

BC 24311/22
Concorso per un posto con il profilo di Tecnologo
di III livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 1

- 1) Il candidato illustri gli impianti di raffreddamento a servizio di data center
- 2) Il candidato descriva quali sono le particolarità di un impianto di condizionamento a servizio di un locale che ospita un laser ad alta potenza
- 3) Il candidato illustri cos'è un diagramma psicrometrico e a cosa serve
- 4) Il candidato indichi quali software include il pacchetto Office
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The ventilation of nuclear facilities enables the improvement of the safety of the workers, general public and environment and/or if necessary, the protection of the products to be handled. It plays a role of:

- a. Safety, by contributing to keep the workers, the general public and the environment free of contamination;*
- b. Protection of the equipment and the handled products, by maintaining the internal atmosphere in a state (temperature, humidity, physical and chemical properties) compatible with the proposed operational materials and process conditions.*



BC 24311/22
Concorso per un posto con il profilo di Tecnologo
di III livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 2

- 1) Il candidato descriva come funziona una torre evaporativa e quali sono i vantaggi e gli svantaggi del suo utilizzo
- 2) Il candidato indichi quali sono le particolarità di un sistema di condizionamento a servizio di un LINAC e i possibili regimi di funzionamento
- 3) Il candidato illustri cosa sono le zone climatiche
- 4) Il candidato illustri che cos'è un Sistema Operativo e ne indichi alcuni
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

Ventilation systems shall be able to ensure the safety and protection functions defined in the previous clause, in all normal operation and maintenance conditions of the enclosures. Ventilation systems shall ensure some of these functions, based upon a safety assessment, during abnormal operating conditions, maintenance operations, exceptional interventions or accidental situations that are to be defined case by case.



BC 24311/22
Concorso per un posto con il profilo di Tecnologo
di III livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 3

- 1) Il candidato illustri cos'è un dry cooler, come funziona, e quali sono i vantaggi e gli svantaggi del suo utilizzo
- 2) Il candidato illustri come viene effettuato un collaudo tecnico-funzionale di un impianto di condizionamento
- 3) Il candidato illustri cos'è la termoflussimetria
- 4) Il candidato illustri che cos'è un Browser
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The basic principle with regard to the prevention of the spread of the radioactive material is:

- a. In normal situations, to limit the release of radioactive material outside the facility, but also to maintain a level of contamination as low as is reasonably achievable inside the facility;*
- b. In accidental situations, to limit to acceptable levels the radiological consequences for the environment, for personnel directly involved in the operations leading to the spread of radioactive contamination, for other operators in the same facility and for the general public.*



BC 24311/22
Concorso per un posto con il profilo di Tecnologo
di III livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busa n. 4

- 1) Il candidato illustri che tipo di fluido termovettore si utilizza negli impianti di raffreddamento a servizio di un acceleratore di particelle e quali sono i vantaggi e gli svantaggi del suo utilizzo
- 2) Il candidato illustri come viene effettuata la filtrazione dell'aria in un impianto di condizionamento e quale normativa si segue nella classificazione dei sistemi
- 3) Il candidato descriva quali sono i principali passi che devono essere effettuati per effettuare un'analisi energetica
- 4) Il candidato spieghi cos'è un CAD
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

Air cleaning devices shall be designed and constructed, if needed, in such a way that they suitably resist the various stresses of predictable mechanical loadings, transient or periodic, and especially any chemical attack by corrosive gases or transported vapors. During the design stage, there will also be taken into consideration the necessity of installation of devices that allow the isolation of parts of the air cleaning system, in order to facilitate interventions without disrupting either the confinement function or the air cleaning.



BC 24311/22
Concorso per un posto con il profilo di Tecnologo
di III livello professionale

DOMANDE PROVA ORALE

Busta n. 5

- 1) Il candidato illustri cos'è una "polivalente" e quali sono i vantaggi e gli svantaggi del suo utilizzo.
- 2) Il candidato illustri quali sono le particolarità nella progettazione di un impianto di condizionamento per un ambiente radiogeno
- 3) Il candidato descriva qual è la relazione che intercorre tra COP e EER in una macchina frigorifera reversibile
- 4) Il candidato spieghi per cosa è indicato il termine RAM in informatica
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

The purpose of the ventilation, with regard to such risks, is to ensure the evacuation of the heat, gases or harmful vapors emitted by the process or by the product handled or stored. The implied safety functions are the conditioning and the renewal of the atmosphere, ensuring the avoidance of creation of any "dead areas" inside the defined volumes. These functions can be ensured by open or closed ventilation networks. It will be necessary to analyze these risks and to specify the reliability of the systems concerned and their control devices to suit the consequences of possible accidents.

