

**Anagrafica Ente**

Codice Fiscale	80051890152
Denominazione	FONDAZIONE AIRC PER LA RICERCA SUL CANCRO ETS
Link Rendiconto	<a href="https://programmi5permille.airc.it/rendicontazione/">https://programmi5permille.airc.it/rendicontazione/</a>
Data Ultimo Aggiornamento	23-07-2024
Link Rendiconto	
Presentazione Ente	<p>LA FONDAZIONE AIRC PERSEGUE I PROPRI SCOPI ISPIRANDOSI AI PRINCIPI DI CUI AGLI ARTT. 2 E 9 DELLA COSTITUZIONE DELLA REPUBBLICA ITALIANA, ESERCITANDO IN VIA ESCLUSIVA O PRINCIPALE ATTIVITÀ DI INTERESSE GENERALE NEI SETTORI DI CUI ALL'ART. 5, COMMA 1, DEL D.LGS. 117/2017 LETTERA H) (RICERCA SCIENTIFICA DI PARTICOLARE INTERESSE SOCIALE); LETTERA I)(ATTIVITÀ CULTURALI DI INTERESSE SOCIALE); LETTERA U) (EROGAZIONE DI DENARO BENI O SERVIZI A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DI INTERESSE GENERALE).</p> <p>NELL'AMBITO DEI GIÀ MENZIONATI SETTORI, LA FONDAZIONE AIRC REALIZZA LE SEGUENTI ATTIVITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-SOSTEGNO FINANZIARIO DELLA RICERCA SCIENTIFICA SUL CANCRO NEI SUOI ASPETTI DI LABORATORIO E CLINICI E, IN PARTICOLARE, FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA SUL CANCRO E DI BORSE DI STUDIO DESTINATE AL PERFEZIONAMENTO PROFESSIONALE DEI RICERCATORI IMPEGNATI NELLE ATTIVITÀ DI INTERESSE GENERALE INCLUSA LA FORMAZIONE UNIVERSITARIA E POST-UNIVERSITARIA;</li><li>-PROMOZIONE ED ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI, CORSI DI FORMAZIONE, MANIFESTAZIONI, CONVEGNI, INCONTRI E PROCEDE ALLA PUBBLICAZIONE DEI RELATIVI ATTI O DOCUMENTI NONCHÉ DI TUTTE QUELLE INIZIATIVE IDONEE A FAVORIRE UN ORGANICO CONTATTO TRA LA FONDAZIONE AIRC, GLI OPERATORI E GLI ORGANISMI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, I RELATIVI ADDETTI E IL PUBBLICO;</li><li>-DIFFUSIONE DELLE ATTIVITÀ DI STUDIO E DEI RISULTATI DELLA RICERCA ONCOLOGICA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE;</li><li>-SENSIBILIZZAZIONE DELLA POPOLAZIONE SULL'IMPORTANZA DELLA PREVENZIONE, DELLA DIAGNOSI PRECOCE E PROMOZIONE DI STILI DI VITA SALUTARI E CORRETTA ALIMENTAZIONE;</li><li>- RICERCA SCIENTIFICA ONCOLOGICA SVOLTA DIRETTAMENTE O ATTRAVERSO UNIVERSITÀ, ENTI DI RICERCA, ALTRI ENTI PUBBLICI E PRIVATI, E IN PARTICOLARE, LO "ISTITUTO FONDAZIONE AIRC DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS" (DI SEGUITO "IFOM").</li></ul>

**Sede Legale**

Provincia	MILANO	Comune	MILANO
Indirizzo	VIALE ISONZO 25	CAP	20153
Telefono1	0277971	Email1	AIRC@PEC.IT
Telefono2		Email2	
Telefono3		Email3	
Pec	AIRC@PEC.IT		

**Sede Operativa Principale**

Sede Operativa coincide con la sede legale

### Dati Legale Rappresentante

Codice Fiscale	*****		
Data di Nascita	*****	Sesso	*****
Nome	FEDERICO	Cognome	CALIGARIS CAPPIO
Cittadinanza	*****	Stato di Nascita	*****
Comune	*****	Città	*****

### Domicilio Elettivo

Provincia	*****	Comune	*****
Indirizzo	*****	CAP	*****
Telefono1	*****	Telefono2	*****
Telefono3	*****	Email	*****
Pec	*****		

### Rendiconto Delle Spese

Anno Esercizio	2022	Importo Percepito	€7.510.146,62	Data Percezione	18-10-2023
----------------	------	-------------------	---------------	-----------------	------------

---

**Spese Da Rendicontare**

Tipo Spesa	Erogazioni ad enti terzi	Importo	€7.510.146,62
------------	--------------------------	---------	---------------

## Relazione Illustrativa

## Relazione illustrativa dei progetti sostenuti

In questo documento vengono illustrate le finalità dei progetti di ricerca oncologica sostenuti da Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro ETS (a seguire AIRC) grazie al contributo "5 per mille" erogato da codesto Ministero in data 18/10/2023 relativo all'anno fiscale 2022.

In particolare, i progetti di ricerca sostenuti con il contributo di codesto Ministero sono stati selezionati nell'ambito del bando My First AIRC Grant (MFAG) dedicato a giovani ricercatori affinché diventino progressivamente indipendenti e del bando Investigator Grant (IG) pensato per ricercatori affermati.

I progetti di ricerca sottomessi nell'ambito del bando IG e del bando MFAG sono stati selezionati da AIRC per merito scientifico sulla base dei seguenti criteri: l'impatto sul cancro, l'innovatività e la fattibilità della proposta, la competenza scientifica e la produttività dei proponenti, e la congruità della richiesta economica. Per poter essere ammessi alla valutazione, i progetti sottomessi ad AIRC devono rispettare i requisiti contenuti nei rispettivi bandi, allegati alla presente relazione.

Per selezionare i progetti secondo i criteri di cui sopra e stilare una scala di merito scientifico, AIRC usa il metodo internazionale del "peer review". La valutazione è affidata a oltre 600 ricercatori internazionali, massimi esperti nella ricerca sul cancro e operanti in centri di ricerca fuori dall'Italia, e ai membri del Comitato Tecnico Scientifico di AIRC, formato da eminenti scienziati specializzati nel campo oncologico che afferiscono a enti di ricerca in Italia. Per tutti i revisori, AIRC si assicura che non vi siano conflitti di interesse con i ricercatori che presentano le proposte progettuali.

Ogni progetto è assegnato per la valutazione ad almeno tre revisori, in base alla competenza e in assenza di conflitti di interesse. La composizione della terna di revisori è indicata nel bando di riferimento. Per ciascun progetto ogni revisore scrive la propria valutazione e assegna un punteggio. In base ai punteggi assegnati a ciascun progetto, viene stilata una graduatoria di merito che, a seconda del bando di riferimento, può essere ulteriormente analizzata e discussa dai revisori in apposite riunioni.

Il processo di selezione, dall'emissione di ciascun bando al termine della valutazione, dura circa nove mesi e termina con una delibera del Consiglio di Amministrazione con cui AIRC si assume l'impegno di sostenere, anno per anno, i progetti ritenuti meritevoli. Inoltre, il Consiglio di Amministrazione approva le richieste di rinnovo dopo aver ricevuto il benestare, dalla Direzione scientifica, che perdurino le condizioni esistenti all'atto dell'approvazione della prima annualità dei progetti.

I progetti sostenuti hanno una durata prevista da bando di cinque (5) anni, è tuttavia possibile che le date di fine progetto subiscano delle variazioni in caso di proroghe richieste dai titolari dei grant o di variazioni progettuali che si rendano necessarie in corso d'opera.

Con i fondi del "5 per mille" liquidati da codesto Ministero in data 18/10/2023, AIRC ha sostenuto settantatré (73) progetti individuali (IG e MFAG) per un totale di €7.510.146,62, due (2) per il primo anno di attività; ventitré (23) per il secondo anno di attività, quindici (15) per il terzo anno, diciannove (19) per il quarto anno di progetto e quattordici (14) per il quinto anno di progetto.

Tutti i progetti sostenuti dai fondi "5 per mille" liquidati da questo Ministero in data 18/10/2023 sono accomunati da una chiara rilevanza per il cancro ma affrontano tematiche diverse.

Un (1) progetto studia l'angiogenesi:

1.Rif. Pagamento: 45794 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Milano

Progetto:Fantin A., AIRC n° 22905

Focus:Angiogenesi

Titolo:Defining novel roles for myeloid cells in cancer angiogenesis

Descrizione: Il progetto mira a definire il ruolo e le modalità d'azione di alcune cellule del sistema immunitario, quali i macrofagi e i progenitori ematopoietici, nel favorire la risposta angiogenica durante la crescita tumorale. L'obiettivo ultimo è sviluppare nuovi approcci per inibire il processo di formazione di nuovi vasi nei tumori.

Tre (3) progetti studiano la genetica del cancro:

1.Rif. Pagamento:45657 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente

rendicontazione)

Importo:€ 99.999,52

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione I.R.C.C.S. Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Progetto:Taiana E., AIRC n° 27606

Focus:Genetica del cancro

Titolo:Investigation of the biological, molecular, and clinical relevance of NONO in multiple myeloma

Descrizione:Obiettivo del progetto di ricerca è chiarire nel mieloma multiplo la rilevanza biologica, molecolare e clinica della proteina NONO, coinvolta nella regolazione di molti geni. Sarà anche valutata la possibilità di utilizzare NONO quale bersaglio terapeutico per la cura della malattia.

2.Rif. Pagamento:45660 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€100.000,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Torino

Progetto:Vaisitti T., AIRC n° 23107

Focus:Genetica del cancro

Titolo:Probing Richter's syndrome by multiple "omics" approaches to find its Achilles's heel

Descrizione:Il progetto mira ad approfondire con approcci e metodi diversi le caratteristiche biologiche della sindrome di Richter, ovvero la trasformazione della leucemia linfatica cronica in un linfoma aggressivo per il quale, al momento, non sono disponibili terapie efficaci. L'obiettivo è identificare eventuali bersagli per terapie mirate.

3.Rif. Pagamento:45610 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€86.652,50

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Trento

Progetto:Cusanelli E., AIRC n° 22840

Focus:Genetica del cancro

Titolo:Targeting Telomeric Repeat-containing RNAs to inhibit cancer cell survival and tumor growth

Descrizione:Il progetto studia le conseguenze della riduzione di un particolare RNA non codificante telomerico in modelli preclinici, con l'obiettivo di identificare geni chiave per nuove terapie anticancro e dimostrare che la riduzione di questo particolare RNA non codificante telomerico renda le cellule tumorali più sensibili alla chemioterapia.

Due (2) progetti studiano le cellule staminali tumorali:

1.Rif. Pagamento:46998 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.555,50

Data: 12/03/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Progetto:Nazio F., AIRC n° 27019

Focus:Cellule staminali tumorali

Titolo:Dissecting the role of mitochondria in medulloblastoma stem cells dissemination and radiotherapy resistance

Descrizione:Il progetto prevede di indagare la regolazione molecolare dell'autofagia per comprendere i meccanismi di resistenza alla radioterapia di alcune forme particolarmente aggressive di medulloblastoma, studiando anche le correlazioni tra questo tipo di resistenza, la staminalità e la mitofagia, ossia la degradazione selettiva dei mitocondri nelle cellule. L'obiettivo ultimo è di individuare nuove terapie più efficaci.

2.Rif. Pagamento:45624 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 96.442,50

Data: 31/01/2024

Beneficiario:Fondazione Human Technopole – Milano

---

---

Progetto:Kalebic N., AIRC n° 27157

Focus:Cellule staminali tumorali

Titolo:Role of the morphology of glioblastoma stem cells in proliferation and invasiveness

Descrizione:Nel progetto si prevede di identificare e caratterizzare le caratteristiche morfologiche delle cellule staminali tumorali del glioblastoma. A questo scopo si cercherà di identificare, quali possibili bersagli farmacologici, i geni morforegolatori e i meccanismi molecolari alla base della proliferazione e dell'invasività di queste cellule.

Due (2) progetti studiano l'adesione e la migrazione cellulare e le metastasi:

1.Rif. Pagamento: 45635 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Istituto Europeo di Oncologia I.R.C.C.S. S.r.l. - Milano

Progetto:Mazzarella L., AIRC n. 25791

Focus:Adesione, migrazione e invasione cellulare

Titolo:NF1 in metastasis and selective response to HER2-targeted drugs. Towards rational treatment of metastatic breast cancer

Descrizione:Il progetto prevede di definire le funzioni scarsamente esplorate, nei tumori, di una particolare molecola, la NF1. Si tratta di una proteina molto studiata in alcune sindromi familiari, note come neurofibromatosi. Tuttavia, NF1 si trova anche in forme non familiari di tumore alla mammella, in particolare quando la malattia diventa metastatica. L'obiettivo del progetto è capire come questa molecola altera la risposta ad alcuni farmaci e modifica l'interazione del tumore con il microambiente immunitario nel processo metastatico.

2.Rif. Pagamento:45648 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 100.000,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Padova

Progetto:Romani P., AIRC n° 27453

Focus:Adesione, migrazione e invasione cellulare

Titolo:A trade-off between ferroptosis and migration limits RAC1-dependent metastatic dissemination of melanoma cells

Descrizione:Il progetto si occuperà di identificare le cause della ferroptosi e di caratterizzare il ruolo di una particolare proteina nello sviluppo delle metastasi nel melanoma. Inoltre il progetto studierà nuovi approcci per ri-sensibilizzare le cellule tumorali alla ferroptosi durante il percorso di formazione delle metastasi con l'obiettivo di eradicare le cellule disseminanti.

Un (1) progetto studia il controllo del ciclo cellulare e la divisione cellulare:

1.Rif. Pagamento:45616 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 96.949,60

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Trento

Progetto:Fava L., AIRC n°23560

Focus:Controllo del ciclo cellulare e la divisione cellulare

Titolo:Dissecting the role of supernumerary centrosomes in cancer onset and progression

Descrizione:Questo progetto studierà l'impatto della presenza di extra centrosomi fornendo nuove prospettive nella biologia e nel trattamento del cancro. Il progetto permetterà di avere una migliore stratificazione dei pazienti per poter definire quindi nuove strategie di intervento farmacologico.

Due (2) progetti studiano la morte cellulare e l'apoptosi:

1.Rif. Pagamento:45796 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

---

Data: 05/02/2024  
Beneficiario:Fondazione Telethon  
Progetto:Grumati P., AIRC n° 24856  
Focus:Morte cellulare e apoptosi  
Titolo:Dissecting selective autophagy role in oesophageal and colorectal neoplasia development  
Descrizione:Nel progetto si studiano i meccanismi molecolari che determinano il ruolo ambivalente dell'autofagia in alcuni tipi di cancro, come quelli del colon-retto e dell'esofago, dove questo processo può allo stesso tempo promuovere o inibire la crescita delle cellule tumorali. L'obiettivo ultimo è sviluppare nuovi trattamenti contro bersagli terapeutici individuati in tale processo.

2.Rif. Pagamento:45550 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 257.000,00  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Fondazione Ricerca Biomedica Avanzata ONLUS  
Progetto:Scorrano L., AIRC n° 27307  
Focus:Morte cellulare e apoptosi  
Titolo:Targeting mitochondrial dynamics in AML  
Descrizione:Obiettivo del progetto è capire come la fissione mitocondriale contribuisca alla mielogenesi e promuova la differenziazione mieloida nella leucemia mieloida acuta. Lo scopo ultimo è migliorare i trattamenti e le strategie terapeutiche attualmente in uso.

Tre (3) progetti si occupano di biologia computazionale:  
1.Rif. Pagamento:45805 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€99.935,00  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Scuola Normale Superiore – Pisa  
Progetto:Raimondi F., AIRC n° 24285  
Focus:Biologia computazionale  
Titolo:Decoding and recoding onco-GPCR signaling through integrative bioinformatics and protein engineering  
Descrizione:Nel progetto si prevede di studiare le vie di segnalazione dei recettori accoppiati a proteine G coinvolti nei processi tumorali, utilizzando approcci bioinformatici che possono facilitare l'interpretazione di grandi quantità di dati omici. Gli strumenti di bioinformatica saranno utilizzati anche per approfondire il ruolo delle GPCR nel rapporto tra cellule tumorali e microambiente, e inoltre per verificare la possibilità di usare in ambito oncologico farmaci mirati alle GPCR e già autorizzati per altre patologie.  
2.Rif. Pagamento:45787 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.745,25  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Università degli Studi di Padova  
Progetto:Calura E., AIRC n° 23522  
Focus:Biologia computazionale  
Titolo:SHOwME-OVC - Spatiotemporal Heterogeneity in Multicellular Ecosystems of Ovarian Cancer at single-cell resolution  
Descrizione:Il progetto prevede di studiare l'evoluzione dei microambienti metastatici multipli del tumore all'ovaio prima e dopo la chemioterapia neoadiuvante. Questo studio fornirà una visione dettagliata del tumore e del microambiente tumorale in risposta alla chemioterapia, studiando così le dinamiche della progressione del cancro e della resistenza alla terapia.

3.Rif. Pagamento:45789 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.935,00  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Università degli Studi di Trieste  
Progetto:Caravagna G., AIRC n° 24913  
Focus:Biologia computazionale

---

**Titolo:**Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence.

**Descrizione:**Con questo progetto si propone di utilizzare l'intelligenza artificiale per integrare le misurazioni longitudinali del genotipo e del fenotipo nel modello di evoluzione clonale di Nowell e determinare i modelli di evoluzione genetica e non genetica in risposta alla terapia. Tramite l'uso dell'intelligenza artificiale si identificheranno traiettorie evolutive specifiche della malattia e si riuscirà a descrivere i cambiamenti selettivi a livello di genotipo e di fenotipo indotti dal trattamento.

Oggetto di studio di sei (6) progetti è il controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica:

1.Rif. Pagamento:45694 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 126.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Istituto Europeo di Oncologia I.R.C.C.S. S.r.l.

Progetto:Ghisletti S.M.L., AIRC n° 24506

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

**Titolo:**Characterization of genomic regulatory elements in MDSs and secondary AML by integrated genomic and proteomic approaches

**Descrizione:**Obiettivo del progetto è descrivere e comprendere, con approcci genomici e proteomici, il ruolo di alcuni elementi regolatori del DNA nella trasformazione di una percentuale di casi di sindromi mielodisplastiche in leucemie mieloidi acute. I dati ottenuti saranno utili a migliorare le strategie diagnostiche e terapeutiche attuali.

2.Rif. Pagamento:47454

Importo:€ 100.000,00

Data: 09/07/2024

Beneficiario:Fondazione Telethon

Progetto:Di Micco R., AIRC n° 23321

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

**Titolo:**Identification of novel epigenetic targets in acute myeloid leukemia response to therapy and relapse

**Descrizione:**Scopo del progetto è studiare le modificazioni epigenetiche che permettono alle leucemie mieloidi acute di resistere sia alla chemioterapia sia alle risposte del sistema immunitario. Il fine ultimo è identificare nuovi bersagli terapeutici per nuove terapie più efficaci, in grado di eradicare completamente la malattia.

3.Rif. Pagamento:45801 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.220,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università Cattolica del Sacro Cuore

Progetto:Pagliarini V., AIRC n° 24767

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

**Titolo:**Splicing dysregulation as potential therapeutic vulnerability for medulloblastoma

**Descrizione:**Obiettivo del progetto è studiare alcune anomalie dello "splicing" che sono associate all'aggressività del medulloblastoma, un tumore cerebrale dell'età pediatrica, ancora poco curabile. Lo "splicing" è un processo di maturazione del mRNA che permette di ottenere più proteine diverse da un singolo gene. Nel corso del progetto si verificherà anche la possibile efficacia di farmaci che interferiscono con questi meccanismi, e che sono stati studiati finora in clinica per altri tipi di tumore.

4.Rif. Pagamento:45792 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 92.107,40

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Udine

Progetto:Di Giorgio E., AIRC n° 25000

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

**Titolo:**A druggable approach to modulate cancer epigenetics

**Descrizione:**L'obiettivo del progetto è creare un atlante dei cambiamenti epigenetici



---

osservati durante la progressione del cancro al colon, la remissione e la risposta alle terapie, che verrà subito testato per prevedere l'evoluzione della malattia e la risposta dei pazienti alle terapie. I risultati di questo studio aiuteranno a capire quanto l'alterazione mirata dell'epigenetica del cancro al colon influenzi la sua stabilità genomica e quanto sia efficace nel far rispondere le cellule cancerose alle terapie tradizionali e di nuova generazione.

5.Rif. Pagamento:45654 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 100.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università Vita-Salute San Raffaele

Progetto:Sessa A., AIRC n° 26017

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

Titolo:Targeted epigenetic strategy for the treatment of glioblastoma multiforme

Descrizione:Il progetto prevede di studiare l'inibizione di una rete di geni importanti per il mantenimento e la crescita del tumore, compresi i bersagli molecolari di SOX2 nelle cellule staminali cancerose tramite l'utilizzo di fattore di trascrizione sintetico basato sulla proteina SOX2. Il progetto ambisce a dimostrare che utilizzando questo approccio si possano eliminare le cellule tumorali riducendo il rischio di ricomparsa del tumore senza danneggiare le cellule sane circostanti.

6.Rif. Pagamento:45658 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Istituto Europeo di Oncologia I.R.C.C.S. S.r.l.

Progetto:Tamburri S., AIRC n° 26131

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

Titolo:Characterization of the oncogenic H2A ubiquitination and its underlying regulatory mechanisms

Descrizione:Il progetto fornirà una comprensione molecolare del ruolo svolto da PRC1 nella regolazione delle attività oncogene nei tumori privi di BAP1 e nei sarcomi sinoviali, rivelando vulnerabilità strutturali e funzionali che potrebbero essere utilizzate per progettare nuove strategie terapeutiche contro il cancro.

Tre (3) progetti si occupano di diagnosi:

1.Rif. Pagamento:45438 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 109.000,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Humanitas Mirasole S.p.A.

Progetto:Lazzeri M., AIRC n° 25027

Focus:Diagnosi

Titolo:DNA repair gene mutations in prostate cancer: a guiding light for enhanced screening and for personalized therapy

Descrizione:Obiettivo del progetto è verificare la fattibilità di uno screening per il tumore alla prostata al fine di individuare le persone a maggior rischio di forme aggressive della malattia. In particolare, circa il 5-10 per cento dei casi di tumori alla prostata sono associati a una predisposizione ereditaria legata a mutazioni della linea germinale nei geni di riparazione del DNA. Uno screening dedicato ai portatori di queste mutazioni potrebbe essere più utile alla diagnosi precoce di queste forme di malattia rispetto al discusso dosaggio del PSA.

2.Rif. Pagamento:45644 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.792,00

Data: 12/03/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Progetto:Porchetta A., AIRC n° 27151

Focus:Diagnosi

Titolo:Activity-based sensing tools and kits for real time monitoring of DNA repair enzymes and in vitro drug screening

Descrizione:Obiettivo del progetto è sviluppare sistemi CRISPR-Cas12 innovativi in grado di quantificare l'attività dell'enzima MutY homolog DNA glycosylase (MUTYH),

---

una proteina che ripara le mutazioni del DNA indotte da stress ossidativo. Lo scopo ultimo è sviluppare metodi in grado di superare i limiti tecnici e di applicazione clinica dei sistemi basati su cellule, oggi maggiormente in uso.

3.Rif. Pagamento:45611 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Progetto:De Leo A., AIRC n. 26319

Focus:Diagnosi

Titolo:Integrated molecular analysis of endometrial carcinoma: translation of biomarker profiles into the clinical practice

Descrizione: Nel progetto saranno approfondite le caratteristiche biologiche, patologiche, molecolari e cliniche del cancro dell'endometrio. Sarà utilizzato un approccio multidisciplinare per esplorare l'eterogeneità intra- e intertumorale e definire fattori prognostici e predittivi per lo sviluppo di trattamenti mirati.

Un (1) progetto studia il danno al DNA e la sua riparazione:

1.Rif. Pagamento:45618 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 100.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università Vita-Salute San Raffaele

Progetto:Franco I., AIRC n° 25736

Focus:Danno al DNA e la sua riparazione

Titolo:Mechanisms of somatic mutation and tumor initiation downstream hypoxia-driven metabolic changes in pre-malignant kidney

Descrizione:Il progetto vuole dimostrare la relazione causale tra i cambiamenti metabolici a valle dell'ipossia nelle cellule renali pre-cancerose e la mutagenesi somatica alla base del carcinoma renale. Inoltre vuole dimostrare che il targeting farmacologico di specifiche vie metaboliche può ridurre la mutagenesi somatica nelle cellule pre-cancerose e, in ultima analisi, ridurre la penetranza del ccRCC nei reni predisposti.

Due (2) progetti sono a carattere epidemiologico e di prevenzione:

1.Rif. Pagamento:45726 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 149.000,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)

Progetto:Naccarati A. G., AIRC n° 24882

Focus:Epidemiologia e prevenzione

Titolo:Fecal non-coding RNA markers for a precision medicine approach: how they reflect colorectal cancer onset and progression

Descrizione:Il progetto prevede di studiare i profili di piccole molecole di RNA non codificante, small non coding RNA (sncRNA), ottenuti dalle feci di pazienti affetti da tumore del colon-retto. L'obiettivo è identificare, tra tali molecole, marcatori utili a suddividere i pazienti in sottogruppi a seconda del loro livello di rischio tumorale. Tali marcatori, se validati, potrebbero anche essere utilizzati per la diagnosi o per monitorare la risposta ai trattamenti clinico.

2.Rif. Pagamento:45806 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 95.000,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Ferrara

Progetto:Rotondo J. C., AIRC n° 21956

Focus:Epidemiologia e prevenzione

Titolo:High prevalence of Merkel cell carcinoma in autoimmune disease affected patients treated with biological drugs

Descrizione:I risultati ottenuti saranno utili a valutare l'impatto della terapia

---

immunosoppressiva sull'insorgenza e sulla progressione del carcinoma a cellule di Merkel in pazienti con malattie autoimmuni. I dati raccolti saranno anche importanti per il trattamento dei pazienti affetti da malattie autoimmuni, sia per migliorare la loro qualità di vita, sia per prevenire il rischio di insorgenza del carcinoma a cellule di Merkel.

Due (2) progetti si occupano di imaging:

1.Rif. Pagamento:45625 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Catania

Progetto:Lanzanò L., AIRC n° 21931

Focus:Imaging

Titolo:Optical nanoscopy to investigate the origin and evolution of oncogene-induced genomic damage

Descrizione:Obiettivo del progetto è comprendere i processi molecolari che, in seguito all'attivazione di un oncogene, sono responsabili della generazione di danni irreversibili al nostro genoma. A tale scopo verranno applicate avanzate tecniche di microscopia ottica che potrebbero permettere di visualizzare questi processi, su scala nanometrica, all'interno delle cellule.

2.Rif. Pagamento:45803 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.998,25

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Istituto di Candiolo - Fondazione del Piemonte per l'Oncologia (FPO) - I.R.C.C.S.

Progetto:Puliafito A., AIRC n° 25040

Focus:Imaging

Titolo:Imaging treatment-driven population dynamics in colon cancer organoids

Descrizione:Obiettivo del progetto è comprendere i meccanismi che causano le ricadute in uno specifico tipo di tumori del colon-retto che non presenta mutazioni a carico del gene RAS. In particolare, sarà seguita l'evoluzione delle singole cellule in diverse popolazioni tumorali, al fine di comprendere come interagiscono tra loro e come rispondano ai trattamenti antitumorali. Lo scopo ultimo è identificare nuovi bersagli terapeutici utili a colpire le cellule cancerose e prevenire le recidive.

Quattro (4) progetti si occupano di immunoterapia:

1.Rif. Pagamento: 45602 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università Vita-Salute San Raffaele

Progetto:Casucci M., AIRC n° 27459

Focus:Immunoterapia

Titolo:Armoring CAR-T cells against the tumor glycan shield

Descrizione:Lo scopo di questo progetto è quello di ingegnerizzare cellule CAR-T per esprimere localmente un enzima in grado di deglicosilare le cellule tumorali e le cellule del microambiente tumorale. Le cellule CAR-T saranno in grado di superare in modo sicuro diversi meccanismi di resistenza tumorale promuovendo l'utilizzo della terapia cellulare CAR-T nelle neoplasie solide.

2.Rif. Pagamento:45605 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Progetto:Cives M., AIRC n. 23583

Focus:Immunoterapia

Titolo:Development of CAR-T cells for future treatment of GEP-NETs

Descrizione: Il progetto studia l'utilizzo dell'immunoterapia con cellule CAR-T di seconda generazione mirate ai recettori della somatostatina quale possibile trattamento dei

---

tumori neuroendocrini gastro-entero-pancreatici. L'obiettivo ultimo è sperimentare trattamenti innovativi per i pazienti con queste malattie. I risultati ottenuti arricchiranno inoltre le conoscenze sulla biologia delle cellule CAR-T al fine di ampliare l'utilizzo efficace di questa forma di immunoterapia anche nei tumori solidi.

3.Rif. Pagamento:45633 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.991,50  
Data: 05/02/2024  
Beneficiario:Università degli Studi "Gabriele D'Annunzio" Chieti Pescara  
Progetto:Mattosco D., AIRC n° 27060  
Focus:Immunoterapia  
Titolo:Resolvins as Novel Therapeutics to Enhance Anti-Tumor Immunity  
Descrizione:Obiettivo del progetto di ricerca è definire i ruoli e i meccanismi d'azione delle resolvine di serie D nell'aumentare la risposta immunitaria anti tumorale nei tumori testa e collo.

4.Rif. Pagamento:45651 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.353,80  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Università Cattolica del Sacro Cuore  
Progetto:Salvatore L., AIRC n° 27367  
Focus:Immunoterapia  
Titolo:Investigation of predictive biomarkers and molecular mechanisms underlying immunotherapy resistance in MSS rectal cancer  
Descrizione:Obiettivo di questo progetto è identificare biomarcatori in grado di predire la risposta all'immunoterapia associata alla chemio-radioterapia, al fine di discriminare i pazienti affetti da alcuni tipi di tumore al retto che potrebbero trarre beneficio da tale combinazione. Si studieranno inoltre i meccanismi molecolari che potrebbero spiegare la resistenza all'immunoterapia, al fine di identificare nuovi approcci in grado di superare tale problema.

Un (1) progetto studia la correlazione tra infezione, infiammazione e cancro:

1.Rif. Pagamento:45597 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.999,52  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Progetto:Bianchi E., AIRC n° 25829  
Focus:Infezione, infiammazione e cancro  
Titolo:Dissecting the role of the proto-oncogene MAF and the pathways that fuel fibrosis and inflammation in myelofibrosis.  
Descrizione:Il progetto prevede di studiare il coinvolgimento di Maf e di specifici percorsi di segnalazione nella patogenesi della mielofibrosi, in particolare nella sovrapproduzione di mediatori proinfiammatori e profibrotici. Inoltre, fornirà prove in vitro e in vivo per determinare se e come Maf e i percorsi di segnalazione selezionati siano nuovi bersagli per il trattamento della mielofibrosi.

Sei (6) progetti studiano il metabolismo:

1.Rif. Pagamento:45601 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.999,63  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Fondazione Ricerca Biomedica Avanzata ONLUS  
Progetto:Carrer A., AIRC n° 23029  
Focus:Metabolismo  
Titolo:Interrogating metabolic and epigenetic reprogramming in pancreatic cancer initiation and predisposition  
Descrizione:il progetto prevede di approfondire lo studio della morfologia mitocondriale nelle fasi iniziali del tumore al pancreas. In particolare, studierà come la delezione di Opa1, un marcatore prognostico sfavorevole nei pazienti umani, interferisca con la predisposizione e la formazione del tumore.

---

2.Rif. Pagamento:45617 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 98.010,00

Data: 20/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Verona

Progetto:Fiore A., AIRC n° 27080

Focus:Metabolismo

Titolo:Mutant-p53 induces ferroptosis resistance in pancreatic cancer

Descrizione:L'obiettivo di questo progetto è valutare il contributo di mutp53 nel promuovere la progressione del tumore al pancreas regolando le risposte antiferroptotiche, in vitro e in vivo. Inoltre, verrà implementata l'attuale classificazione molecolare del tumore al pancreas integrando la genetica e la nuova rete di ferroptosi-regolatori, creando un modello di rischio di risposta alla terapia.

3.Rif. Pagamento:47381 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 96.499,61

Data: 12/06/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Del Piemonte Orientale

Progetto:Menga A., AIRC n° 25908

Focus:Metabolismo

Titolo:Dissecting mitochondrial lysine and tryptophan metabolism to target metabolic symbiosis in lung adenocarcinoma

Descrizione:Obiettivo del progetto è identificare nuove strategie terapeutiche per l'adenocarcinoma del polmone, concentrandosi su aspetti del metabolismo delle cellule tumorali poco indagati. In particolare, saranno studiati quelli che coinvolgono gli aminoacidi triptofano e la lisina. Lo scopo ultimo è stabilire se i processi in cui essi sono coinvolti influenzano la proliferazione delle cellule tumorali, l'aggressività e la capacità di sfuggire al sistema immunitario. Se il loro ruolo sarà confermato, potranno diventare bersagli terapeutici per contrastare la malattia.

4.Rif. Pagamento:45802 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Fondazione Telethon

Progetto:Pastore N., AIRC n° 24872

Focus:Metabolismo

Titolo:Tackling the biological complexity of HCC development in Alpha-1 antitrypsin deficiency

Descrizione:Il progetto si focalizza sui meccanismi molecolari che concorrono allo sviluppo del tumore al fegato nei pazienti con deficit di Alfa 1-antitripsina. Tale deficit è una malattia genetica ereditaria che aumenta il rischio di sviluppare epatocarcinoma, e a oggi non esistono trattamenti se non il trapianto di fegato. La conoscenza dei meccanismi molecolari che determinano sia il deficit sia la predisposizione al cancro al fegato potrebbe aprire la strada a nuove strategie terapeutiche.

5.Rif. Pagamento:45646 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.958,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Genova

Progetto:Ravera G., AIRC n° 25850

Focus:Metabolismo

Titolo:Investigating Biochemical and Molecular Markers responsible for Early Aging in Childhood Cancer Survivors.

Descrizione: Questo progetto si propone di indagare i meccanismi coinvolti nella fisiopatologia cellulare responsabile degli effetti a lungo termine della chemio/radioterapia, come l'invecchiamento precoce, le patologie croniche e il rischio di sviluppare un secondo tumore.

Dal punto di vista traslazionale, il progetto si propone di identificare e validare pre-

---

cl clinicamente bersagli terapeutici per rallentare l'invecchiamento precoce, le co-morbilità e l'accumulo di danni al DNA.

6.Rif. Pagamento:45647 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.302,50

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" I.R.C.C.S.

Progetto:Ricci F., AIRC n° 27352

Focus:Metabolismo

Titolo:Exploiting tumor metabolic vulnerabilities to delay and overcome the resistance to therapy in ovarian cancer

Descrizione:Questo progetto intende chiarire i meccanismi alla base dell'insorgenza della resistenza alla terapia nel tumore ovarico e l'identificazione di nuove potenziali strategie terapeutiche (dietetiche e/o farmacologiche) per superare/ritardare la resistenza stessa.

Un progetto (1) si occupa di prognosi:

1.Rif. Pagamento:45604 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 94.851,75

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Progetto:Cinti S., AIRC n° 27586

Focus:Prognosi

Titolo:MicroRNA signature detection in triple negative breast cancer: towards liquid biopsy on chip (miRNAchip)

Descrizione: Il progetto ha lo scopo di diagnosticare precocemente l'insorgenza del tumore al seno triplo negativo e monitorarne il decorso, tramite lo sviluppo di biosensori, chiamati mRNAchip, in grado di rilevare nel sangue i microRNA. Identificare tali miRNA potrebbe aiutare a predire le ricadute e la progressione di questo tipo di tumore ancora difficile da curare. Per lo sviluppo saranno impiegate diverse tecnologie e discipline all'avanguardia, come biosensori, nanomateriali, chemiometria e intelligenza artificiale. I miRNAchip potrebbero contribuire a superare i limiti tecnici dei precedenti sensori e a identificare nuovi marcatori e bersagli terapeutici.

Tre (3) progetti si occupano di radiobiologia e radioterapia:

1.Rif. Pagamento:45595 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.998,25

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Padova

Progetto:Amendola V., AIRC n. 25681

Focus: Radiobiologia e radioterapia

Titolo: Augmenting the therapeutic window of radiotherapy: biodegradable nanomedicine for imaging-guided RT enhancement

Descrizione: Obiettivo del progetto è realizzare un nuovo metodo per migliorare l'efficacia e diminuire la tossicità della radioterapia, aumentando così la finestra terapeutica complessiva. Il metodo si basa sull'integrazione degli attuali protocolli di radioterapia e imaging con una nanomedicina teranostica biodegradabile a base di particelle d'oro.

2.Rif. Pagamento:45603 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.955,24

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Nazionale dei Tumori - Milano

Progetto:Cicchetti A., AIRC n° 27480

Focus:Radiobiologia e radioterapia

Titolo:Improving the success rate for thoracic radiotherapy through specific cardiac substructure dosimetry: location matters

Descrizione:Obiettivo del progetto è valutare gli effetti dei danni provocati dalla radioterapia ai tessuti cardiaci nei pazienti affetti da tumore al polmone. Lo scopo ultimo

---

è ottimizzare i limiti di dose, aumentando allo stesso tempo i tassi di successo della radioterapia da sola o in combinazione con altri trattamenti antitumorali.

3.Rif. Pagamento:45708 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 96.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Istituto Europeo di Oncologia I.R.C.C.S. S.r.l.

Progetto:Leonardi M. C., AIRC n° 23118

Focus:Radiobiologia e radioterapia

Titolo:Phase I/II clinical trial on single fraction ablative preoperative radiation treatment for early-stage breast cancer

Descrizione:Scopo del progetto di ricerca è verificare l'utilità della radioterapia preoperatoria nel trattamento del cancro al seno negli stadi iniziali. In particolare, si tenterà di capire se l'utilizzo di questo trattamento, che consiste nel rilascio di elevate dosi di radiazioni ad alta precisione sul tumore, consenta di indurre nella massa tumorale cambiamenti che rendano il successivo intervento chirurgico meno invasivo. Inoltre si valuterà se tale trattamento sia efficace per controllare la malattia in pazienti che non possono essere operate e se possa evitare del tutto la chirurgia.

Quattro (4) progetti si occupano di resistenza alla terapia:

1.Rif. Pagamento:45790 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 98.670,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Progetto:Carbognin L., AIRC n° 25149

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:Prognostic and predictive role of cyclin-dependent kinase 4/6 pathway in breast cancer with lobular histotype.

Descrizione:Questo progetto prevede di, caratterizzare e validare il ruolo prognostico di un particolare fattore molecolare in un tipo di tumore al seno e di identificare fattori predittivi di resistenza/risposta nei pazienti affetti da tumore al seno.

2.Rif. Pagamento:45836 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 88.386,50

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Progetto:Cicarese C., AIRC n° 29275

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:Characterization of patterns underlying the crosstalk of resistance to anti-VEGFR and immunotherapy in kidney cancer

Descrizione:L'obiettivo di questo progetto è identificare e convalidare le caratteristiche morfologiche, le alterazioni geniche specifiche e le firme bioumorali che predicono la risposta/resistenza ad alcuni approcci terapeutici nel tumore al rene in modo da personalizzare meglio la terapia di prima linea.

3.Rif. Pagamento:45650 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.935,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Torino

Progetto:Russo M., AIRC n° 26439

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:Drug induced mutability in cancer cells: from molecular characterization to clinical targets.

Descrizione:Attraverso lo screening genetico e funzionale in modelli preclinici, il progetto prevede di identificare i sensori di stress e gli attori chiave della mutagenesi adattativa nelle cellule tumorali e, sulla base di ciò, di progettare nuovi approcci terapeutici per interferire con la mutagenesi de novo e frenare lo sviluppo della resistenza ai farmaci.

---

4.Rif. Pagamento:45652 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.825,00  
Data: 12/03/2024  
Beneficiario:Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Progetto:Serafin V., AIRC n° 21771  
Focus:Resistenza alla terapia  
Titolo:Nuclear Factor of Activated T cells signaling as a key regulator of glucocorticoid resistance in pediatric T leukemias  
Descrizione:Questo progetto prevede di identificare quali membri della famiglia NFAT siano principalmente coinvolti nella resistenza alla terapia nei pazienti pediatrici affetti da leucemie T. Inoltre prevede di identificare un biomarcatore diagnostico di resistenza alla terapia e validare un nuovo trattamento.

Quattro (4) progetti studiano la trasduzione del segnale e il traffico intracellulare:  
1.Rif. Pagamento:45788 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.999,90  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)  
Progetto:Camp C. C., AIRC n° 24897  
Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare  
Titolo:Mixing of Rab GTPase membrane domains reduces glioblastoma response to immunotherapeutic agents  
Descrizione:Lo studio proposto mira a identificare nuovi biomarcatori predittivi per selezionare i pazienti affetti da glioblastoma che beneficeranno di nuovi agenti immunoterapici avanzati.

2.Rif. Pagamento:45613 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 100.000,00  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Fondazione Telethon  
Progetto:Di Malta C., AIRC n° 27207  
Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare  
Titolo:Defining the molecular mechanisms underlying MiT/TFE-associated kidney cancer  
Descrizione:Questo progetto studia i meccanismi patogenetici che innescano il tumore del rene validando un nuovo bersaglio molecolare e un agente terapeutico validato contro di esso. Questo lavoro permetterà di identificare nuovi oncogeni renali che rappresenteranno ulteriori marcatori e bersagli terapeutici per i pazienti.

3.Rif. Pagamento:45436 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€112.000,00  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Istituto di Candiolo - Fondazione del Piemonte per l'Oncologia (FPO) - I.R.C.C.S.  
Progetto:Lanzetti L., AIRC n° 22811  
Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare  
Titolo:Exploiting alterations of membrane trafficking proteins to tackle metabolic reprogramming in cancer  
Descrizione:Scopo del progetto è identificare e caratterizzare molecole con valore prognostico che siano anche responsabili dell'incrementata attività metabolica tipica delle forme più aggressive del tumore della mammella. Si cercherà così di comprendere i meccanismi di risposta delle pazienti e di capire se l'aumento di espressione di tali molecole nel tessuto tumorale possa aiutare a predire la risposta a farmaci metabolici mirati.

4.Rif. Pagamento:45638 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.935,00  
Data: 05/02/2024  
Beneficiario:Fondazione Telethon



---

Progetto:Napolitano G., AIRC n° 23538  
Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare  
Titolo:Non-canonical mTOR signaling in B-cell lymphoma  
Descrizione:Scopo del progetto è capire se alcune frequenti mutazioni in geni con un ruolo importante nella regolazione del metabolismo cellulare contribuiscano all'insorgenza e della progressione del linfoma non-Hodgkin di tipo follicolare. Si potrebbero così individuare nuovi bersagli terapeutici per questa malattia ancora difficile da curare.

Un (1) progetto si occupa di biologia strutturale:  
1.Rif. Pagamento:45608 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 98.037,50  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Progetto:Cossu F., AIRC n° 25728  
Focus:Biologia strutturale  
Titolo:Targeting BIR-mediated onco-PPIs: rational design of NF-B modulators  
Descrizione:Il progetto prevede di identificare nuovi costrutti di FL-IAPs adatti all'analisi strutturale, anche in presenza di partner e ligandi. Inoltre, approcci guidati dalla struttura e biochimici/fisici consentiranno di selezionare molecole modulari selettive per le IAPs, mettendo a punto l'NF-B.

Dieci (10) progetti si concentrano sulle terapie a bersaglio molecolare e su nuovi approcci terapeutici:  
1.Rif. Pagamento:45599 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 98.670,00  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" I.R.C.C.S.  
Progetto:Caiola E., AIRC n° 25683  
Focus:Terapie a bersaglio molecolare e su nuovi approcci terapeutici  
Titolo:A platform of patients-derived models to find the best ERK inhibitor-based combinations in LKB1 mutated NSCLCs  
Descrizione:Il progetto ha come obiettivo identificare la migliore combinazione di inibitori che siano specificatamente attivi in un particolare sottotipo di tumore al polmone. In questo modo si darà la possibilità ad un sottogruppo di pazienti di ricevere una terapia personalizzata efficace.

2.Rif. Pagamento:45600 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 99.597,52  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Alma Mater Studiorum Università di Bologna  
Progetto:Calvaresi M., AIRC n° 22894  
Focus:Terapie a bersaglio molecolare e su nuovi approcci terapeutici  
Titolo:NanoPhage - An Innovative Hybrid Platform for Targeted Sono- Photo- Dynamic Cancer Therapy  
Descrizione:Il progetto prevede di studiare la coniugazione di fullerene e nanoparticelle d'oro a fagi mirati ad un particolare recettore. Si studierà un vettore innovativo in grado di sfruttare l'azione sinergica della terapia sono-foto-dinamica, che in condizioni di carenza di ossigeno può attivare un meccanismo alternativo di uccisione cellulare: l'ablazione termica.

3.Rif. Pagamento:45609 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 98.175,00  
Data: 24/01/2024  
Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Progetto:Costa V., AIRC n° 23453  
Focus:Terapie a bersaglio molecolare e su nuovi approcci terapeutici  
Titolo:Assessing COMET silencing as new therapeutic option in BRAF-mutated thyroid

carcinomas

Descrizione: Il progetto prevede di colpire un particolare gene per aumentare la sensibilità e la specificità delle terapie nei pazienti affetti da carcinoma alla tiroide. La combinazione del silenziamento di COMET con le terapie attuali fornirà ai medici nuovi strumenti per una terapia personalizzata in uno specifico sottotipo di tumore, aumentando la sopravvivenza dei pazienti.

4.Rif. Pagamento:45793 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.763,62

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi

Progetto:D'Uva G. M., AIRC n° 24684

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Dissecting the cross- regulation between EGFR and ERBB2 in basal-like breast cancer

Descrizione: Il progetto prevede di studiare il rapporto tra il fattore di crescita EGFR e il gene ErbB2, che codifica per la proteina HER2, nelle pazienti con carcinoma mammario triplo negativo e fenotipo basale, una malattia ancora difficile da curare. Riuscire a interferire con queste molecole potrebbe indurre la regressione delle caratteristiche di aggressività del tumore e bloccare la disseminazione.

5.Rif. Pagamento:45398 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 120.000,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Nazionale dei Tumori - Milano

Progetto:Folini M., AIRC n° 22933

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Assessing ALT-related C-circle DNA levels in tumors of mesenchymal origin: implications for cancer aggressiveness

Descrizione: Obiettivo del progetto è studiare particolari strutture associate ai telomeri, i C-circles, in alcuni tipi di tumori ancora difficili da curare, come il leiomiomasarcoma, il liposarcoma e il mesotelioma peritoneale maligno. Lo scopo ultimo è comprendere se il comportamento alterato di queste aree terminali dei cromosomi possa far acquisire alle cellule tumorali la capacità di eludere i processi di morte cellulare. I risultati ottenuti potrebbero aiutare a sviluppare nuove strategie terapeutiche e a migliorare la sopravvivenza dei pazienti nel medio-lungo periodo.

6.Rif. Pagamento:47597 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 125.000,00

Data: 18/07/2024

Beneficiario:Azienda Ospedaliero Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino

Progetto:Grignani G., AIRC n° 23104

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:PARP1 and immune checkpoint inhibition after chemotherapy induction in leiomyosarcoma: a model to unleash immunoresponse

Descrizione: Il progetto di ricerca farà luce sui meccanismi alla base dell'immuno-resistenza del leiomiomasarcoma e sulle opportunità di trattamenti innovativi. L'obiettivo sarà sviluppare una strategia di trattamento innovativa che permetta di integrare i dati clinici con quelli derivati da una piattaforma dedicata.

7.Rif. Pagamento:45434 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 108.000,00

Data: 07/02/2023

Beneficiario:Fondazione Luigi Maria Monti

Progetto:Lacal P., AIRC n° 27728

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Targeting PDGF-C/neuropilin-1 interaction: a strategy to hamper progression of

melanoma resistant to BRAF/MEK inhibitors

Descrizione:Obiettivo del progetto è studiare il fattore di crescita C derivato dalle piastrine (PDGF-C), che promuove l'aggressività del melanoma e la resistenza alla terapia con gli inibitori di BRAF. Uno dei meccanismi con cui viene stimolata l'aggressività coinvolge la stimolazione della proteina neuropilina-1 da parte del PDGF-C. Lo scopo ultimo è sviluppare anticorpi monoclonali che, in combinazione ad altri trattamenti, blocchino l'attività di PDGF-C, contrastando le caratteristiche di malignità e resistenza del melanoma metastatico. I livelli di PDGF-C nel siero dei pazienti potrebbe essere anche utilizzato quale indicatore precoce della progressione tumorale.

8.Rif. Pagamento:45626 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.138,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Progetto:Laudisi F., AIRC n° 27142

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Dissecting the antineoplastic role of rafoxanide in colorectal cancer

Descrizione:Obiettivo del progetto è valutare l'efficacia della rafoxanide, un farmaco antielmintico a uso veterinario, per la cura del tumore del colon-retto, da solo o in combinazione con altre terapie. Studi precedenti hanno dimostrato, in cellule in coltura e in animali di laboratorio, che la rafoxanide può bloccare la proliferazione e indurre la morte delle cellule di tumore del colon senza intaccare le cellule sane.

9.Rif. Pagamento:45642 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 98.670,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Progetto:Palazzo E., AIRC n° 23217

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Neurotrophin network as a novel target for the treatment of squamous cell carcinoma

Descrizione:Scopo del progetto è approfondire il ruolo delle neurotrofine nello sviluppo e nella progressione di un tipo di carcinoma della pelle, identificando un nuovo bersaglio per la terapia antitumorale.

10.Rif. Pagamento:45661 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.041,25

Data: 27/01/2023

Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche

Progetto:Vannini E., AIRC n° 27254

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Boosting protective immunity with the recombinant protein CTX-CNF1 to treat Glioblastoma

Descrizione:Obiettivo del progetto è valutare l'efficacia della proteina ricombinante CTX-CNF1 come terapia innovativa nel trattamento del glioblastoma multiforme (GBM). La CTX-CNF1, che è composta dalla clorotossina (CTX) e dal fattore necrotico citotossico 1 (CNF1), permette di somministrare in modo sistemico la seconda molecola, in grado di ridurre il volume della massa tumorale senza danneggiare il tessuto peritumorale neurale circostante. L'attività antitumorale di CTX-CNF1 sarà valutata in animali di laboratorio in cui si cercherà di riprodurre diversi aspetti della malattia.

Cinque (5) progetti studiano l'immunologia dei tumori:

1.Rif. Pagamento:45786 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.971,51

Data: 12/03/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Palermo

Progetto:Botta C., AIRC n° 24534

---

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:Single cell characterization of bone marrow microenvironment and gut microbiota along myeloma onset and evolution

Descrizione:Il progetto si propone di caratterizzare gli eventi immunologici e funzionali durante l'evoluzione da gammopatia monoclonale di significato incerto a mieloma multiplo; questi dati saranno utilizzati per lo sviluppo di strumenti predittivi per identificare e trattare precocemente i pazienti a più alto rischio di progressione della malattia, migliorandone così l'esito.

2.Rif. Pagamento:45606 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 98.010,55

Data: 24/01/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Padova

Progetto:Codolo G., AIRC n° 23192

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:Tackling mechanisms of immune evasion in cancer: focus on the impaired antigen presentation.

Descrizione:Il progetto ambisce a dimostrare il ruolo di CD300e come check point immunitario che regola una via inibitoria che blocca le risposte efficaci delle cellule T e il coinvolgimento del recettore nell'evasione immunitaria del tumore al colon retto.

3.Rif. Pagamento:45615 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.986,06

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Progetto:Ercolano G., AIRC n° 26002

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:The role of gasotransmitters in regulating ILC functions in cancer

Descrizione:L'obiettivo di questo progetto è quello di decifrare il ruolo dei gasotrasmettitori nella biologia delle cellule dell'immunità innata linfoide (ILC) nell'immunità tumorale, per identificare nuovi potenziali bersagli terapeutici per i pazienti oncologici.

4.Rif. Pagamento:45645 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.998,25

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Progetto:Quatrini L., AIRC n° 27022

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:Impact of corticosteroids on ILC reconstitution and function upon HSC transplantation to cure hematologic malignancies

Descrizione:Lo scopo di questo progetto è quello di identificare le modificazioni dell'espressione genica delle cellule staminali emopoietiche (HSC) indotte dal trattamento con glucocorticoidi (GC) e il ruolo nella ricostituzione di sottogruppi di cellule del sistema immunitario a seguito di trapianto di cellule staminali.

5.Rif. Pagamento:45561 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 108.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Progetto:Soriani A., AIRC n° 25680

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:Exploring the potential of ADAR1 as a new immunotherapeutic target in cervical cancer

Descrizione:Il progetto mira a identificare nuovi meccanismi di soppressione immunitaria innata che sostengono la tumorigenesi guidata dal papilloma virus utilizzando approcci tecnologici avanzati. Prevede di caratterizzare i sottogruppi di alcune popolazioni di cellule immunitarie dotate di proprietà funzionali distinte che possano influenzare la

---

progressione del cancro alla cervice. Infine, prevede di verificare gli effetti della riattivazione delle cellule immunitarie innate attraverso approcci tecnologici innovativi. Sei (6) progetti si focalizzano sul ruolo del microambiente tumorale:

1.Rif. Pagamento:45596 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 99.998,25

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

Progetto:Audrito V., AIRC n° 26004

Focus:Microambiente tumorale

Titolo:NAMPT as a driver of melanoma progression and immune evasion: therapeutic target for novel combination

Descrizione:Questo progetto caratterizzerà una particolare proteina e l'impatto della sua manipolazione nella modulazione delle risposte immunitarie nel mieloma multiplo. Si studierà inoltre il potenziale terapeutico di colpire questa particolare proteina nell'attuale panorama degli approcci per il melanoma, con un occhio a possibili applicazioni future anche in altri tumori.

2.Rif. Pagamento:45598 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 94.160,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Fondazione MultiMedica ONLUS

Progetto:Bruno A., AIRC n° 22818

Focus:Microambiente tumorale

Titolo:Tumor-infiltrating/tumor-associated natural killer cells in prostate cancer progression and angiogenesis

Descrizione:Questo progetto approfondirà il ruolo delle cellule NK nella progressione del tumore alla prostata e nell'angiogenesi. Permetterà di identificare dei biomarcatori predittivi/prognostici che consentiranno di identificare i soggetti che beneficeranno di terapie combinate.

3.Rif. Pagamento:45840 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 100.000,00

Data: 21/12/2023

Beneficiario:Università degli Studi di Palermo

Progetto:Di Franco S., AIRC n° 28761

Focus:Microambiente tumorale

Titolo:Dissecting the role of neurotrophins-driven pathways in obese patients' colorectal cancer progression.

Descrizione: L'obiettivo di questo progetto è di convalidare per la prima volta l'impatto prognostico delle vie neurotrofiche nella progressione del tumore del colon retto, con l'identificazione di nuovi biomarcatori prognostici e nuovi bersagli terapeutici per prevenire o ridurre la capacità metastatica delle cellule tumorali, con un'attenzione specifica ai pazienti obesi.

4.Rif. Pagamento:45437 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

Importo:€ 81.000,00

Data: 05/02/2024

Beneficiario:Università della Calabria

Progetto:Lappano R., AIRC n° 27386

Focus:Microambiente tumorale

Titolo:Targeting IGF system within the triple-negative breast cancer microenvironment toward novel therapeutic approaches

Descrizione:Questo progetto identificherà nuovi bersagli molecolari e approcci farmacologici per una migliore gestione dell'evoluzione metastatica del tumore alla mammella triplo negativo nei pazienti obesi.

5.Rif. Pagamento:45649 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)

---

Importo:€ 97.900,00  
Data: 15/04/2024  
Beneficiario:Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Progetto:Rossin F., AIRC n° 27116  
Focus:Microambiente tumorale  
Titolo:Cancer Associated Fibroblasts in melanoma: cysteamine as a novel approach to target TG2-HSF1-Wnt axis.  
Descrizione:Lo scopo di questo progetto è caratterizzare una particolare cascata molecolare coinvolta nello sviluppo del melanoma per identificare i meccanismi molecolari attraverso i quali i fibroblasti stromali vengono riprogrammati per acquisire proprietà di promozione del tumore, per rimodellare il microambiente tumorale e sostenere la tumorigenicità.

6.Rif. Pagamento:45659 (copia dei bonifici nell'Allegato C alla presente rendicontazione)  
Importo:€ 98.175,00  
Data: 21/12/2023  
Beneficiario:Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) S.r.l. I.R.C.C.S. - Meldola  
Progetto:Tazzari M., AIRC n° 26339  
Focus:Microambiente tumorale  
Titolo:Unveiling the function of tertiary lymphoid structures and associated CXCL13 to enhance immunotherapy in solid tumors  
Descrizione:Il progetto prevede di studiare le caratteristiche funzionali e il ruolo delle strutture linfoidi terziarie nell'immunità contro il cancro, al fine di scoprire nuovi potenziali bersagli per l'immunoterapia in diversi tipi di tumori solidi, in particolare nel melanoma e nel carcinoma della bocca.

Milano, 23/07/2024  
Il Legale Rappresentante  
Andrea Sironi

---

### Accantonamento

Niente da Accantonare

### Restituzione Spontanea

Niente da Restituire

### Allegati

File allegato                      Elenco giustificativi di spesa.pdf

### Dichiarazioni

Il rappresentante legale, con la sottoscrizione del presente rendiconto:

Dichiara che le spese inserite non siano già state imputate ad altri contributi pubblici o privati (c.d. divieto di doppio finanziamento a valere sulla stessa spesa), se non per la parte residua.

Attesta l'autenticità delle informazioni contenute nel presente documento e la loro integrale rispondenza con quanto riportato nelle scritture contabili dell'organizzazione, consapevole che, ai sensi degli articoli 47 e 76 del d.P.R. n. 445/2000, chiunque rilasci dichiarazioni mendaci, formi atti falsi ovvero ne faccia uso è punito ai sensi del codice penale e dalle leggi speciali in materia.

Dichiara di aver letto e compreso l'informativa sulla privacy

### Totale

Totale                                      €7.510.146,62

### Dati Invio

Identificativo                      RND1431033533488086500  
Data Invio                              23-07-2024                      Stato                                      INVIATO