

**Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato di Dirigente Fisico nella disciplina di Fisica Sanitaria (60/2022/CON)**

Le tracce della prova scritta e pratica estratte svoltesi in data 19/01/2023 sono le seguenti (rif. Verbale n. 1 del 19/01/2023):

**Secondo i criteri adottati per la correzione della prova SCRITTA A estratta** il candidato dovrà sviluppare le tematiche oggetto della prova in modo da mettere in evidenza la conoscenza TECNICO – SCIENTIFICA DEGLI ARGOMENTI INDICATI NELLA PROVA CON PARTICOLARE APPREZZAMENTO :

- Capacità di sintesi
- Chiarezza nell'esposizione
- in particolar modo:

Si valuteranno completezza sintesi e rigore della trattazione ed il riferimento alle pertinenti norme tecniche

---

**DOMANDA A:**

Il candidato illustri sinteticamente un protocollo di assicurazione di qualità su un LINAC all-purpose (RT convenzionale, IMRT/VMAT, stereotassi)

**Secondo i criteri adottati per la correzione della prova PRATICA C estratta** il candidato dovrà sviluppare le tematiche oggetto della prova in modo da mettere in evidenza la CONOSCENZA TECNICO – SCIENTIFICA DELL'ARGOMENTO INDICATO NELLA PROVA VERRA' VALUTATA LA CORRETTEZZA DELLA SOLUZIONE E L'ASSENZA/PRESENZA DI ERRORI CONCETTUALI

---

**DOMANDA C:**

*Viene effettuata una misura con un DAP meter ad aria libera, calibrato in condizioni normalizzate, in condizioni effettive  $T = 24^{\circ}\text{C}$ ,  $P = 1060\text{ mbar}$ ; viene effettuato un esame in grafia con lettura (in termini di  $K_a$ )  $25\text{ mGy}\cdot\text{cm}^2$ . Il candidato determini il fattore di correzione da apportare alla lettura del DAP meter per riportarla alla condizione di riferimento ( $T = 20^{\circ}\text{C}$ ,  $P = 1013\text{ mbar}$ ) e giustifichi la risposta.*

*Supponendo che la lettura precedente sia stata effettuata con il DAP meter posto a 100 cm dal fuoco, quale sarà il valore letto con il DAP meter posto sulla cute del paziente supposta a 60 cm dal fuoco? Il candidato giustifichi la risposta.*

*Supponendo infine che le dimensioni del campo siano  $20\cdot 20\text{ cm}^2$  a 100 cm dal fuoco, il candidato determini il kerma in aria in ingresso sulla cute di paziente distante 60 cm dal fuoco.*

Data: 19/01/2023      Letta confermata e sottoscritta

**PRESIDENTE**

F.to Dr. FABRIZIO BANCİ BUONAMICI

---

**COMPONENTI**

F.to Dr.ssa CATERINA GHETTI

---

F.to Dr. GIACOMO BELLI

---

**LA SEGRETARIA**

F.to Dr.ssa LORETTA NICOLI

---