

**HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-03****Migliore comprensione dell'impatto dei fattori di rischio e dei determinanti della salute sullo sviluppo e sulla progressione del cancro****Better understanding of the impact of risk factors and health determinants on the development and progression of cancer**

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Nonostante gli importanti progressi, la comprensione globale del cancro rimane incompleta, sia per i tumori comuni che per quelli rari e per il crescente numero di sottotipi di cancro, anche nei bambini e negli adolescenti. Questo richiede una nuova dimensione e un nuovo livello di investimenti nella ricerca innovativa, compresi i progetti ad alto potenziale, potenzialmente dirompenti e ad alto rischio. C'è bisogno di capire meglio quali fattori di rischio e determinanti influenzano lo sviluppo e la progressione del cancro e come.

Le proposte dovrebbero affrontare tutti i seguenti aspetti:

- Sviluppare una comprensione sistematica dei processi cellulari con particolare attenzione alla transizione da uno stato di salute all'inizio e alla progressione del cancro, a livello individuale o di popolazione.
- Dimostrare l'accesso e l'uso di più banche dati complete in e ben oltre la ricerca sanitaria e i domini della salute, come lo stile di vita, esposizione interna ed esterna, ambientale, aree urbane, clima, colture agricole e uso del suolo, geo-posizionamento e telerilevamento. Le proposte dovrebbero basarsi su coorti longitudinali, studi caso-controllo, biobanche, registri e molte altre iniziative, e utilizzare strumenti digitali all'avanguardia per l'analisi dei dati e la modellazione, ove possibile.
- Analizzare e integrare le conoscenze esistenti e i dati di alta qualità provenienti da studi biomedici e clinici, utilizzando tecnologie avanzate come la modellazione computerizzata, l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico con l'obiettivo di identificare i fattori e i determinanti che innescano la transizione dallo stato di salute all'inizio e alla progressione di tumori e sottotipi di cancro poco conosciuti, anche nei bambini e negli adolescenti.
- L'influenza dell'età, compresi i fattori e i determinanti in utero e nei primi anni di vita, i fattori ambientali, il rischio genetico ed epigenetico, lo status socioeconomico, i fattori di rischio comportamentali, compreso lo stile di vita, nonché gli aspetti sociali, culturali, di sesso e di genere, comprese le disuguaglianze, dovrebbero essere presi in considerazione in tutti gli aspetti sopra menzionati.
- Occorre tenere in debita considerazione le iniziative recentemente finanziate dall'UE, come il Knowledge Centre on Cancer, HealthyCloud, EOSC-Life, l'azione comune dello Spazio europeo dei dati sanitari (EHDS), 1+ Million Genomes / Beyond One Million Genomes (B1MG), la futura iniziativa Innovative Health Initiative e le iniziative dell'EIT Health Knowledge Innovation Community 109. Sono incoraggiati i collegamenti con gli obiettivi del tema HORIZON-INFRA-EOSC-2021-01-06 (FAIR e condivisione di dati aperti a sostegno della ricerca sul cancro) e con il tema HORIZON-INFRA-SERV-2021-01-01 (servizi di infrastrutture di ricerca a sostegno della ricerca sul cancro). I candidati prescelti saranno invitati a collaborare con queste diverse iniziative, se del caso, e la Commissione fungerà da facilitatore. - Le azioni finanziate dovrebbero sviluppare sinergie con la Partnership for the Assessment of Risk from Chemicals (PARC), l'iniziativa "Human Biomonitoring 4 EU" (HBM4EU e la European Human Exposome Network). Tutti i progetti finanziati nell'ambito di questo tema sono fortemente incoraggiati a partecipare ad attività di rete e congiunte con altri

progetti in corso nell'ambito della missione sul cancro e con altri progetti relativi al cancro, se del caso. Queste attività di rete e congiunte potrebbero, per esempio, comportare la partecipazione a workshop congiunti, lo scambio di conoscenze, lo sviluppo e l'adozione di buone pratiche o attività di comunicazione congiunte. Ciò potrebbe anche comportare il collegamento in rete e attività congiunte con progetti finanziati nell'ambito di altri cluster e pilastri di Orizzonte Europa, o altri programmi dell'UE, se del caso.

Criteri di eleggibilità: Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di paesi terzi non associati o le organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), purché siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento del programma insieme a qualsiasi altra condizione stabilita nello specifico argomento dell'invito. Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

Schema di funzionamento: La Commissione stima che un contributo dell'UE tra i 4 e i 15 milioni di euro permetterebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Bilancio indicativo Il bilancio totale indicativo per l'argomento è di 54,65 milioni di EUR.

Tipo di azione

Azioni di Ricerca e Innovazione HORIZON-RIA

Scadenza: 26 Aprile 2022

Ulteriori informazioni: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-12-missions_horizon-2021-2022_en.pdf