.481,53
<b>TOTALE PROGETTO NR. 3</b>	<b>83.196,80</b>



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 4 - FINANZIAMENTO A PROGETTI DI RICERCA CLINICA e PRECLINICA (Bandi ROL)

#### Descrizione delle attività:

Gestione amministrativa delle rendicontazioni derivanti dai progetti di ricerca clinica e preclinica generati dai bandi ROL  
Controlli di primo e/o secondo livello sulle rendicontazioni presentate

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	9.738.574,00
---	--------------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	65.528,29
MISSIONI	0,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	25.000,00
CONSULENZE	2.530,00
SERVIZI	3.686,49
ORGANI FRRB	9.845,00
COSTI SEDI FRRB	4.620,00
CONSUMO	220,00
OVERHEADS (10%)	11.032,98
<b>TOTALE PROGETTO NR. 4</b>	<b>122.462,76</b>



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 5.1 - IC-PERMED – ERANET Personalised Medicine

#### Descrizione delle attività:

Lancio, valutazione, finanziamento, monitoraggio e divulgazione di un bando internazionale con cofinanziamento della Commissione Europea e 3 bandi internazionali senza cofinanziamento della CE sul tema della Medicina Personalizzata

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	2.500.000,00
---	--------------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	29.785,59
MISSIONI	8.000,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	1.150,00
SERVIZI	1.675,68
ORGANI FRRB	4.475,00
COSTI SEDI FRRB	2.100,00
CONSUMO	100,00
OVERHEADS (10%)	4.678,63
<b>TOTALE PROGETTO NR. 5.1</b>	<b>51.964,89</b>

Le voci di spesa eventualmente rendicontate alla Commissione Europea non saranno esposte nella rendicontazione presentata a Regione Lombardia



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 5.2 - ERANET – Transcan 2

#### Descrizione delle attività:

Finanziamento del bando internazionale 2016 sul tema della ricerca traslazionale sul cancro  
Gestione congiunta al partenariato di progetto di tutte le fasi di valutazione e amministrative relative alla selezione e finanziamento dei progetti

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	1.000.000,00
---	--------------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	29.785,59
MISSIONI	4.000,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	1.150,00
SERVIZI	1.675,68
ORGANI FRRB	4.475,00
COSTI SEDI FRRB	2.100,00
CONSUMO	100,00
OVERHEADS (10%)	4.278,63
<b>TOTALE PROGETTO NR. 5.2</b>	<b>47.564,89</b>

Le voci di spesa eventualmente rendicontate alla Commissione Europea non saranno esposte nella rendicontazione presentata a Regione Lombardia





## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 5.3 - PROGETTO TITAN (Interreg Europe)

#### Descrizione delle attività

Promuovere l'aggiornamento di politiche regionali sul tema dell'invecchiamento attivo (active ageing) tramite la cooperazione e il confronto interregionale,

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	0,00
---	------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	73.480,26
MISSIONI	4.800,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	3.910,00
SERVIZI	13.400,00
ORGANI FRRB	15.215,00
COSTI SEDI FRRB	7.140,00
CONSUMO	340,00
OVERHEADS (10%)	11.658,53
<b>TOTALE PROGETTO NR. 5.3</b>	<b>129.943,79</b>

Le voci di spesa eventualmente rendicontate alla Commissione Europea non saranno espone nella rendicontazione presentata a Regione Lombardia



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 5.4 - INIZIATIVA ESTHER

#### Descrizione delle attività:

supportare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione nel processo di digitalizzazione e interconnessione dei dispositivi medici, accelerare il processo di traslazione di soluzioni mediche intelligenti sul mercato e migliorare l'attrattività delle singole Regioni Europee

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	0,00
---	------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	17.871,35
MISSIONI	1.000,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	690,00
SERVIZI	1.005,41
ORGANI FRRB	2.685,00
COSTI SEDI FRRB	1.260,00
CONSUMO	60,00
OVERHEADS (10%)	2.427,18
<b>TOTALE PROGETTO NR. 5.4</b>	<b>26.998,94</b>



## SCHEDA PROGETTO

Piano di Azione  
2017

### PROGETTO NR. 5.5 - PROGETTO TARGET

#### Descrizione delle attività:

Analisi, design e implementazione di piani equilibrio di genere (gender balance) nei processi di funzionamento della Fondazione nel suo ruolo di Research Funding Organisation (RFO)

EVENTUALE AMMONTARE DA EROGARE PER BANDI COMPETITIVI:	0,00
---	------

#### BUDGET PREVISIONALE PER IL PROGETTO (ANNO 2017)

VOCE DI COSTO	IMPORTO
PERSONALE	33.693,08
MISSIONI	4.200,00
GESTIONE BANDI-RENDIC.	0,00
CONSULENZE	2.070,00
SERVIZI	3.800,00
ORGANI FRRB	8.055,00
COSTI SEDI FRRB	3.780,00
CONSUMO	180,00
OVERHEADS (10%)	5.487,81
<b>TOTALE PROGETTO NR. 5.5</b>	<b>61.265,89</b>

Le voci di spesa eventualmente rendicontate alla Commissione Europea non saranno esposte nella rendicontazione presentata a Regione Lombardia