

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 UNITÀ DI PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO DI CARDIOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE AVANZATE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2504), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 478 DEL 9.04.2025**

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 28.07.2025

Gruppo di quesiti n. 3

**Quesiti A)**

1. Indichi una piattaforma comunemente impiegata per la gestione elettronica dei dati clinici e descriva i principali vantaggi che offre nella conduzione degli studi clinici.
2. Che cos'è un audit trail in un sistema di raccolta elettronica dei dati clinici e perché è fondamentale per la tracciabilità delle informazioni?

**Quesito B)**

1. Il candidato legga e traduca il seguente testo dell'articolo ***The cellular and molecular cardiac tissue responses in human inflammatory cardiomyopathies after SARS-CoV-2 infection and COVID-19 vaccination*** della rivista ***nature cardiovascular research***:

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is primarily a respiratory disease, but systemic and cardiovascular involvement can occur, and acute cardiac injury with elevation of serum troponins is not uncommon after severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection. Strikingly, the risk and 1-year burden of cardiovascular diseases in survivors of acute COVID-19 are substantial, and the risk to specifically develop myocarditis is approximately fivefold increased. In children/young adults, SARS-CoV-2 infection can lead to multisystem inflammatory syndrome (MIS-C), with myocarditis being the most prevalent clinical feature. Cardiac injury can also rarely be induced after receipt of vaccines against COVID-19, in particular those based on mRNA technology.

**Quesito C)**

1. In **Microsoft PowerPoint**, come struttureresti una presentazione efficace per illustrare i risultati di uno studio clinico? Descrivi brevemente l'organizzazione delle slide, l'uso di grafici e tabelle, e le funzionalità utili per rendere la comunicazione più chiara.

**Caso situazionale - D)**

1. Per portare a termine alcuni task di un progetto a lungo termine ti è richiesto di utilizzare un nuovo software informatico insieme con un collega da poco assunto e che gode della stima dell'Amministratore Delegato. Né tu né il tuo collega avete familiarità con lo strumento e la formazione relativa l'utilizzo dello stesso non è stata ancora programmata. Tuttavia, ti accorgi che il tuo collega sta usando il software in maniera impropria. Farglielo notare potrebbe compromettere una situazione già tesa e, al contempo, non intervenire rallenterebbe lo svolgimento del singolo compito con una ricaduta sul rispetto delle scadenze di progetto. Come ti comporti?

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 UNITÀ DI PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO DI CARDIOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE AVANZATE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2504), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 478 DEL 9.04.2025**

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 28.07.2025

Gruppo di quesiti n. 4

**Quesiti A)**

1. Quali strumenti e metodologie si utilizzano per garantire l'accuratezza e la coerenza dei dati raccolti durante uno studio clinico?
2. Descriva il processo di validazione di un database di studio clinico e spieghi perché è essenziale.

**Quesito B)**

1. Il candidato legga e traduca il seguente testo dell'articolo ***The cellular and molecular cardiac tissue responses in human inflammatory cardiomyopathies after SARS-CoV-2 infection and COVID-19 vaccination*** della rivista *nature cardiovascular research*:

Although evidence for direct SARS-CoV-2-mediated induction of myocardial injury is limited, the infection can elicit intense systemic release of cytokines, possibly leading to a secondary cardiac inflammatory response. Likewise, vaccine-associated myocardial inflammation and injury was shown to be characterized by systemic 'cytokinopathy', activated cytotoxic lymphocytes or induction of IL1-RA in the blood. Using immunohistochemical staining of cardiac tissue from patients with clinically suspected myocarditis after SARS-CoV-2 infection or after COVID-19 mRNA vaccination, in particular a macrophage-dominated infiltrate was consistently observed that also was reported for SARS-CoV.

**Quesito C)**

1. Hai la necessità di stampare un documento da Word che contenga intestazioni e piè di pagina diversi per il frontespizio e per il corpo del testo. Quali strumenti utilizzeresti e come li imposteresti?

**Caso situazionale - D)**

1. Sei il/la leader di un team multidisciplinare impegnato nell'aggiornamento di un protocollo. Durante i primi incontri emergono differenti priorità: vi è difficoltà nel trovare accordo tra rapidità di esecuzione e accuratezza documentale. Tuttavia è necessario che vi sia chiarezza di intenti per passare alla fase operativa di aggiornamento. Durante uno degli incontri il confronto assume toni accesi, sono messe in dubbio le competenze professionali di alcuni membri del gruppo e la tua capacità di gestire il gruppo di lavoro. Come gestisci la situazione?

Per ordine del Presidente

Il segretario della Commissione

F.to Dott. Stefano Cristiano