

Deliberazione n. 1007

Adottata dal Direttore Generale in data 24.08.2022

OGGETTO: Presa d'atto dell'Accordo di collaborazione per attività di ricerca tra l'Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione ARNAS G. Brotzu e l'Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze Biomediche. Progetto Bio - markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post- radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico: studio pilota su un campione sardo .

*PDEL/2022/1122*

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 24.08.2022 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

---

Il Direttore Generale	Dott.ssa Agnese Foddis
Coadiuvato da	
Direttore Amministrativo	Dott. Ennio Filigheddu
Direttore Sanitario	Dott. Raimondo Pinna

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

---

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'ARNAS "G. Brotzu"

SI NO X

---

*Su proposta della S.C. Comunicazione e Relazioni Esterne*

- PREMESSO** che in data 05.02.2021 l'ARNAS, nella fattispecie il Dott. Raffaele Barbara, Direttore della S.C. di Radioterapia Oncologica, è risultato assegnatario di un finanziamento concesso dalla Fondazione di Sardegna nell'ambito della ricerca in oggetto.
- PREMESSO** altresì che al fine di disciplinare la collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche si rende necessario stipulare un accordo.
- VISTO** l'Accordo di collaborazione per attività di ricerca sottoscritto digitalmente dal Direttore Generale di questa Azienda, dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari e dal Referente Scientifico del Progetto per il Dipartimento, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.
- CONSIDERATO** che il rapporto di verifica delle firme è agli atti del servizio proponente.
- RITENUTO** pertanto di prendere atto dell'Accordo di collaborazione per attività di ricerca con il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari.
- CON** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario

*Per i motivi esposti in premessa:*

## **DELIBERA**

- 1) Di prendere atto dell'Accordo di collaborazione per attività di ricerca con il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari - Progetto Bio - markers molecolari e

segue deliberazione n. 1007

Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post- radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello medio - stinico: studio pilota su un campione sardo, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale.

- 2) Di trasmettere la presente deliberazione alla S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione.

Il Direttore Generale  
Dott.ssa Agnese Foddis

Il Direttore Amministrativo  
Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario  
Dott. Raimondo Pinna

## ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI RICERCA

**Progetto: Bio-markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post-radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico: studio pilota su un campione sardo”**

L' ARNAS G. Brotzu, Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione, con sede legale in Piazzale Ricchi n. 1, Cagliari C.F. e P.IVA 02315520920, rappresentata dal Direttore Generale Dott.ssa Agnese Foddis, debitamente autorizzato alla firma del presente atto (da qui in poi denominata ARNAS)

E

Il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari, con sede in Cittadella Universitaria, S.P.8 Monserrato Cagliari, C.F. 80019600925, Partita IVA 00443370929 –rappresentato dal Direttore Prof. Iole Tomassini Barbarossa, (da qui in poi denominato DiSB)

### PREMESSE

- Che in data **05.02.2021** l'ARNAS e segnatamente il Dott. Raffaele Barbara afferente allo stesso è risultato assegnatario di un finanziamento concesso dalla Fondazione di Sardegna nell'ambito della ricerca dal titolo “Bio-markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post-radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico”.
- Che l'ARNAS è un ente pubblico.
- Che il DiSB (Università di Cagliari) è un ente pubblico che ha tra le proprie finalità istituzionali la ricerc.
- Che le parti hanno interesse ad attivare una collaborazione scientifica per lo svolgimento del progetto “*Bio-markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post-radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico: studio pilota su un campione sardo*” alle condizioni di seguito indicate.
- Visto che il progetto medesimo prevede nell'ambito dell'attività di ricerca lo svolgimento di attività di laboratorio che comprendono esperimenti di biologia molecolare.
- Dato che l'ARNAS ha individuato il laboratorio di Farmacogenomica del Dipartimento di Scienze Biomediche come partner di ricerca che può garantire la collaborazione ed esecuzione di questa parte di progetto
- Visto che tale collaborazione prevede il trasferimento di euro 15.000,00 al fine di eseguire la misurazione dei miRNA come indicato nel progetto;

### Articolo 1 - Oggetto del contratto

DiSB e ARNAS intendono collaborare alla ricerca prevista dal progetto dal titolo “*Bio-markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità*”

*cardiaca post-radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico: studio pilota su un campione sardo*” ed in particolare all’interno dello stesso progetto l’Università di Cagliari, dipartimento citato, intende contribuire all’esecuzione della ricerca con le seguenti attività: conservazione dei campioni biologici (nello specifico, PAXgene, nel numero di 2 per paziente per timepoint), estrazione del materiale genetico, misurazione dei livelli di espressione dei miRNA candidati tramite Real Time PCR, così come specificato nella sezione sperimentale del progetto in allegato. A tal fine l’ARNAS, nella persona del responsabile scientifico Dott. Raffaele Barbara, fornirà i campioni biologici necessari per le misurazioni concordate.

## **Articolo 2 - Responsabili della ricerca e Durata della convenzione**

L’ARNAS, nella persona del responsabile scientifico Dott. Raffaele Barbara, si impegna a fornire i campioni biologici su menzionati al DiSB, mentre il DiSB, nella persona del responsabile scientifico Prof. Alessio Squassina, si impegna a fornire i risultati delle misurazioni entro e non oltre 3 mesi dalla data di conclusione dei reclutamenti.

## **ART. 3 – Allegati**

Sono parti integranti di questo accordo:

- **Delibera n.658 del 10/06/2021 di presa d’atto della concessione contributo**
- **Il piano finanziario del progetto**
- **Dettagli bancari (conto di tesoreria unico) dell’Università degli Studi di Cagliari**

## **Articolo 4 - Contributi alla ricerca**

Per lo svolgimento delle attività previste dalla presente convenzione, l’ARNAS si impegna a versare al DiSB la somma di euro 15.000,00 fuori dal campo di applicazione dell’IVA, volta a fare fronte ai costi da sostenere per lo svolgimento delle attività di ricerca.

Le tranche saranno così ripartite: la prima tranche pari all’80% del totale all’atto, per un totale di euro 12.000,00 (didicimila/00) all’atto della firma di questa convenzione, il saldo pari al 20% restante di euro 3.000 € (tremila/00), previa rendicontazione delle spese sostenute.

La suddetta somma sarà versata sul Conto di tesoreria unica presso la Banca di Italia (bankit n. 0037390) intestato all’Università degli Studi di Cagliari specificando nella causale: “Dipartimento di Scienze Biomediche - Progetto *Bio-markers molecolari e Global Longitudinal Strain come potenziali predittori precoci di tossicità cardiaca post-radioterapia nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin sottoposti a trattamento radiante a livello mediastinico: studio pilota su un campione sardo*”.

Tutte le parti, per quanto di competenza, assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13.08.2010 e dalle altre disposizioni vigenti in materia.

## **ART. 5 – Riservatezza**

Tutta la documentazione e le informazioni di carattere tecnico, metodologico e scientifico, fornite da uno dei soggetti attuatori ad un altro, dovranno essere considerate da questo ultimo di carattere confidenziale. Esse non potranno essere utilizzate, per scopi diversi da quelli per i quali sono state fornite, senza una preventiva autorizzazione scritta dal soggetto che le ha fornite. Ciascuno dei soggetti avrà cura di applicare le opportune misure per mantenere circoscritte le informazioni e le documentazioni ottenute.

## ***Articolo 6 - Regime dei risultati della collaborazione scientifica***

I risultati delle attività di ricerca resteranno di proprietà comune delle parti proporzionalmente al rispettivo contributo inventivo e la loro utilizzazione, in caso di risultati non brevettabili, sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni, che essi sono scaturiti dalla collaborazione fra i due contraenti.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo fra le parti, all'interno del quale verranno stabiliti i termini della brevettazione congiunta, della gestione e dello sfruttamento commerciale dei suddetti risultati; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Sono fatti salvi i risultati derivanti da attività di ricerca svolta autonomamente da ciascuna Parte anche in collaborazione con Enti esterni per il cui regime si rimanda agli specifici accordi contrattuali.

## ***Articolo 7 - Recesso e risoluzione del contratto***

Le parti hanno la facoltà di recedere dalla presente convenzione ovvero di risolverla consensualmente; il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da inviare all'altra parte con raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 10 giorni. Il recesso o la risoluzione consensuale non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di contratto già eseguita; il Contraente, sia nel caso di recesso che di risoluzione consensuale del contratto, deve rimborsare all'Università le spese sostenute e quelle impegnate al momento del recesso.

## ***Articolo 8 - Trattamento dei dati personali***

Le parti, in qualità di autonomi titolari del trattamento provvedono, per quanto di rispettiva competenza, all'esecuzione di tutti gli oneri connessi al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 679/2016 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", dal D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.

Le parti si impegnano a trattare i dati personali provenienti dalle controparti unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

Le parti si impegnano a mettere reciprocamente a disposizione, qualora necessario, le informazioni utili a dimostrare e verificare il rispetto dei propri obblighi ai sensi della vigente legge sulla protezione dei dati e a cooperare in caso di richieste provenienti all'una o all'altra Parte dall'Autorità Garante o dall'Autorità Giudiziaria circa il trattamento dei dati oggetto del presente Contratto.

## ***Articolo 9 - Controversie***

Qualsiasi controversia tra il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari e l'ARNAS sarà regolata ai sensi dell'art. 25 del codice di procedura civile.

## ***Articolo 10 - Registrazione e spese***

Il presente accordo è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi del DPR n.131/86, con spese a carico della parte richiedente. Esso viene redatto in un unico originale in formato digitale ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 ed è soggetto all'imposta di bollo alla quale provvederà l'ARNAS.

Cagliari, data della firma digitale

Il Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche  
Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa

Cagliari, data della firma digitale

Referente scientifico del progetto per il dipartimento  
Prof. Alessio Squassina

Cagliari, data della firma digitale

Il Direttore Generale ARNAS G. Brotzu  
Dott.ssa Agnese Foddis



FODDIS  
AGNESE  
Regione  
Autonoma  
della  
Sardegna  
14.06.2022  
08:22:27  
GMT+00:00