

FOGLIO 1

- 1) Quali sono i parametri igienici di aerazione, illuminazione e microclima che debbono avere gli ambienti di lavoro ai sensi del D.Lgs. n.81/08 e s.m.i.
- 2) Il/la candidato/a illustri le misure da prevedere in caso di progettazione di un prototipo in un laboratorio di ricerca in ambito universitario.
- 3) Gli organi di Ateneo secondo lo Statuto dell'Università di Pisa.
- 4) Cosa sono i layer in autocad ed a che cosa servono.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:
Unauthorized personnel should not be allowed to enter the laboratory, and if there is any question, laboratory personnel should be instructed to call security for guidance. The organization should ensure that there is a program in place to collect keys or revoke card access to the laboratory before a person leaves the workplace.

FOGLIO 2

- 1) Quali requisiti di sicurezza devono avere le macchine utensili di un'officina ai sensi del D.Lgs.81/08 e s.m.i.
- 2) Valutazione dei rischi e misure di sicurezza in un laboratorio didattico in cui si svolgono esercitazioni che comportano l'impiego di agenti chimici pericolosi.
- 3) Il Rettore.
- 4) Come si crea una tabella in word.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

Setting up a safe and secure laboratory begins with a thorough evaluation of the chemical management practices and physical facilities in which chemicals are stored and used. Carrying out this evaluation will provide essential information for managing your laboratory and prioritizing efforts to improve safety and security.

FOGLIO 3

- 1) Il/la candidato/a illustri quali sono le principali tipologie di lavoratori identificabili in ambito universitario, anche con riferimento al personale non organicamente strutturato.
- 2) Il/la candidato/a illustri i rischi associati all'uso di liquidi criogenici e le relative misure di sicurezza.
- 3) Il Senato Accademico.
- 4) Quale comando di autocad utilizzerebbe per modificare le dimensioni di un oggetto (es. un simbolo, un arredo, ecc.).
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

All laboratories should keep an accurate inventory of the chemicals on hand. An inventory is a record, usually a database, of the chemicals in the laboratory and essential information on their proper management. A well-managed inventory includes chemicals obtained from commercial sources and those synthesized in the laboratory, as well as the storage location for each container of each chemical.

FOGLIO 4

- 1) La valutazione dei rischi connessi alla movimentazione manuale dei carichi ai sensi del D.Lgs. n. 81/08.
- 2) Il/la candidato/a illustri i rischi e le misure di sicurezza da prevedere in riferimento ad un deposito centralizzato di reagenti chimici.
- 3) Il Consiglio di Amministrazione.
- 4) Come si realizza un elenco puntato all'interno di un documento word.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

The light from a laser is said to be coherent, which means that the wavelengths of the laser light are in phase in space and time. Ordinary light can be a mixture of many wavelengths. These three properties of laser light are what can make it more hazardous than ordinary light. Laser light can deposit a lot of energy within a small area.

FOGLIO 5

- 1) La valutazione dei rischi da esposizione a radiazioni ottiche artificiali ai sensi del titolo VIII capo V del D. Lgs. 81/2008.
- 2) Il/la candidato/a descriva le misure di prevenzione e protezione per il corretto utilizzo e stoccaggio di bombole di gas tecnici (azoto, argon, ossigeno, idrogeno).
- 3) Il Direttore Generale.
- 4) Come si raccordano due linee ad angolo retto con autocad.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

A fundamental precept of radiation safety is that the individuals must assume the responsibility not only for their own safety, but must ensure that their actions do not result in hazards to others. All equipment in the X-ray Lab is properly shielded and regularly checked for x-ray leakage. However, everybody has to understand the basic principles of danger of x-ray radiation exposure and how this can be avoided

FOGLIO 6

- 1) La valutazione del rischio da atmosfere esplosive ai sensi del titolo XI del D. Lgs. 81/2008.
- 2) Valutazione dei rischi e misure di sicurezza in una biblioteca universitaria.
- 3) Il Collegio di disciplina.
- 4) Come si impostano i rientri della prima riga e la spaziatura di un paragrafo di un documento word.
- 6) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

Electrically power-driven equipment, such as hot plates, stirrers, vacuum pumps, electrophoresis apparatus, lasers, heating mantles, ultra-sonicators, power supplies, and microwave ovens are essential elements of many Laboratories. These devices can pose a significant hazard to laboratory workers, particularly when mishandled or not maintained. Many laboratory electrical devices have high voltage or high power requirements, carrying even more risk. Large capacitors found in many laser flash lamps and other systems are capable of storing lethal amounts of electrical energy and pose a serious danger even if the power source has been disconnected.

FOGLIO 7

- 1) La valutazione dei rischi da esposizione a vibrazioni nell'ambito di attività agricole ai sensi del titolo VIII capo III del D. Lgs. 81/2008.
- 2) Il/la candidato/a illustri i principali rischi e le misure di prevenzione e protezione per un'attività di scavo archeologico.
- 3) Il Nucleo di valutazione.
- 4) Come si effettua la campitura con autocad (ad es. di un locale).
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

Many of the chemicals encountered in the laboratory are toxic or flammable. For example, if you were to place your hand in a beaker of carbon tetrachloride for 5 minutes, enough of this solvent would be absorbed to cause death. Although this substance is particularly dangerous, care should be exercised when using all materials. Odors arising from certain chemicals, such as alcohol, acetone, and formalin, can also be a dangerous hazard to health. It is the law that you be provided information of all chemical hazards before beginning the laboratory.

FOGLIO 8

- 1) La valutazione dei rischi da esposizione a del rumore in un'attività di officina ai sensi del Titolo VIII capo II del D. Lgs. 81/2008.
- 2) Il/la candidato/a illustri quali criteri seguirebbe per eseguire la valutazione dei rischi e quali misure di prevenzione e protezione potrebbe suggerire per la riduzione dei rischi sul lavoro in un'attività di manutenzione del verde.
- 3) Il Dipartimento.
- 4) Come si inserisce un'immagine in un documento word.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:
Operator protection offered by a safety cabinet can be adversely affected by poor siting of the unit. Strong air currents can disrupt the airflow in open fronted (class I and class II) cabinets, which can significantly reduce operator protection. It is important, therefore, to avoid siting a microbiological safety cabinet in a thoroughfare or in line with a doorway or openable window.

FOGLIO 9

- 1) Requisiti di sicurezza di pavimenti, pareti, porte, finestre dei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. n. 81/08.
- 2) Il/la candidato/a illustri i principali rischi connessi e le misure di prevenzione e protezione da adottare in un laboratorio di spettroscopia NMR (Risonanza Magnetica Nucleare) in ambito scientifico.
- 3) Il CUG.
- 4) Come si estrapolano le informazioni sulle distanze e sulle aree con autocad.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

Safety cabinets should be installed only after there has been consideration of the details of the make-up air system necessary to replace all of the air entering the safety cabinets in the laboratory. The safety cabinets and other air extraction points together with the make-up air supply in the laboratory should be regarded as an integral system. The air supply system should be such that it does not compromise the performance of the safety cabinets.

FOGLIO 10

- 1) La valutazione dei rischi associati ai videotermini: cosa valutare e quali aspetti tenere in considerazione per la valutazione del rischio per la salute dei lavoratori ai sensi del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.
- 2) Indicare i principali aspetti da considerare in vista dell'installazione di un laser di classe 4 in un laboratorio di ricerca.
- 3) Il Codice Etico.
- 4) Come si fa una somma di una colonna di dati con excel.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:

Substances and mixtures classified as hazardous should be labelled and packaged according to their classification, so as to ensure appropriate protection and to provide essential information to their recipients, by drawing their attention to the hazards of the substance or mixture.

FOGLIO 11

- 1) Quando è necessario che i lavoratori dispongano di uno spogliatoio e quali requisiti esso deve possedere ai sensi dell'allegato IV del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.
- 2) Il/la candidato/a illustri i principali rischi connessi ai campi elettromagnetici e le misure di prevenzione e protezione in ambienti di lavoro adibiti ad uffici.
- 3) La Scuola interdipartimentale nell'Università di Pisa.
- 4) Come si inserisce un grafico su excel.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca il brano seguente:
Precautionary statement means a phrase that describes recommended measure(s) to minimise or prevent adverse effects resulting from exposure to a hazardous substance or mixture due to its use or disposal; statements shall be included in the section for supplemental information on the label where a substance or mixture classified as hazardous has the physical properties or health properties.