



## DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

n. 26 DG del 30 GEN 2020

### OGGETTO

## APPROVAZIONE DEI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DALLA FONDAZIONE AIRC PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) PER L'ANNO 2019

Attestazione di legittimità e regolarità dell'istruttoria

Il dirigente della struttura semplice  
Trasferimento Tecnologico (TTO)  
(dott. Antonio Cannarozzo)

In base alle attestazioni rese dal dirigente competente all'adozione del provvedimento e alle verifiche contabili svolte:

- si provvede alle registrazioni contabili.  
 il provvedimento non comporta registrazioni contabili, né impegni finanziari futuri.

Il Direttore *ad interim* della struttura complessa  
Risorse Economiche e Finanziarie e Libera Professione  
(dott. Andrea Frignani)

### CON I PARERI FAVOREVOLI DEL

Direttore Scientifico	Direttore Amministrativo	Direttore Sanitario
dott. Giovanni Apolone	dott. Andrea Frignani	dott. Oliviero Rinaldi

L'atto si compone di 7 pagine di cui 3 pagine di allegati  
parte integrante  
Atti n. 1.6.05 - 47/2020  
E.G.

FONDAZIONE IRCCS  
Istituto Nazionale Tumori  
VERCOL



## IL DIRETTORE GENERALE

su proposta del Responsabile del procedimento della s.s. Trasferimento Tecnologico (TTO) che, a seguito di istruttoria, attesta:

### **richiamate**

- la deliberazione consiliare 5 febbraio 1994 n. 101, con la quale l'Istituto ha manifestato la volontà di accedere al finanziamento erogato dalla Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro previa presentazione di specifici programmi di ricerca;
- la deliberazione del Consiglio di Amministrazione 20 novembre 2019 n. 80F, con la quale la Fondazione ha approvato la convenzione quadro di durata quinquennale con AIRC, finalizzata alla regolamentazione dei rapporti tra AIRC e Fondazione a seguito dell'erogazione di contributi da parte di AIRC stessa a favore di progetti di ricerca da svolgersi presso la Fondazione;

**considerato** che, anche per l'anno 2019, la Fondazione ha presentato all'AIRC specifici progetti di ricerca, come da documentazione depositata in atti presso la Direzione Scientifica;

### **viste**

- la nota 27 novembre 2019 -trasmessa dalla Direzione Scientifica alla s.s. Trasferimento Tecnologico (TTO) in data 17 e 19 dicembre 2019 (rispettivamente per i rinnovi e per i progetti di prima annualità) e depositata in atti ai relativi fascicoli- con la quale la Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro ha comunicato ai singoli responsabili scientifici la propria disponibilità a finanziare, per l'anno 2019 i progetti di ricerca clinica e sperimentale, come meglio specificati nelle schede allegate al presente provvedimento, di cui formano parte integrante e sostanziale, per un totale di € 3.621.961,80;
- la nota 13 dicembre 2019, depositata in atti, con la quale il Direttore Scientifico comunica ad AIRC, in relazione al Progetto di ricerca della dott.ssa Francesca Colombo, vincitrice del grant AIRC MFAG-22950 "*Integrating pharmacogenomic and pharmacometabolomic data towards personalized opioid therapies for cancer pain*" la concessione del nulla osta al trasferimento del grant -di importo pari ad € 99.961,80- presso il Centro Nazionale Ricerche, Ente presso cui la stessa dott.ssa Colombo svolge attività di ricerca, a far data dal 28 novembre 2019;

### **preso atto**

- che, in conformità a quanto indicato nei piani economico-finanziari dei progetti approvati, il sopracitato finanziamento comprende un importo complessivo stimato in € 1.021.125,81 per l'acquisizione di personale;
- che eventuali collaborazioni con altri Enti partecipanti previste all'interno dei progetti di cui trattasi, verranno approvate successivamente mediante la stipulazione di appositi atti;



**dato atto** che, in conformità a quanto indicato nella determinazione 126DG/2018 con la quale la Fondazione ha provveduto a stabilire la ripartizione dei costi indiretti dei progetti di ricerca, una quota pari al 10% di ciascun finanziamento è destinata alla copertura di costi generali amministrativi, come indicato nelle Schede allegate al presente provvedimento, di cui forma parte integrante e sostanziale (Allegati 1 e 2, rispettivamente Progetti Bando AIRC 2019 e Rinnovi Progetti Annualità Precedenti - Bando AIRC 2019);

**considerato** che la realizzazione di attività di assistenza e ricerca sanitaria e la stipulazione dei correlati atti contrattuali rientrano nella missione e nelle finalità della Fondazione, in conformità alle disposizioni degli artt. 2 e 3 dello Statuto, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 12F del 20 febbraio 2012;

**ritenuto** pertanto di autorizzare lo svolgimento dei progetti di ricerca in argomento;

**considerato altresì** che nulla osta alla pubblicazione del presente provvedimento in versione integrale all'Albo Pretorio della Fondazione, per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e della L.R. n. 33/2009, nel testo vigente;

**dato atto** dell'attestazione di regolarità dell'istruttoria sia sotto il profilo tecnico che di legittimità, nonché delle disposizioni finanziarie e contabili;

**richiamata** la determinazione del Direttore Generale n. 311DG del 29 settembre 2017, avente ad oggetto "Disposizioni a carattere gestionale del Direttore Generale";

**visti** i pareri favorevoli dei Direttori Scientifico, Amministrativo e Sanitario della Fondazione resi per quanto di competenza,

## D E T E R M I N A

- 1- di approvare i progetti di ricerca AIRC 2019, meglio specificati nelle schede allegate al presente provvedimento (Allegati nn. 1 e 2), di cui formano parte integrante e sostanziale, finanziati dalla Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro, con sede in Viale Isonzo n. 25 – 20135 Milano;
- 2- in conformità a quanto disposto con determinazione del Direttore Generale n. 126DG/2018, che l'introito derivante dal presente provvedimento, quantificato in € 3.522.000,00, sia da registrare sul conto di bilancio n. 70104015 "Contributo in conto esercizio da Enti Privati (Istituzioni senza fini di lucro)" dell'esercizio di competenza, come segue:
  - € 3.201.818,16 sui codici identificativi interni indicati nelle Schede allegate al presente provvedimento, di cui forma parte integrante e sostanziale (Allegati 1 e 2);



- € 320.181,84 per la copertura di spese generali, come segue:
  - \* € 160.090,92 sul codice identificativo interno R/15/DSC;
  - \* € 160.090,92 sul codice identificativo interno R/15/DAM;
- 3- di prendere altresì atto che la Fondazione provvederà successivamente con appositi atti ad approvare accordi contrattuali con gli eventuali enti partecipanti;
- 4- di individuare i Responsabili Scientifici dei progetti quali Direttori dell'Esecuzione dei singoli Contratti, con particolare riferimento alla corretta tempistica della fatturazione nonché al relativo monitoraggio, nonché quali persone autorizzate al trattamento dei dati oggetto dei progetti di ricerca in argomento;
- 5- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio della Fondazione, per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e della L.R. n. 33/2009, nel testo vigente.

IL DIRETTORE GENERALE  
dott. Stefano Manfredi



Responsabile Scientifico	Finanziamento AIRC	Titolo del Progetto	Anno di attivazione (durata)	CE/CESA	Codice Identificativo Interno (importo a disposizione del ricercatore)		overheads TOTALE	Codice Identificativo Interno (Direzione Scientifica)		Codice Identificativo Interno (Direzione Generale)	
					QUOTA	CODICE		CODICE	QUOTA	CODICE	QUOTA
<i>Daidone Maria Grazia</i> s.c. Biomarcatori	€ 194.000,00	"Convergence of tumor & host features as a clue for triple negative breast cancer: the liquid biopsy approach"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE	€ 176.363,64	R/19/001	€ 17.636,36	€ 8.818,18	R/15/DAM	€ 8.818,18	
<i>De Cecco Loris</i> s.s. Piattaforma di Biologia Integrata	€ 170.000,00	"Optimizing biomarkers of immunotherapy response in clinical studies summarizing head and neck cancer natural history"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE	€ 154.545,45	R/19/002	€ 15.454,55	€ 7.727,28	R/15/DAM	€ 7.727,28	
<i>Folini Marco</i> s.c. Farmacologia Molecolare	€ 122.000,00	"Assessing ALT-related C-circle DNA levels in tumors of mesenchymal origin: implications for cancer aggressiveness"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE e all'OPBA	€ 110.909,09	R/19/003	€ 11.090,91	€ 5.545,46	R/15/DAM	€ 5.545,46	
<i>Pierantonio Filippo</i> s.c. Oncologia Medica 1	€ 169.000,00	"Moving forward from single-agent trastuzumab thanks to a reverse transcriptional approach in HER2+ advanced gastric cancer"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE e all'OPBA	€ 153.636,36	R/19/004	€ 15.363,64	€ 7.681,82	R/15/DAM	€ 7.681,82	
<i>Pupa Serenella</i> s.s.d. Bersagli Molecolari	€ 168.000,00	"Targeting fatty acid uptake pathway to revert resistance to anti-HER2 agents in HER2-positive breast cancer"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE e all'OPBA	€ 152.727,27	R/19/005	€ 15.272,73	€ 7.636,37	R/15/DAM	€ 7.636,37	
<i>Sozzi Gabriella</i> s.c. Genomica Tumorale	€ 343.000,00	"Identification of early metastatic disease to improve the benefit of lung cancer screening"	2020 (cinque anni)	Da sottomettere al CE e all'OPBA	€ 311.818,18	R/19/006	€ 31.181,82	€ 15.590,91	R/15/DAM	€ 15.590,91	
<b>Totale Finanziamento</b>	<b>€ 1.166.000,00</b>				<b>€ 1.060.000,00</b>		<b>€ 106.000,00</b>	<b>€ 53.000,00</b>		<b>€ 53.000,00</b>	



Responsabile Scientifico	Finanziamento AIRC	Titolo del Progetto	Annualità del Progetto	importo a disposizione del ricercatore	Codice Identif.	overheads	Codice Identificativo Interno (Direzione Scientifica)		Codice Identificativo Interno (Direzione Generale)	
							CODICE	QUOTA	CODICE	QUOTA
dott. Colombo Mario Paolo	€ 0,00	"Extracellular matrix regulation of myeloid cell contexture shapes the fate of oncogenic events"	RINNOVO 4° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 19DP - 2/3/2017	€ 0,00	R/16/001	€ 0,00	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 0,00	€ 0,00
dott.ssa Greco Angela	€ 0,00	"Targetting the osteosarcoma-associated immune environment"	RINNOVO 4° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 19DP - 2/3/2017	€ 0,00	R/16/004	€ 0,00	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 0,00	€ 0,00
dott.ssa Di Cosimo Serena	€ 156.000,00	"Immune response offers major clue for treatment de-escalation in HER2 positive breast cancer patients"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 141.818,18	R/17/001	€ 14.181,82	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 7.090,91	€ 7.090,91
dott. Dragani Tommaso	€ 185.000,00	"Complex interactions between genetic variants and lung tissue transcription in the outcome of lung adenocarcinoma"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 168.181,82	R/17/002	€ 16.818,18	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 8.409,09	€ 8.409,09
dott.ssa Garassino Marina	€ 208.000,00	"Exploiting LKB1 vulnerability by selective metabolic treatments in advanced Non-Small Cell Lung Cancer"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 189.090,91	R/17/003	€ 18.909,09	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 9.454,54	€ 9.454,54
dott.ssa Massimino Maura	€ 198.000,00	"Prospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood brain tumors"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 180.000,00	R/17/004	€ 18.000,00	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 9.000,00	€ 9.000,00
dott. Necchi Andrea	€ 81.000,00	"Insights into the activity of immune-checkpoint inhibitors in patients with muscle-invasive urothelial bladder cancer"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 73.636,36	R/17/007	€ 7.363,64	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 3.681,82	€ 3.681,82
dott.ssa Rivoltini Licia	€ 134.000,00	"Dietary intervention and physical exercise as modulators of cancer immunity in clinical setting"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 121.818,18	R/17/005	€ 12.181,82	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 6.090,91	€ 6.090,91
dott.ssa Tagliabue Eida	€ 134.000,00	"Understanding the contribution of gut microbiota in trastuzumab activity to improve drug responsiveness"	RINNOVO 3° ANNO: v. DECRETO PRESIDENZIALE n. 23DP - 20/3/2018	€ 121.818,18	R/17/006	€ 12.181,82	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 6.090,91	€ 6.090,91
dott.ssa Cappelletti Vera	€ 171.000,00	"Circulating Tumor Cells (CTC) in biliary tract cancer: time to match vision with action"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 155.454,54	R/18/004	€ 15.545,46	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 7.772,73	€ 7.772,73
dott. Chiesa Carlo	€ 152.000,00	"Personalized therapy of metastatic thyroid cancer: biological characterization and optimization with 124I PET dosimetry"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 138.181,82	R/18/005	€ 13.818,18	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 6.909,09	€ 6.909,09
dott.ssa Chiodoni Claudia	€ 112.000,00	"Harnessing osteosarcoma stem cell/mesenchymal features to enhance treatment susceptibility"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 101.818,18	R/18/009	€ 10.181,82	R/15/DSC	R/15/DAM	€ 5.090,91	€ 5.090,91

6.c. Azioni di Ricerca  
10/01/2019



prof. Corradini Paolo	€ 253.000,00	"FROM MOLECULAR PATHOGENESIS TO PROGNOSTIC AND THERAPEUTIC TARGETS IN PERIPHERAL T-CELL LYMPHOMA"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 230.000,00	R/18/006	€ 23.000,00	R/15/DSC	€ 11.500,00	R/15/DAM	€ 11.500,00
dott. Radice Paolo	€ 152.000,00	"Laboratory tools for the classification of variants of unknown significance in breast/ovarian predisposition genes"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 138.181,82	R/18/010	€ 13.818,18	R/15/DSC	€ 6.909,09	R/15/DAM	€ 6.909,09
dott.ssa Rancati Tiziana	€ 145.000,00	"Mechanistic computational modelling of radiation damage to microvasculature and of its effect on tumour microenvironment"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 131.818,18	R/18/007	€ 13.181,82	R/15/DSC	€ 6.590,91	R/15/DAM	€ 6.590,91
dott. Roz Luca	€ 142.000,00	"Stromal control of lung cancer seeding through fibroblast reprogramming"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 129.090,91	R/18/012	€ 12.909,09	R/15/DSC	€ 6.454,55	R/15/DAM	€ 6.454,55
dott.ssa Sangaletti Sabina	€ 133.000,00	"Role of ZEB1 in stroma-and clone-related mechanisms of immunosuppression and aggressiveness in acute myeloid leukaemia"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 120.909,09	R/18/011	€ 12.090,91	R/15/DSC	€ 6.045,46	R/15/DAM	€ 6.045,46
dott. Spreafico Filippo	€ 0,00	"Integrated PET/MRI and germline variants to differentiate brain tumor recurrence from iatrogenic changes in children"	RINNOVO 2° ANNO: v. Determinazione del Direttore Generale n. 62DG - 13/2/2019	€ 0,00	R/18/008	€ 0,00	R/15/DSC	€ 0,00	R/15/DAM	€ 0,00
<b>Totale finanziamento</b>	<b>€ 2.356.000,00</b>			<b>€ 2.141.818,17</b>		<b>€ 214.181,83</b>		<b>€ 107.090,92</b>		<b>€ 107.090,92</b>