



Università
Ca' Foscari
Venezia

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 1 persona a tempo indeterminato, area delle Elevate Professionalità, settore scientifico - tecnologico, profilo Coordinatore Tecnico di Dipartimento, per le esigenze del coordinamento tecnico dei servizi tecnico scientifici del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) presso l'Università Ca' Foscari, bandito con DDG n. 881/prot. n. 251541 del 8/10/2025

TRACCIA A

Domanda n.1

Il Candidato/La Candidata descriva come imposterebbe il processo di pianificazione degli acquisti di consumabili per i laboratori didattici e di ricerca del Dipartimento, garantendo continuità delle attività, rispetto del budget e conformità al Codice dei contratti pubblici.

Domanda n. 2

Un laboratorio segnala un malfunzionamento improvviso di uno strumento critico per un progetto di ricerca con scadenze vincolanti. Il Candidato/La Candidata descriva quali passaggi attiverebbe per gestire il guasto e garantire la prosecuzione delle attività.

Domanda n. 3

Un docente insiste per avere l'assegnazione esclusiva di una specifica persona per le sue attività di ricerca, dichiarando di non fidarsi degli altri. Tuttavia, quel tecnico è già impegnato su altri progetti prioritari. Come gestirebbe la situazione?

Leggere e tradurre il seguente testo

Testo estratto da Skoog, Holler, Crouch, Principles of Instrumental Analysis, 7th Edition

Spectroscopic Surface Methods - Generally, the chemical composition of the surface of a solid or a biological sample differs, often significantly, from the interior or bulk of the material. In certain areas of science and engineering, however, the chemical composition of a surface layer is much more important than is the bulk composition of the material. Spectroscopic surface methods provide both qualitative and quantitative chemical information about the composition of a surface layer that is a few tenths of nanometers (a few angstroms) to a few nanometers (tens of angstroms) thick.

Prova pratica di informatica

Il candidato utilizzando il file "TABELLA 1-FFO 2025-quadro generale.xlsx" riporti su un altro foglio tutte le colonne relative agli atenei che hanno un TOTALE FFO 2025 (BASE + PREMIALE + PEREQUATIVO+piani straordinari) superiore a quello di Ca' Foscari.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 1 persona a tempo indeterminato, area delle Elevate Professionalità, settore scientifico - tecnologico, profilo Coordinatore Tecnico di Dipartimento, per le esigenze del coordinamento tecnico dei servizi tecnico scientifici del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) presso l'Università Ca' Foscari, bandito con DDG n. 881/prot. n. 251541 del 8/10/2025

TRACCIA B

Domanda n.1

Il Candidato/La Candidata descriva come gestirebbe una situazione in cui un laboratorio segnala l'esaurimento improvviso di un consumabile critico per un'attività di didattica o ricerca? Quali azioni attiverebbe?

Domanda n. 2

Il Candidato/La Candidata descriva come imposterebbe la gestione dei contratti di manutenzione delle apparecchiature scientifiche — comprese le verifiche periodiche, gli interventi programmati e quelli su chiamata — garantendo il rispetto delle procedure di Ateneo e mantenendo un efficace rapporto con le ditte fornitrici?

Domanda n. 3

All'interno del team di tecnici che coordina è presente una figura con anzianità di servizio e carisma che agisce da leader informale, tendendo però a imporre la propria visione e a ostacolare il cambiamento. Come gestirebbe la situazione?

Leggere e tradurre il seguente testo

Testo estratto da Skoog, Holler, Crouch, Principles of Instrumental Analysis, 7th Edition

Molecular Mass Spectra - The collision between energetic electrons and analyte molecules usually imparts enough energy to the molecules to leave them in an excited state. Relaxation then often occurs by fragmentation of part of the molecular ions to produce ions of lower masses. The positive ions produced in electron ionization (EI) are attracted through the slit of a mass spectrometer where they are sorted according to their mass-to-charge ratios and displayed in the form of a mass spectrum. The largest peak in a spectrum, termed the base peak, is arbitrarily assigned a value of 100. The heights of the remaining peaks are then computed as a percentage of the base-peak height.

Prova pratica di informatica

Il candidato utilizzando il file "TABELLA 1-FFO 2025-quadro generale.xlsx" riporti su un altro foglio i 10 atenei che hanno Peso FFO 2025 su sistema più alto.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 1 persona a tempo indeterminato, area delle Elevate Professionalità, settore scientifico - tecnologico, profilo Coordinatore Tecnico di Dipartimento, per le esigenze del coordinamento tecnico dei servizi tecnico scientifici del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) presso l'Università Ca' Foscari, bandito con DDG n. 881/prot. n. 251541 del 8/10/2025

TRACCIA C

Domanda n.1

Il Candidato/La Candidata descriva quali criteri utilizzerebbe per valutare e selezionare i vari fornitori di consumabili tecnico-scientifici, tenendo conto sia della qualità dei materiali sia delle procedure amministrative di acquisto dell'Ateneo.

Domanda n. 2

Il Candidato/La Candidata descriva quali controlli e azioni considererebbe prioritari per garantire il corretto funzionamento degli impianti di laboratorio — ad esempio impianti gas tecnici, aspirazione cappe, stoccaggio di sostanze — e la gestione sicura dei rifiuti speciali, in particolare in ambito chimico e biologico.

Domanda n. 3

In un periodo di forte carico di lavoro, un tecnico si assenta per motivi personali. Si accorge che questa persona aveva tutte le informazioni necessarie per portare avanti alcune attività urgenti. Come gestirebbe la situazione?

Leggere e tradurre il seguente testo

Testo estratto da Skoog, Holler, Crouch, Principles of Instrumental Analysis, 7th Edition

Beer's Law - The relationship can be rationalized as follows. Consider a block of absorbing matter (solid, liquid, or gas). A beam of parallel monochromatic radiation with power P_0 strikes the block perpendicular to a surface. After passing through a length b of the material, which contains n absorbing atoms, ions, or molecules, its power is decreased to P as a result of absorption. Consider now a cross section of the block having an area S and an infinitesimal thickness dx . Within this section there are dn absorbing particles; we can imagine a surface associated with each particle at which photon capture will occur.

Prova pratica di informatica

Il candidato utilizzando il file "TABELLA 1-FFO 2025-quadro generale.xlsx" Calcoli la media e la varianza del TOTALE FFO 2025 (BASE + PREMIALE + PEREQUATIVO+piani straordinari).