

# CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – SETTORE TECNICO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E FUNZIONARI

(indetto con determinazione del Direttore del Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Giuridica del Personale n. 1790 del 12/07/2023)

## TRACCE PROVE

Le tracce delle prove scritta e pratica sono pubblicate nei siti internet delle aziende coinvolte

### DOMANDE PROVA ORALE:

**1.Che cosa è il Documento di valutazione dei Rischi (DVR), indicare chi è responsabile della sua redazione e i coinvolti nella redazione, descrivere i contenuti minimi previsti dal D.Lgs.81/08,.**

**In riferimento al DPR 162/09:**

- a. si definiscano le figure dell'installatore, del fabbricante e del manutentore
- b. dove sono posizionati gli ammortizzatori

**Si definisca, nel campo degli impianti elettrici: isolamento funzionale principale, supplementare e doppio isolamento? Valori tensione di contatto limite nei seguenti luoghi: ufficio, abitazione, cantiere, locale medico?**

**2.Che cosa si intende per Dispositivo di Protezione Individuale? Requisiti e obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori.**

**In riferimento al DPR 162/09:**

- a. L'installatore può emettere una dichiarazione di conformità dell'ascensore?
- b. Cosa è un comando bidirezionale?

**Differenza tra contatti diretti e indiretti. Principio di funzionamento di un apparecchio di prova degli interruttori differenziali?**

**3.Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI): cosa è? quando deve essere redatto e da chi? A cosa serve?**

**Cosa si intende per ascensore ai sensi del DPR 162/99? Si indichino le figure che devono essere presenti durante la verifica periodica di un ascensore.**

**Differenza tra un interruttore magnetotermico differenziale e un interruttore differenziale puro? Quando è necessario il collegamento con l'impianto di terra di una apparecchiatura elettrica?**

**4.Ruolo ed obblighi dell'impresa affidataria in un cantiere edile.**

**In riferimento al DPR 162/09 si indichi:**

- a. chi può effettuare una verifica straordinaria, quando deve essere richiesta e da chi deve essere richiesta?
- b. In riferimento ai rischi per persone fuori dalla cabina si indichi dove può esservi il rischio di schiacciamento e come viene impedito

**Su quale principio fisico si basa il funzionamento di un trasformatore? Cosa è un trasformatore di isolamento? Il doppio isolamento può essere sufficiente come protezione dai contatti indiretti?**

5. Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio del ponteggio (PIMUS): che cosa è? chi lo redige? Contenuti minimi.

In riferimento al DPR 162/09 si indichi:

- a. chi può disporre un fermo impianto e quando deve farlo?
- b. Cosa si intende per "controllo delle sollecitazioni (compresa la velocità eccessiva)"

Cosa è un apparecchio di prova della continuità elettrica? Definizione di apparecchio di classe II.

6. Cosa si intende per lavori in ambiente confinato, normativa di riferimento.

Il soggetto incaricato delle verifiche periodiche, in caso di esito negativo, che azione deve intraprendere?

In riferimento al DPR 162/99 indicare quali azioni deve intraprendere il proprietario (o legale rappresentante) di un ascensore a seguito di un intervento di manutenzione che cambi la velocità dell'ascensore?

Si elenchino le "modifiche non rientranti nell'ordinaria o straordinaria manutenzione" ai sensi del DPR 162/99.

Cosa si intende per nodo equipotenziale, nodo principale di terra, conduttore equipotenziale e conduttore di protezione, conduttore di terra? Cos'è la selettività degli interruttori differenziali?

7. Indicare la differenza tra protezione collettiva e protezione individuale nei lavori in quota. Esempi di dpc e dpi.

Quali sono le figure coinvolte nella verifica periodica su un ascensore? Cosa devono accertare le verifiche periodiche sugli ascensori?

Nel campo degli impianti elettrici definisca massa e massa estranea? Cosa si intende per involucri, barriere e gradi di protezione?

### **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE**

#### **Prova scritta**

Immediatamente prima dell'espletamento della prova, la commissione collegialmente, stabilirà le modalità di svolgimento ed i contenuti dell'esame, predisponendo una terna di prove, tra le quali uno dei partecipanti procederà ad estrarre quella oggetto d'esame. Come previsto nel bando di concorso la prova scritta verterà su:

PROVA SCRITTA: Redazione di elaborati tecnici attinenti alle materie inerenti il profilo richiesto. La prova scritta potrà consistere anche nella soluzione di quesiti a risposta sintetica.

Materie inerenti il profilo:

-Sicurezza antinfortunistica di macchine ed impianti complessi

-Conoscenza della normativa in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, con particolare riferimento all'edilizia e alle attività di scalo a cielo aperto e in sotterraneo.

-Conoscenza di impianti elettrici e meccanici in ambito civile e industriale e conoscenza della legislazione in materia di verifiche degli impianti medesimi.

-Conoscenza degli impianti di sollevamento e della relativa normativa di settore.

Ciascuna prova sarà costituita da n. 3 domande allegate al verbale a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio compreso tra 0 e 30 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento
- alla correttezza e completezza della risposta
- alla capacità di sintesi
- chiarezza espositiva

Alle domande prive di risposta o con risposta errata non verrà assegnato alcun punteggio.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 220/01, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari ad almeno punti 21 su 30.

### **Prova pratica**

Immediatamente prima dell'espletamento della prova, la commissione collegialmente, stabilirà le modalità di svolgimento ed i contenuti dell'esame, predisponendo una terna di prove, tra le quali uno dei partecipanti procederà ad estrarre quella oggetto d'esame. Come previsto nel bando di concorso la prova pratica verterà su:

PROVA PRATICA: esecuzione di tecniche specifiche o predisposizione di atti connessi alla qualificazione professionale richiesta. La prova pratica potrà consistere nell'analisi di un caso d'infortunio sul lavoro o di una verifica di un impianto elettrico o meccanico. La commissione esaminatrice si riserva la facoltà, in relazione al numero dei candidati, di stabilire che la prova pratica sia espletata tramite quesiti a risposta sintetica e/o multipla.

La commissione stabilisce di porre ai candidati 3 domande allegare al verbale e ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento
- alla correttezza e completezza della risposta
- alla capacità di sintesi
- chiarezza espositiva

Alle domande prive di risposta o con risposta errata non verrà assegnato alcun punteggio.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 220/01, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

### **Prova orale:**

Come previsto dal bando la prova orale verterà su "sulle materie oggetto della prova scritta e della prova pratica, nonché sulla legislazione specifica in materia di sicurezza e igiene del lavoro e di impianti elettrici e meccanici. La prova orale comprenderà anche elementi di informatica e la conoscenza almeno a livello iniziale di una lingua straniera a scelta del candidato fra le seguenti: francese, inglese".

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti al posto a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Ciascun candidato estrarrà personalmente il quesito che costituirà oggetto della prova cui sarà sottoposto.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi e della padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, comma 2, del D.P.R. 220/01, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

Ai sensi del primo comma dell'art. 17 del D.P.R. n. 220 del 27/03/01, sarà escluso dalla graduatoria di merito il candidato che non abbia conseguito in ciascuna delle prove di esame la prevista valutazione di sufficienza.