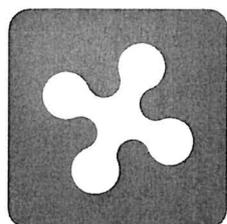


Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di
n.1 posto, con rapporto di lavoro a tempo pieno e
indeterminato, nel profilo di dirigente analista, da
assegnare alla sc unità di epidemiologia afferente alla
direzione generale dell'Ats della
Città Metropolitana di Milano.**

PROVA SCRITTA 01

PROVA NON SORTEGGIATA 13/12/2022

selexi[®]
test your future

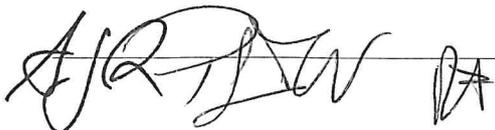
- 1 **Solitamente nell'ambito della valutazione dell'esposizione per via inalatoria, per il calcolo della dose potenziale, è necessario considerare:** **A00001**
- A) la concentrazione di inquinante, il rateo, il tempo di esposizione, la frequenza di esposizione, la durata dell'esposizione, il tempo di vita medio, il peso corporeo
 - B) solo la concentrazione di inquinante, il rateo, la durata dell'esposizione, il peso corporeo
 - C) solo la concentrazione di inquinante, il rateo, il tempo di esposizione
 - D) solo la concentrazione di inquinante, il rateo, la durata dell'esposizione
-
- 2 **La Direttiva 2008/50/EC, recepita in Italia con il DL.vo 155/2010:** **A00002**
- A) norma le concentrazioni in aria degli inquinanti
 - B) istituisce il Sistema Nazionale di Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici
 - C) norma i progetti che è necessario sottoporre a VIA
 - D) norma i progetti che è necessario sottoporre a VIS
-
- 3 **Secondo le linee guida WHO-2021 Air Quality Guideline value, i limiti di concentrazioni di PM10 medi annuali rispetto alle linee guida WHO-2005 sono state modificate:** **A00003**
- A) da 20 a 15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - B) da 20 a 5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - C) da 40 a 15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - D) da 20 a 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
-
- 4 **In ambito epidemiologico con l'acronimo DALY ci si riferisce a:** **A00004**
- A) anni di vita persi per disabilità, malattia o morte prematura
 - B) solo anni di vita vissuti con disabilità
 - C) anni di vita persi
 - D) attesa di vita In buona salute
-
- 5 **Quali sono le componenti per la creazione di un campo meteo?** **A00005**
- A) Radiosondaggio, orografia, variabili meteo al suolo, modello meteorologico prognostico, uso del suolo
 - B) Quote del suolo, uso del suolo, variabili meteo al suolo, emissioni in atmosfera, modello meteorologico prognostico
 - C) Radiosondaggio, Variabili meteo in quota, variabili meteo al suolo, modello meteorologico prognostico, uso del suolo
 - D) Modello meteorologico prognostico, Radiosondaggio, orografia, variabili meteo al suolo, emissioni in atmosfera, uso del suolo
-
- 6 **Nell'ambito del calcolo dei modelli di ricaduta degli inquinanti da sorgenti emmissive, la stima della concentrazione mediante il conteggio delle particelle è propria del:** **A00006**
- A) Modello lagrangiano
 - B) Modello euleriano
 - C) Modello gaussiano
 - D) Modello a Box
-
- 7 **In ambito GIS per file raster si intende:** **A00007**
- A) uno shape file composto da una griglia di valori
 - B) uno shape file di linee
 - C) uno shape file di poligoni
 - D) uno shape file di punti



- 8 **L'allegato II alla parte seconda del decreto legislativo 152 del 2006 norma:** **A00008**
A) la tipologia di impianti industriali che devono essere obbligatoriamente sottoposti alla valutazione di impatto sanitario
B) le linee guida per la valutazione di impatto ambientale
C) le linee guida per l'autorizzazione ambientale integrata
D) le linee guida per la valutazione di impatto sanitario
- 9 **Il valore No Observed (Adverse) Effect level nella valutazione tossicologica di una VIS:** **A00009**
A) è il più alto livello di dose testata in cui non si osservano eventi avversi
B) la dose associata ad un effetto nel 10% degli animali testati
C) è il più basso livello di dose testata in cui si osserva un effetto
D) deriva da una procedura di best fitting
- 10 **Gli indicatori che compongono l'indice di deprivazione di stato socio economico costruito da Rosano nel 2020 sono:** **A00010**
A) basso livello di istruzione, disoccupazione, indice di affitto, densità abitativa, famiglia monogenitoriale
B) basso livello di istruzione, disoccupazione, indice della popolazione attiva che svolge lavoro manuale, indice di affitto, densità abitativa, indice di invecchiamento
C) basso livello di istruzione, disoccupazione, indice di affitto, densità abitativa, famiglia monogenitoriale, indice di invecchiamento
D) disoccupazione, indice di affitto, densità abitativa, indice di urbanizzazione
- 11 **Come avviene il campionamento in un disegno extreme case-control?** **A00011**
A) I controlli vengono campionati tra i soggetti che sopravvivono all'evento fino ad un tempo t e liberi da evento
B) I controlli vengono campionati tra soggetti liberi da evento al tempo dell'evento del caso
C) I controlli vengono campionati all'inizio del periodo di osservazione
D) I casi vengono campionati all'inizio del periodo di osservazione
- 12 **Uno dei vantaggi del nested-case control study rispetto al caso-coorte è che:** **A00012**
A) non è sensibile alla censura
B) la scelta della scala temporale dell'analisi è flessibile
C) la stessa sottocoorte può essere usata per più analisi
D) i due studi sono sostanzialmente sovrapponibili
- 13 **Il tasso di incidenza di un evento si calcola come:** **A00013**
A) numero di nuovi casi diviso totale tempo a rischio di tutte le persone
B) numero di casi diviso numero di persone della popolazione
C) numero di casi diviso totale tempo a rischio di tutte le persone
D) numero di nuovi casi diviso numero di persone della popolazione
- 14 **Nel modello di Poisson per le serie storiche:** **A00014**
A) il trend temporale può essere stimato attraverso serie di Fourier
B) le variabili socio-demografiche sono sempre un confondimento per l'associazione tra esposizione e outcome
C) la sovradisersione dei dati non è impattante
D) prima è necessario valutare l'associazione tra inquinante ed esito e successivamente il trend temporale

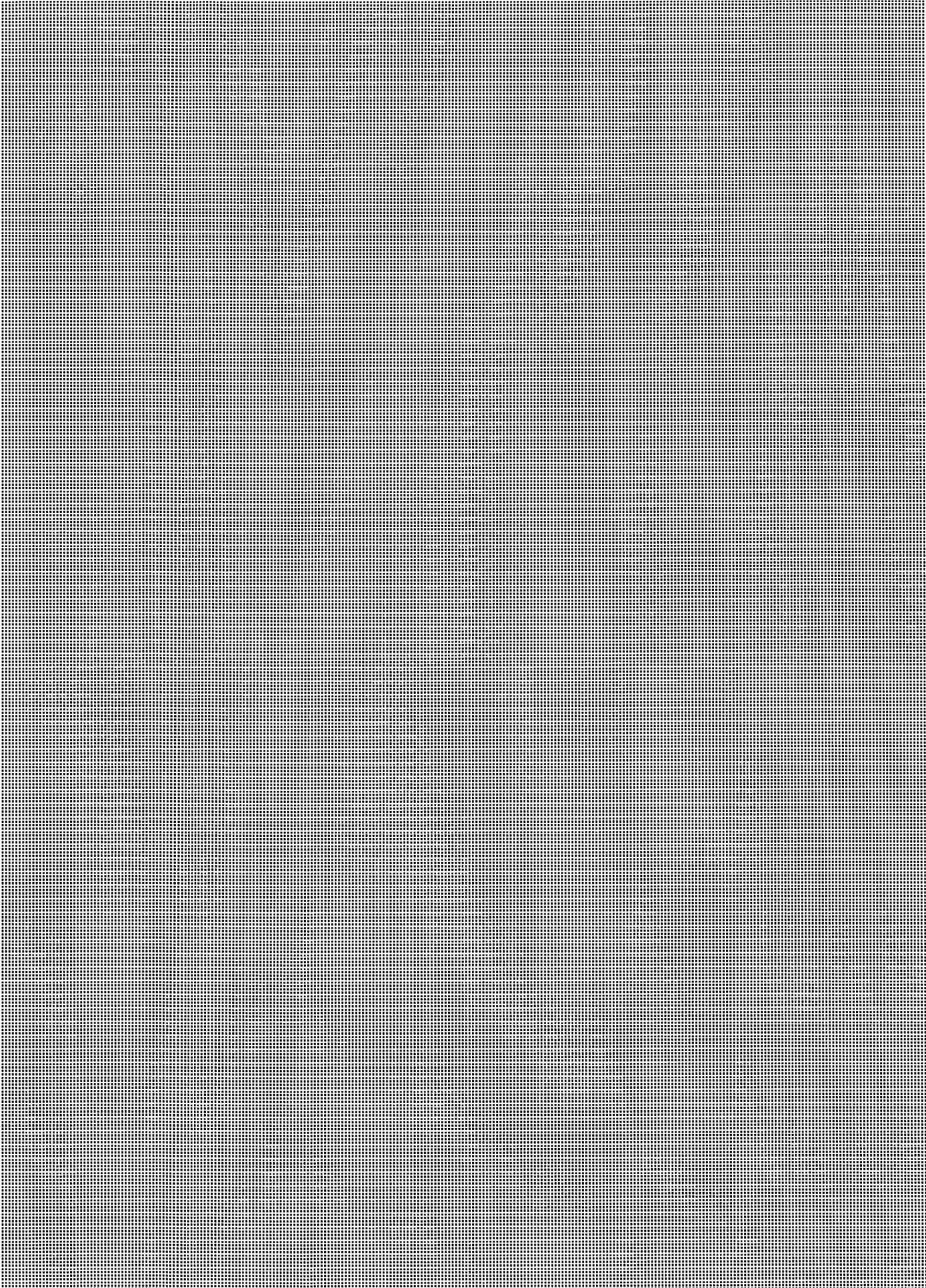


- 15 **Lo scopo di uno studio randomizzato sul campo per un vaccino è principalmente determinare l'efficacia protettiva del vaccino (VE). Considerando il tasso di attacco AR, quale equazione descrive correttamente VE?** **A00015**
- A) $VE = ((AR \text{ non vaccinati} - AR \text{ vaccinati}) / AR \text{ non vaccinati}) * 100$
 B) $VE = ((AR \text{ vaccinati} - AR \text{ non vaccinati}) / AR \text{ vaccinati}) * 100$
 C) $VE = (UAR \text{ vaccinati} + AR \text{ non vaccinati}) / AR \text{ vaccinati} * 100$
 D) $4 \text{ } VE = (UAR \text{ vaccinati} + AR \text{ non vaccinati}) / AR \text{ popolazione} * 100$
-
- 16 **Siano A, B e C tre parole chiave di una revisione sistematica, con (A AND (B NOT C)) si intende che la ricerca nel database bibliografico dovrà:** **A00016**
- A) contenere gli articoli che contengono le parole A e B, in cui gli articoli che contengono la parola B non devono contenere la parola C
 B) contenere gli articoli che contengono le parole A o B ma non C
 C) contenere gli articoli che contengono le parole A e B insieme ma non C
 D) contenere gli articoli che contengono le parole A, B e C
-
- 17 **Per poter effettuare una meta-analisi si ha la necessità di estrarre dagli articoli le seguenti informazioni:** **A00017**
- A) le numerosità della popolazione di riferimento se presenti, le stime di effetto e le misure di incertezza statistica
 B) le stime di effetto e le misure di incertezza statistica
 C) le sole stime di effetto
 D) le numerosità della popolazione di riferimento e le misure di incertezza statistica
-
- 18 **Il metodo generico dell'inverso della varianza nel calcolo di una stima pesata si usa:** **A00018**
- A) nelle meta-analisi ad effetti fissi
 B) nelle meta-analisi ad effetti random
 C) nelle meta-analisi ad effetti fissi e/o random
 D) per il calcolo dell'eterogeneità delle stime
-
- 19 **Il metodo di Peto nel calcolo di una media pesata si usa:** **A00019**
- A) nelle meta-analisi ad effetti fissi
 B) nelle meta-analisi ad effetti random
 C) nelle meta-analisi ad effetti fissi e/o random
 D) per il calcolo dell'eterogeneità delle stime
-
- 20 **Quale tra questi software è quello utilizzato per il calcolo dell'incidenza dal National Cancer Institute?** **A00020**
- A) seer*stat
 B) seer*prep
 C) Fixlen
 D) seer*inc
-
- 21 **la funzione di autocorrelazione parziale è data dalla seguente formula:** **A00021**
- A) $cor(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}} | Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}})$
 B) $cor^2(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}} | Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k\}})$
 C) $cor(Z_{\{t\}}, X_{\{t+k\}} | Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}}, X_{\{t+1\}}, \dots, X_{\{t+k-1\}})$
 D) $cor(Z_{\{t\}}, X_{\{t\}})$
-
- 22 **Quali delle seguenti tecniche di cross-validation si può utilizzare per le serie storiche?** **A00022**
- A) Forward chaining cross-validation
 B) Leave-one-out cross-validation
 C) Stratified shuffle cross-validation
 D) K-fold cross-validation

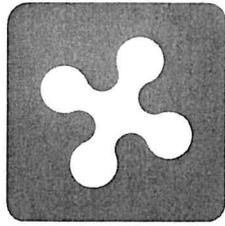


- 23 **La frazione attribuibile definita come eccesso di rischio nella popolazione esposta per un incremento unitario dell'inquinante, si calcola come (per semplicità l'esposizione X e l'outcome Y sono entrambe variabili aleatorie dicotomiche):** **A00023**
- A) $(RR-1)/RR$
 - B) $P(Y=1|X=1)/P(Y=1|X=0)$
 - C) $[P(Y=1|X=1)/1-P(Y=1|X=1)]/[P(Y=1|X=0)/1-P(Y=1|X=0)]$
 - D) $RR-(1/RR)$
-
- 24 **Il software seer*prep viene utilizzato per:** **A00024**
- A) trasformare un file di testo in uno in formato binario
 - B) l'analisi dei dati di incidenza e prevalenza di un registro tumori
 - C) visualizzare i dati provenienti da un registro tumori
 - D) convertire un file in formato csv in uno in formato txd
-
- 25 **In un registro tumori quale di questi metodi non viene utilizzato per il calcolo del trend?** **A00025**
- A) Correzione di Yates
 - B) Annual percent change
 - C) Joint-point analysis
 - D) Average annual percent change
-
- 26 **Secondo la classificazione di Donabedian 1966 gli indicatori in sanità possono essere classificati:** **A00026**
- A) indicatori di struttura, processo e di outcome
 - B) solo indicatori di struttura e outcome
 - C) solo indicatori di struttura e processo
 - D) indicatori di esito e di processo
-
- 27 **In sanità gli indicatori di struttura comprendono:** **A00027**
- A) requisiti strutturali, tecnologici, organizzativi e professionali, adesione alle linee guida
 - B) solo requisiti strutturali
 - C) solo requisiti strutturali, tecnologici, organizzativi
 - D) solo requisiti strutturale, tecnologici, organizzativi e professionali
-
- 28 **Quali caratteristiche deve avere una malattia affinché sia possibile la sua eradicazione?** **A00028**
- A) La malattia non deve avere un reservoir di tipo animale
 - B) La malattia deve essere geograficamente isolata
 - C) La malattia deve essere epidemica piuttosto che endemica
 - D) La malattia non deve avere un errore artropode
-
- 29 **L'Organizzazione Mondiale della Sanità definisce la readiness:** **A00029**
- A) la capacità di rispondere in modo tempestivo ed efficace alle emergenze/disastri mettendo in pratica le azioni realizzate nella preparedness
 - B) le azioni da mettere in campo esclusivamente nelle fasi più critiche della pandemia secondo azioni realizzate nella preparedness
 - C) comprende tutte le attività volte a minimizzare i rischi posti dalle malattie infettive ed a mitigare il loro impatto durante una emergenza di sanità pubblica, a prescindere dalla entità dell'evento (locale, regionale, nazionale, internazionale)
 - D) tutte le attività di contenimento della pandemia
-
- 30 **Secondo linee guida del ISS le fasi di una VIS sono:** **A00030**
- A) screening, scoping, assessment/appraisal, monitoring, reporting
 - B) solo esclusivamente screening e scoping
 - C) hazard identification, dose-response assessment, exposure assessment, risk characterization
 - D) screening, scoping, assessment/appraisal, risk evaluation, monitoring, reporting





Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di
n.1 posto, con rapporto di lavoro a tempo pieno e
indeterminato, nel profilo di dirigente analista, da
assegnare alla sc unità di epidemiologia afferente alla
direzione generale dell'Ats della
Città Metropolitana di Milano.**

PROVA SCRITTA 02

PROVA SORTEGGIATA 13/12/2023

seleXi[®]
test your future

- 1 (C: concentrazione del contaminante; Rateo: quantità consumata dall'individuo; ED: durata dell'eposizione) **B00001**
- La dose potenziale per via orale è calcolata come:
- A) $C \cdot \text{rateo} \cdot \text{ED} / \text{peso corporeo}$
 - B) $C \cdot \text{rateo} / \text{ED}$
 - C) $C \cdot \text{rateo} \cdot \text{ED}$
 - D) $C / \text{rateo} \cdot \text{ED}$
-
- 2 Secondo le linee guida WHO-2021 Air Quality Guideline value, i limiti di concentrazioni di **PM2.5** medi annuali rispetto alle linee guida WHO-2005 sono state modificate: **B00002**
- A) da 10 a 5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - B) da 20 a 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - C) da 25 a 15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - D) da 25 a 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
-
- 3 Il network europeo EUROCAT si occupa della: **B00003**
- A) sorveglianza delle anomalie congenite
 - B) sorveglianza delle malattie rare
 - C) sorveglianza dei tumori
 - D) sorveglianza delle malattie rare ad origine genetica
-
- 4 L'acronimo INERMAR si riferisce: **B00004**
- A) ad un database contenente l'inventario delle emissioni in aria
 - B) ad un database contenente le informazioni relative all'uso del suolo
 - C) ad un database contenente l'inventario delle emissioni
 - D) ad un database di monitoraggio della concentrazione degli inquinanti in aria
-
- 5 Il modello gaussiano per la stima delle concentrazioni al suolo delle emissioni da sorgente puntiforme è un: **B00005**
- A) modello deterministico
 - B) modello statistico
 - C) modello lagrangiano a particelle
 - D) modello lagrangiano a puff
-
- 6 L'acronimo GIS indica: **B00006**
- A) Geographic Information System
 - B) Geological Information System
 - C) Generic Information System
 - D) Geographic Information Service
-
- 7 Quali tra i seguenti non è un metodo di interpolazione? **B00007**
- A) Neural Neighbour
 - B) Spline
 - C) Kriging
 - D) Inverse distance weighted
-
- 8 Il decreto legislativo 104 del 16 giugno 2017 per la valutazione di impatto sanitario quale direttiva europea recepisce? **B00008**
- A) DIRETTIVA 2014/52/UE
 - B) DIR 2011/92/CE
 - C) G.U. n. 126 2015/31
 - D) ISTISAN 19/9



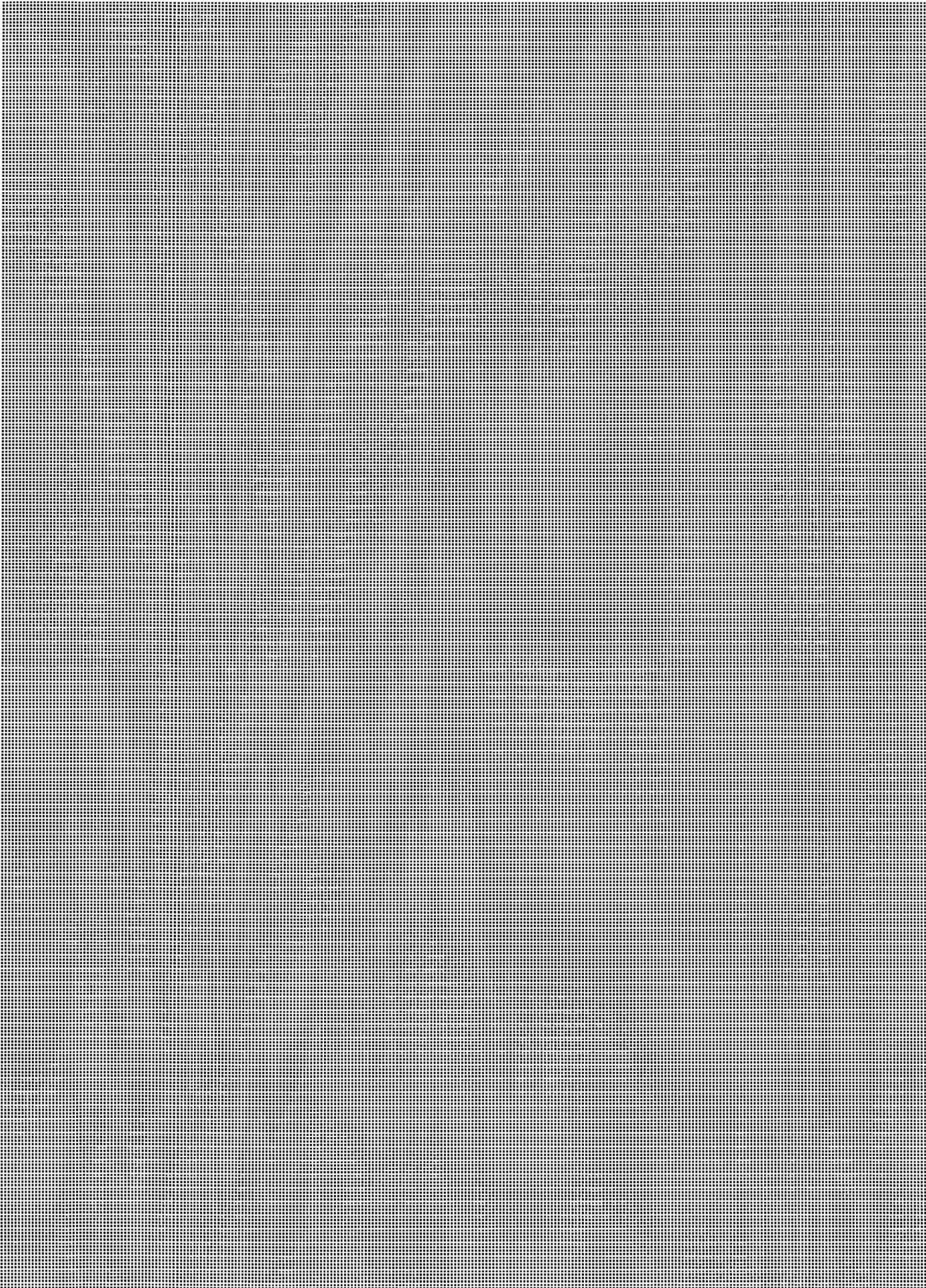
- 9 **In ambito VIS cosa si intende per ADI?** B00009
A) Acceptable daily intake
B) Assistenza domiciliare integrata
C) Adjusted disability index
D) Adjusted daily intake
-
- 10 **Per eseguire uno studio caso-controllo innestato in una coorte quale tipo di campionamento è necessario effettuare?** B00010
A) Campionamento longitudinale durante il corso dello studio
B) Campionamento tra i soggetti che non hanno sviluppato l'evento di interesse alla fine dell'osservazione
C) Campionamento della coorte iniziale
D) Nessun campionamento
-
- 11 **Uno dei vantaggi del caso-coorte rispetto nested-case control study è che:** B00011
A) la stessa sottocoorte può essere usata per più analisi
B) la scelta della scala temporale è all'inizio dello studio
C) non è sensibile alla censura
D) i due studi sono sostanzialmente sovrapponibili
-
- 12 **L'algoritmo previsionale di Farrington:** B00012
A) è un modello previsionale comunemente utilizzato per la stima degli eccessi di mortalità
B) è un modello previsionale comunemente usato per la individuazione di cluster spaziali
C) è un modello previsionale utilizzato per la componente dei campi meteorologici
D) è un modello previsionale per gli effetti del caldo sulla salute della popolazione fragile
-
- 13 **I dati ottenuti attraverso uno screening con reclutamento su base volontaria sono epidemiologicamente poco validi perché:** B00013
A) la selezione dei soggetti provoca un campione distorto
B) la maggior parte delle condizioni è rara nei campioni casuali
C) i falsi positivi sono comuni
D) il follow up sarebbe inadeguato
-
- 14 **Con il termine "PICOS" ci si riferisce:** B00014
A) al quesito di ricerca di una revisione sistematica
B) alla checklist per la stesura di un protocollo di ricerca di una revisione sistematica
C) allo strumento per la valutazione del risk of bias
D) alla popolazione, intervento, control, outcome e subjects di una revisione sistematica
-
- 15 **Quale delle seguenti regole di ricerca in un database bibliografico produrrà meno risultati?** B00015
A) DIABETE AND TUMORI AND DIETA
B) DIABETE AND DIETA
C) (DIABETE OR TUMORI) AND DIETA
D) (DIABETE OR TUMORI) OR DIETA
-
- 16 **Per calcolare la stima dell'errore standard di una differenza standardizzata di medie avendo solo l'intervallo di confidenza al 95% che formula si deve applicare?** B00016
A) $(\text{upper limit} - \text{lower limit})/3,92$
B) $(\text{upper limit} - \text{lower limit})/3,29$
C) $(\text{upper limit} - \text{lower limit})/5,15$
D) $(\text{upper limit} - \text{lower limit})/2,56$



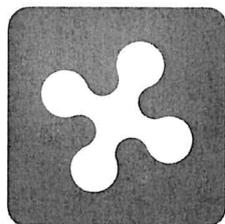
- 17 **La correzione di Knapp-Hartung:** **B00017**
A) è adottata per gestire l'incertezza nella stima dell'eterogeneità tra studi
B) si applica nel caso di celle a numerosità nulla per la convergenza dei modelli
C) è un metodo per la correzione di continuità di un intervallo di confidenza
D) si applica alla stima pesata per eventi rari
-
- 18 **L'indicatore "Cochran's Q" misura:** **B00018**
A) l'eterogeneità degli studi di una meta-analisi
B) la stima pesata di un effetto meta-analitico
C) la correzione da applicare agli odds ratio per outcome non rari
D) il rischio di bias associato agli studi che contribuiscono alla meta-analisi
-
- 19 **La funzione di autocorrelazione misura:** **B00019**
A) la dipendenza lineare tra due punti di una stessa serie storica osservata in istanti diversi
B) la dipendenza quadratica tra due punti di una stessa serie storica osservata in istanti diversi
C) la dipendenza lineare tra due serie storiche osservate in istanti uguali
D) la dipendenza lineare tra due serie storiche differenti osservate in istanti diversi
-
- 20 **la funzione di autocorrelazione parziale è data dalla seguente formula:** **B00020**
A) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}})$
B) $\text{cor}^2(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k\}})$
C) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, X_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}}, X_{\{t+1\}}, \dots, X_{\{t+k-1\}})$
D) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, X_{\{t\}})$
-
- 21 **Nella costruzione di un modello per l'analisi di serie storiche in cui si vuole valutare l'effetto a breve termine del PM10 sulla mortalità per tutte le cause:** **B00021**
A) prima si descrive la funzione smussata del tempo poi si aggiungono le variabili tempo dipendenti e infine l'inquinante
B) prima si aggiungono le variabili tempo dipendenti, poi l'inquinante e infine si modella il tempo tramite una funzione smussata
C) prima si modella il tempo tramite una funzione smussata, poi si inserisce l'inquinante e infine si aggiusta per i confondenti tempo-dipendenti
D) nessuna delle altre alternative è corretta
-
- 22 **La frazione attribuibile definita come eccesso di rischio nella popolazione esposta per un incremento unitario dell'inquinante, si calcola come (per semplicità l'esposizione X e l'outcome Y sono entrambe variabili aleatorie dicotomiche):** **B00022**
A) $(RR-1)/RR$
B) $P(Y=1|X=1)/P(Y=1|X=0)$
C) $[P(Y=1|X=1)/1 - P(Y=1|X=1)]/[P(Y=1|X=0)/1 - P(Y=1|X=0)]$
D) $RR - (1/RR)$
-
- 23 **Cosa significa l'acronimo PWE in Epidemiologia Ambientale?** **B00023**
A) Population weighted exposure
B) Percentage weighted exposure
C) Proportion weighted exposure
D) Population weighted expression
-
- 24 **Il software seer*prep viene utilizzato per:** **B00024**
A) trasformare un file di testo in uno in formato binario
B) l'analisi dei dati di incidenza e prevalenza di un registro tumori
C) visualizzare i dati provenienti da un registro tumori
D) convertire un file in formato csv in uno in formato txd

-
- 25 **In un registro tumori quale di questi metodi non viene utilizzato per il calcolo del trend?** **B00025**
- A) Correzione di Yates
 - B) Annual percent change
 - C) Joint-point analysis
 - D) Average annual percent change
-
- 26 **In sanità riferendosi a PROMS:** **B00026**
- A) si intende la misura degli outcome riportati dai pazienti
 - B) si intende la misura della percezione dell'esperienza dei pazienti
 - C) si intende un sistema di indicatori compositi per il monitoraggio dell'efficacia clinica
 - D) si intende un sistema di indicatori compositi per il monitoraggio degli outcome
-
- 27 **In sanità gli indicatori di processo misurano:** **B00027**
- A) l'appropriatezza del processo assistenziale in relazione agli standard di riferimento
 - B) requisiti strutturali, tecnologici, organizzativi
 - C) requisiti strutturali, tecnologici, organizzativi e professionali, adesione alle linee guida
 - D) gli esiti del processo di assistenza
-
- 28 **Il Decreto del Ministro della Salute 9 giugno 2023 istituisce:** **B00028**
- A) il nuovo Programma Nazionale di Health Technology Assessment
 - B) raccomandazioni per i criteri minimi per la sorveglianza ambientale
 - C) il Sistema Nazionale di Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici
 - D) la rete di monitoraggio degli impatti sulla salute
-
- 29 **L'Organizzazione Mondiale della Sanità definisce la readiness:** **B00029**
- A) la capacità di rispondere in modo tempestivo ed efficace alle emergenze/disastri mettendo in pratica le azioni realizzate nella preparedness
 - B) le azioni da mettere in campo esclusivamente nelle fasi più critiche della pandemia secondo azioni realizzate nella preparedness
 - C) comprende tutte le attività volte a minimizzare i rischi posti dalle malattie infettive ed a mitigare il loro impatto durante una emergenza di sanità pubblica, a prescindere dalla entità dell'evento (locale, regionale, nazionale, internazionale)
 - D) tutte le attività di contenimento della pandemia
-
- 30 **Secondo le linee guida ISS, nella fase di monitoring di una VIS è necessario definire:** **B00030**
- A) lo stato di salute della popolazione ante-operam
 - B) l'assessment tossicologico
 - C) l'area di interesse
 - D) lo stato di salute della popolazione fragile





Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di
n.1 posto, con rapporto di lavoro a tempo pieno e
indeterminato, nel profilo di dirigente analista, da
assegnare alla sc unità di epidemiologia afferente alla
direzione generale dell'Ats della
Città Metropolitana di Milano.**

PROVA SCRITTA 03

PROVA NON SORTEGGIATA 13/12/2023

selexi[®]
test your future

-
- 1 **La popolazione target in un'analisi nella valutazione di impatto ambientale:** C00001
- A) è quella che si stima potenzialmente esposta agli inquinanti emessi dall'opera in esame post-operam
B) è la popolazione dei comuni interessati dall'opera
C) è la popolazione esposta ante e post-operam
D) è la popolazione esposta ante-operam
-
- 2 **Secondo le linee guida WHO-2021 Air Quality Guideline value, i limiti di concentrazioni di NO2 medi annuali rispetto alle linee guida WHO-2005 sono state modificate:** C00002
- A) da 40 a 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
B) da 20 a 5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
C) da 25 a 15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
D) da 20 a 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
-
- 3 **Secondo la metodologia utilizzata nel progetto SENTIERI il grado di evidenza dell'associazione tra patologia ed esposizione viene graduata come:** C00003
- A) sufficiente, limitata, inadeguata
B) certa, probabile, possibile, assente
C) certa, sufficiente, probabile
D) certa, sufficiente, possibile, assente
-
- 4 **L'acronimo DUSAF si riferisce:** C00004
- A) ad un database contenente le informazioni relative all'uso e alla copertura del suolo
B) ad un database contenenti l'inventario delle emissioni in aria
C) ad un database di monitoraggio della concentrazione degli inquinanti
D) ad un database contenente le emissioni generali
-
- 5 **Negli studi di impatto ambientale:** C00005
- A) vanno considerate possibili situazioni critiche nell'area, altre fonti emmissive presenti, comunità particolarmente a rischio, condizione meteorologiche/orografiche che favoriscono la dispersione degli inquinanti
B) non si deve valutare la presenza di altre situazioni critiche nell'area
C) non va considerato lo stato di salute della popolazione dell'area in cui verrà realizzata l'opera
D) è sufficiente verificare che siano rispettati i limiti imposti dalla normativa per l'impianto
-
- 6 **Nell'ambito GIS con Metadata si intende:** C00006
- A) le informazioni che descrivono un elemento
B) uno shape file
C) un dataset di dati meteorologici
D) un file raster
-
- 7 **Quale delle seguenti non è una tipologia di revisione sistematica?** C00007
- A) Meta-analisi
B) Scoping review
C) Overview of reviews
D) Umbrella reviews
-
- 8 **Le linee guida per la valutazione di impatto sanitario sono pubblicate nel:** C00008
- A) rapporto ISTISAN 19/9 (G.U. n. 126 2019/31)
B) Direttiva 2014/52/UE
C) Decreto Legislativo 196/2003
D) Decreto Legislativo n. 33/2013



- 9 **In ambito VIS il Tolerable Daily Intake è definito come:** C00009
- A) la quantità stimata di una certa sostanza che può essere assunta ogni giorno sull'intera vita di una persona senza avere effetti tangibili sulla salute
 - B) la quantità massima di una sostanza che può essere inalata dalle persone fragili senza avere effetti sulla salute
 - C) la quantità stimata di una certa sostanza che può essere ingerita ogni giorno da una persona senza avere effetti tangibili sulla salute
 - D) la quantità media di una sostanza che può essere inalata dalle persone fragili senza avere effetti sulla salute
-
- 10 **Il disegno counter-matching:** C00010
- A) appaia un caso ed un controllo libero dall'evento al tempo di evento caso con variabile di stratificazione opposta a quelle del caso
 - B) appaia un caso ed un controllo libero dall'evento al tempo di un evento caso con una variabile di stratificazione uguale a quella del caso
 - C) non proviene dalla famiglia dei nested case-control studi
 - D) non è possibile applicarla per variabili di stratificazione su più livelli
-
- 11 **Confrontando il disegno counter-matching e il matching:** C00011
- A) il counter-matching cerca di campionare le coppie caso-controllo più discordi possibile ed il matching di quelle più simili
 - B) entrambi campionano coppie di caso controllo più concordi
 - C) il counter-matching cerca di campionare le coppie caso-controllo più simili possibile ed il matching di quelle più differenti
 - D) entrambi campionano coppie di caso controllo più discordi
-
- 12 **In uno studio caso-coorte:** C00012
- A) solitamente vengono selezionati tutti gli individui che sviluppano l'evento nel periodo di osservazione
 - B) solitamente vengono selezionati tutti gli individui che non sviluppano l'evento nel periodo di osservazione
 - C) si selezionano tutti gli individui esposti
 - D) si selezionato tutti gli individui non esposti
-
- 13 **I risultati ottenuti utilizzando l'approccio time-series equivalgono a quelli ottenuti tramite un approccio case-crossover con controllo della stagionalità:** C00013
- A) bidirezionale time-stratified
 - B) bidirezionale con scelta random dei giorni di controllo
 - C) unidirezionale
 - D) bidirezionale con scelta dei giorni di controllo su finestre di 3 giorni
-
- 14 **Gli studi ecologici:** C00014
- A) non riflettono una associazione individuale ma aggregata
 - B) necessitano delle informazioni individuali dei soggetti in studio
 - C) sono studi conclusivi sulla relazione causale
 - D) si possono usare solo se l'esposizione è ben definita
-
- 15 **Le indagini trasversali sono soggette al bias di Neymar (o late look bias) che può essere spiegato come la tendenza ad:** C00015
- A) individuare più facilmente i casi di malattia meno gravi
 - B) individuare solo malattia in stato avanzato, quando i sintomi sono più gravi
 - C) individuare più facilmente le malattie letali
 - D) individuare i casi solo relativi alle coorti anziane

- 16 **Il protocollo di ricerca di una revisione sistematica non deve contenere:** C00016
A) il numero di articoli oggetto della revisione sistematica
B) le stringhe di ricerca dei vari database bibliografici utilizzati
C) le regole di inclusione ed esclusione degli studi
D) le tecniche statistiche che si utilizzeranno
- 17 **Cosa si intende per MeSH su PubMed?** C00017
A) è un vocabolario di termini indicizzati per la ricerca di documenti
B) le parole chiave per la ricerca bibliografica di una revisione sistematica
C) una raccolta internazionale di parole chiave specifiche
D) l'insieme delle regole di ricerca di una revisione sistematica composta da operatori Booleani
- 18 **Per calcolare un rischio a partire da un odds:** C00018
A) si può usare la formula odds/1+odds
B) quando l'evento non è raro l'odds è praticamente uguale al rischio
C) non si può calcolare un rischio a partire da un odds
D) nessuna delle altre alternative è corretta
- 19 **Il metodo di Mantel-Haenszel nel calcolo di una media pesata si usa:** C00019
A) nelle meta-analisi ad effetti fissi
B) nelle meta-analisi ad effetti random
C) nelle meta-analisi ad effetti fissi e/o random
D) per il calcolo dell'eterogeneità delle stime
- 20 **Quali tra queste dimensioni non è inclusa nella valutazione della certezza delle evidenze secondo il metodo GRADE:** C00020
A) conflitti di interesse
B) imprecisione
C) limiti degli studi
D) inconsistenza
- 21 **la funzione di autocorrelazione parziale è data dalla seguente formula:** C00021
A) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}})$
B) $\text{cor}^2(Z_{\{t\}}, Z_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k\}})$
C) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, X_{\{t+k\}}|Z_{\{t+1\}}, \dots, Z_{\{t+k-1\}}, X_{\{t+1\}}, \dots, X_{\{t+k-1\}})$
D) $\text{cor}(Z_{\{t\}}, X_{\{t\}})$
- 22 **Nell'approccio epidemiologico all'interno di una VIS con il calcolo $AF \cdot B \cdot \Delta_C \cdot P_{\text{exp}}$ in cui AF è l'eccesso di rischio nella popolazione esposta per un incremento unitario dell'inquinante, B è il tasso di background dell'esito sanitario considerato, Δ_C è il delta di concentrazione per il quale si vuole misurare l'effetto e P_{exp} è la popolazione esposta, si determinano:** C00022
A) il numero di casi attribuibili
B) il numero di casi totali
C) la percentuale di casi attribuibili
D) la population weighted exposure
- 23 **La frazione attribuibile definita come eccesso di rischio nella popolazione esposta per un incremento unitario dell'inquinante, si calcola come (per semplicità l'esposizione X e l'outcome Y sono entrambe variabili aleatorie dicotomiche):** C00023
A) $(RR-1)/RR$
B) $P(Y=1|X=1)/P(Y=1|X=0)$
C) $[P(Y=1|X=1)/1-P(Y=1|X=1)]/[P(Y=1|X=0)/1-P(Y=1|X=0)]$
D) $RR \cdot (1/RR)$

- 24 **Il software seer*prep viene utilizzato per:** C00024
A) trasformare un file di testo in uno in formato binario
B) l'analisi dei dati di incidenza e prevalenza di un registro tumori
C) visualizzare i dati provenienti da un registro tumori
D) convertire un file in formato csv in uno in formato txd
-
- 25 **In un registro tumori quale di questi metodi non viene utilizzato per il calcolo del trend?** C00025
A) Correzione di Yates
B) Annual percent change
C) Joint-point analysis
D) Average annual percent change
-
- 26 **In sanità riferendosi a PREMS:** C00026
A) si intende la misura della percezione dell'esperienza dei pazienti
B) si intende la misura degli outcome riportati dai pazienti
C) si intende un sistema di indicatori compositi per il monitoraggio dell'efficacia clinica
D) si intende un sistema di indicatori compositi per il monitoraggio degli outcome
-
- 27 **La valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA) ha lo scopo di:** C00027
A) sintetizzare le evidenze mediche, economiche, sociali ed etiche relative all'utilizzo di una tecnologia
B) sintetizzare le evidenze sanitarie ed economiche
C) approvare l'utilizzo di nuove tecnologie in sanità
D) solo sintetizzare le evidenze mediche relative all'uso di una tecnologia
-
- 28 **L'Organizzazione Mondiale della Sanità definisce la readiness:** C00028
A) la capacità di rispondere in modo tempestivo ed efficace alle emergenze/disastri mettendo in pratica le azioni realizzate nella preparedness
B) le azioni da mettere in campo esclusivamente nelle fasi più critiche della pandemia secondo azioni realizzate nella preparedness
C) comprende tutte le attività volte a minimizzare i rischi posti dalle malattie infettive ed a mitigare il loro impatto durante una emergenza di sanità pubblica, a prescindere dalla entità dell'evento (locale, regionale, nazionale, internazionale)
D) tutte le attività di contenimento della pandemia
-
- 29 **Secondo le linee guida dell'Istituto Superiore di Sanità la fase di screening di una VIS valuta:** C00029
A) la sovrapposizione degli impianti esistenti con quelli nuovi determinati dall'opera
B) l'area di interesse
C) la valutazione ecotossicologia
D) valutazione epidemiologica
-
- 30 **Secondo le linee guida ISS cosa non si valuta durante la fase di scoping?** C00030
A) Valutazione del rischio
B) Valutazione ecotossicologica
C) Selezione degli indicatori sanitari
D) Identificazione dell'area di interesse



