



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E DELLA DURATA DI 24 MESI, PRESSO L' UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ - PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027 - CODICE 22432

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 5708 del 16/04/2024, composta da:

Prof.ssa Angela Cecilia Pesatori	Presidente
Dott.ssa Chiara Favero	Componente
Dott.ssa Simona Iodice	Componente
Dott.ssa Sara Di Mola	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TRACCIA n. 1

Descrizione di metodi di misura e stima della esposizione a inquinamento atmosferico, e illustrazione delle modalità di attribuzione della esposizione ai soggetti in studio indicando vantaggi e limiti.

TRACCIA n. 2

Descrivere alcune possibili metodologie per l'analisi congiunta di più inquinanti ambientali indicando vantaggi e limiti.

TRACCIA n. 3

Indicare e discutere quali tipi di informazioni sulle variabili raccolte in uno studio epidemiologico sono rappresentabili tramite l'utilizzo di DAG (Directed Acyclic Graphs) e quali analisi statistiche sono indicate nei diversi casi.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova a contenuto teorico-pratico

TRACCIA n. 1

In uno studio volto a verificare l'associazione tra inquinamento atmosferico e rischio di una determinata patologia, è necessario costruire il database che riporti, per ogni soggetto, un determinato valore di esposizione. I valori espositivi, come medie giornaliere, sono disponibili sia come misure da centraline della rete di monitoraggio di qualità dell'aria regionale sia come stime modellistiche in un grigliato con celle di 1x1 km. Per ogni soggetto è disponibile l'indirizzo di residenza. Descrivi i passi operativi che ti permettano di attribuire un valore di esposizione a inquinamento a ciascun soggetto.

TRACCIA n. 2

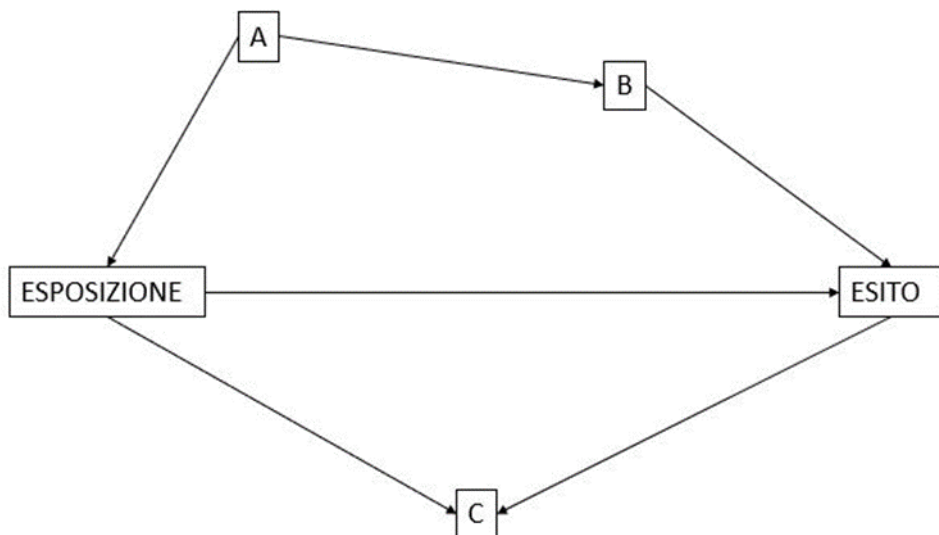
Descrivi dettagliatamente come affronteresti il seguente scenario.
Si tratta di uno studio trasversale che mira a valutare la lunghezza dei telomeri in due gruppi: lavoratori esposti a turni notturni e lavoratori non esposti.

Utilizza le tue competenze e conoscenze specifiche per fornire una soluzione tecnico-operativa che permetta di approfondire gli aspetti epidemiologici, l'implementazione del database, l'analisi statistica e la preparazione di report
Indica gli strumenti, le tecniche e gli applicativi che utilizzeresti



TRACCIA n. 3

Esaminando il DAG sotto riportato, quali conclusioni puoi trarre circa il ruolo delle singole variabili rappresentate e indica come le tratteresti nell'analisi statistica



Milano, 22 maggio 2024

La Commissione

Prof.ssa Angela Cecilia Pesatori - Presidente

Dott.ssa Chiara Favero - Componente

Dott.ssa Simona Iodice - Componente

Dott.ssa Sara Di Mola - Segretaria