



Ministero dell'Università e della Ricerca

Direzione generale della ricerca

**RENDICONTO DI SPESA
CINQUE PER MILLE**

ENTI DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELL'UNIVERSITÀ

ANNO FINANZIARIO

2021¹

¹ Indicare l'anno finanziario al quale si riferisce l'erogazione.



ENTE BENEFICIARIO

Denominazione Ente	FONDAZIONE PIEMONTESE PER LA RICERCA SUL CANCRO – ONLUS
Codice fiscale	97519070011
Sede legale	Strada Provinciale 142 km. 3,95 – 10060 Candiolo (To)
Indirizzo PEC	fprconlus@legalmail.it
Scopo dell'attività sociale	Scopo della Fondazione, esclusa qualsiasi finalità di lucro, è promuovere e condurre, direttamente o indirettamente, la ricerca oncologica sperimentale e la ricerca oncologica clinica sui meccanismi di insorgenza del cancro e sui processi biologici ad esso correlati.
Nominativo legale rappresentante	Gianmarco Sala

CONTRIBUTO PERCEPITO

Data erogazione	29/11/2022
Importo	787.819,30



SPESE SOSTENUTE ²

VOCI DI SPESA	COSTO COMPLESSIVO	QUOTA FINANZIATA CINQUE PER MILLE
DI FUNZIONAMENTO		
Risorse umane <i>Dettaglio spese:</i>		
1. Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte)	-	-
Acquisto beni e servizi <i>Dettaglio spese:</i>		
2. Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing)	-	-
3. Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, ecc.)	-	-
ALTRE VOCI DI SPESA ³		
<i>Dettaglio spese:</i>		
4. Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi, missioni ecc.)	-	-
5. Spese amministrative	-	-
6. Altro (Manutenzioni, Servizi, Pubblicazioni)	-	-
ACCANTONAMENTI PROGETTI PLURIENNALI ⁴		
Risorse umane <i>Dettaglio spese:</i>		
1. Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte)	€ 195.000,00	€ 195.000,00
Acquisto beni e servizi <i>Dettaglio spese:</i>		
2. Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing)	€ 0,00	€ 0,00
3. Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, ecc.)	€ 567.819,30	€ 567.819,30
Altre voci di spesa <i>Dettaglio spese:</i>		
4. Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi, missioni ecc.)	€ 15.000,00	€ 15.000,00
5. Spese amministrative	€ 0,00	€ 0,00
6. Altro (Pubblicazioni)	€ 10.000,00	€ 10.000,00
TOTALE	€ 787.819,30	€ 787.819,30

² Evidenziare la loro riconduzione alle finalità ed agli scopi istituzionali del soggetto beneficiario.

³ Altre voci di spesa comunque destinate ad attività direttamente riconducibili alle finalità e agli scopi istituzionali del soggetto beneficiario.

⁴ Eventuali accantonamenti delle somme percepite per la realizzazione di progetti pluriennali, con durata massima triennale, fermo restando l'obbligo di rendicontazione successive al loro utilizzo.



Il seguente rendiconto è pubblicato al seguente indirizzo web

<https://fprconlus.it/rendicontazioni-5x1000-ministero-delluniversita-e-della-ricerca/>

Data 24/10/2023

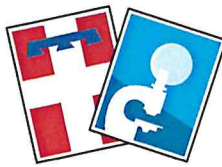
Il Legale Rappresentante

(Gianmarco Sala)

A handwritten signature in black ink that reads 'Gianmarco Sala'.

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs.196/2003 e al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR)

PROF. 221/2023



FONDAZIONE PIEMONTESE
PER LA RICERCA SUL CANCRO
ONLUS

Candiolo, 24 ottobre 2023

I fondi pervenuti dal Ministero dell'Università e della Ricerca sono stati destinati al progetto di ricerca scientifica nel campo oncologico denominato: "Impatto della CHirurgia RObotica sulla Biobanca dei tessuti: studio real-world". "Impact of robotic surgery on tissue biobanking: a real-world study" (Progetto CHIRO) – 5 per mille MUR 2021 con decorrenza 01/11/2023 e termine 31/10/2026.

Abstract del progetto di ricerca

L'utilizzo delle tecnologie cosiddette "-omiche" ha richiesto la messa a punto di tecniche sempre più precise di raccolta e conservazione del materiale biologico. La mancanza di procedure standardizzate e lo scarso controllo della fase preanalitica per la gestione dei campioni chirurgici freschi ha un impatto sulla diagnosi e sui risultati a valle dei test immunocitochimici e molecolari. Durante il cosiddetto "*tempo di ischemia fredda*" (l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine dell'escissione chirurgica e l'inizio del processamento) e il "*tempo di ischemia calda*" (il tempo in cui un tessuto/organo rimane a temperatura corporea dopo che l'afflusso di sangue è stato ridotto o interrotto) i campioni chirurgici freschi sono altamente vulnerabili e possono andare incontro ad autolisi a causa dell'attivazione enzimatica. Per questo motivo, viene raccomandato di monitorare il tempo di *ischemia fredda e calda* e di inviare immediatamente i campioni freschi al laboratorio di anatomia patologica per procedere al campionamento e fissazione del materiale. A nostra conoscenza non sono riportate in letteratura esperienze relative all'impatto dell'utilizzo della chirurgia robotica del tratto gastro-intestinale sulla qualità di bioconservazione del campione chirurgico. Ad esempio è necessario interpretare con cautela le firme di espressione genica, quando le condizioni di preservazione non sono ottimali (ad esempio, un prolungamento dei tempi di ischemia), poiché i metodi di manipolazione e conservazione dei campioni e i metodi di conservazione influenzano l'espressione genica. Il progetto **CHIRO** prevede la creazione di una piattaforma di validazione della qualità del materiale tissutale raccolto attraverso interventi di chirurgia robotica e laparoscopica del tratto gastro-intestinale al fine di valutarne l'utilizzo per analisi "-omiche" e il biobancaggio. Saranno arruolati pazienti sottoposti a chirurgia robotica dell'esofago, dello stomaco e del retto e a laparoscopia del colon. La numerosità non sarà inferiore a 20 pazienti per patologia. Inoltre saranno annotati i dati clinico-patologici dei pazienti, i tempi di ottenimento del campione (ischemia calda) per ogni paziente, la modalità di conservazione (a fresco oppure sottovuoto) prima del biobancaggio e i tempi di ischemia fredda. Sarà valutata inoltre (a) la possibilità di ottenere organoidi; (b) la qualità degli acidi nucleici estratti; (c) il mantenimento dell'espressione delle proteine.

Il Direttore

(Gianmarco Sala)

Prot. n. 224/2023



Indirizzo Strada Provinciale 142, Km 3,95 - 10060 Candiolo (TO) - **T** 011.9933.380 - **F** 011.9933.389 - **web** www.fprconlus.it - **C. F.** 97519070011
c/c Postale 410100 - **Intesa Sanpaolo IBAN** IT 75 D 03069 09606 100000117256 - **UniCredit IBAN** IT 64 T 02008 01154 000008780163 - **e-mail** fprc@fprconlus.it

CONSIGLIO DIRETTIVO: **Presidente** Allegra Agnelli. **Vice Presidenti** Carlo Acutis, Maria Vaccari Scassa. **Consiglieri** Claudio Artusi, Marco Boglione, Massimo Boidi, Bruno Ceretto, Michele Coppola, Felicino Debernardi, Gianluca Ferrero, Maria Elena Giraud Rayneri, Eugenio Lancellotta, Lodovico Passerin d'Entrèves, Giuseppe Proto, Silvio Saffirio. **REVISORI DEI CONTI:** **Presidente** Giacomo Zunino. **Componenti** Paolo Claretta Assandri, Lionello Jona Celesia. **DIRETTORE:** Gianmarco Sala.

Riconoscimento della Regione Piemonte: D.G.R. 22/07/1986 n° 3-6673 - Iscrizione anagrafe Onlus prot. n. 9882440 del 19/06/1998.
Iscrizione nel Registro delle persone giuridiche presso la Prefettura di Torino n.1022 del 18/11/2021.