

Comprensione dei meccanismi specifici per sesso e/o genere delle malattie cardiovascolari: determinanti, fattori di rischio e vie

Understanding of sex and/or gender-specific mechanisms of cardiovascular diseases: determinants, risk factors and pathways

TOPIC ID:

HORIZON-HLTH-2026-01-DISEASE-11

Ente finanziatore:

Commissione europea

Programma Horizon europe

Obiettivi ed impatto attesi:

Questa topic mira a sostenere attività che contribuiscano a uno o più impatti attesi della destinazione "Affrontare le malattie e ridurre il carico di malattia". A tal fine, le proposte dovrebbero produrre risultati orientati e mirati a contribuire a tutti i seguenti esiti attesi:

- ricercatori, sviluppatori di interventi medici e professionisti sanitari dispongono di una migliore comprensione dei determinanti biologici legati al sesso e/o al genere, dei fattori di rischio e dei meccanismi delle malattie cardiovascolari;
- ricercatori, sviluppatori di interventi medici e professionisti sanitari hanno accesso a modelli di rischio specifici o adattati per sesso e/o genere e li utilizzano per migliorare prevenzione, individuazione, diagnosi e strategie terapeutiche;
- i sistemi sanitari beneficiano di nuove strategie specifiche per sesso e/o genere in materia di prevenzione, individuazione, diagnosi e trattamento, con conseguente riduzione del carico delle malattie cardiovascolari.

Ambito

Le malattie cardiovascolari rappresentano la principale causa di morte prematura nell'UE. Sesso biologico e genere svolgono un ruolo specifico sia nell'incidenza sia nella prevalenza di diverse patologie, comprese le malattie cardiovascolari. Le differenze tra uomini e donne sono influenzate da fattori biologici, comportamentali e socioculturali che incidono su sintomi, prevalenza, trattamenti ed esiti. Fattori ormonali, predisposizioni genetiche e differenze fisiologiche contribuiscono a modalità diverse di manifestazione e progressione della malattia. Anche fattori di rischio come diabete, colesterolo, fumo ed età hanno effetti differenti tra i generi, rendendo necessarie strategie terapeutiche personalizzate. Condizioni specifiche delle donne, come menopausa, complicanze della gravidanza e alcune malattie autoimmuni, aumentano ulteriormente il rischio cardiovascolare. Integrare sistematicamente la prospettiva di genere nella ricerca, prevenzione e controllo delle malattie

cardiovascolari è quindi essenziale per comprendere e affrontare i rischi e i bisogni di salute di donne e uomini in tutte le fasce d'età.

Nonostante i progressi nello studio dei meccanismi fisiopatologici specifici per sesso e genere, è necessario ulteriore impegno per tradurre le conoscenze di base in soluzioni innovative per prevenzione, diagnosi e trattamento.

Attività previste

Le proposte dovrebbero affrontare la maggior parte dei seguenti aspetti:

- migliorare la comprensione delle differenze strutturali, ormonali e biologiche tra sessi e generi per perfezionare diagnosi e terapie;
- sviluppare modelli di rischio specifici o adattati per sesso e/o genere a supporto di strategie di prevenzione, individuazione, diagnosi e trattamento;
- identificare e validare determinanti di salute, fattori di rischio e meccanismi specifici per sesso e/o genere, attraverso la generazione, integrazione e validazione di dati provenienti da discipline pertinenti (biologia molecolare, scienze comportamentali, nutrizione, epidemiologia clinica, sociale e ambientale, genetica ed epigenetica);
- utilizzare dati sanitari esistenti (registri, coorti) e valutare la necessità di nuovi dataset, sfruttando anche biobanche basate sulla popolazione; eventuali nuovi dati devono essere gestiti secondo i principi FAIR;
- considerare, ove pertinente, dati, competenze e servizi offerti dalle infrastrutture di ricerca europee in ambito sanitario.

È incoraggiato l'uso e lo sviluppo di nuove tecnologie, incluse quelle digitali come l'intelligenza artificiale.

La ricerca dovrebbe considerare la progressione della malattia e lo stato di salute nelle diverse fasi della vita, oltre a fattori ormonali, genetici, psicosociali, socioeconomici, culturali e comportamentali. Anche altri fattori intersezionali, come origine razziale o etnica, possono amplificare le disuguaglianze e dovrebbero essere presi in considerazione per progettare interventi inclusivi ed efficaci.

Nel contesto della ricerca specifica di genere è richiesta la partecipazione effettiva delle discipline delle scienze sociali e umane, con il coinvolgimento di esperti e istituzioni del settore per massimizzare l'impatto sociale della ricerca.

È incoraggiata la partecipazione di start-up e PMI, al fine di rafforzarne le basi scientifiche e tecnologiche e il potenziale di innovazione e sfruttamento commerciale.

I progetti finanziati sono invitati a partecipare ad attività di networking e iniziative congiunte; le proposte dovrebbero prevedere un budget per riunioni periodiche e possibili attività comuni, i cui dettagli saranno definiti in fase di preparazione della convenzione di sovvenzione.

I progetti sono inoltre invitati a esplorare complementarità e sinergie con iniziative pertinenti in ambito nutrizione sostenibile e con azioni dell'UE in materia di salute e genere.

I candidati che prevedono studi clinici devono fornire la descrizione nell'allegato dedicato utilizzando il modello previsto nel sistema di presentazione.

Criteri di eleggibilità:

Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di Paesi terzi non associati o di organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia idoneo o meno al finanziamento), a condizione che siano state soddisfatte le condizioni stabilite dal regolamento Horizon Europe e qualsiasi altra condizione stabilita nel tema specifico del bando. Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica costituita 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 privo di personalità giuridica.

I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la domanda, per ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, durante la fase di preparazione della sovvenzione, verrà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrino il loro status giuridico e la loro origine. Un PIC convalidato non è un prerequisito per presentare una domanda.

Contributo finanziario:

Contributo UE previsto per progetto

La Commissione stima che un contributo dell'UE compreso tra 6,00 e 7,00 milioni di EUR consentirebbe di conseguire adeguatamente i risultati attesi. Ciò non preclude tuttavia la presentazione e selezione di proposte che richiedano importi differenti.

Budget indicativo

Il budget totale indicativo per la topic è pari a 39,30 milioni di EUR.

Tipo di azione

Research and Innovation Actions (RIA)

Scadenza:

16 Aprile 2026 17:00:00 Brussels time

Ulteriori informazioni:

[4. Health](#)