



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Bando di concorso pubblico, per esami, per il reclutamento di n. 1 unità di personale a tempo indeterminato, full-time, da inquadrare nell'area dei collaboratori del settore tecnico, scientifico, tecnologico, informatico e dei servizi generali con profilo tecnico elettrico per le esigenze dell'Area dei Servizi tecnici e di supporto dell'Università degli Studi di Trieste, 557/2025 del 30 luglio 2025.

PROVE ORALI

BUSTA 1

Domanda 1

Si descriva cos'è una cabina elettrica BT/MT ovvero la sua funzionalità. Si descrivano le principali attrezzature che la compongono, nonché eventuali attività manutentive.

Domanda 2

Lavori presso l'ufficio impianti dell'Università di Trieste e vieni chiamato per un guasto su una linea luce in un edificio. Come ti comporti, quali procedure e operazioni, secondo le norme tecniche e di sicurezza, è opportuno seguire per ricercare il guasto? Come imposteresti l'attività di ripristino considerando sarà eseguita da una ditta esterna?

Domanda 3

Il candidato spieghi, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, il ruolo del Responsabile Unico del progetto.

Accertamenti:

Informatica

Negli applicativi Office di Microsoft, qual è la differenza tra il comando "Salva" e "Salva con nome"?

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Building Information Modeling allows architects and engineers to create detailed 3D models of buildings before construction begins. These models include structural, electrical, and mechanical systems, which helps reduce errors and save costs. By sharing the model among all project stakeholders, collaboration improves and decisions can be made more efficiently. Over time, BIM also becomes a useful tool for building maintenance and facility management.

Statuto

Quali sono i compiti primari dell'Università?

BUSTA 2

Domanda 1

Si descriva in modo sintetico, quali operazioni si eseguono per collegare un impianto fotovoltaico alla rete elettrica.

Domanda 2

Lavori presso l'Ufficio impianti dell'Università di Trieste e vieni chiamato per un infortunio accorso ad uno studente che accidentalmente è entrato in contatto con una fase a seguito di rottura durante la rimozione da una presa del suo caricabatterie del cellulare. L'interruttore differenziale è intervenuto staccando la linea di alimentazione. Come ti comporti, quali attività si ritiene debbano essere eseguite per verificare l'impianto, e mettere in sicurezza l'area?



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Domanda 3

Quali sono le principali figure previste dal D.Lgs. 81/2008 nei cantieri temporanei o mobili e quali sono i loro compiti principali?

Accertamenti:

Informatica

Negli applicativi Office di Microsoft, come si utilizza la funzione "Trova e sostituisci"?

Inglese

Si traduca il seguente testo: Structural engineers analyze the strength and stability of buildings, bridges, and other structures.

They use mathematical models and simulations to predict how materials will behave under stress. This work is essential to ensure safety, prevent collapses, and comply with building codes. Engineers also consider environmental factors, such as wind, earthquakes, and temperature changes, when designing structures.

Statuto

Chi è il rappresentante legale dell'Università?

BUSTA 3

Domanda 1

Si descriva un sistema di distribuzione di energia elettrica in un edificio e quali manutenzioni devono essere eseguite.

Domanda 2

Lavori presso l'Ufficio impianti dell'Università di Trieste e vieni chiamato a seguito di un guasto segnalato su un impianto di distribuzione di energia elettrica. Come ti comporti per ricercare il guasto, e successivamente ripristinare la funzionalità?

Domanda 3

Il candidato spieghi la differenza tra il Direttore dei lavori e il Direttore dell'esecuzione del contratto e illustri le loro principali funzioni.

Accertamenti:

Informatica

Nell'applicativo Excel di Microsoft, come si seleziona un'intera colonna o riga?

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Sustainable architecture focuses on designing buildings that minimize environmental impact.

Architects use energy-efficient materials, natural lighting, and renewable energy systems to reduce waste and carbon emissions. Green roofs, solar panels, and water-saving technologies are common solutions. Sustainable buildings not only help the environment but also improve the comfort and health of occupants.

Statuto

Qual è l'organo di Governo collegiale dell'Università che ha funzioni d'indirizzo strategico, di approvazione della programmazione finanziaria annuale e pluriennale e del personale, nonché di vigilanza sulla sostenibilità finanziaria delle attività?



BUSTA 4

Domanda 1

Si descriva in modo sintetico cosa tratta la norma CEI 64-8, qual è lo scopo di tale norma e quali i sono i campi di applicazione.

Domanda 2

Lavori presso l'Ufficio impianti dell'Ateneo e vieni chiamato affinché vengano predisposte delle prese per alimentare delle strumentazioni in un laboratorio appena realizzato. Come ti comporti, quali dati servono e quali verifiche ritieni debbano essere eseguite? Come organizzeresti l'attività considerando che l'installazione sarà eseguita da una ditta esterna?

Domanda 3

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 il candidato descriva quando è obbligatorio il Piano di sicurezza e coordinamento e quale documento lo sostituisce nei casi in cui non è obbligatorio.

Accertamenti:

Informatica

Nell'applicativo Excel di Microsoft, come si sommano i valori di più celle?

Inglese

Si traduca il seguente testo: Facility managers coordinate the operation, maintenance, and safety of buildings. They ensure that electrical systems, heating, ventilation, and air conditioning work efficiently. By using digital tools and sensors, managers can track equipment performance, schedule preventive maintenance, and reduce unexpected failures. This approach saves money and extends the life of the building.

Statuto

Qual è l'organo di Governo collegiale dell'Università che formula proposte ed esprime pareri obbligatori in materia di ricerca, didattica e correlati servizi, nonché svolge funzioni di coordinamento e di raccordo con i dipartimenti e con le scuole interdipartimentali, ove istituite?

BUSTA 5

Domanda 1

Si descriva cosa sono i trasformatori di misura, quando vengono impiegati, e quali sono le loro caratteristiche principali.

Domanda 2

Si descriva sinteticamente quali sono le verifiche periodiche da eseguirsi sui quadri elettrici, degli impianti BT, secondo la Norma CEI 64-8.

Domanda 3

Il candidato descriva brevemente le principali fasi di una procedura di affidamento di un contratto pubblico.

Accertamenti:

Informatica

Nell'applicativo Excel di Microsoft, come si copia e incolla il contenuto di una cella?

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Mechanical engineers design machines and systems that operate efficiently and reliably. They



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

analyze forces, motion, and energy transfer to create products that meet specific requirements. This includes everything from engines and turbines to robotics and HVAC systems. Engineers must consider materials, safety standards, and cost-effectiveness during the design process.

Statuto

Cosa vuol dire che l'Università è dotata di personalità giuridica?

BUSTA 6

Domanda 1

Si descrivano quali sono i principali componenti di un impianto fotovoltaico, se ne descrivano le funzionalità. Descrivere eventuali manutenzioni necessarie.

Domanda 2

Lavori presso l'ufficio impianti dell'Università di Trieste e vieni chiamato affinché vengano predisposte delle prese per i computer portatili degli studenti in un'aula in cui si svolgono le lezioni. Come ti comporti, quali verifiche ritieni debbano essere eseguite? Come organizzeresti l'attività considerando che l'installazione sarà eseguita da una ditta esterna?

Domanda 3

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 quando è obbligatoria la notifica preliminare e a chi deve essere inviata?

Accertamenti:

Informatica

Nell'applicativo Excel di Microsoft, come si cambia il formato di una cella (es. da numero a data)?

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Computer networks allow devices to communicate and share information quickly and securely. Engineers design network architecture, choose hardware, and implement protocols to ensure reliability. They also protect networks from cyber threats and maintain data integrity. A well-designed network improves productivity and supports complex operations in businesses and industries.

Statuto

Cosa vuol dire che l'Università gode di autonomia normativa?

BUSTA 7

Domanda 1

Volendo collegare un impianto fotovoltaico alla rete elettrica, che cosa si intende con eseguire il parallelo dell'impianto?

Domanda 2

Lavori presso l'ufficio tecnico dell'Ateneo e vieni chiamato per la necessità di avere a disposizione presso un'aula di alcune prese tipo ciabatta multipresa ad uso di computer portatili degli studenti. Come procedi a seguito della richiesta? Secondo le norme è ammesso l'uso di queste attrezzature?

Domanda 3

Che cosa si intende per stazione appaltante e quali sono le sue funzioni principali?

Accertamenti:

Informatica

Nell'applicativo Excel di Microsoft, come si cambia il tipo di carattere (font) di una cella?



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Renewable energy technologies, such as solar panels, wind turbines, and hydroelectric plants, produce electricity without depleting natural resources. Engineers study energy efficiency, storage solutions, and grid integration to maximize output. The adoption of renewable energy reduces greenhouse gas emissions and contributes to sustainable economic development.

Statuto

Cosa vuol dire che l'Università gode di autonomia amministrativa finanziaria e contabile?