



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI
N. 1 POSTO DI ASSISTENTE TECNICO – ADDETTO ALLE APPARECCHIATURE
BIOMEDICHE AREA DEGLI ASSISTENTI**

*Publicato sul B.U.R.E.R. n. 230 del 09/08/2023 Pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale
n. 67 del 28/07/2023 scadenza presentazione domande 05/10/2023*

PROVE SCRITTA E PRATICA ESPLETATE IL 14 DICEMBRE 2023

PROVA SCRITTA n.1

- A) Il candidato descriva nel dettaglio le attività che caratterizzano il collaudo di una apparecchiatura elettromedicale.
- B) Il candidato descriva le tipologie di parti applicate relativamente alle apparecchiature elettromedicali: esempio per categoria.

PROVA SCRITTA n. 2

- A) Il candidato descriva cosa si intende per manutenzione programmata su una apparecchiatura elettromedicale: descriva un esempio a scelta.
- B) Il candidato descriva cosa si intende per macroshock e microshock evidenziandone le differenze.

PROVA SCRITTA n.3 ESTRATTA

- A) Il candidato descriva le fasi e le attività che caratterizzano la corretta gestione di un'apparecchiatura biomedica nell'arco della sua intera "vita".
- B) Il candidato descriva le classi dal punto di vista elettrico delle apparecchiature elettromedicali e le relative specificità.

La prova scritta verrà valutata in relazione ai seguenti criteri:

- livello di conoscenza, completezza e pertinenza dell'argomento oggetto della prova;
- aderenza della trattazione alla domanda;
- identificazione dei concetti chiave;
- capacità di sintesi;
- chiarezza e correttezza espositiva;
- appropriatezza di linguaggio;

PROVA PRATICA n.1 SORTEGGIATA

- A) Il personale sanitario segnala la caduta di un monitor multiparametrico e successivo malfunzionamento. Il candidato descriva le azioni che ritiene opportune per la ricerca guasto e l'eventuale ripristino all'uso.
- B) Durante una verifica di sicurezza elettrica su un'apparecchiatura elettromedicale il valore della resistenza del cavo di alimentazione separabile risulta 400 milliohm. Il candidato descriva le azioni che ritiene opportune per la ricerca guasto e l'eventuale ripristino all'uso.

PROVA PRATICA n. 2

- A) Il personale sanitario segnala il malfunzionamento di una termosaldatrice. Il candidato descriva le azioni che ritiene opportune per la ricerca guasto e l'eventuale ripristino all'uso.
- B) Il personale sanitario segnala il malfunzionamento di un defibrillatore semiautomatico. Il candidato descriva le azioni che ritiene opportune per la ricerca guasto e l'eventuale ripristino all'uso.

PROVA PRATICA n.3

- A) Il personale sanitario segnala la presenza di artefatti sul tracciato di un elettrocardiografo. Il candidato descriva le azioni che ritiene opportune per la ricerca guasto e l'eventuale ripristino all'uso.
- B) Il candidato illustri le operazioni da effettuare a fronte di una richiesta di mancata accensione di un'apparecchiatura elettromedicale alimentata a batterie. Il personale sanitario afferma di aver già provveduto alla sostituzione delle stesse.

La prova pratica verrà valutata in relazione ai seguenti criteri:

- livello di conoscenza, completezza e pertinenza dell'argomento oggetto della prova;
- aderenza della trattazione alla domanda;
- identificazione dei concetti chiave;
- capacità di sintesi;
- chiarezza e correttezza espositiva;
- appropriatezza di linguaggio;
- capacità di correlare i concetti teorici alla operatività."

PROVA ORALE ESPLETATA IL 16 GENNAIO 2024

- 1) Cosa s'intende per manutenzione correttiva di un'apparecchiatura elettromedicale.
- 2) Descrivere la composizione di una borsa tecnica di primo intervento.
- 3) Qual è la differenza fra manutenzione preventiva e manutenzione correttiva: fare un esempio.
- 4) Nelle apparecchiature elettromedicali durante la manutenzione si possono effettuare delle modifiche che cambiano le caratteristiche e le prestazioni dell'apparecchiatura stessa? Il candidato motivi la risposta.
- 5) Cosa si intende per libretto delle manutenzioni di un'apparecchiatura biomedicale? A che cosa serve?
- 6) La manutenzione preventiva può avere una periodicità? Se sì spiegare perché.
- 7) In caso di chiamata di un reparto per un'apparecchiatura elettromedicale che non si accende: quali sono le prime operazioni da effettuare?
- 8) Quali sono i termini tecnici per valutare l'eventuale proposta di fuori uso di un'apparecchiatura elettromedicale.
- 9) Descrivere il funzionamento e le azioni programmatiche su un elettrocardiografo.
- 10) Descrivere il funzionamento e le azioni programmatiche su un defibrillatore.
- 11) Descrivere il funzionamento e le azioni programmatiche su un monitor multi-parametrico.
- 12) Descrivere il funzionamento e le azioni programmatiche su un pulsusimetro / saturimetro.
- 13) Descrivere il funzionamento e le azioni programmatiche su un letto articolato.

La prova orale verrà valutata in relazione ai seguenti criteri:

- livello di conoscenza, completezza e pertinenza della risposta rispetto alla domanda;
- chiarezza e sicurezza nell'esposizione;
- sinteticità ed appropriatezza terminologica;
- identificazione dei concetti chiave;