

BANDO n. 4/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Tecnologo

Traccia 1

Domanda 1

Il contesto della ricerca scientifica e metrologica è caratterizzato da attività non routinarie e dall'introduzione frequente di nuove apparecchiature, nuove sostanze e nuovi esperimenti. Il candidato illustri come il Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP) debba affrontare la valutazione del rischio in questo ambiente dinamico e i processi che sottendono alle fasi di acquisto, uso e manutenzione delle apparecchiature.

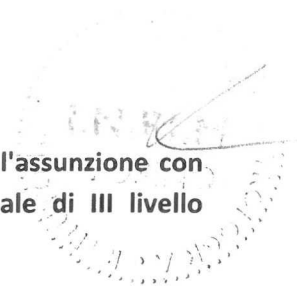
Punti chiave richiesti:

1. La specificità del rischio sperimentale rispetto al rischio routinario;
2. La gestione del rischio derivante da nuove installazioni (es. chimico, fisico da radiazioni ionizzanti, ROA, ambienti confinati, liquidi criogenici);
3. Il ruolo del RSPP nella fase di progettazione;
4. Il modello organizzativo per assicurare l'efficacia delle misure di prevenzione e protezione;
5. La gestione di formazione, informazione e addestramento specifici e mirata al personale di ricerca.

Domanda 2

The candidate is asked to describe, in no more than ten lines, the role of the “preposto” (person in charge) in a research laboratory.

BANDO n. 4/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Tecnologo



Traccia 2

Domanda 1:

Nei laboratori INRiM, pur con volumi ridotti, si manipolano agenti chimici pericolosi e, occasionalmente, si utilizzano agenti biologici a basso rischio per applicazioni specifiche. Il candidato illustri il quadro normativo di riferimento per la gestione di questi rischi, le misure di prevenzione e protezione necessarie e come implementerebbe le procedure di emergenza e di primo soccorso.

Punti chiave richiesti:

1. L'applicazione del Titolo IX, Capo I e II (Agenti Chimici Pericolosi) e l'importanza della valutazione dell'esposizione;
2. La corretta gestione e archiviazione delle Schede Dati di Sicurezza e la tracciabilità delle sostanze in uso nei laboratori.
3. Le misure di prevenzione per i rischi da incendio/esplosione in presenza di solventi volatili o gas infiammabili (classificazione Atex e misure strutturali/impiantistiche).
4. Il sistema dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per rischi chimici e biologici (es. guanti a permeazione, cappe chimiche, gestione degli indumenti da laboratorio) e i relativi programmi di formazione e addestramento (Titolo III, D.Lgs. 81/08).
5. La gestione delle emergenze non convenzionali tipiche della ricerca (es. interruzione di esperimenti critici, malfunzionamento sistemi di ventilazione forzata) e la definizione delle procedure di *safe shut-down*.

Domanda 2:

The candidate is asked to describe, in no more than ten lines, which operational guidelines they would implement in a chemical laboratory where reprotoxic substances are to be used.

BANDO n. 4/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Tecnologo



Traccia 3

Domanda 1:

Un ente di ricerca multidisciplinare ospita vari laboratori (chimici, biologici, elettronici, informatici). Il candidato descriva in una relazione come impostare una valutazione dei rischi, tenendo conto delle diverse tipologie di laboratori e delle specificità dei lavoratori coinvolti.

Punti chiave richiesti:

- Personale strutturato: 200 dipendenti (tecnici e ricercatori).
- Personale non strutturato: 20 tra dottorandi, borsisti e assegnisti di ricerca (presenza fluttuante).
- Attività in essere: È in corso l'allestimento del nuovo laboratorio di Nanotecnologie, che prevede l'installazione di una cappa chimica ad alte prestazioni e microscopi elettronici da parte di una ditta esterna specializzata.

La relazione dovrà essere articolata nei seguenti punti:

1. Inquadramento Normativo e Valutazione dei Rischi (DVR)
2. Gestione delle Interferenze (Appalti)
3. Misure di Prevenzione e Protezione
4. Formazione e Sorveglianza Sanitaria
5. Implementazione di un sistema di gestione della sicurezza e salute sui luoghi di lavoro (SGSL).

Domanda 2:

The candidate is asked to describe, in no more than ten lines, which operational guidelines they would implement in a laboratory where laser sources are to be used.