

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI UN POSTO
DI DIRIGENTE INGEGNERE – INGEGNERIA CLINICA
A TEMPO INDETERMINATO
(B.U.R. F.V.G. N. 18 DEL 04.05.2022; G.U. N.62 DEL 05.08.2022)**

Come stabilito dall'art. 19 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, così come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2016, n. 97, si pubblicano di seguito i criteri di valutazione e le tracce della prova scritta stabiliti dalla Commissione esaminatrice, come risulta dal verbale del concorso in oggetto:

• **PROVA SCRITTA**

Criteri di valutazione:

“... La Commissione, sempre al completo, stabilisce ora **i criteri e le modalità di valutazione delle prove concorsuali** al fine di assegnare il punteggio, successivamente, alle singole prove: decide di evidenziare nei seguenti criteri ciò che sarà oggetto di valutazione nella prova scritta, che sarà costituita da una domanda aperta su argomenti inerenti alla materia a concorso e si verificherà:

- *che gli argomenti oggetto della prova sia esposto in modo adeguato;*
 - *che la trattazione sia esaustiva, pertinente e sintetica;*
 - *che il candidato dimostri capacità di analisi degli argomenti trattati.*
- ...”

Tracce:

Prova scritta n. 1

- Il candidato descriva la procedura della consultazione preliminare di mercato per l'acquisto di una apparecchiatura illustrando finalità, contenuti dell'avviso e descrizione del procedimento;
- Il candidato descriva il ruolo del DEC nelle forniture di beni tecnologici e nei rapporti con le altre figure coinvolte nelle diverse fasi di sviluppo del procedimento;
- Il candidato descriva le modalità di realizzazione di un sistema di gestione delle vulnerabilità e l'impatto sulla gestione delle tecnologie biomedicali;

Prova scritta n. 2

- Il candidato descriva l'articolazione del programma preliminare degli investimenti e la sezione BMT (beni mobili e tecnologie) indicando i criteri per la predisposizione del piano, con riferimento alla Legge Regionale n. 26/2015;
- Il candidato descriva il possibile approccio nella definizione dei protocolli di manutenzione programmata e fase di svolgimento della stessa nell'ambito del contratti;
- Il candidato descriva il ruolo del RUP nelle forniture di beni tecnologici e nei rapporti con le altre figure coinvolte;

Prova scritta n. 3

- Il candidato descriva, in relazione al piano triennale AGID per la PA, le caratteristiche dei principali scenari tecnologici nella gestione dei sistemi informatici in un'azienda sanitaria;
- Il candidato descriva la transizione dalle Direttive ai Regolamenti nel settore dei dispositivi medici: elementi di continuità e di discontinuità nelle attività delle Autorità competenti, degli Organismi notificati e degli Operatori economici.

- Il candidato descriva lo sviluppo di una procedura di affidamento nei casi di infungibilità indicando le modalità e gli strumenti a disposizione della PA per le verifiche necessarie;

- **PROVA PRATICA**

Criteri di valutazione:

“...La Commissione decide che nella prova pratica, costituirà elemento di valutazione la determinazione del grado di conoscenza necessaria a svolgere le funzioni di dirigente ingegnere clinico. La prova pratica consisterà nella descrizione di un procedimento di acquisizione di una tecnologia per una specifica area tecnologica...”

Tracce:

Prova pratica n. 1

Si descriva la dotazione tecnologica minima, prevista dai criteri di accreditamento istituzionale, per l'area tecnologica Radioterapia. Il candidato scelga un'apparecchiatura ritenuta rilevante e riporti per sommi capi i principali elementi tecnici che devono essere necessariamente presenti nella documentazione di gara per la sua acquisizione con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Con riferimento all'elenco di apparecchiature che costituiscono la dotazione minima il candidato descriva i criteri e i principali vincoli normativi e di contesto per la predisposizione di un programma di attività tecnico-manutentive per garantirne un utilizzo corretto e sicuro.

Prova pratica n. 2

Si descriva la dotazione tecnologica minima, prevista dai criteri di accreditamento istituzionale, per l'area tecnologica Medicina Nucleare. Il candidato scelga un'apparecchiatura ritenuta rilevante e riporti per sommi capi i principali elementi tecnici che devono essere necessariamente presenti nella documentazione di gara per la sua acquisizione con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Con riferimento all'elenco di apparecchiature che costituiscono la dotazione minima il candidato descriva i criteri e i principali vincoli normativi e di contesto per la predisposizione di un programma di attività tecnico-manutentive per garantirne un utilizzo corretto e sicuro.

Prova pratica n. 3

Si descriva la dotazione tecnologica minima, prevista dai criteri di accreditamento istituzionale, per l'area tecnologica Sale operatorie di ginecologia. Il candidato scelga un'apparecchiatura ritenuta rilevante e riporti per sommi capi i principali elementi tecnici che devono essere necessariamente presenti nella documentazione di gara per la sua acquisizione con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Con riferimento all'elenco di apparecchiature che costituiscono la dotazione minima il candidato descriva i criteri e i principali vincoli normativi e di contesto per la predisposizione di un programma di attività tecnico-manutentive per garantirne un utilizzo corretto e sicuro.

- **PROVA ORALE**

Criteri di valutazione:

“...Nella prova orale costituirà elemento di valutazione, al fine di attribuire il relativo punteggio, l'eshaustività e la correttezza delle risposte relativamente agli argomenti delle domande...”

Quesiti:

Quesito n. 1

- Principi di funzionamento di un apparecchio per anestesia e fasi del suo ciclo di vita;
- Applicazione e adempimenti previsti dal GDPR nelle varie fasi del ciclo di vita di un'apparecchiatura biomedicale,

Quesito n. 2

- Principi di funzionamento di un ventilatore polmonare e fasi del suo ciclo di vita;
- Elementi caratterizzanti il dossier sanitario elettronico.

Quesito n. 3

- Livelli di archiviazione di un sistema PACS;
- Funzioni e attività di un SIC all'interno di una struttura sanitaria e alcuni criteri per organizzarlo e dimensionarlo.

Quesito n. 4

- Elementi fondamentali da considerare nella progettazione dell'acquisto di una PET CT nell'ottica di valorizzare l'investimento durante il suo ciclo di vita;
- Elementi caratterizzanti il fascicolo sanitario.

Quesito n. 5

- Elementi da considerare nell'acquisto di un software biomedicale;
- Parametri che modificano la sicurezza intrinseca di una classe di apparecchiature durante l'utilizzo nella pratica clinica.

Quesito n. 6

- Principali fasi del processo di sostituzione di una grande apparecchiatura diagnostica;
- Elementi da considerare nell'acquisizione di un nuovo software medico al fine di ottemperare agli adempimenti previsti dal GDPR.

Quesito n. 7

- Architettura di un sistema PACS;
- Principali elementi da considerare nella redazione di un Piano investimenti.

Quesito n. 8

- L'infungibilità nelle procedure di acquisizione di un'apparecchiatura biomedicale;
- Principio di funzionamento di una RM e fasi del suo ciclo di vita.

Quesito n. 9

- L'infungibilità nelle procedure di acquisizione di un software;
- Criteri di implementazione di un'analisi di valutazione dei rischi legati alle tecnologie biomediche.

Quesito n. 10

- Principio di funzionamento di una TAC e fasi del suo ciclo di vita;
- Principi guida del Piano Triennale AGID.

Quesito n. 11

- Aspetti di valutazione HTA di un sistema biomedicale innovativo;
- Principali elementi del workflow di un sistema PACS.