

Busta 1

Domanda 1

In un nuovo laboratorio dedicato alla ricerca sulla transizione energetica si prevede di svolgere attività di ricerca su tematiche di produzione, stoccaggio, impiego di idrogeno.

Il candidato indichi quali sono i requisiti di sicurezza che deve possedere il laboratorio e gli impianti che forniscono gas tecnici al suo interno, quale formazione è necessaria per il personale, eventuali DPC/DPI, e quali procedure di lavoro sicuro è necessario adottare.

Domanda 2

Il candidato descriva la differenza tra appalto di lavori, di servizi e di forniture, e quali aspetti specifici incidono sulla gestione della sicurezza nei cantieri.

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing SGSL.

Busta 2

Domanda 1

In un laboratorio è necessario avviare una nuova attività che utilizza tecniche di spettrometria di risonanza magnetica nucleare (NMR). La dotazione del laboratorio consta di diversi banchi che sono adibiti alla manipolazione chimica delle sostanze.

Il candidato indichi, quali sono i requisiti di sicurezza che deve possedere il laboratorio e gli impianti presenti al suo interno, quale formazione è necessaria per il personale, eventuali DPC/DPI, e quali procedure di lavoro sicuro è necessario adottare.

Domanda 2

Il candidato descriva che cosa si intende per “atmosfera esplosiva” e quali sono i tre elementi necessari alla sua formazione?

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing non-urban waste.

Busta 3

Domanda 1

Un ente pubblico di ricerca (EPR), che opera nel settore metrologico e conta circa 300 lavoratori, decide di introdurre un Sistema di Gestione della Sicurezza conforme alle Linee Guida UNI-INAIL per migliorare l'organizzazione interna e ridurre la frequenza degli infortuni.

Indicare a tal fine quali sono i passi da compiere e in particolare:

1. **Le prime azioni prioritarie** da intraprendere.
2. **Gli strumenti** del SGSL che attiverebbe (procedure, istruzioni operative, audit, indicatori, ecc.).
3. **Il metodo** con cui coinvolgerebbe dirigenti, preposti e lavoratori nel processo.
4. Come monitorerebbe nel tempo **l'efficacia delle azioni** adottate.

Domanda 2

Il candidato descriva come si potrebbe articolare la valutazione del rischio incendio in un ente pubblico di ricerca e quali sono i principali fattori che devono essere considerati.

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing the risk assessment.

Busta 4

Domanda 1

Un edificio, all'interno di un Campus dell'Ente A, sta per diventare un OpenLab, ad accesso aperto, per Enti e Imprese. In aggiunta all'interno del laboratorio verranno installate strumentazioni sia dell'Ente ospitante A che dell'Università B, con conseguente necessità da parte degli studenti dell'Università B e del personale dell'Ente A di farne uso.

Il candidato descriva che organigramma della sicurezza proporrebbe per questo laboratorio e come gestirebbe l'ingresso di personale TD e TI dell'Ente A e dell'Università B, tra cui studenti delle Lauree Triennali, Magistrali, Dottorandi e Post-Doc.

Domanda 2

Il candidato descriva quali sono gli obblighi principali del produttore di rifiuti in materia di classificazione, deposito temporaneo e tracciabilità. Specificare, per un ente pubblico, le modalità operative di affidamento del servizio di smaltimento.

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing the PPE.

Busta 5

Domanda 1

Un edificio, all'interno di un Campus dell'Ente A, sta per diventare un OpenLab, ad accesso aperto, per Enti e Imprese. In aggiunta all'interno del laboratorio verranno installate strumentazioni sia dell'Ente ospitante A che dell'Università B, con conseguente necessità da parte degli studenti dell'Università B e del personale dell'Ente A di farne uso.

Il candidato descriva quali passaggi sarebbero necessari, quali procedure di lavoro sarebbe necessario adottare, nel caso in cui l'Ente A voglia installare strumentazione scientifica che faccia uso di ammoniaca gassosa e l'Università B voglia utilizzarla.

Domanda 2

In che modo il Codice dei Contratti Pubblici definisce i ruoli e le responsabilità del RUP e del DEC e perché tali figure sono rilevanti per la gestione della sicurezza?

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing safety training.

Busta 6

Domanda 1

Un ente pubblico di ricerca opera in un campus esteso di 100.000 m². Nel campus insistono edifici in cui sono presenti attività di laboratorio e di ufficio. Per esigenze legate alla ricerca è necessario costruire un bombolaio per stoccare gas tecnici inerti, gas infiammabili e gas clima-alteranti.

Indicare come operativamente verrà affrontato il problema:

- valutazione del rischio;
- assoggettabilità dell'attività al controllo dei Vigili del fuoco e quali adempimenti ne conseguono;
- informazione, formazione, addestramento e procedure da implementare al fine di un utilizzo sicuro della struttura.

Domanda 2

Quali sono i documenti tecnici che riguardano gli aspetti della sicurezza che fanno parte dei documenti di gara e in quale fase vengono valutati.

Domanda 3

Describe the main components of a software system for managing chemical risk assessment.