

**Concorso pubblico per soli esami per la copertura, a tempo pieno e indeterminato,
di n. 2 posti di Collaboratore Tecnico Professionale, indirizzo fisica ambientale**

PROVA 1

Domanda n.1

- a) Definisci l'attività di una sorgente radioattiva e indica la sua unità di misura.
- b) In radioprotezione, cosa si intende per dose efficace e qual è la sua unità di misura?

Domanda n.2

- a) Cos'è il Radon e perché è pericoloso?
- b) Descrivi i principali fattori da cui dipende l'accumulo di Radon all'interno di un edificio.

Domanda n.3

Descrivi le regioni o bande dello spettro elettromagnetico di maggior rilevanza per gli esseri umani e per la tecnologia, in ordine di frequenza crescente.

Domanda n.4

Riguardo agli elettrodotti e alle cabine di trasformazione

- a) Che cos'è una fascia di rispetto?
- b) Che cos'è una Distanza di Prima Approssimazione (DPA)?

Domanda n.5

- a) Quali sono le principali normative italiane sull'inquinamento acustico che definiscono il limite assoluto di immissione e i rispettivi valori limite?
- b) Quali sono le modalità di misurazione per la verifica del rispetto di tale limite?

Domanda n.6

Quali sono le modalità di misura dell'inquinamento acustico per la verifica del rispetto del limite differenziale di immissione?

Domanda n.7

Relativamente alla tematica radioattività, descrivi le principali funzioni dell'Agenzia. Fare riferimento anche a quanto indicato nell'art. 3, comma 2 della LR 32/96.

Concorso pubblico per soli esami per la copertura, a tempo pieno e indeterminato, di n. 2 posti di Collaboratore Tecnico Professionale, indirizzo fisica ambientale

PROVA 2

Domanda n.1

- a) Definisci l'attività di una sorgente radioattiva e indica la sua unità di misura.
- b) In radioprotezione, cosa si intende per dose equivalente e qual è la sua unità di misura?

Domanda n.2

- a) Descrivi le principali tipologie di radiazioni ionizzanti.
- b) In caso di irradiazione esterna quali sono le radiazioni più pericolose per la salute umana e perché?

Domanda n.3

In una valutazione modellistica preventiva, eseguita per calcolare il campo elettrico ai sensi del D.Lgs. 259/03, quali sono i dati (di input) da considerare per valutare correttamente il rispetto delle soglie previste dalla normativa?

Domanda n.4

Come la Legge 221/12 (art.14, comma 8) modifica le tecniche di calcolo previsionale? Ovvero: di quali fattori le ARPA devono tenere conto nelle valutazioni modellistiche se indicati dai gestori al momento di presentazione dell'istanza/scia?

Domanda n.5

- a) Quali sono le normative italiane sull'inquinamento acustico che definiscono il limite differenziale di immissione e i rispettivi valori limite?
- b) Quali sono le modalità di misurazione per la verifica del rispetto di tale limite?

Domanda n.6

Quali sono le modalità di misura dell'inquinamento acustico per la verifica del rispetto del limite di emissione?

Domanda n.7

Relativamente alla tematica campi elettromagnetici, descrivi le principali funzioni dell'Agenzia. Fare riferimento anche a quanto indicato nell'art. 3, comma 2 della LR 32/96.

**Concorso pubblico per soli esami per la copertura, a tempo pieno e indeterminato,
di n. 2 posti di Collaboratore Tecnico Professionale, indirizzo fisica ambientale**

PROVA 3

Domanda n.1

- a) Definisci l'attività di una sorgente radioattiva e indica la sua unità di misura.
- b) In radioprotezione, cosa si intende per dose assorbita e qual è la sua unità di misura?

Domanda n.2

- a) Descrivi le principali tipologie di radiazioni ionizzanti.
- b) In caso di irradiazione interna qual è la radiazione più pericolosa e perché? Qual è la sorgente ambientale più rilevante per la salute umana di tale radiazione?

Domanda n.3

Quali sono le principali sorgenti di campi elettromagnetici in ambiente? Descrivi sinteticamente le principali caratteristiche.

Domanda n.4

- a) Quale durata deve avere una misura in banda larga relativa a sorgenti a radiofrequenza per valutare la conformità dei valori misurati rispetto alle soglie previste dalla normativa?
- b) A quale altezza deve essere eseguita la misura?

Domanda n.5

- a) Quali sono le normative italiane sull'inquinamento acustico che definiscono il limite di emissione e i rispettivi valori limite?
- b) Quali sono le modalità di misurazione per la verifica del rispetto di tale limite?

Domanda n.6

Quali sono le modalità di misura dell'inquinamento acustico per la verifica del rispetto del limite assoluto di immissione?

Domanda n.7

Relativamente alla tematica rumore descrivi le principali funzioni dell'Agenzia. Fare riferimento anche a quanto indicato nell'art. 3, comma 2 della LR 32/96.