

Prova A

Traccia 1

Come gestirebbe un soccorso per un incidente in un laboratorio di ricerca dove si utilizzano agenti chimici pericolosi ed agenti biologici? Quali saranno le figure del soccorso e che dispositivi di protezione Individuale (DPI) utilizzeranno? Quali sono gli aspetti salienti riguardanti la bonifica?

Traccia 2

Il candidato descriva come gestirebbe un sopralluogo, per la verifica delle condizioni di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, presso una biblioteca a seguito di un avvenuto near miss dovuto alla caduta di alcune scaffalature.

Traccia 3

Cosa si intende e come si attua la protezione dai contatti diretti ed indiretti in un impianto elettrico a servizio di un edificio universitario

Esercitazione Autocad

Il candidato inserisca una porta da 90 cm in un muro divisorio della planimetria.

Traduzione dall'inglese

It is important to note that hazards alone do not pose a risk to humans or animals. For example, a vial of blood containing a biological agent such as Ebola virus does not pose a risk to the laboratory personnel until they come into contact with the blood contained within the vial. Therefore, the true risk associated with a biological agent cannot be determined by only identifying its pathogenic characteristics. Consideration must also be given to the types of procedure(s) that will be performed with the biological agent and the environment in which these procedures will take place.

The image shows three handwritten marks in black ink. On the left, there is a large, stylized signature that appears to be 'AC'. To its right, there is a vertical signature that looks like 'N'. Below the 'N' signature, there are the initials 'AC'.

Prova B

Traccia 1

Come gestirebbe la consegna dei dispositivi di protezione Individuale (DPI) di un laboratorio biologico BLS2? Quali dispositivi di protezione Individuale (DPI) e collettiva (DPC) proporrebbe? Come ne gestirebbe l'eventuale manutenzione?

Traccia 2

Ipotizzando un evento che richiami all'incirca 500 persone presso il Campus di un Ateneo come gestirebbe eventuali emergenze?

Traccia 3

Descrivere i rischi e le misure di protezione antincendio in un impianto elettrico a servizio di un edificio universitario

Esercitazione Autocad

Inserire una porta da 210 cm in un muro perimetrale della planimetria

Traduzione dell'inglese

The purpose of the risk assessment is to gather information, evaluate it and use it to inform and justify the implementation of processes, procedures and technologies to control the risks present. Analysis of this information empowers laboratory personnel as it gives them a deeper understanding of the biological risks and the ways in which they can affect them. It helps create shared values, patterns of behaviour and perceptions of the importance of safety, and makes laboratory personnel more likely to conduct their work safely and maintain a safety culture in the laboratory.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page. There are three distinct signatures: a large, stylized one, a smaller one with a checkmark, and another one. Below the second signature are the initials 'AC'.

Prova C

Traccia 1

Si discuta come dovrebbe essere stilata una procedura per l'utilizzo di un'attrezzatura tipicamente presente in un laboratorio scientifico (chimico, fisico, biologico etc.) quale ad esempio un criostato, una cappa chimica, una cappa biologica o una centrifuga.

Traccia 2

Si discutano in relazione alla normativa applicabile, gli obblighi in materia di sicurezza connessi ai contratti d'appalto, o d'opera o di somministrazione, soffermandosi ad illustrare gli obblighi anche nel caso di affidamento di lavori presso dei laboratori biologici BLS2 di un ente di ricerca.

Traccia 3

Cosa si intende per impianto realizzato "a regola d'arte"

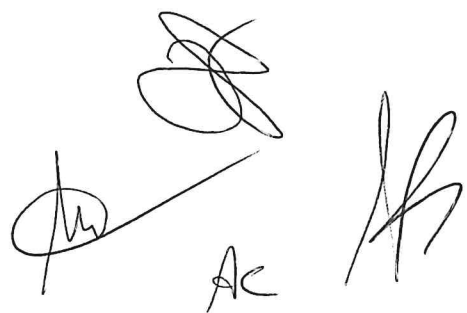
Esercitazione Autocad

Eliminare un muro divisorio della planimetria

Traduzione dall'inglese

Where new biological agents are being used, or there are specimens for which detailed data are unknown, the information available may be insufficient to be able to carry out a comprehensive risk assessment. This applies to clinical specimens collected in the field during potential outbreak investigations. In such cases, it is sensible to take a cautious approach to specimen manipulation and handle all materials as potentially infectious.

Certain information should be requested, where possible, to assist in determining the risks associated with handling such specimens.

Handwritten signatures and initials. On the left, a signature that appears to be 'M'. In the center, a large, stylized signature. Below it, the initials 'AC'. On the right, another signature.

Prova D

Traccia 1

Il candidato illustri il Documento di Valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI) e gli ambiti di applicabilità per un intervento di manutenzione all'interno di un laboratorio dove si manipolano agenti biologici e sostanze chimiche pericolose.

Traccia 2

Il candidato discuta come effettuerebbe la gestione della sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro, in fase di esercizio, per un edificio universitario con un'affluenza media di 500 persone al giorno.

Traccia 3

Come si garantisce la salubrità dell'aria in un edificio universitario climatizzato da un impianto centralizzato

Esercitazione Autocad

Aggiungere un muro divisorio ad una distanza di 2,5 metri dal muro perimetrale della planimetria

Traduzione dall'inglese

After gathering all available information on the circumstances of the work to be performed, it is necessary to use that information to identify and evaluate any risks that exist. The goal of the risk evaluation step is to:

- determine the likelihood of an exposure to and/or release of a biological agent occurring and the severity of the consequences of such an event,
- establish how the likelihood and consequence contribute to the initial risk of the work to be performed,
- decide, based on the gathered information of the risk assessment, whether these risks are acceptable or not; this decision must be justified and documented comprehensively.

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is on the left, and the second is on the right. Below the second signature, the initials 'Ac' are written in a smaller, simpler script.

Prova E

Traccia 1

Il candidato illustri come procederebbe per la stesura di un documento di valutazione specifico del rischio chimico per un ente di ricerca con laboratori di neurobiologia dove si utilizzano agenti chimici pericolosi e reprotossici.

Traccia 2

Il candidato discuta come effettuerebbe la gestione della sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro, in fase di emergenza, per un edificio universitario con un'affluenza media di 500 persone al giorno.

Traccia 3

Come è realizzato ed a cosa serve l'impianto di terra a servizio di un edificio universitario

Esercitazione Autocad

Creare un varco di 2 metri in un muro perimetrale della planimetria

Traduzione dall'inglese

Once the initial risk has been evaluated, it is necessary to determine whether this risk is acceptable to allow work to proceed. If it is not, a risk control strategy will be required to reduce and sustainably control those risks appropriately as described in the next step of the risk assessment framework. It is important to acknowledge that there will never be zero risk, unless the work is not conducted at all, so a balance must be carefully managed between conducting the work and ensuring that personnel and the community are as safe as possible from inadvertent exposure to and/or release of biological agents.



Prova F

Traccia 1

Il candidato illustri come procederebbe per la stesura di un documento di valutazione del rischio rumore presso un'officina di meccatronica dove si utilizzano attrezzature manuali (trapano a batteria, seghetto a gattuccio, smerigliatrice angolare) e da banco (fresa da banco, troncatrice da banco, sega a nastro).

Traccia 2

Il candidato descriva una procedura di intervento delle squadre di primo soccorso in un campus universitario dotato di diversi edifici non collegati tra loro.

Traccia 3

Come è realizzato ed a cosa serve un impianto di spegnimento automatico a servizio di un edificio universitario

Esercitazione Autocad

Quotare una stanza della planimetria

Traduzione dall'inglese

Once an acceptable risk has been established, a risk control strategy must be developed to reduce any initial risks to an acceptable risk and allow the work to proceed safely. As previously mentioned, because elimination of risk is not generally possible in practice, careful selection of a risk control strategy is required to ensure that risks are prioritized against the available resources with the understanding that a low acceptable risk will require many more resources to implement and maintain the relevant risk control measures needed to reduce the risk.

Handwritten signatures and initials. On the left, a large, stylized signature. In the center, a smaller signature with the initials 'AC' written below it. On the right, another stylized signature.

Prova G

Traccia 1

Il candidato illustri come gestirebbe la formazione per un ente dove sono presenti dei laboratori di meccatronica, delle sale server e dei laboratori di neuroscienze. Indichi inoltre, come gestirebbe l'addestramento di eventuali attrezzature utilizzate per i processi lavorativi.

Traccia 2

Il candidato descriva come gestirebbe il magazzino dei DPI per un ente di ricerca dove si utilizzano laser di classe 4 ed agenti biologici di classe 2, specificando quali debbano essere a suo parere le attività necessarie per l'acquisto del materiale e per la distribuzione.

Traccia 3

Come si attua la prevenzione incendi in un edificio universitario, con riferimento agli impianti tecnologici

Esercitazione Autocad

Calcolare la superficie di una stanza della planimetria

Traduzione dall'inglese

A good risk control strategy will:

- provide an overall direction of the nature of the risk control measures that may be required to reduce unacceptable risks, without stipulating necessarily the types of risk control measures that can be used to achieve this reduction,
- be achievable using the available resources in the context of the local conditions,
- help minimize any resistance to the work being performed (for example, addresses the risk perceptions of relevant stakeholders) and secure support (for example, approvals from national/international regulatory authorities),
- align with the overall goals, objectives and mission of the organization and facilitate success (that is improves public health and/or health security).

