

Anagrafica Ente

Codice Fiscale	80051890152
Denominazione	FONDAZIONE AIRC PER LA RICERCA SUL CANCRO ETS
Link Rendiconto	https://programmi5permille.airc.it/rendicontazione/
Data Ultimo Aggiornamento	06-10-2025
Link Rendiconto	
Presentazione Ente	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). NELL'AMBITO DEI GIÀ MENZIONATI SETTORI, LA FONDAZIONE AIRC REALIZZA LE SEGUENTI ATTIVITÀ: -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; -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; -DIFFUSIONE DELLE ATTIVITÀ DI STUDIO E DEI RISULTATI DELLA RICERCA ONCOLOGICA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE; -SENSIBILIZZAZIONE DELLA POPOLAZIONE SULL'IMPORTANZA DELLA PREVENZIONE, DELLA DIAGNOSI PRECOCE E PROMOZIONE DI STILI DI VITA SALUTARI E CORRETTA ALIMENTAZIONE; - 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").

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	ANNA	Cognome	MONDINO
Cittadinanza	*****	Stato di Nascita	*****
Comune	*****	Città	*****

Domicilio Elettivo

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

Rendiconto Delle Spese

Anno Esercizio	2023	Importo Percepito	€7.395.793,3	Data Percezione	18-10-2024
----------------	------	-------------------	--------------	-----------------	------------

Spese Da Rendicontare

Tipo Spesa	Erogazioni ad enti terzi	Importo	€7.395.793,3
------------	--------------------------	---------	--------------

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 18/10/2024 relativo all'anno fiscale 2023.

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 18/10/2024, AIRC ha sostenuto sessantanove (69) progetti individuali (IG e MFAG) per un totale di € 7.395.793,30. Tutti i progetti sostenuti dai fondi "5 per mille" liquidati da questo Ministero sono accomunati da una chiara rilevanza per il cancro ma affrontano tematiche diverse.

In particolare:

Quattro (4) progetti studiano la genetica del cancro:

1.Rif. Pagamento:49442

Importo:€ 99.935,00

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche

Progetto:Cucco F., AIRC n° 28911

Focus:Genetica del cancro

Titolo:FUNCTIONAL CHARACTERIZATION AND DIAGNOSTIC/PROGNOSTIC IMPACT OF MYC POINT MUTATIONS IN DLBCL

Descrizione:Questo progetto studia il ruolo di alcune mutazioni del gene MYC nei linfomi B, in particolare nel linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL), la forma più comune di tumore del sangue. L'obiettivo è capire se queste mutazioni possono aiutare a prevedere l'aggressività della malattia, migliorare la diagnosi precoce e sviluppare terapie più mirate. I risultati potrebbero avere un impatto anche su altri tipi di tumori con caratteristiche genetiche simili.

2.Rif. Pagamento:49766

Importo:€ 81.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Trento

Progetto:Inga A., AIRC n° 25849

Focus:Genetica del cancro

Titolo:Mining common genetic variants impacting on allele-specific translation and cancer risk

Descrizione:Questo progetto esplora come alcune variazioni genetiche comuni possano influenzare il modo in cui le cellule traducono le informazioni genetiche in proteine.

Analizzando queste differenze, i ricercatori vogliono capire meglio perché alcune persone sviluppino forme più aggressive di tumore e come prevedere la risposta alle terapie. Lo studio punta anche a identificare proteine che regolano questo processo e che potrebbero diventare nuovi bersagli per trattamenti personalizzati.

3.Rif. Pagamento:49810

Importo:€ 102.000,00

Data: 13/01/2025

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

Progetto:Lazzeroni M., AIRC n° 25816

Focus:Genetica del cancro

Titolo:Radiogenomics for predicting underestimation of invasiveness in DCIS diagnosed with Vacuum Assisted Breast Biopsy

Descrizione: Questo progetto mira a migliorare la gestione del carcinoma duttale in situ (DCIS), una forma precoce di tumore al seno, combinando analisi genetiche e immagini diagnostiche. L'obiettivo è distinguere con maggiore precisione i casi a basso rischio, che potrebbero evitare trattamenti invasivi, da quelli che richiedono un intervento più deciso. Grazie a un approccio innovativo che unisce genomica, radiologia e immunologia, i ricercatori sperano di offrire cure più personalizzate e ridurre il rischio di sovra-trattamento.

4.Rif. Pagamento:49494

Importo:€ 99.999,52

Data: 20/12/2024

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.

Tre (3) progetti studiano le cellule staminali tumorali:

1.Rif. Pagamento:49471

Importo:€ 99.935,00

Data: 17/12/2024

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:49457

Importo:€ 99.907,50

Data: 13/01/2025

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.

3.Rif. Pagamento:49940

Importo:€ 186.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Torino

Progetto:Donati G., AIRC n° 28831

Focus: Cellule staminali tumorali

Titolo:Deciphering the functional link between epigenetic memory and cell crosstalk in field cancerization

Descrizione:Questo progetto studia come alcune cellule della pelle e del tessuto connettivo "memorizzano" eventi passati, come ferite o esposizione al sole, favorendo la comparsa di lesioni precancerose. I ricercatori vogliono capire come nasce questa "memoria cellulare" e come le cellule comunicano tra loro, per identificare nuovi marcatori precoci e possibili terapie in grado di bloccare lo sviluppo del tumore prima che si manifesti.

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

1.Rif. Pagamento: 49746

Importo:€ 82.000,00

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Fondazione Pisana per la Scienza Onlus

Progetto:Giovannetti E., AIRC n. 24444

Focus:Adesione, migrazione e invasione cellulare

Titolo:Exploiting the key role of extracellular vesicles to develop novel therapeutic approaches for pancreatic cancer

Descrizione:Questo progetto studia come alcune particelle rilasciate dalle cellule tumorali del pancreas (chiamate vescicole extracellulari) favoriscano la formazione di metastasi, in particolare al fegato. L'obiettivo è capire meglio questi meccanismi e testare farmaci in grado di bloccarli, per fermare la diffusione del tumore. I risultati potrebbero portare a terapie più efficaci e personalizzate, migliorando la qualità della vita dei pazienti e riducendo trattamenti inutili e tossici.

2.Rif. Pagamento:49486

Importo:€ 100.000,00

Data: 20/12/2024

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.

Due (2) progetti studiano il controllo del ciclo cellulare e la divisione cellulare:

1.Rif. Pagamento:49456

Importo:€ 99.935,00

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Università degli Studi di Torino

Progetto:Gulluni F., AIRC n° 27039

Focus:Controllo del ciclo cellulare e la divisione cellulare

Titolo:Targeting aneuploidy for breast cancer therapeutics

Descrizione:Il progetto studia come l'alterazione del numero di cromosomi nelle cellule

tumoral della mammella (aneuploidia) possa renderle più vulnerabili a certi farmaci e stimolare la risposta immunitaria. L'obiettivo è identificare nuovi meccanismi e bersagli terapeutici per colpire selettivamente le cellule tumorali più instabili, migliorando l'efficacia dei trattamenti e personalizzandoli in base alle caratteristiche del tumore.

2.Rif. Pagamento:49684

Importo:€ 4.189,72

Data: 04/03/2025

Beneficiario:Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO)

Progetto:Soddu S., AIRC n° 24403

Focus:Controllo del ciclo cellulare e la divisione cellulare

Titolo:p53 mitotic centrosome localization as a functional test to predict pathogenicity of ATM VUS

Descrizione:Questo progetto mira a migliorare la diagnosi genetica del tumore al seno legato a mutazioni del gene ATM, spesso difficili da interpretare. I ricercatori useranno un nuovo test cellulare per capire se queste varianti sono pericolose e studieranno come alterazioni in una specifica funzione del gene ATM possano favorire lo sviluppo del tumore. I risultati potranno aiutare a identificare nuovi fattori di rischio e a personalizzare le terapie.

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

1.Rif. Pagamento:49455

Importo:€ 99.998,25

Data: 22/01/2025

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:49865

Importo:€ 282.000,00

Data: 20/12/2024

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 mieloide nella leucemia mieloide acuta. Lo scopo ultimo è migliorare i trattamenti e le strategie terapeutiche attualmente in uso.

Un (1) progetto si occupa di chemioterapia:

1.Rif. Pagamento:49783

Importo:€ 189.000,00

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Centro di Riferimento Oncologico - Aviano - I.R.C.C.S.

Progetto:Baldassarre., AIRC n° 26253

Focus:Chemiotherapy

Titolo:Non-cell cycle CDKs as therapeutic targets and predictive biomarkers during ovarian cancer progression.

Descrizione:Questo progetto studia come alcuni tumori ovarici diventano resistenti alla chemioterapia e ad altri farmaci mirati. Analizzando il ruolo di due proteine (CDK12 e CDK17), i ricercatori vogliono identificare nuovi marcatori per prevedere la risposta ai trattamenti e sviluppare terapie più efficaci e personalizzate, riducendo gli effetti collaterali per le pazienti che non risponderebbero alle cure attuali.

Un (1) progetto si occupa di ricerca clinica:

1.Rif. Pagamento:49899

Importo:€ 113.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Milano

Progetto:Bello L., AIRC n° 27184

Focus:Ricerca clinica

Titolo:Personalized rendering of motor system functional plasticity potential to improve glioma resection and quality of life

Descrizione:Questo progetto studia come il cervello si riorganizza spontaneamente nei pazienti con tumori cerebrali a crescita lenta, per migliorare la precisione degli interventi chirurgici. Analizzando le connessioni cerebrali legate al movimento della mano, i ricercatori vogliono prevedere e potenziare la capacità del cervello di adattarsi, anche grazie a riabilitazione mirata o chemioterapia prima dell'operazione. L'obiettivo è rimuovere il tumore in modo più esteso possibile, preservando al tempo stesso la funzionalità motoria e la qualità della vita.

Cinque (5) progetti si occupano di biologia computazionale:

1.Rif. Pagamento:49483

Importo:€99.935,00

Data: 20/12/2024

Beneficiario:Scuola Normale Superiore – Pisa

Progetto:Raimondi F., AIRC n° 24137

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:49431

Importo:€ 99.985,60

Data: 22/01/2025

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:49433

Importo:€ 99.935,00

Data: 22/01/2025

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.

4.Rif. Pagamento:49915

Importo:€ 148.000,00

Data: 13/01/2025

Beneficiario:Fondazione Human Technopole
Progetto:Iorio F., AIRC n° 28772
Focus:Biologia computazionale
Titolo:Exploiting Cancer Dependency Shock footprints for the discovery of therapeutic biomarkers and combinatorial targets
Descrizione:Questo progetto punta a rivoluzionare la scoperta di nuovi bersagli terapeutici contro il cancro. I ricercatori studieranno come le cellule tumorali reagiscono alla rimozione di geni da cui dipendono per sopravvivere, analizzando i segnali molecolari che ne derivano. Grazie a tecnologie avanzate e all'intelligenza artificiale, si cercheranno nuovi marcatori predittivi e combinazioni di farmaci più efficaci, con l'obiettivo di sviluppare terapie personalizzate per pazienti con bisogni clinici ancora insoddisfatti.

5.Rif. Pagamento:49521

Importo:€ 99.960,30

Data: 20/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Trento

Progetto:Tebaldi T., AIRC n° 24883

Focus:Biologia computazionale

Titolo:Multimodal single-cell analysis of hematologic malignancies

Descrizione:Obiettivo del progetto è comprendere, con approcci computazionali ad alta risoluzione, l'influenza sullo sviluppo dei tumori ematologici di alcune modifiche delle molecole di RNA e della loro interazione con le alterazioni del DNA. In particolare, la molecola m6A, un RNA modificato, sembra avere un ruolo rilevante in diverse neoplasie. L'obiettivo ultimo è mettere a punto nuovi trattamenti contro l'insieme delle modifiche all'RNA, anche chiamate complessivamente epitrascrittoma.

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

1.Rif. Pagamento:49939

Importo:€ 93.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Padova

Progetto:Bortoluzzi S., AIRC n° 28966

Focus:Controllo dell'espressione genica e dell'epigenetica

Titolo:CircRNAs involved in mechanisms of malignant transformation and relapse in T-ALL: towards new RNA-based therapies

Descrizione:Questo progetto studia il ruolo di particolari molecole di RNA circolare (circRNA) nella leucemia linfoblastica acuta a cellule T (T-ALL), una forma aggressiva di tumore del sangue. Analizzando come questi RNA cambiano durante la malattia e influenzano la resistenza ai farmaci, i ricercatori vogliono identificare nuovi marcatori per classificare meglio i pazienti e sviluppare terapie innovative basate sull'RNA, migliorando le prospettive di cura.

2.Rif. Pagamento:49744

Importo:€ 126.000,00

Data: 22/01/2025

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.

3.Rif. Pagamento:49514

Importo:€ 99.220,00

Data: 17/12/2024

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:49447

Importo:€ 84.407,40

Data: 17/12/2024

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:49516

Importo:€ 50.000,00

Data: 20/12/2024

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:49519

Importo:€ 99.935,00

Data: 22/01/2025

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.

Due (2) progetti si occupano di diagnosi:

1.Rif. Pagamento:52491

Importo:€ 99.792,00

Data: 23/07/2025

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.

2.Rif. Pagamento:49504

Importo:€ 99.935,00

Data: 22/01/2025

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.

Due (1) progetti studiano il danno al DNA e la sua riparazione:

1.Rif. Pagamento:49763

Importo:€ 117.999,99

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche

Progetto:Crespan E., AIRC n° 24448

Focus:Danno al DNA e la sua riparazione

Titolo:DNA polymerase lambda and genetic instability: exploring novel molecular mechanisms in alternative telomeres lengthening

Descrizione:Questo progetto studia un meccanismo alternativo usato da circa il 10% dei tumori per mantenere i propri telomeri, essenziale per la loro sopravvivenza. I ricercatori vogliono capire il ruolo dell'enzima Pol Lambda in questo processo, chiamato ALT, e identificare nuovi fattori coinvolti. L'obiettivo è scoprire nuovi bersagli terapeutici per colpire selettivamente i tumori ALT-proficienti, offrendo nuove opportunità di cura.

2.Rif. Pagamento:49452

Importo:€ 100.000,00

Data: 17/12/2024

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:49714

Importo:€ 86.999,99

Data: 17/12/2024

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

Progetto:Gatta G., AIRC n° 24933

Focus:Epidemiologia e prevenzione

Titolo:National benchmarking of childhood cancer survival by stage

Descrizione:Questo progetto mira a capire perché la sopravvivenza ai tumori pediatrici varia tra regioni e paesi, e come migliorare i risultati. Analizzando lo stadio della malattia alla diagnosi e collegando i registri tumori con i dati clinici, i ricercatori potranno monitorare l'efficacia dei trattamenti nel tempo e ridurre le disuguaglianze. I risultati aiuteranno a ottimizzare le cure e a garantire pari opportunità di guarigione per tutti i bambini.

2.Rif. Pagamento:49713

Importo:€ 126.000,00

Data: 17/12/2024

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 clinici.

Un (1) progetto si occupa di imaging:

1. Rif. Pagamento: 49480

Importo: € 99.998,25

Data: 20/12/2024

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 interagiscano 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.

Tre (3) progetti si occupano di immunoterapia:

1. Rif. Pagamento: 49436

Importo: € 99.935,00

Data: 17/12/2024

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: 49466

Importo: € 99.991,50

Data: 17/12/2024

Beneficiario: Università degli Studi "Gabriele D'Annunzio" Chieti Pescara

Progetto: Mattoscio 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.

3. Rif. Pagamento: 49489

Importo: € 99.353,80

Data: 20/12/2024

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.

Sei (6) progetti studiano il metabolismo:

1. Rif. Pagamento: 49651

Importo: € 179.999,99

Data: 22/01/2025

Beneficiario: Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Progetto: Baldini N., AIRC n° 21403

Focus: Metabolismo

Titolo: Altered lipid metabolism as a stress reaction to acid tumour microenvironment and a driver of metastasis in osteosarcoma

Descrizione: Questo progetto studia come l'acidità del tumore e il metabolismo dei lipidi influenzino la progressione dell'osteosarcoma, un tumore osseo che colpisce soprattutto bambini e adolescenti. Combinando analisi molecolari, imaging e modelli 3D, i ricercatori vogliono identificare nuovi marcatori per prevedere l'aggressività della malattia e scoprire bersagli terapeutici innovativi, con l'obiettivo di migliorare la sopravvivenza dei pazienti.

2. Rif. Pagamento: 50597

Importo: € 49.220,00

Data: 17/12/2024

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: 49512

Importo: € 99.935,00

Data: 17/12/2024

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 influenzino 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: 49472

Importo: € 99.935,00

Data: 17/12/2024

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:49485

Importo:€ 99.302,50

Data: 20/12/2024

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.

6.Rif. Pagamento:50908

Importo:€ 49.980,54

Data: 13/01/2025

Beneficiario:Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti

Progetto:Spallotta F., AIRC n° 23099

Focus:Metabolismo

Titolo:Metabolic regulation of the DNA demethylation enzymatic machinery in pancreatic cancer

Descrizione:Obiettivo del progetto è individuare nuove strategie terapeutiche per l'adenocarcinoma duttale del pancreas, la più frequente neoplasia pancreatica, con un'attenzione particolare all'associazione tra la sindrome metabolica e questo tipo di tumore. Alterazioni durature del metabolismo si ritiene che inducano cambiamenti epigenetici capaci di favorire l'insorgenza del tumore, mentre la crescita e la capacità di sviluppare resistenza ai trattamenti sarebbero sostenute da modifiche del microambiente tumorale. Dallo studio di questi meccanismi potranno essere identificati nuovi bersagli terapeutici per contrastare sia l'insorgenza sia la progressione tumorale.

Un progetto (1) si occupa di prognosi:

1.Rif. Pagamento: 49988

Importo:€ 57.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Centro di Riferimento Oncologico - Aviano - I.R.C.C.S.

Progetto:Dal Maso L., AIRC n° 28893

Focus:Prognosi

Titolo:Indicators of cancer cure: building a bridge between population-based data and individual patient characteristics

Descrizione: Questo progetto fornirà, per la prima volta, stime dettagliate e affidabili sulla possibilità di guarigione e sulla prognosi a lungo termine per circa 70 tipi di tumore, considerando età, sesso e stadio della malattia. I risultati aiuteranno a migliorare la medicina personalizzata, a ridurre diagnosi e trattamenti eccessivi, e a definire meglio le priorità della ricerca oncologica, con l'obiettivo di migliorare la qualità di vita dei pazienti guariti o sopravvissuti a lungo termine.

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

1.Rif. Pagamento:49500

Importo:€ 99.998,25

Data: 17/12/2024

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:49439

Importo:€ 99.998,25

Data: 22/01/2025

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: 49674

Importo:€ 104.000,00

Data: 13/01/2025

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.

Cinque (5) progetti si occupano di resistenza alla terapia:

1.Rif. Pagamento:49822

Importo:€ 126.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università Vita-Salute San Raffaele

Progetto:Capurso G., AIRC n° 26201

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:Investigation of pancreatic cancer evolution upon treatment to identify resistance signatures and therapeutic targets

Descrizione:Questo progetto studia perché alcuni tumori del pancreas in fase avanzata non rispondono alla chemioterapia o sviluppano resistenza nel tempo. Analizzando l'evoluzione molecolare del tumore durante i trattamenti, i ricercatori vogliono identificare nuovi marcatori per prevedere la risposta alle cure e scoprire bersagli terapeutici innovativi, con l'obiettivo di offrire terapie più personalizzate ed efficaci per migliorare la sopravvivenza dei pazienti.

2.Rif. Pagamento: 49438

Importo:€ 99.935,00

Data: 17/12/2024

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:49780

Importo:€ 130.000,00

Data: 17/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Progetto:Costi M. P., AIRC n° 25785

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:Thymidylate synthase dimer disrupters induce DNA damage, halt cell growth, overcome drug resistance in colorectal cancer

Descrizione:Questo progetto propone una nuova strategia per combattere il tumore del colon-retto, puntando su molecole innovative capaci di bloccare un enzima chiave per la crescita delle cellule tumorali. Queste molecole non solo favoriscono la distruzione dell'enzima, ma potenziano l'effetto di altri farmaci e aiutano a prevenire lo sviluppo di resistenza alle terapie. L'obiettivo è migliorare l'efficacia dei trattamenti, ridurre gli effetti collaterali e aumentare la qualità della vita dei pazienti.

4.Rif. Pagamento:49675

Importo:€ 198.000,00

Data: 17/12/2024

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

Progetto:Iorio M., AIRC n° 24324

Focus:Resistenza alla terapia

Titolo:miR-302b/BRCA regulatory loop as a tool to predict and promote PARPi-induced synthetic lethality.

Descrizione:Questo progetto esplora il potenziale terapeutico di una piccola molecola di RNA, chiamata miR-302b, nei tumori al seno triplo negativo e all'ovaio. I ricercatori vogliono capire perché questa molecola si riduce in alcuni tumori, se può essere usata per prevedere la risposta ai farmaci PARP-inibitori e se la sua somministrazione mirata può potenziare l'efficacia delle terapie, anche nei pazienti senza mutazioni BRCA. L'obiettivo è offrire nuove strategie personalizzate per migliorare le cure.

5.Rif. Pagamento:49515

Importo:€ 99.935,00

Data: 20/12/2024

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.

Quattro (4) progetti studiano la trasduzione del segnale e il traffico intracellulare:

1.Rif. Pagamento:50946

Importo:€ 49.999,90

Data: 22/01/2025

Beneficiario:Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)

Progetto:Campa 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:49448

Importo:€ 100.000,00

Data: 22/01/2025

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:49774

Importo:€ 94.000,00

Data: 20/12/2024

Beneficiario:Università degli Studi di Milano

Progetto:Peverelli E., AIRC n° 25920

Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare

Titolo:Dissecting molecular mechanisms regulating insulin-like growth factor (IGF) system in adrenocortical carcinomas

Descrizione:Questo progetto studia i meccanismi molecolari che permettono alle cellule del carcinoma surrenalico (ACC) di crescere grazie a un segnale chiamato IGF2.

L'obiettivo è identificare nuove strategie per bloccare questo segnale e fermare la proliferazione tumorale. I ricercatori analizzeranno il ruolo di diversi recettori, l'effetto di farmaci sensibilizzanti all'insulina e di inibitori mirati, per sviluppare terapie più efficaci contro questo raro tumore..

4.Rif. Pagamento:49499

Importo:€ 99.935,00

Data: 13/01/2025

Beneficiario:Fondazione Telethon

Progetto:Venditti R., AIRC n° 25174

Focus:Trasduzione del segnale e traffico intracellulare

Titolo:Dissecting the role of membrane contact sites in cancer progression and drug resistance

Descrizione:Il progetto prevede di approfondire le interazioni tra le membrane lipidiche e la progressione e la diffusione del cancro nel tumore al seno. Il focus è in particolare sulle aree, o siti di contatto, in cui due organelli si toccano tramite le proprie rispettive membrane. Tali siti possono infatti favorire l'invasività della neoplasia e la sua tendenza a produrre metastasi. Una maggiore comprensione della composizione, della regolazione e della funzione di tali siti di contatto nelle cellule tumorali potrebbe avere un impatto sullo sviluppo di nuovi percorsi terapeutici.

Due (2) progetti si occupano di biologia strutturale:

1.Rif. Pagamento:49503

Importo:€ 94.875,00

Data: 22/01/2025

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.

2.Rif. Pagamento:49806

Importo:€ 75.000,00

Data: 13/01/2025

Beneficiario:Consiglio Nazionale delle Ricerche

Progetto:Leone M., AIRC n° 26121

Focus:Biologia strutturale

Titolo:Targeting protein-protein interactions mediated by the Sam domain of EphA2 receptor: original anticancer therapeutics

Descrizione:Questo progetto punta a sviluppare nuove molecole capaci di bloccare specifiche interazioni tra proteine coinvolte nella crescita tumorale, in particolare quelle mediate dal recettore EphA2. Interferendo con questi meccanismi, i ricercatori vogliono favorire la degradazione del recettore e ridurre l'attività pro-oncogenica. L'obiettivo è

aprire la strada a nuove terapie anticancro basate su bersagli innovativi e altamente selettivi.

Cinque (5) progetti si concentrano sulle terapie a bersaglio molecolare e su nuovi approcci terapeutici:

1.Rif. Pagamento:49449

Importo:€ 99.000,00

Data: 17/12/2024

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.

2.Rif. Pagamento:49901

Importo:€ 370.000,00

Data: 22/01/2025

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

Progetto:Giordano S., AIRC n° 27531

Focus:Terapie a bersaglio molecolare e nuovi approcci terapeutici

Titolo:Gastric cancer in the age of precision oncology: new opportunities to improve treatment.

Descrizione:Questo progetto mira a migliorare le terapie per il tumore gastrico, uno dei più letali al mondo. I ricercatori studieranno nuovi bersagli molecolari e strategie per superare la resistenza ai farmaci, selezionando meglio i pazienti in base alle caratteristiche genetiche del tumore. L'obiettivo è sviluppare trattamenti più efficaci e personalizzati, aumentando le possibilità di successo delle cure e aprendo la strada a nuovi studi clinici.

3.Rif. Pagamento:49860

Importo:€ 104.000,00

Data: 17/12/2024

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.

4.Rif. Pagamento:49459

Importo:€ 96.138,00

Data: 17/12/2024

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

antelmintico 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.

5.Rif. Pagamento:49497

Importo:€ 99.041,25

Data: 13/01/2025

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.

Tre (3) progetti studiano l'immunologia dei tumori:

1.Rif. Pagamento:49506

Importo:€ 99.985,05

Data: 17/12/2024

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.

2.Rif. Pagamento:49733

Importo:€ 135.000,00

Data: 04/03/2025

Beneficiario:Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Progetto:Fruci D., AIRC n° 24345

Focus:Immunologia dei tumori

Titolo:Functional immune characterization of the neuroblastoma microenvironment to develop personalized cancer immunotherapy

Descrizione:Questo progetto studia il ruolo del sistema immunitario nel neuroblastoma, un tumore pediatrico aggressivo. Analizzando in dettaglio le cellule immunitarie presenti nel tumore, i ricercatori vogliono migliorare la capacità di prevedere l'andamento della malattia e sviluppare nuove terapie immunologiche personalizzate. L'obiettivo è aumentare il numero di pazienti che possono beneficiare di risposte durature alle cure..

3.Rif. Pagamento:49481

Importo:€ 99.998,25

Data: 04/03/2025

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.

Quattro (4) progetti si focalizzano sul ruolo del microambiente tumorale:

1.Rif. Pagamento:50596

Importo:€ 45.000,00

Data: 17/12/2024

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.

2.Rif. Pagamento:49896

Importo:€ 78.000,00

Data: 17/12/2024

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.

3.Rif. Pagamento:51263

Importo:€ 95.700,00

Data: 01/07/2025

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.

4.Rif. Pagamento:49520

Importo:€ 97.020,00

Data: 20/12/2024

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, 15/09/2025

Il Legale Rappresentante

Andrea Sironi

Accantonamento

Niente da Accantonare

Restituzione Spontanea

Niente da Restituire

Allegati

File allegato Lista Giustificativi di spesa_signed.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 €7.395.793,3

Dati Invio

Identificativo	RND1707020486571388400		
Data Invio	06-10-2025	Stato	Inviato