

"CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA, A TEMPO INDETERMINATO, DI N. 7 (SETTE) POSTI DI TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI DEL CCNL COMPARTO SANITÀ DA ASSEGNARE ALLE UU.OO.CC. DEL GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO"

(indetto con delibera n. 429 del 30/4/2025)

TRACCE PROVE

PROVA SCRITTA

Prova scritta n. 1

IL CANDIDATO DESCRIVA LE CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE TRA TC MULTISTRATO, TC DUAL ENERGY E TC PHOTONCOUNTING.

Prova scritta n. 2

RUOLO DEL TSRM IN RADIOLOGIA INTERVENTISTICA: RESPONSABILITÀ ORGANIZZATIVE E PROCEDURALI E COMPETENZE IN AMBITO RADIOPROTEZIONISTICO.

Prova scritta n. 3

GESTIONE DEL PAZIENTE POLITRAUMATIZZATO IN RADIOLOGIA D'URGENZA. IL CANDIDATO DESCRIVA IL FLUSSO DI LAVORO OTTIMIZZATO E LE DIVERSE METODOLOGIE D'ESAME.

PROVA PRATICA

Prova pratica n. 1

GESTIONE DEL PAZIENTE CON ICTUS ISCHEMICO.

Prova pratica n. 2

IL TORACE A LETTO: PREPARAZIONE DEL PAZIENTE E TECNICA DI ESAME.

Prova pratica n. 3

TECNICHE DI ESAME RADIOLOGICHE NELLO STUDIO DELLA PERFORAZIONE ACUTA DELL'ADDOME.

PROVA ORALE

1. RADIOGRAFIA DEL TORACE NEL SOSPETTO DI PNX – I DATI D’ESPOSIZIONE CHE VENGONO UTILIZZATI;
2. DEFINIRE IL PITCH NELLA TCMS;
3. STUDIO DELL’ESOFAGO CON MDC PER OS IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE;
4. DESCRIVERE LA PRODUZIONE DEI RAGGI X – RADIAZIONI CARATTERISTICHE E RADIAZIONI DA FRENAMENTO;
5. LA CODIFICA SPAZIALE DEL SEGNALE IN RM;
6. DESCRIVERE LE DIVERSE TIPOLOGIE DI MAGNETI RM (PERMANENTI - RESISTIVI – SUPERCONDUTTIVI);
7. DESCRIVERE L’EFFETTO ANODICO ;
8. ANGIO-TC DELL’AORTA PER LA RICERCA DI UN ENDOLEAK ;
9. IL CLISMA OPACO A DOPPIO CONTRASTO ;
10. IL CHEMICAL SHIFT IN RM;
11. LA PROIEZIONE ASSIALE SUBMENTO-VERTICE DI HIRTZ ;
12. LA GRIGLIA ANTIDIFFUSIONE IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE – CARATTERISTICHE E TIPOLOGIE ;
13. LA PROIEZIONE RADIOGRAFICA DI ROSEMBERG ;
14. STUDIO DELL’ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE ;
15. DESCRIVERE LE GENERAZIONI DEI TOMOGRAFI IN TC ;
16. LA RISONANZA DEL GINOCCHIO – POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE – BOBINE – SEQUENZE E PIANI ;
17. LA CONVERSIONE ANALOGICO-DIGITALE DEL SEGNALE IN RADIOLOGIA ;
18. LA DIFFERENZA TRA IL T2* NELLA SEQUENZA GE E IL T2 NELLA SEQUENZA SE ;
19. DEFINIZIONE DEL VOXEL ISOTROPICO ;
20. IL RUOLO DEL TECNICO NELLA PROCEDURA E.R.C.P. ;
21. ARTEFATTO DA TRONCATURA O FENOMENO DI GIBBS IN RM ;
22. COME BISOGNA VARIARE I PARAMETRI DI ACQUISIZIONE IN RM PER PESARE IL SEGNALE IN T1;
23. IN CASO DI SOSPETTA LISTESI VERTEBRALE LOMBARE QUALI PROIEZIONI RADIOGRAFICHE VENGONO ESEGUITE;
24. LA RISONANZA MAGNETICA DEL FEGATO CON MDC ;
25. LA PROIEZIONE RADIOGRAFICA DI STENVERS;
26. IL FENOMENO DELLA DIFFUSIONE IN RM – LE DIVERSE APPLICAZIONI;
27. L’ANGIO-TC DELLE ARTERIE POLMONARI NEL SOSPETTO DI T.E.P.;
28. LA PROIEZIONE RADIOGRAFICA DI WORMS-BRETTON;
29. L’IMAGING RAPIDO IN RM – RIDUZIONE DEI TEMPI DI ACQUISIZIONE ;
30. L’ALIASING IN RM ;
31. LE PRINCIPALI INTERAZIONI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI CON LA MATERIA;
32. STUDIO DELLE ARTICOLAZIONI SACRO-ILIACHE IN RADIOLOGIA TRADIZIONALE;
33. LE SEQUENZE-RM INVERSION RECOVERY ;

34. IL TUBO RADIOGENO – DESCRIVERE TUTTI I COMPONENTI;
35. COME BISOGNA VARIARE I PARAMETRI DI ACQUISIZIONE IN RM PER PESARE IL SEGNALE IN DP;
36. LA TC DEL TORACE - PROTOCOLLO DI ACQUISIZIONE – CENNI DI ANATOMIA – RICOSTRUZIONI IN POST-PROCESSING;
37. LA RM DEL PANCREAS.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

Le prove: scritta, pratica ed orale verranno considerate superate in relazione alla documentata conoscenza delle problematiche sottoposte ai candidati sia in senso tecnico-pratico sia relativamente alla conoscenza dei compiti connessi alla funzione da conferire.

La Commissione, ai sensi del D.P.R. n. 220/2001, stabilisce per la:

Prova scritta: predisporre una terna di argomenti attinenti la materia oggetto del concorso. I criteri che verranno adottati nella correzione degli elaborati saranno i seguenti:

- Chiarezza espositiva dell'argomento
- Argomentazione tecnica utilizzata nella descrizione dell'elaborato
- Uso del linguaggio tecnico-scientifico appropriato

Tenendo complessivamente conto dei criteri sopra esposti, il punteggio della prova verrà assegnato con le seguenti modalità:

- argomento centrato e sufficientemente sviluppato: da 21 a 24 punti;
- argomento centrato, sviluppato con adeguato linguaggio tecnico specifico: da 25 a 27 punti;
- argomento centrato, sviluppato con linguaggio tecnico specifico e sintetica esposizione: da 28 a 30 punti.

Prova pratica: illustrazione pratica su tecniche specifiche connesse alla propria qualifica professionale e sarà basato su argomenti inerenti la disciplina oggetto del bando, in tutti i suoi aspetti, consisterà nel far sorteggiare un quesito da argomentare, per iscritto, su tecniche e manualità peculiari alla disciplina a Concorso.

I criteri che verranno adottati nella correzione degli elaborati saranno i seguenti: qualità e completezza della valutazione degli argomenti trattati, con particolare riferimento alle competenze tecnico-scientifiche.

Tenendo complessivamente conto dei criteri sopra esposti, il punteggio della prova verrà assegnato con le seguenti modalità:

- illustrazione attinente e sviluppato con sufficiente linguaggio tecnico - scientifico: da 14 a 16 punti;

- illustrazione attinente e sviluppato con buon linguaggio tecnico - scientifico: da 17 a 18 punti;
- illustrazione attinente e con ottimo linguaggio tecnico - scientifico: da 19 a 20 punti.

Prova orale: il colloquio sarà basato su argomenti inerenti la disciplina oggetto del bando, in tutti i suoi aspetti, consisterà nel far sorteggiare ad ogni candidato un bigliettino numerato corrispondente ad una delle domande predisposte dalla Commissione. Il numero delle domande corrisponderà al numero dei candidati che avranno superato la prova pratica, più due. La prova si completerà con l'accertamento della conoscenza della materia informatica e della lingua straniera. La Commissione stabilisce i seguenti criteri che saranno adottati nella valutazione della prova orale:

- Grado di conoscenza dell'argomento richiesto;
- Chiarezza espositiva;
- Completezza di trattazione.

Tenendo complessivamente conto dei criteri sopra esposti, il punteggio della prova verrà assegnato con le seguenti modalità:

- il candidato che risponde in modo sufficiente da 14 a 16 punti;
- il candidato che risponde in modo pertinente e completo da 17 a 18 punti;
- il candidato che risponde in modo pertinente e completo, centrando pienamente l'argomento trattato da 19 a 20 punti.