

Prova A

Domande risposta multipla

- 1) Per una procedura di sicurezza riguardante la sovra saturazione di azoto in un laboratorio bisogna prevedere:
 - a) la manutenzione dei rilevatori di fumo
 - b) l'accensione delle luci di emergenza
 - c) l'eventuale accensione di un sistema di ventilazione aggiuntivo per aumentare i ricambi d'aria nei locali interessati

- 2) La sorveglianza sanitaria è obbligatoria per gli operatori esposti a rumori?
 - a) Inferiori agli 85dB
 - b) Superiori al valore inferiore di azione
 - c) Superiori al valore superiore d'azione

- 3) Quali sono le caratteristiche più importanti nella scelta di una cappa chimica?
 - a) Velocità di estrazione dell'aria
 - b) Velocità frontale
 - c) Presenza di una lampada germicida

- 4) Cos'è il "Valore limite biologico" per una sostanza chimica?
 - a) il limite della concentrazione del relativo agente, di un suo metabolita, o di un indicatore di effetto, nell'appropriato mezzo biologico
 - b) il limite della concentrazione di un agente biologico
 - c) la concentrazione massima nell'aria della sostanza che un lavoratore può essere esposto durante un turno di lavoro di 8 ore

- 5) Il DUVRI è un documento obbligatorio in presenza di rischi interferenziali:
 - a) Solo per servizi superiori ai 5 uomini giorno
 - b) Quando si effettuano lavori in ambienti confinati
 - c) Solo per servizi di natura intellettuale

- 6) Quali delle seguenti affermazioni ritiene più corrette riguardo il Documento di valutazione specifico del Rischio Vibrazioni?
- a) Deve essere aggiornato ogni 5 anni o ad ogni introduzione di una nuova attrezzatura
 - b) Deve essere aggiornato ogni 4 anni o ad ogni introduzione di una nuova attrezzatura
 - c) Deve indicare il margine di errore nelle misure di attenuazione dei DPI
- 7) Perché è importante monitorare la salute dei lavoratori esposti al rischio chimico?
- a) Per identificare tempestivamente eventuali sintomi o malattie correlate all'esposizione
 - b) Nessuna importanza
 - c) Aumenta la probabilità di ignorare i problemi di salute
- 8) Quali informazioni deve indicare al suo interno un Piano di Gestione delle Emergenze?
- a) Il tipo di formazione che gli addetti alla gestione delle emergenze devono ottenere
 - b) Una procedura di gestione dello smaltimento dei rifiuti
 - c) Nessuna delle precedenti
- 9) Quale tra questi è un obbligo del RSPP?
- a) Nominare il medico competente
 - b) Redigere il piano di emergenza
 - c) Collaborare alla valutazione dei rischi
- 10) Quale tra le seguenti situazioni rappresenta un rischio significativo per la proliferazione della Legionella nei luoghi di lavoro?
- a) Utilizzo di impianti di ventilazione con filtri HEPA
 - b) Presenza di impianti idrici con ristagni d'acqua e temperatura tra 20°C e 50°C
 - c) Utilizzo esclusivo di acqua distillata per le pulizie
- 11) Qual è il valore limite di esposizione giornaliera alle vibrazioni mano-braccio secondo il D.Lgs. 81/08?
- a) 2,5 m/s²
 - b) 5,0 m/s²
 - c) 1,0 m/s²

12) Quale tra le seguenti attività comporta un rischio elevato di vibrazioni mano-braccio?

- a) Lavoro d'ufficio con videoterminali
- b) Utilizzo di tassellatore
- c) Attività di laboratorio chimico con l'utilizzo di un sonicatore

13) Cosa si intende per apparecchio elettrico a "doppio isolamento"?

- a) quando un apparecchio è installato a contatto contemporaneo con un pavimento ed una parete in materiale isolante
- b) quando nell'apparecchio sono interposte due barriere isolanti tra le parti attive e le parti accessibili
- c) quando un apparecchio dispone sulle parti attive della doppia protezione dalle scariche atmosferiche

14) Cos'è un BLOCCO in AutoCAD?

- a) un gruppo di oggetti combinati in un'unica entità riutilizzabile
- b) un comando che serve a colorare gli oggetti nel disegno
- c) una funzione che cancella automaticamente tutti i layer inutilizzati

15) Chi è responsabile dell'uso corretto dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale)?

- a) il committente
- b) il medico del lavoro
- c) il lavoratore stesso

Domande aperte

Traccia 1

Il candidato descriva come gestirebbe un sopralluogo, per la verifica delle condizioni di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, presso una sala server:

Aspetti salienti da valutare/approfondire

DPI e DPC

Elementi essenziali da riportare nella relazione

Traccia 2

Il candidato rediga una procedura per l'uso in sicurezza di un'attrezzatura da laboratorio (criostato, sonicatore o centrifuga) o di un gas asfissiante:

Rischi derivanti dalla sua presenza/manipolazione

Caratteristiche del locale adibito

Descrizione delle modalità di utilizzo DPI e DPC

Sistemi di rilevazione e allarme

Eventuale smaltimento finale

Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in un intervento di manutenzione di una cappa chimica in un laboratorio universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.

Prova B

Domande risposta multipla

- 1) In base al D.Lgs 81/08, la pressione acustica di picco non può superare il valore di:
 - a) 200 Pa (140 dB(C) riferito a 20 μ Pa)
 - b) 140 Pa (137 dB(C) riferito a 20 μ Pa)
 - c) 112 Pa (135 dB(C) riferito a 20 μ Pa)

- 2) Indica quali tra quelli sottoelencati sono DPI di terza categoria?
 - a) Scarpe SP1
 - b) Autorespiratore, semimaschera con filtri
 - c) Cappe chimiche, armadi di sicurezza chimici

- 3) Nell'ambito della Valutazione del Rischio chimico (Titolo IX capo II – Protezione da agenti cancerogeni, mutageni o da sostanze tossiche per la riproduzione) il Datore di Lavoro che intende esercitare attività che comportano uso di sostanze mutagene, invia specifica comunicazione all'Organo di Vigilanza territorialmente competente, almeno trenta giorni prima dell'inizio dei lavori:
 - a) Sempre
 - b) Solo nel caso di agenti mutageni di categoria 1B o 2
 - c) Mai

- 4) Ai sensi del DM 363/1998, nella progettazione, realizzazione ed impiego di prototipi, nei laboratori universitari:
 - a) Il RADRL provvede alla certificazione CE prima della messa in funzione del prototipo
 - b) Deve essere redatta un'informativa sulla sicurezza e sulle precauzioni necessarie per l'uso del prodotto
 - c) Deve essere svolta una valutazione in sede di progettazione dei possibili rischi connessi con la realizzazione del progetto

- 5) Quando bisogna aggiornare il documento di Valutazione del Rischio Biologico?
 - a) Ogni 3 anni
 - b) Ogni volta che viene sostituito il Preposto
 - c) Nessuna delle precedenti

- 6) Cosa dovrebbe essere incluso nei piani di emergenza legati ai rischi biologici?
- a) Procedure dettagliate su evacuazione, primo soccorso e sanificazione
 - b) Solo numeri di telefono di emergenza
 - c) Solo una mappa di emergenza
- 7) La formazione degli addetti al Primo Soccorso è definita dal:
- a) D.M. 388/03
 - b) D.M. 151/2011
 - c) Accordo Stato regioni del 17/04/2025
- 8) Nei locali di stabulazione quale è il rischio più significativo per i lavoratori?
- a) Rischio biologico
 - b) Rischio chimico e cancerogeno
 - c) Rischio microclimatico
- 9) Secondo il D.Lgs. 81/2008, come deve essere gestito il rischio Legionella nei luoghi di lavoro?
- a) Solo attraverso la formazione dei lavoratori
 - b) Mediante la valutazione del rischio biologico e l'adozione di misure preventive e di controllo
 - c) Con la semplice disinfezione annuale degli impianti
- 10) Secondo il D.Lgs. 81/08, il rispetto dei principi ergonomici è obbligatorio:
- a) Solo per i lavoratori che usano videoterminali
 - b) In tutte le fasi dell'organizzazione del lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella progettazione dei posti di lavoro
 - c) Solo nei reparti produttivi
- 11) Quale tra le seguenti misure deve essere adottata in un laboratorio biologico per gestire un'emergenza da aerosol infetto?
- a) Aprire le finestre per favorire il ricambio d'aria
 - b) Chiudere la porta, evacuare il laboratorio e affiggere segnaletica di contaminazione
 - c) Indossare una mascherina chirurgica

- 12) Quali tra le seguenti attribuzioni sono previste per il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) secondo l'art. 50 del D.Lgs. 81/2008?
- a) Il RLS può accedere ai luoghi di lavoro e deve essere consultato preventivamente sulla valutazione dei rischi
 - b) Il RLS ha potere decisionale sulle misure di prevenzione adottate dal datore di lavoro
 - c) Il RLS è responsabile penalmente in caso di infortunio sul lavoro
- 13) Quale dispositivo protegge un impianto elettrico dal corto circuito?
- a) Interruttore magnetotermico
 - b) Sezionatore di potenza
 - c) Partitore di carico
- 14) A cosa serve il comando POLILINEA (PLINE) in AutoCAD?
- a) a creare un gruppo di layer
 - b) a disegnare una linea composta da segmenti collegati
 - c) a ruotare oggetti su assi personalizzati
- 15) Cos'è il DUVRI in un cantiere o in un luogo di lavoro?
- a) un documento che valuta e gestisce i rischi derivanti dalle interferenze tra più imprese che lavorano nello stesso luogo
 - b) un modulo per richiedere permessi di accesso al cantiere o al luogo di lavoro
 - c) un documento che valuta la durata dei lavori ed i relativi costi per la sicurezza

Domande aperte

Traccia 1

Il candidato illustri sinteticamente quali devono essere i contenuti essenziali di una valutazione dei rischi interferenziali relativi ad un cantiere di ristrutturazione edilizia all'interno di un Ente di ricerca provvisto di laboratori:

Criteri e modalità operative di valutazione

Misure di prevenzione e protezione da adottare

Documentazione da stilare ed esibire in caso di verifica dell'OdV

Traccia 2

Il candidato illustri, in maniera sintetica, una modifica del piano di gestione delle emergenze dovuto ad eventi temporanei che richiama una presenza di 500 persone presso un'aula magna di un istituto di ricerca, evidenziando:

Documentazione da redigere

Individuare le procedure da adottare

Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in un intervento di manutenzione su un tetto a falde di un edificio universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.

Prova C

Domande risposta multipla

- 1) Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alle sostanze chimiche reprotossiche?
 - a) Possono causare reazioni allergiche e sepsi
 - b) Possono provocare danni permanenti agli occhi e alla pelle
 - c) Possono provocare danni al feto

- 2) Cosa dovresti fare in caso di contatto con un agente biologico di classe 1 sulla pelle?
 - a) Risciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti
 - b) Asciugare immediatamente con un panno
 - c) Coprire con una benda imbibita con una crema idratante

- 3) Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
 - a) La formazione degli addetti all'utilizzo del DAE è obbligatoria per tutti gli addetti al primo soccorso
 - b) La formazione degli addetti all'utilizzo del DAE è obbligatoria per tutti i luoghi di lavoro
 - c) Nessuna delle precedenti

- 4) Secondo l'art. 2 comma 5 del D.M. n.363 del 05/08/1998 per responsabile della attività didattica o di ricerca in laboratorio si intende:
 - a) il soggetto che, individualmente o come coordinatore di gruppo, svolge attività didattiche o di ricerca in laboratorio
 - b) il soggetto che, individualmente o come coordinatore di gruppo, svolge la figura del datore di lavoro
 - c) il soggetto che, individualmente o come coordinatore di gruppo, svolge attività di coordinamento di tutti i laboratori afferenti al dipartimento al quale fa parte il soggetto stesso

- 5) La sorveglianza sanitaria è obbligatoria:
 - a) Agli operatori esposti ad un livello di rumore superiore agli 85 dB
 - b) Agli operatori esposti ad un livello di rumore superiore agli 80 dB
 - c) Agli operatori esposti ad un livello di rumore superiore agli 83 dB

- 6) Come può essere garantita la corretta gestione e smaltimento dei rifiuti taglienti?
- a) Ponendoli immediatamente nel contenitore dei rifiuti urbani
 - b) Seguendo le procedure di smaltimento sicuro e utilizzando contenitori appositi
 - c) Trattandoli opportunamente con prodotti chimici per ridurre la carica batterica
- 7) Qual è la prima cosa da fare prima di iniziare un intervento di manutenzione su un impianto elettrico a servizio di un laboratorio?
- a) Indossare guanti isolanti
 - b) Staccare l'alimentazione e mettere in sicurezza l'impianto
 - c) Chiedere l'autorizzazione ai RLS
- 8) La valutazione del Rischio Radon è obbligatoria:
- a) Solo nei locali interrati
 - b) Nelle aree classificate come prioritarie come definite dal D. Lgs. 101/2020
 - c) Nelle aree classificate come attenzionate e prioritarie come definite dal D. Lgs. 101/2020
- 9) Secondo l'art. 43 del D.Lgs. 81/08, cosa deve fare il datore di lavoro in caso di pericolo grave e immediato?
- a) Predisporre delle squadre di emergenza
 - b) Garantire che i lavoratori possano abbandonare il luogo di lavoro in sicurezza
 - c) Attendere l'intervento dei soccorsi esterni
- 10) Quali sono le due principali tipologie di vibrazioni considerate nella valutazione del rischio?
- a) Vibrazioni termiche e acustiche
 - b) Vibrazioni mano-braccio e corpo intero
 - c) Vibrazioni statiche e dinamiche
- 11) Quale tra le seguenti affermazioni è corretta secondo il D.Lgs. 81/2008 in merito alla protezione dei lavoratori dalle radiazioni ottiche artificiali?
- a) Non esistono valori limite di esposizione per le radiazioni ottiche artificiali.
 - b) Il datore di lavoro è obbligato a valutare l'esposizione dei lavoratori alle ROA e confrontarla con i valori limite di esposizione.
 - c) I lavoratori possono essere esposti alle ROA senza alcuna misura preventiva se l'esposizione è di breve durata

- 12) Quale tra le seguenti misure è obbligatoria per il datore di lavoro quando si utilizzano lampade UV per trattamenti germicidi sulle superfici delle cappe biologiche?
- a) Consentire l'esposizione diretta ai raggi UV solo per personale esperto
 - b) Effettuare la valutazione del rischio e adottare misure tecniche e DPI per proteggere i lavoratori
 - c) Evitare la formazione dei lavoratori se l'esposizione è inferiore ai limiti di legge
- 13) In un impianto elettrico il collegamento a terra serve a:
- a) consentire la manutenzione dell'impianto sotto tensione
 - b) proteggere dai contatti indiretti
 - c) evitare l'equipotenzialità delle masse metalliche
- 14) Il comando OFFSET in AutoCAD permette di
- a) spostare oggetti tra layout diversi
 - b) creare una copia parallela di un oggetto a una distanza specifica
 - c) cambiare l'angolo di un oggetto
- 15) Chi redige il PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento)?
- a) il Direttore dei Lavori
 - b) il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
 - c) il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

Domande aperte

Traccia 1

Il candidato illustri la metodologia da applicare nello sviluppo di un Documento di Valutazione del Rischio generale per una scuola universitaria ove si sviluppano studi matematici, studi legati allo sviluppo delle neuroscienze e studi legati alla meccanica mettendo in evidenza quali possono essere le criticità, quali le competenze specifiche necessarie per il compito. Dettagli inoltre i singoli capitoli del documento indicando, per ciascuno le analisi ambientali da fare, ove necessario.

Traccia 2

Il candidato sviluppi una procedura relativa alla gestione e consegna dei DPI, alla loro manutenzione ed alla loro sostituzione per l'accesso ad una sala server con livelli di rumore superiori al secondo valore d'azione.

Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in un intervento di manutenzione in altezza su una facciata di un edificio universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.