Misura per il rafforzamento e la valorizzazione delle attività di ricerca nell'ambito della Traiettoria RIS3 "Salute dell'Uomo e Biotecnologie"

(Focus: Oncologia traslazionale, immunoterapia, diagnostica precoce e medicina di precisione)

Scheda intervento

Denominazione	Intervento a sostegno degli Organismi di Ricerca pubblici per la valorizzazione e lo sviluppo traslazionale nell'ambito della Traiettoria RIS3 "Salute dell'Uomo e Biotecnologie" - Focus: Oncologia traslazionale, immunoterapia, diagnostica precoce e medicina di precisione.
Programma	**PR Campania FESR 2021-2027** Obiettivo Specifico RSO 1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate (FESR) Azione 1.1.1 - Rafforzare e qualificare la ricerca e i processi di innovazione dell'ecosistema regionale R&I **Indicazione dei settori di intervento FESR** 012. Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca pubblici, istituti di istruzione superiore e centri di competenze, comprese le attività in rete (ricerca industriale, sviluppo sperimentale, studi di fattibilità)
Finalità	L'intervento ha come obiettivo quello di sostenere le attività di ricerca e sviluppo nel campo della Traiettoria RIS3 "Salute dell'Uomo e Biotecnologie" - Focus: Oncologia traslazionale, immunoterapia, diagnostica precoce e medicina di precisione. Nel settore oncologico, negli anni precedenti, l'intervento regionale ha integrato 13 piattaforme tecnologiche, 4 infrastrutture di ricerca e 27 progetti di trasferimento tecnologico, all'interno di un investimento complessivo descritto dalla Regione in circa 180 milioni di euro, con 44 progetti e 166 beneficiari. La massa critica ha permesso di affrontare ricerca traslazionale, diagnostica, terapie e tecnologie abilitanti in modo coordinato[1].

[1] Regione Campania, Ricerca e Innovazione per la lotta alle patologie oncologiche in Campania, Europa Campania, https://europa.regione.campania.it/ricerca-e-innovazione-per-la-lotta-alle-patologie-oncologiche-in-campania/; Nucleo per la Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici della Regione Campania, Valutazione degli interventi di ricerca e innovazione per la lotta alle patologie oncologiche e dei servizi di ricerca contro il Covid-19, Rapporto finale, 2023, https://www.regione.campania.it/assets/documents/report-onco-covid-finale.pdf.

	Tali programmi hanno portato tecnologie promettenti a uno stadio preclinico e clinico avanzato (es. scale-up pre-industriale di farmaci, validazione GLP, prototipazione di biosensori e avvio di sperimentazioni cliniche di Fase I/II). Per valorizzare questo percorso ed evitare la dispersione delle risorse, l'Amministrazione regionale intende concentrare il sostegno sui filoni di ricerca che hanno dimostrato il maggior potenziale traslazionale. I progetti dovranno porsi in continuità con i risultati raggiunti, promuovendo il networking, il coinvolgimento di giovani ricercatrici e ricercatori e la complementarità con gli interventi del PNRR. L'intervento sostiene progetti di ricerca di eccellenza in ambito oncologico promossi da Organismi di Ricerca pubblici della Campania. Le attività sono finalizzate all'avanzamento scientifico e tecnologico e alla qualificazione della rete di ricerca regionale. I progetti dovranno includere idonee azioni di valorizzazione dei risultati e orientamento al trasferimento tecnologico verso il sistema clinico-sanitario e industriale regionale, promuovendo la collaborazione multidisciplinare e l'impatto sul territorio.
Dotazione finanziaria	La dotazione finanziaria complessiva è pari a **€ 40.000.000,** a valere sulle risorse PR Campania FESR 2021/2027, Priorità 1 – Azione 1.1.1.
Beneficiari	Enti Pubblici di Ricerca (EPR, es. CNR), Università/Atenei pubblici, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) di diritto pubblico.
Interventi finanziabili	Al fine di capitalizzare i risultati della precedente programmazione, i progetti dovranno inquadrarsi in uno o più dei seguenti ambiti prioritari di validazione e scale-up: 1. **Immunoterapia avanzata, vaccini e viroterapia**: Validazione preclinica e clinica di vaccini genetici (a DNA/neoantigeni), virus oncolitici ricombinanti e anticorpi terapeutici. 2. **Medicina di precisione e nuovi farmaci**: Scale-up preclinico, tossicologia regolatoria GLP e studi clinici per inibitori molecolari, modulatori epigenetici e nanosistemi di drug delivery. 3. **Diagnostica precoce e biopsia liquida**: Sviluppo e prototipazione di biosensori optoelettronici, sistemi Lab-on-Fiber e kit in vitro per il rilevamento label-free di biomarcatori e cellule tumorali circolanti, Bio-banche e omiche emergenti. 4. **Digital Health, IA e radiomica**: Validazione di modelli di Machine Learning, reti neurali convoluzionali e architetture cloud per il supporto decisionale clinico, integrando dati omici, radiomici e imaging avanzato. I Progetti dovranno inoltre: • Garantire il supporto ad attività di R&I, prioritariamente a carattere collaborativo, favorendo sinergie tra imprese e organismi di ricerca, nonché scambi di

	conoscenze attraverso accordi di collaborazione (ex-ante e ex-post) con le imprese presenti in Campania. • Garantire che l'eventuale cessione di brevetti avvenga a prezzi di mercato. • Garantire il rispetto del principio DNSH (Do Not Significant Harm), dove ne sussistano i requisiti. • Essere realizzati in sedi situate nel territorio della Regione Campania.
Importo spese ammissibili	Non inferiore a **€ 1.000.000,00** e non superiore a **€ 6.000.000,00 per ciascun progetto**
Durata	Max **24 mesi** dal provvedimento di ammissione a finanziamento
Spese ammissibili	**A) Costi del personale dipendente:** ricercatori, tecnici qualificati e altro personale ausiliario, nella misura in cui sono impiegati nel progetto di ricerca e sviluppo sperimentale. Il costo del personale è determinato in conformità con le disposizioni di cui all'Art. 53.1 (b) e 53.3 (a) del Regolamento (UE) n. 2021/1060 sulla base del metodo adottato con Decreto Dirigenziale dell'AdG FESR n. 43 del 12 marzo 2024 di Adesione alla metodologia di aggiornamento delle tabelle standard dei costi unitari per le spese di personale dei progetti di ricerca, sviluppo e innovazione di cui al decreto interministeriale (MIMIT-MUR) n. 51 del 04/01/2024 **B) Costi ammissibili diversi dai costi diretti per il personale (**ex art.56.1 Reg.2021/1060) ad un tasso forfettario del 30% dei costi diretti ammissibili per il personale. Costi coperti: ○ strumenti e delle attrezzature; ○ ricerca contrattuale, ○ conoscenze e brevetti acquisiti o ottenuti in licenza da fonti esterne alle normali condizioni di mercato, nonché costi dei servizi di consulenza e servizi equivalenti; ○ spese generali; ○ altri costi di esercizio (spese relative a materiali e forniture direttamente imputabili alle attività, materie prime, componenti, semilavorati, materiali commerciali e materiali di consumo specifici) ○ tutti i costi necessari per le apparecchiature digitali e informatiche, per gli strumenti diagnostici, per gli strumenti di raccolta e trattamento dei dati, per i servizi di R&S, per le sperimentazioni precliniche e cliniche (fasi di sperimentazione I-IV)
Regime d'aiuto ed entità della sovvenzione	L'agevolazione è concessa come "Non Aiuto", ai sensi della Comunicazione della Commissione C(2022) 7388 final, per gli Organismi di Ricerca che non generano attività economica (o laddove la capacità destinata ad attività economiche non superi il 20%

	della capacità annua complessiva). La sovvenzione copre il 100% delle spese ammissibili, **da 1.000.000 € fino a un massimo di € 6.000.000 per ciascun progetto.**
Indicatori di output	Indicatori FESR di riferimento (PR Campania 2021-2027 - Azione 1.1.1): • RCO 07: Organizzazioni di ricerca che partecipano a progetti di ricerca collaborativi • RCO 10: Imprese che collaborano con organizzazioni di ricerca
Procedura di selezione	La procedura di selezione delle domande è di tipo valutativo "a graduatoria", ai sensi dell'art. 12, comma 2, lett. b) del Decreto Legislativo 27 novembre 2023, n. 184. Le proposte progettuali saranno istruite, ai fini della verifica del possesso dei requisiti di ricevibilità/ammissibilità, e valutate mediante l'applicazione dei criteri di valutazione e premialità, approvati dal Comitato di Sorveglianza del PR Campania FESR 2021-2027, e riferiti all'Azione 1.1.1.