

BUSTA N.1

Il candidato:

- 1) Indichi che cosa si intende per interruttore automatico magnetotermico e ne descriva le principali caratteristiche e funzionalità.
- 2) Illustri che cosa tratta la Legge n.186 del 1 marzo 1968 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici".
- 3) Illustri cosa si intende per impianto di messa a terra e ne descriva le principali caratteristiche.
- 4) Legga e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo:

Minimum working distance

The minimum working distance in air to be maintained between any part of the body of a worker, or any conductive tool being directly handled, and any part at different potentials, live or earthed. The minimum working distance is the sum of the electrical distance and the ergonomic component.

- 5) Descriva:
 - a. in relazione al programma Autocad, le funzionalità dei comandi stampa e pubblica;
 - b. in relazione al programma Word come modificare l'intestazione ed il piè di pagina.
- 6) Descriva, secondo quanto riportato nello Statuto dell'Università di Pisa, la figura del Rettore.

BUSTA N.2

Il candidato:

- 1) Indichi che cosa si intende per interruttore differenziale e ne descriva le principali caratteristiche e funzionalità.
- 2) Indichi cosa si intende per DI.RI., quali sono le normative di riferimento e chi la rilascia.
- 3) Descriva i principali componenti di un impianto elettrico di cantiere ed indichi i casi in cui è necessario.
- 4) Legga e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo:

Electrical distance

The distance in air which protects against electrical breakdown during live working. In generic terms, the electrical component is the minimum distance between two electrodes, which represent live and/or earthed parts, required to ensure that the probability of electrical breakdown is negligible when subjected to the most severe electrical stress likely to arise under the conditions prescribed.

- 5) Descriva:
 - a. in relazione al programma Autocad le differenze tra il comando linea ed il comando polilinea
 - b. in relazione al programma Excel come si aggiungono dei valori inseriti in colonna.
- 6) Indichi, secondo quanto riportato nello Statuto dell'Università di Pisa, le principali responsabilità del Direttore Generale.

BUSTA N.3

Il candidato:

- 1) Descriva il funzionamento del rivelatore ottico di fumo e della barriera lineare di rilevazione e fornisca i principali criteri di scelta per l'installazione degli stessi.
- 2) Indichi quali impianti ricadono nel DPR 462 del 22 ottobre 2001 e descriva quali sono gli adempimenti e gli obblighi del datore di lavoro.
- 3) Indichi, in base alla classificazione dei sistemi elettrici, le differenze tra un sistema TT ed un sistema TN.

- 4) Legga e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo:

Ergonomic component

The distance in air which allows for limited errors in movement and judgement of distance during the work required to be carried out at the minimum working distance. This needs to take into consideration the actions of the person as well as the tools that are to be used and manipulated.

- 5) Descriva:
 - a. in relazione al programma Autocad, cosa sono lo spazio carta, lo spazio modello e su quale spazio si stampa;
 - b. In relazione al programma Excel come si può personalizzare una tabella.
- 6) Descriva, secondo quanto riportato nello Statuto dell'Università di Pisa, le funzioni del Senato Accademico e da chi è composto.

BUSTA N.4

Il candidato:

- 1) Descriva quali sono le principali caratteristiche di un cavo elettrico e come ne avviene la selezione ed il dimensionamento.
- 2) Indichi cosa si intende per DI.CO., quali sono le normative di riferimento e quando è necessaria.
- 3) Illustri cosa si intende con i termini contatti indiretti e contatti diretti e fornisca indicazioni sui metodi di protezione.
- 4) Legga e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo:

Safe operation

Before carrying out any operation of or work activity on, with, or near an electrical installation an assessment of the electrical risks shall be made. This assessment shall specify how the operation or work activity shall be carried out to ensure safety.

- 5) Descriva:
 - a. in relazione al programma Autocad, le funzionalità del comando taglia/estendi;
 - b. in relazione al programma Word come creare l'indice di un testo.
- 6) Secondo quanto riportato nello Statuto dell'Università di Pisa, descriva l'organo di Commissione Etica di Ateneo.