



**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 termotecnico per le esigenze dell'Area dei Servizi tecnici e di supporto dell'Università degli Studi di Trieste, DDG 558/2025 del 30 luglio 2025.**

## **PROVE ORALI**

### **BUSTA 1**

#### **Domanda 1**

Descriva il funzionamento di un impianto termico (solo caldo) per edifici pubblici e illustri i principali componenti che lo costituiscono.

#### **Domanda 2**

Lavori al servizio impianti termici dell'Ateneo e arrivano diverse richieste riferite a un edificio di dove le persone si lamentano di scarsa resa estiva dell'impianto di climatizzazione (hanno caldo). Il gruppo frigorifero è teoricamente adeguato, l'impianto è idronico e i terminali sono dei ventilconvettori. Come impostaresti una campagna di indagine, ripristino e un eventuale riprogettazione? Da quale altro servizio dell'ufficio tecnico ti faresti eventualmente aiutare?

#### **Domanda 3**

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 quali obblighi ha il committente o il responsabile dei lavori in materia di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili.

#### **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:

Urban planners design cities and communities to balance population growth, transportation, and environmental sustainability. They analyze land use, zoning regulations, and infrastructure needs to create functional and livable spaces. Public transportation systems, parks, and green areas are integrated into urban plans to improve quality of life.

Statuto

Quali sono i compiti primari dell'Università?

### **BUSTA 2**

#### **Domanda 1**

Si spieghi che cos'è la Dichiarazione di Conformità per gli impianti e quali conseguenze comporta la sua assenza negli edifici pubblici, che cosa significa eseguire un impianto secondo la regola dell'arte ed infine, indichi quali altre azioni e quali altri documenti sono necessari prima di mettere in funzione un impianto nuovo.

#### **Domanda 2**

Lavori al servizio impianti termici dell'Ateneo, ti segnalano che da diverso tempo in un edificio storico vincolato, in un'aula sovraffollata si registrano discomfort estivo (temperature e umidità elevate) e ricambi d'aria insufficienti. L'involucro non è modificabile e la potenza elettrica disponibile è limitata nelle ore di punta. Come impostaresti un piano di analisi e di intervento impiantistico "solo freddo"?



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

tenendo conto che è già presente un sistema ad aria primaria e terminali locali? Nella descrizione tieni conto dei vincoli architettonici, compatibilità elettrica, contenimento del rumore, gestione della condensa, valutazione dell'affollamento.

### **Domanda 3**

Che cosa si intende per “principio di rotazione” e perché è importante negli affidamenti pubblici.

### **Accertamenti:**

Informatica

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

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Data analysis involves examining large datasets to extract insights, identify trends, and make informed decisions. Analysts use statistical methods, programming tools, and visualization techniques to interpret complex information. In industries like finance, healthcare, and engineering, data-driven decisions increase efficiency and reduce risks.

Statuto

Chi è il rappresentante legale dell'Università?

## **BUSTA 3**

### **Domanda 1**

In un edificio pubblico esistente, quali sono i principali interventi di adeguamento sugli impianti termici per garantire efficienza energetica e rispetto delle normative vigenti?

### **Domanda 2**

Lavori al servizio impianti termici dell'Ateneo, la tua attività quotidiana fa riferimento anche al supporto della ditta di gestione degli impianti termotecnici, alle guardie giurate, alle portinerie e ai colleghi di altri servizi, volendo puoi muoverti anche con i mezzi dell'Ateneo. Durante un temporale vieni avvisato che si è presentato un gravissimo allagamento in un'aula di un edificio in centro città. Come ti comporti? Se è il caso, quali indagini avvii? Quali disposizioni dai e chi avvisi se si scopre che lo spandimento è esattamente sopra un Quadro Elettrico di piano?

### **Domanda 3**

Quali misure devono essere adottate, ai sensi del D.Lgs. 81/2008, per garantire la sicurezza dei lavoratori e di terzi in prossimità di cantieri temporanei o mobili?

### **Accertamenti:**

Informatica

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

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Robotics engineers design and program machines that can perform tasks automatically or assist humans. These robots are used in manufacturing, healthcare, and exploration. Engineers must consider sensors, actuators, and artificial intelligence to create systems that are accurate, safe, and adaptable to changing conditions.

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?



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

#### **BUSTA 4**

##### **Domanda 1**

Descriva i componenti funzionali di un impianto di climatizzazione (solo freddo) con aria e ventilconvettori e gruppo frigorifero per edifici pubblici.

##### **Domanda 2**

Lavori al servizio impianti termici dell'Ateneo, durante la stagione estiva ti viene segnalato che in un laboratorio chimico dove sono presenti delle cappe chimiche, l'aria è pesante e le persone manifestano malessere legato alla temperatura. Quali sono le indagini e le analisi che metteresti in atto? Quali sono le eventuali modifiche impiantistiche o di comportamento dell'utenza che suggeriresti?

##### **Domanda 3**

Il candidato spieghi in quali casi, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, è possibile procedere con un affidamento diretto a seconda che si tratti di lavori, servizi e forniture, e quali sono le relative modalità per l'affidamento.

##### **Accertamenti:**

Informatica

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

Inglese

Si traduca il seguente testo:

Maintaining civil infrastructure, such as roads, bridges, and tunnels, requires careful planning and monitoring. Engineers perform inspections, identify wear or damage, and schedule repairs to prevent failures. Using digital monitoring systems, they can predict maintenance needs, optimize costs, and ensure public safety over the long term.

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?