



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

TRACCE PROVA SCRITTA – TECNICO GESTIONALE ORE 10 (PROFILO A-B-C)

PROVA 1

Quesito n. 1

Il/La candidato/a, dopo aver illustrato i punti di collegamento fra il piano strategico e il Piano Integrato di Attività e Organizzazione di un ateneo (PIAO), in una logica che dia conto delle azioni relative all'anticorruzione e trasparenza, definisca il concetto di Valore Pubblico e ne descriva un paio di esempi.

Quesito n. 2

In riferimento alle novità delineate dal Decreto Legislativo 27 gennaio 2012 che prevede l'introduzione di un sistema di contabilità economico-patrimoniale e analitica, del bilancio unico e del bilancio consolidato nelle università, a norma dell'articolo 5, comma 1, lettera b), e comma 4, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, il/la candidato/a definisca e illustri quali sono i documenti contabili che costituiscono il "Bilancio unico d'Ateneo di previsione annuale".

Quesito n. 3

Il/La candidato/a esponga sinteticamente cosa si intende per Programmazione triennale di beni e servizi ai sensi dell'art 37 del nuovo Codice Appalti, D. Lgs 36/2023.

Quesito n. 4

Il/La candidato/a illustri quali sono le condizioni di eleggibilità di un bando Horizon Europe per un progetto collaborativo RIA (Research and Innovation Action) e definisca come aiuterebbe il gruppo di ricerca alla costruzione di una rete di partenariato nell'ambito di un Bando competitivo.

PROVA 2

Quesito n. 1

Il/La candidato/a, dopo aver brevemente descritto il ciclo della performance nel sistema universitario, ivi comprese le azioni di anticorruzione e trasparenza, ne illustri il sistema di misurazione e valutazione della performance.

Quesito n. 2

In riferimento alle novità delineate dal Decreto Legislativo 27 gennaio 2012 che prevede l'introduzione di un sistema di contabilità economico-patrimoniale e analitica, del Bilancio unico e del Bilancio consolidato nelle università, a norma dell'articolo 5, comma 1, lettera b), e comma 4, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, il/la candidato/a definisca e illustri quali sono i documenti contabili che costituiscono il "Bilancio unico d'ateneo d'esercizio".



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

Quesito n. 3

Il/La candidato/a esponga brevemente ruoli e compiti del/lla Responsabile del progetto (RUP) e del/lla Direttore/trice dell'Esecuzione del Contratto (DEC) secondo il nuovo codice degli appalti, D. Lgs 36/2023, con particolare riferimento agli affidamenti diretti.

Quesito n. 4

Nell'ambito del trasferimento tecnologico, il/la candidato/a illustri quali sono gli elementi fondamentali per la costituzione di spin off universitari e in quali tipologie, possono articolarsi.

PROVA 3

Quesito n. 1

Il/La candidato/a, tenuto conto del budget a disposizione, ipotizzi un progetto che abbia come obiettivo la razionalizzazione degli acquisti effettuati da diverse strutture di ricerca di cui ha il coordinamento, definendo anche un set di obiettivi strategici e operativi da assegnare alle singole strutture.

Quesito n. 2

In un laboratorio di ricerca, si è presentata la necessità di cambiare una strumentazione scientifica: uno microscopio del valore di € 150.000,00. Dal punto di vista del processo contabile, il/la candidato/a illustri quali verifiche è tenuto a mettere in atto, prima di iniziare il processo di acquisto e come questo acquisto abbia un impatto nel patrimonio dell'Ateneo.

Quesito n. 3

Il/La candidato/a esponga sinteticamente cosa si intende con il principio del DNSH (Do Not Significant Harm) e come questo viene applicato nell'ambito di un affidamento diretto finanziato su progetti PNRR. Il/La candidato/a chiarisca in che modo si differenzia dai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Quesito n. 4

Nell'ambito dell'attività conto terzi svolta all'interno di un dipartimento universitario, il/la candidato/a illustri i contenuti fondamentali del contratto e quali strategie adottare per la gestione dei risultati anche alla luce della riforma dell'art. 65 del CPI (Codice di Proprietà Industriale).



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

TRACCE PROVA SCRITTA – TECNICO SCIENTIFICA ORE 14.00

PROFILO A

PROVA 1

Quesito n. 1:

Elencare e descrivere brevemente due differenti tecniche calorimetriche per lo studio delle biomolecole.

Quesito n. 2:

Descrivere brevemente una tecnica per lo studio analitico dell'interazione fra biomolecole.

Quesito n. 3:

Descrivere cosa sono e quali sono i Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC), qual è la loro funzione (per tipologia) relativamente alla sicurezza nei laboratori di ricerca.

PROVA 2

Quesito n. 1:

Descrivere brevemente le principali differenze tra la spettroscopia di fluorescenza e di dicroismo circolare nello studio strutturale di biomolecole.

Quesito n. 2:

Descrivere brevemente una tecnica basata sulla diffusione della luce per lo studio di biomolecole in soluzione.

Quesito n. 3:

Descrivere quali misure di prevenzione e protezione devono essere adottate per ridurre gli infortuni nei laboratori di ricerca ai fini della riduzione del numero di infortuni.

PROVA 3

Quesito n. 1:

Elencare e descrivere brevemente un paio di tecniche sperimentali per la caratterizzazione di complessi e aggregati di biomolecole.

Quesito n. 2:

Descrivere brevemente una tecnica per lo studio quantitativo del riconoscimento molecolare tra macromolecole biologiche.

Quesito n. 3:



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

Descrivere gli aspetti della sicurezza relativamente alla gestione delle attrezzature e impianti, con particolare riferimento alle caratteristiche da considerare nelle fasi di scelta e acquisto di strumenti e attrezzature.

PROFILO B

PROVA 1

Quesito n. 1:

Descrivere brevemente la tecnica “ELISA sandwich” per quantificare una proteina rilasciata nel surnatante di cellule primarie

Quesito n. 2:

Descrivere brevemente una tecnica per valutare lo stato di attivazione delle cellule dendritiche/monociti in seguito ad un trattamento.

Quesito n. 3:

Descrivere cosa sono e quali sono i Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC), qual è la loro funzione (per tipologia) relativamente alla sicurezza nei laboratori di ricerca.

PROVA 2

Quesito n. 1:

Descrivere le fasi essenziali di un protocollo di Western Blot per valutare la regolazione di una proteina in seguito ad un trattamento farmacologico di una linea tumorale.

Quesito n. 2:

Descrivere brevemente una tecnica, basata sull'utilizzo di marcatori fluorescenti per distinguere cellule vive da cellule in apoptosi, da cellule in necrosi.

Quesito n. 3:

Descrivere quali misure di prevenzione e protezione devono essere adottate per ridurre gli infortuni nei laboratori di ricerca ai fini della riduzione del numero di infortuni.

PROVA 3

Quesito n. 1:

Descrivere le fasi essenziali di un protocollo di laboratorio per valutare l'espressione di un gene bersaglio in uno specifico tessuto: isolamento RNA, retrotrascrizione (generazione di cDNA) e amplificazione del gene tramite PCR.

Quesito n. 2:



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

Descrivere un breve protocollo basato sulla metodica di citofluorimetria intracellulare per quantificare la presenza di IFN-gamma rilasciato da linfociti T specifici per un determinato antigene.

Quesito n. 3:

Descrivere gli aspetti della sicurezza relativamente alla gestione delle attrezzature e impianti, con particolare riferimento alle caratteristiche da considerare nelle fasi di scelta e acquisto di strumenti e attrezzature.

PROFILO C

PROVA 1

Quesito n. 1:

Illustrare brevemente le fasi del sequenziamento di DNA, dalla ricezione di un campione al rilascio dei dati di sequenza.

Quesito n. 2:

Descrivere alcune tra le possibili applicazioni della Real-time qPCR in campo diagnostico-clinico.

Quesito n. 3:

Descrivere cosa sono e quali sono i Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC), qual è la loro funzione (per tipologia) relativamente alla sicurezza nei laboratori di ricerca.

PROVA 2

Quesito n. 1:

Illustrare il metodo di amplificazione genica di Real-time qPCR.

Quesito n. 2:

Descrivere una tecnica di screening genetico molecolare per la diagnosi di malattie genetiche.

Quesito n. 3:

Descrivere quali misure di prevenzione e protezione devono essere adottate per ridurre gli infortuni nei laboratori di ricerca ai fini della riduzione del numero di infortuni.

PROVA 3

Quesito n. 1:

Descrivere le caratteristiche generali di almeno una tra le tecniche di separazione analitica di biomolecole.

Quesito n. 2:



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER 3 POSTI DI CATEGORIA EP -
POSIZIONE ECONOMICA EP1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED
ELABORAZIONE DATI (COD. 2023EPTA011)**

Bandito con D.D. n. 13187/2023 Prot n. 505041 del 22/12/2023

(pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 22/12/2023)

Descrivere un'applicazione del sequenziamento genetico alla diagnosi molecolare di malattie ereditarie.

Quesito n. 3:

Descrivere gli aspetti della sicurezza relativamente alla gestione delle attrezzature e impianti, con particolare riferimento alle caratteristiche da considerare nelle fasi di scelta e acquisto di strumenti e attrezzature.