

ALLA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

---

## Busta 1

### Domanda 1

In riferimento a possibili interventi di manutenzione su impianti elettrici il candidato risponda ai seguenti quesiti:

- a) Cosa si intende per lavoro elettrico?
- b) Cosa si intende per manutenzione ordinaria e straordinaria di un impianto elettrico?
- c) Quali sono i principali fattori che possono alterare la funzionalità di componenti elettrici?

### Domanda 2

Che cos'è il rischio interferenziale?

### Domanda 3

Cos'è e a cosa serve un multimetro digitale (tester)?

### Domanda 4

Qual è la differenza fra protezione magnetica e termica?

### Domanda 5

Descrivi le procedure di retrofit di un impianto di condizionamento

E.  
FRAM  
S



**Busta 2**

**Domanda 1**

In riferimento a possibili interventi manutentivi su impianti di trattamento aria il candidato risponda ai seguenti quesiti:

- a) Come si definisce una unità di trattamento aria (U.T.A.) e in cosa differisce da una centrale di trattamento aria (C.T.A.) e a quale scopo sono adibite? Quali sono i principali parametri coinvolti nel trattamento dell'aria?
- b) Quali sono i principali componenti di una U.T.A.?
- c) Quali sono i principali interventi previsti per la conduzione e manutenzione previsti per un U.T.A.?

**Domanda 2**

Che cos'è il rischio interferenziale?

**Domanda 3**

Cos'è e a cosa serve una pinza amperometrica?

**Domanda 4**

A cosa serve un interruttore differenziale?

**Domanda 5**

Differenza fra gas frigoriferi di vecchia e nuova generazione

*[Handwritten signatures and initials]*

ALL 3



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

### Busta 3

#### Domanda 1

In riferimento alla manutenzione di impianti idrici, idrico-sanitari e scarichi il candidato risponda ai seguenti quesiti:

- a) Definire brevemente come sono definiti rispettivamente:
  - gli impianti idrico-sanitari,
  - gli impianti di scarico,
  - l'autoclave,
  - gli impianti di trattamento acque,
  - gli impianti di distribuzione.
- b) Quali sono le principali attività manutentive previste per un impianto idrico sanitario e per un apparato trattamento acqua?
- c) Quali sono le principali cause di disfunzione o rotture degli impianti idrico sanitari ed eventuali rimedi?

#### Domanda 2

Che cos'è il rischio interferenziale?

#### Domanda 3

Descrivi le possibili applicazioni in manutenzione di una termocamera.

#### Domanda 4

Descrivi che cos'è il potere di interruzione di un interruttore.

#### Domanda 5

Molti confondono i termini "pompa di calore" ed "inverter"; descrivi le differenze fra loro.

*[Handwritten signatures and initials]*