

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PER L'UFFICIO MANUTENZIONE – PROFILO 1 PRESSO L'UNIVERSITA' DI FERRARA

ELENCO DOMANDE PROVA ORALE

BUSTA 1

1. Nel caso sia necessario controllare da remoto la temperatura in differenti zone di uno stabile, quali tipi di dispositivi installeresti per misurare le temperature e controllare l'afflusso del fluido vettore?
2. Con quale mezzo di trasmissione dati è possibile controllare, da computer, uno strumento di misura remoto all'interno dello stesso edificio?
3. Utilizzando AutoCad, calcola l'area del locale indicato dalla commissione.
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.
5. Il sistema di telecontrollo della temperatura di uno stabulario segnala una situazione di allarme, quali azioni intraprendi?

BUSTA 2

1. Nel caso sia necessario visionare da remoto lo stato di un impianto antintrusione, cosa ritieni sia necessario allo scopo?
2. Con quale mezzo di trasmissione dati è possibile controllare, da computer, uno strumento di misura remoto posto in un edificio differente da quello in cui ti trovi?
3. Dato un file di testo contenente due colonne di dati, rappresentali con un grafico utilizzando excel.
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.
5. Il sistema di telecontrollo della ventilazione di un'aula didattica segnala che la ventilazione è ferma durante una lezione con 400 studenti in presenza, quali azioni intraprendi?

BUSTA 3

1. Nel caso sia necessario visionare da remoto lo stato di un impianto di climatizzazione, cosa ritieni sia necessario allo scopo?
2. Quali tipi di connessioni fisiche atte alla trasmissione analogica di dati conosci?
3. Dato un file di testo contenente due colonne di dati, calcola il prodotto per ogni riga ed individua il valore massimo col metodo che preferisci.
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.
5. Il sistema di telecontrollo della temperatura di un locale climatizzato adibito a contenere freezer segnala una situazione di allarme di sovratemperatura, quali azioni intraprendi?

BUSTA 4

1. Ritieni possibile che un sistema di controllo segnali autonomamente un malfunzionamento al gestore dell'impianto? Se sì, in quale modo?
2. Cos'è un software di acquisizione dati? Quali tipi di linguaggi conosci che possono essere utilizzati per scriverlo?
3. Utilizzando il file excel fornito dalla commissione ordina i dati per data. Rappresenta i dati graficamente.
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.

5. Ti viene segnalata l'attivazione di un allarme intrusione in una struttura dell'Ateneo, quali azioni intraprendi?

BUSTA 5

1. Cosa si intende per sistema di controllo ad intelligenza distribuita?
2. Quali tipi di connessioni fisiche atte alla trasmissione digitale di dati conosci?
3. Crea un file di testo, inserisci 2 colonne di dati a tuo piacimento, importale in excel e realizza un grafico a dispersione (xy).
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.
5. Ti viene segnalato il blackout in un'aula durante una lezione con 200 studenti in presenza, quali azioni intraprendi?

BUSTA 6

1. Quali strumenti software conosci per acquisire dati da un computer remoto collegato ad internet?
2. Quali principali dispositivi sono presenti in un impianto di antintrusione? In quale modo possono essere collegati alla centralina di supervisione?
3. Crea un file di testo, inserisci 3 colonne di dati a tuo piacimento, importale in excel e realizza un grafico a dispersione (xy).
4. Leggi ed interpreta il contenuto del testo fornito dalla commissione.
5. Un impianto di rivelazione di ossigeno rileva una diminuzione pericolosa della concentrazione; il fatto ti viene segnalato da un addetto del laboratorio. Quali azioni intraprendi?

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE