



**Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca e dell’Innovazione in Sanità**

**Rendiconto 5 per mille ANNO 2021  
Contributo percepito € € 2.726.540,78 In data 7 settembre 2022**

**Ente della Ricerca Sanitaria  
Denominazione Ente: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori  
Codice fiscale: 80018230153  
Sede legale: via Venezian, 1 Milano  
Indirizzo di posta elettronica dell'ente: [direzionescientifica@istitutotumori.mi.it](mailto:direzionescientifica@istitutotumori.mi.it)  
Dati del rappresentante legale: Marco Votta**

**Titolo del progetto: Bando per il finanziamento di nuove progettualità afferenti alle linee di ricerca istituzionale**

<b>Data di inizio progetto:</b> 1/1/2024	<b>Data di fine progetto:</b> 31/12/2026
<b>Fondi 5 per mille assegnati al progetto: € 2.000.000</b>	<b>Di cui:</b> <b>Quota sostenuta entro l’anno di rendicontazione: € .....</b> <b>Quota accantonata, da sostenere, per progetti pluriennali (durata massima tre anni): € 2.000.000</b>

### **Sintesi del progetto - Abstract**

Nel 2019 la Direzione Scientifica ha intrapreso una strategia volta al finanziamento di importanti progetti multidisciplinari afferenti alle 4 linee di ricerca istituzionale per far convergere, attraverso un’attività di programmazione coerente, ampia parte delle risorse disponibili sulle tematiche strategiche dell’Istituto. Le progettualità sono state coordinate da 4 responsabili di linea in collaborazione diretta con i PI di progetto, seguendone gli sviluppi e riportando gli esiti al Direttore Scientifico. Come evoluzione dell’iniziativa il Direttore Scientifico ha promosso l’avvicendamento nel coordinamento delle linee,

identificando 2 giovani responsabili per ciascuna linea complementari nelle competenze cliniche e precliniche.

Sono previsti 4 bandi istituzionali per il finanziamento di progettualità trasversali con chiaro clinical need e rilevanti per l'innovazione e lo sviluppo tecnologico, strategie di collegamento tra diverse patologie e networking.

**PREVENZIONE PRIMARIA, SECONDARIA E DIAGNOSI PRECOCE:** i progetti rientreranno in 4 traiettorie:

-Studi epidemiologici e di registro originati da quesiti clinici rilevanti e innovativi, volti a promuovere studi clinici spontanei e che tengano conto del parere e delle esigenze dei pazienti.

-Intercepting cancer development per comprendere i meccanismi attraverso i quali una cellula normale diventa maligna che contribuiscono a rafforzare la nostra conoscenza sul cancro, e per generare idee per nuove strategie di prevenzione

-From bench to clinical research and back: biomarcatori validazione di dati preliminari in studi clinici retrospettivi o prospettici; modulare l'interazione tumore-ospite

-Studi di rilevanza clinico-sanitaria, scaturiti da evidenze da pratica clinica o trial clinici, per generare Real World Evidence.

**MEDICINA DI PRECISIONE E INNOVAZIONE TECNOLOGICA (FARMACOLOGICA E NON)**

Questi progetti mirano all'ottimizzazione e alla personalizzazione della cura in tutti i suoi aspetti, quali, ad esempio, diagnostica, chirurgia, terapia, sorveglianza. Si vuole promuovere l'identificazione, lo sviluppo e la validazione di (i) biomarcatori tissutali e/o circolanti per la stratificazione e il monitoraggio dei pazienti, (ii) nuovi bersagli e strategie terapeutiche e (iii) nuovi approcci/tecnologie. Studi di ricerca a forte componente di discovery basic to translational, anche ad alto rischio, con potenzialità di generare innovazione e/o sviluppare nuove tecniche, metodologie, modelli o applicazioni a forte impatto anche grazie all'utilizzo di tecnologia d'avanguardia; progetti di ricerca traslazionale from bench to clinical research and back per accelerare scoperta e convalida di nuovi biomarcatori, possibili bersagli terapeutici e nuovi approcci di cura

**APPROCCIO DIAGNOSTICO, TERAPEUTICO E RIABILITATIVO NELLA COMPLESSITA' DEI TUMORI RARI E DEI PAZIENTI FRAGILI ONCOLOGICI**

In continuità con il precedente triennio la Linea si focalizzerà sulla creazione di progetti di infrastruttura che permettano a INT di accrescere la propria posizione in ambito nazionale ed internazionale, nei diversi ambiti della ricerca del nostro Istituto: dalla ricerca preclinica all'approccio della complessità socio-assistenziale, passando per la ricerca clinica intesa come studio epidemiologico e studio clinico

**CLINICAL, HEALTH AND OUTCOME RESEARCH**

3 traiettorie definiscono mission di linea e obiettivi dei progetti finanziabili:

- Ricerca sugli outcome clinici nelle patologie neoplastiche con prognosi infausta (Valutazione degli outcome clinici; Gestione dei sintomi e miglioramento della qualità di vita; identificazione di biomarcatori predittivi)

-Integrazione dell'intelligenza artificiale (AI) per il miglioramento degli outcome clinici (Applicazione di algoritmi di machine learning per la predizione di outcome; Personalizzazione delle terapie; Analisi di dati clinici e omici mediante AI)

-Sviluppo di database e piattaforme tecnologiche per la gestione e l'analisi dei dati clinici, omici e big data

<b>VOCI DI SPESA</b>	<b>Quota sostenuta entro l'anno di rendicontazione</b>	<b>Quota accantonata, da sostenere, per progetti pluriennali (durata massima tre anni)</b>
Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte)		<b>900.000</b>
Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing)		
Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, acquisto farmaci ecc.)		<b>750.000</b>
Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi e missioni ecc.)		
Elaborazione dati		<b>150.000</b>
Spese amministrative		<b>100.000</b>
Altro (pubblicazioni, spedizioni, servizi vari)		<b>100.000</b>
<b>TOTALE</b>		<b>2.000.000</b>

Data

Il Responsabile del Progetto  
Giovanni Apolone

Il Legale Rappresentante  
Giovanni Apolone  
*Delegato con provv. CdA 65F 2019*

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003

Il Legale Rappresentante