

## PROVA A

### Traccia 1

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

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 impianto di distribuzione di gas tecnici (anidride carbonica, aria compressa ed ossigeno) o di una sostanza classificata come tossica per inalazione evidenziando:

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

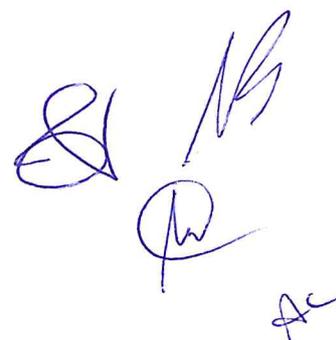
### Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in una manutenzione di un impianto elettrico in bassa tensione all'interno di un ambiente universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.

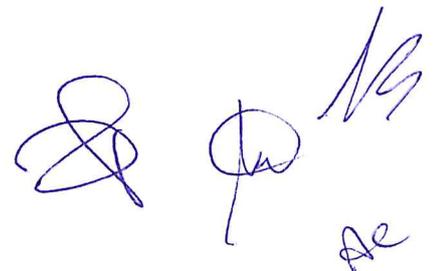
- 1) Ai sensi dell'art. 184 del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., come vengono classificati i rifiuti?
  - a) Esclusivamente secondo le caratteristiche di pericolosità, in rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi
  - b) Secondo l'origine, in rifiuti urbani e rifiuti speciali e, secondo le caratteristiche di pericolosità, in rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi
  - c) Esclusivamente secondo l'origine, in rifiuti urbani e rifiuti speciali

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature, a smaller signature, and the initials 'AC'.

- 2) Chi è il responsabile della corretta gestione dei rifiuti?
  - a) Chi produce il rifiuto
  - b) Il consulente ADR
  - c) Il Medico Competente
  
- 3) Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alle sostanze chimiche corrosive?
  - a) Possono causare reazioni allergiche
  - b) Possono provocare danni permanenti agli occhi e alla pelle
  - c) Possono provocare sepsi
  
- 4) Cosa dovresti fare in caso di contatto con una sostanza chimica corrosiva 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
  
- 5) 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
  
- 6) Ai sensi del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., cosa si intende per impatti ambientali?
  - a) Effetti significativi, diretti e indiretti, di un piano, di un programma, sui seguenti fattori: popolazione e salute umana; biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti; territorio, suolo, acqua, aria e clima; beni materiali, patrimonio culturale, paesaggi
  - b) Valutazione di impatto sanitario che studia l'impatto diretto e indiretto che il progetto, programma ha sulla popolazione
  - c) Valutazione delle incidenze che un determinato progetto può avere su una determinata area geografica



- 7) Quale delle seguenti affermazioni sul DUVRI ne descrive meglio le caratteristiche
- a) È un documento che indica le misure da attuare per la riduzione dei rischi interferenziali tra il committente e l'appaltatore
  - b) È un documento che viene redatto tenendo conto dei rischi fisici ai quali sono esposti gli operatori dell'appaltatore
  - c) È un documento che valuta i rischi interferenziali tra i vari reparti della stessa unità produttiva
- 8) Quali delle seguenti affermazioni ritiene più corrette riguardo il Documento di valutazione specifico del Rumore?
- a) Deve essere aggiornato ogni 5 anni o ad ogni introduzione di una nuova attrezzatura
  - b) Gli otoprotettori forniti devono ridurre l'esposizione isolando completamente l'operatore dalle fonti di emissione
  - c) Deve indicare il margine di errore nelle misure effettuate
- 9) Quando bisogna aggiornare il documento di Valutazione del Rischio Chimico?
- a) Ogni 5 anni
  - b) Ogni volta che viene sostituito il Preposto
  - c) Nessuna delle precedenti
- 10) Qual è il ruolo dei vaccini nella prevenzione del rischio biologico sul luogo di lavoro?
- a) Non hanno alcun ruolo nella prevenzione
  - b) Aumentano il rischio di infezioni.
  - c) Possono proteggere i lavoratori da alcune malattie infettive
- 11) Come può essere garantita la corretta gestione e smaltimento dei rifiuti biologici?
- a) Ponendoli immediatamente nel contenitore dei rifiuti urbani
  - b) Seguendo le procedure di smaltimento sicuro e utilizzando contenitori appositi
  - c) Mescolandoli opportunamente con i rifiuti chimici e smaltendoli come tali
- 12) Perché è importante monitorare la salute dei lavoratori esposti al rischio biologico?
- a) Per identificare tempestivamente eventuali sintomi o malattie correlate all'esposizione
  - b) Nessuna importanza
  - c) Aumenta la probabilità di ignorare i problemi di salute

The image shows four handwritten signatures in blue ink. The first is a large, stylized signature on the left. To its right is a smaller, more compact signature. Further right and slightly higher is another signature, and at the bottom right is a fourth signature, possibly initials.

- 13) 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
- 14) Quale formato di file è tipico dei disegni creati con AutoCAD?
- a) .pdf
  - b) .cad
  - c) .dwg
- 15) Qual'è il documento fondamentale che deve essere redatto dal Committente prima dell'avvio di un cantiere con più imprese?
- a) Documento unico di regolarità contributiva
  - b) Piano operativo di sicurezza (POS)
  - c) Piano di sicurezza e coordinamento (PSC)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature, a smaller signature, and the initials 'AC'.

## PROVA B

### Traccia 1

Il candidato illustri sinteticamente quali devono essere i contenuti essenziali di un documento di Valutazione del Rischio Rumore relativo 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 a cantieri temporanei evidenziando:

Documentazione da redigere

Individuare le misure di prevenzione e protezione da adottare

### Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in una manutenzione di una centrale frigorifera e di trattamento aria ubicata in copertura di un edificio universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.

1) Per una procedura di sicurezza riguardante la sotto saturazione di ossigeno in un laboratorio bisogna prevedere:

- a) l'allontanamento di eventuali attrezzature malfunzionanti
- b) la chiusura di tutta la strumentazione accesa
- c) l'apertura di eventuali finestre

2) Quali sono i principali rischi per la salute associati all'esposizione a sostanze chimiche pericolose?

- a) Rischio di irritazione cutanea e rischio di intossicazione acuta
- b) Rischio di rottura dei contenitori e rischio di danni strutturali
- c) Rischio di perdite finanziarie e rischio di ritardi nella produzione

Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature and the initials 'AC'.

- 3) Qual è la prima cosa che dovresti fare in caso di inalazione di vapori chimici nocivi?
- a) Allontanarsi dalla zona contaminata e respirare aria fresca
  - b) Bere acqua per diluire la sostanza chimici
  - c) Ingerire carbone attivo
- 4) Quali sono i pericoli associati alla manipolazione di sostanze chimiche in un ambiente non ventilato?
- a) Rischi di danni agli strumenti
  - b) Rischi di inalazione di vapori tossici
  - c) Rischi di contaminazione microbica
- 5) La formazione sul posto di lavoro (on the job) —addestramento — è ...
- a) Obbligatoria per tutti i lavoratori
  - b) Obbligatorio per chi opera in ambienti confinati
  - c) Obbligatorio per chi svolge lavori usuranti
- 6) Quali sono i soggetti che devono iscriversi al Renti secondo art.188-bis del TU ambientale:
- a) gli enti e le imprese che raccolgono o trasportano rifiuti pericolosi a titolo professionale
  - b) gli enti o le imprese che non effettuano il trattamento dei rifiuti
  - c) i Centri di Raccolta Comunali
- 7) Quando bisogna aggiornare il documento di Valutazione del Rischio Chimico?
- a) Ogni 5 anni
  - b) Ogni volta che viene sostituito il Preposto
  - c) Nessuna delle precedenti
- 8) Cosa dovrebbe essere incluso nei piani di emergenza legati ai rischi chimici?
- a) Procedure dettagliate su evacuazione, primo soccorso e gestione delle sostanze chimiche in caso di incidente
  - b) Solo numeri di telefono di emergenza
  - c) Solo una mappa di emergenza



- 9) Come può essere garantita la corretta gestione e smaltimento dei rifiuti biologici?
- Ponendoli immediatamente nel contenitore dei rifiuti urbani
  - Seguendo le procedure di smaltimento sicuro e utilizzando contenitori appositi
  - Mescolandoli opportunamente con i rifiuti chimici e smaltendoli come tali
- 10) Perché è importante monitorare la salute dei lavoratori esposti al rischio biologico?
- Per identificare tempestivamente eventuali sintomi o malattie correlate all'esposizione
  - Nessuna importanza
  - Aumenta la probabilità di ignorare i problemi di salute
- 11) Nei laboratori ove vengono utilizzati animali quale è il rischio più significativo per i lavoratori?
- Rischio biologico
  - Rischio chimico e cancerogeno
  - Rischio microclimatico
- 12) In caso di richiesta delle Schede di Sicurezza da parte dei Vigili del Fuoco:
- non è documentazione di loro competenza
  - è necessario condividere l'informazione
  - non sono necessarie in quanto in caso di necessità le squadre di intervento dei VVF utilizzano degli APVR isolanti
- 13) Quale dispositivo protegge le persone dal rischio di folgorazione?
- Interruttore differenziale
  - Fusibile
  - Trasformatore di potenza
- 14) Qual'è lo scopo principale dell'uso dei layer in AutoCAD?
- Aumentare la qualità grafica dei disegni
  - Separare i file in cartelle distinte
  - Organizzare e gestire oggetti in categorie con proprietà comuni
- 15) A chi compete la redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS)?
- Al committente
  - A ciascuna impresa esecutrice
  - Al direttore dei lavori



## PROVA C

### 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.

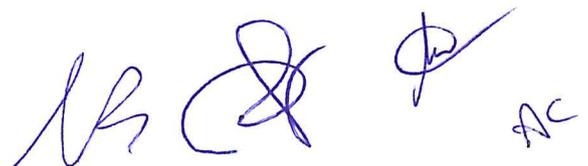
### Traccia 2

Il candidato sviluppi una procedura relativa alla gestione e consegna dei DPI, alla loro manutenzione ed alla loro sostituzione per dei laboratori di mecatronica (esposizione a rumore, vibrazione, radiazioni ottiche artificiali).

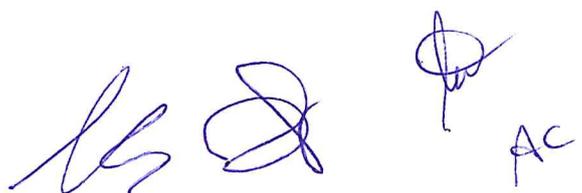
### Traccia 3

Il candidato illustri quali pericoli possono presentarsi per l'impresa esecutrice e per l'utenza universitaria in una manutenzione di una centrale termica a gas metano di rete ubicata all'interno di un edificio universitario e come gestire l'attività per ridurre al minimo il rischio.

- 1) Quali sono i mezzi più comuni per assorbire una sostanza chimica tossica attraverso il corpo umano?
  - a) Inalazione, ingestione e contatto cutaneo
  - b) Iniezione, assorbimento percutaneo e ingestione
  - c) Contatto cutaneo, iniezione e assorbimento percutaneo
  
- 2) Indica quali tra quelli sottoelencati sono APVR in relazione alla sicurezza chimica?
  - a) Visiera paraschizzi, guanti in nitrile
  - b) Autorespiratore, semimaschera con filtri
  - c) Cappe chimiche, armadi di sicurezza chimici



- 3) Cos'è il "limite di esposizione consentito" (OEL) per una sostanza chimica?
- a) La quantità massima di sostanza che può essere prodotta in un'ora
  - b) La quantità massima di sostanza che può essere immagazzinata in un container da 20 piedi
  - c) La concentrazione massima della sostanza che un lavoratore può essere esposto nell'aria durante un turno di lavoro
- 4) Nell'ambito della Valutazione del Rischio Biologico il Datore di Lavoro che intende esercitare attività che comportano uso di agenti biologici, 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 biologici in classe 2 o 3
  - c) Solo nel caso di agenti biologici in classe 3 o superiori
- 5) Il FIT test è un controllo dedicato a:
- a) Cappe a flusso laminare e cappe per chimici
  - b) Fughe di gas
  - c) Operatori che indossano DPI per le vie respiratorie
- 6) L'art. 5 del D.M. n.363 del 05/08/1998 regola:
- a) la scelta, l'utilizzo e la gestione di un DPI di III categoria
  - b) gli obblighi e attribuzioni del RADRL
  - c) le procedure e organizzazione delle attività di campionamento dei rifiuti pericolosi
- 7) Quale delle seguenti affermazioni sul DUVRI ne descrive meglio le caratteristiche
- a) È un documento che indica le misure da attuare per la riduzione dei rischi interferenziali tra il committente e l'appaltatore
  - b) È un documento che viene redatto tenendo conto dei rischi fisici ai quali sono esposti gli operatori dell'appaltatore
  - c) È un documento che valuta i rischi interferenziali tra i vari reparti della stessa unità produttiva



Three handwritten signatures in blue ink, followed by the initials 'AC'.

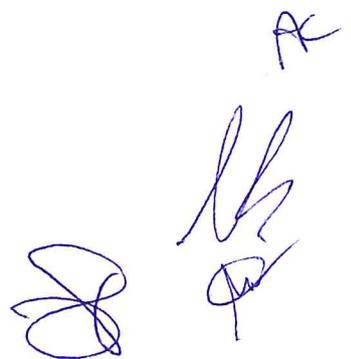
- 8) In che modo la valutazione dei rischi deve essere dinamica nei luoghi di lavoro con rischi chimici?
- Non deve cambiare nel tempo
  - Deve essere costantemente aggiornata per riflettere cambiamenti nei processi e nei prodotti chimici utilizzati
  - Aumenta il rischio di errori nella valutazione
- 9) Qual è la definizione corretta di rischio biologico sul luogo di lavoro?
- Possibilità di infortuni durante le attività lavorative
  - Esposizione a agenti biologici che possono causare malattie o infortuni
  - Probabilità di incidenti con sostanze chimiche
- 10) La Valutazione del Rischio Chimico è un processo che si sviluppa quando:
- Sono presenti Prodotti Pericolosi nello sviluppo degli esperimenti
  - Sono presenti prodotti biologici nello sviluppo degli esperimenti
  - Sono presenti prodotti MOGM nello sviluppo degli esperimenti
- 11) Un Piano di Emergenza deve prevedere:
- Una procedura di evacuazione in caso di incendio
  - Una procedura di gestione dello smaltimento dei rifiuti
  - Una procedura per affrontare vari scenari di emergenza
- 12) La formazione obbligatoria dei lavoratori è definita nel:
- D. Lgs. 152/2006
  - D.M. 151/2011
  - Accordo Stato regioni 17/04/2025
- 13) In un impianto elettrico il conduttore di terra è normalmente collegato a:
- Il conduttore di neutro e di fase
  - Le masse metalliche e un dispersore
  - L'interruttore differenziale ed il sezionatore di quadro
- 14) . A cosa serve lo SNAP (F9) in AutoCAD?
- Per salvare il lavoro in automatico
  - Per vincolare il cursore a punti specifici nella griglia
  - Per ingrandire la vista delle planimetrie in modalità Zoom



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large scribble, a signature with a checkmark, and the initials 'Ac'.

15) Quale documento certifica l' idoneità dell' impianto elettrico di cantiere?

- a) Libretto di impianto (DPR 74/2013)
- b) Certificato di collaudo (Dlgs 36/2023)
- c) Dichiarazione di conformità (DM 37/08)

Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature on the left and a smaller signature on the right with the letters 'AC' written above it.