

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. 1 POSTO DI TECNICO  
SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA  
SALUTE E DEI FUNZIONARI**

**PROVA SCRITTA:**

**TRACCE PROVA SCRITTA:**

*Prova scritta n. 1: vedi allegato*

*Prova scritta n. 2: vedi allegato*

*Prova scritta n. 3: vedi allegato (prova estratta)*

**CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA:**

- La prova consiste nella soluzione di n. 15 quesiti a risposta multipla, con 3 alternative di risposta di cui solo una esatta;
- Ad ogni risposta errata, omessa o multipla non verrà attribuito alcun punteggio;
- La sufficienza si ottiene conseguendo il punteggio minimo di 21/30, ossia rispondendo correttamente a 8 quesiti su 15;

Si riporta di seguito la griglia di attribuzione dei punteggi:

<i>risposta</i>	<i>punti</i>
1	2,63
2	5,25
3	7,88
4	10,50
5	13,13
6	15,75
7	18,38
<b>8</b>	<b>21,00</b>
9	22,29
10	23,57
11	24,86
12	26,14
13	27,43
14	28,71
15	30,00

**PROVA PRATICA:**

**TRACCE PROVA PRATICA:**

*Prova pratica n. 1: vedi allegato*

*Prova pratica n. 2: vedi allegato*

*Prova pratica n. 3: vedi allegato (prova estratta)*

### CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA PRATICA:

- La prova consiste nella soluzione di n. 10 quesiti ciascuno a risposta multipla con 4 alternative di risposta;
- Ad ogni risposta errata o omessa non verrà attribuito alcun punteggio;
- La sufficienza si ottiene conseguendo il punteggio minimo di 14/20, ossia rispondendo correttamente a 6 quesiti su 10;

Si riporta di seguito la griglia di attribuzione dei punteggi:

<i>risposta</i>	<i>punti</i>
1	2,33
2	4,67
3	7,00
4	9,33
5	11,67
6	14,00
7	15,50
8	17,00
9	18,50
10	20,00

### PROVA ORALE:

#### TRACCE PROVA ORALE:

*Prova orale n. 1: vedi allegato*

*Prova orale n. 2: vedi allegato*

*Prova orale n. 3: vedi allegato (prova estratta)*

#### CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE:

Il punteggio verrà attribuito ai candidati con voti palesi, a seguito di ponderata valutazione fatta sulla base dei seguenti criteri di valutazione atti al raggiungimento dei seguenti punteggi di idoneità:

- punti 14: Il candidato risponde al quesito estratto in modo sufficiente
- punti 15: Il candidato risponde al quesito estratto in modo più che sufficiente
- punti 16: Il candidato risponde al quesito estratto in modo corretto e con esposizione chiara
- punti 17: Il candidato risponde al quesito estratto in modo in modo corretto e conciso
- punti 18: Il candidato risponde al quesito estratto in modo chiaro arricchendo i contenuti con argomentazioni pertinenti
- punti.19: Il candidato risponde al quesito estratto in modo chiaro e completo rimarcando le priorità e centrando pienamente il senso della domanda
- punti 20: Il candidato risponde al quesito estratto in modo eccellente rimarcando le priorità e centrando pienamente il senso della domanda

Per i candidati che risulteranno aver conseguito un punteggio inferiore a 14/20 la commissione decide di adottare i seguenti criteri:

punti 0:                    Il candidato non risponde al quesito estratto

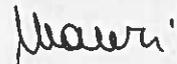
punti da 1 a 13            Il candidato risponde al quesito estratto stentatamente e con errori gravi

Le prove di inglese e di informatica sono ricomprese nella prova orale in termini di mero accertamento della relativa conoscenza.

Il superamento della prova è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici, di almeno 14/20.

*Seriate, 30/05/2025*

Il Presidente  
*Mauri dr.ssa Milena*



PROVA NON ESTRATTA 30/05/25

*Handwritten signature*



**PROVA SCRITTA 1**

1		Quale tecnica di imaging utilizza la scala Hounsfield?
	A	Risonanza Magnetica
	B	Ecografia
	C	Tomografia Computerizzata
	D	Radiografia
2		Qual è la frequenza di Larmor per un campo magnetico di 1.5 Tesla?
	A	42.58 MHz
	B	63.87 MHz
	C	21.29 MHz
	D	85.16 MHz
3		Quale normativa disciplina la radioprotezione in Italia?
	A	D.Lgs. 81/08
	B	D.Lgs. 101/2020
	C	D.Lgs. 196/03
	D	D.Lgs. 231/01
4		Qual è la funzione del sistema HIS in un ospedale?
	A	Gestione delle immagini radiologiche
	B	Gestione delle informazioni sanitarie
	C	Gestione delle apparecchiature mediche
	D	Gestione delle risorse umane
5		Qual è il meccanismo fisico alla base della produzione di raggi X nel tubo radiogeno?
	A	Emissione di fotoni per fluorescenza
	B	Rilascio di energia da parte di elettroni eccitati
	C	Decelerazione di elettroni ad alta energia su un anodo metallico
	D	Interazione tra neutroni e nuclei atomici
6		Quale delle seguenti tecniche di imaging è più indicata per la valutazione precoce di una lesione demielinizzante nel sistema nervoso centrale?
	A	Radiografia del cranio
	B	Tomografia computerizzata
	C	Risonanza magnetica con sequenze FLAIR
	D	Scintigrafia ossea

7		In un esame TC addome con mezzo di contrasto, quale fase è più indicata per la valutazione delle lesioni epatiche ipervascolari come l'epatocarcinoma?
	A	Fase pre-contrastografica
	B	Fase arteriosa
	C	Fase venosa tardiva
	D	Fase di eliminazione urinaria
8		Quale artefatto può verificarsi in risonanza magnetica in presenza di materiali ferromagnetici?
	A	Artefatto da movimento
	B	Artefatto da aliasing
	C	Artefatto da suscettibilità magnetica
	D	Artefatto da blooming
9		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la scintigrafia ossea con $^{99m}\text{Tc-MDP}$ ?
	A	È utile solo per valutare fratture recenti
	B	Mostra accumulo del tracciante in aree di aumentato turnover osseo
	C	Non è indicata per la stadiazione oncologica
	D	È sostituita completamente dalla risonanza magnetica
10		Prima di un'indagine TC con mezzo di contrasto iodato, quale valore deve essere controllato con particolare attenzione in un paziente con insufficienza renale cronica?
	A	Saturazione dell'ossigeno
	B	Pressione arteriosa sistolica
	C	Clearance della creatinina
	D	Livello di emoglobina
11		In tac a quale valore U.H. corrisponde la densità radiografica dell'acqua?
	A	+1000 H.U.
	B	-1000 H.U.
	C	0 (zero) H.U.
	D	-50 H.U.
12		E' classificato lavoratore di categoria A, il lavoratore per il quale sussiste il rischio di superare, in un anno solare, la dose efficace di:
	A	20 mSv
	B	6 mSv
	C	1 mSv
	D	50 mSv
13		Quale deve essere il punto di incidenza del raggio centrale nelle proiezioni oblique della colonna cervicale?
	A	II vertebra cervicale
	B	IV vertebra cervicale
	C	VII vertebra cervicale
	D	X vertebra cervicale

14	Quali arterie sono collegate direttamente al circolo di Willis?
A	Giugulari e vertebrali
B	Carotidi esterne e carotidi interne
C	Carotidi interne e tronco basilare
D	Succlavia destra
15	Nello studio del rachide lombare in laterale, in una paziente con accertata scoliosi destro-convessa, quale è il lato d'appoggio più indicato?
A	Destro
B	Sinistro
C	Indifferente
D	Bisogna eseguire la proiezione in piedi

*Handwritten signature*



**PROVA SCRITTA 2**

1		Qual è la funzione principale del sistema PACS in radiologia?
	A	Archiviazione e trasmissione delle immagini
	B	Generazione di immagini 3D
	C	Misurazione della densità ossea
	D	Calibrazione dei macchinari
2		Quale mezzo di contrasto è comunemente utilizzato in risonanza magnetica?
	A	Iodio
	B	Bario
	C	Gadolinio
	D	Solfato di bario
3		Quale tecnica di imaging utilizza i voxel isotropici?
	A	Radiografia
	B	Ecografia
	C	Tomografia Computerizzata
	D	Risonanza Magnetica
4		Quale normativa definisce il profilo professionale del TSRM?
	A	D.M. 746/94
	B	D.M. 70/2015
	C	D.M. 50/2009
	D	D.M. 82/2001
5		Qual è la funzione del sistema RIS in radiologia?
	A	Archiviazione delle immagini
	B	Gestione delle informazioni radiologiche
	C	Calibrazione dei macchinari
	D	Generazione di immagini 3D
6		In ambito di radioprotezione, quale delle seguenti strategie è considerata parte del principio ALARA (As Low As Reasonably Achievable)?
	A	Aumentare il tempo di esposizione per migliorare la qualità dell'immagine
	B	Ridurre la distanza tra il paziente e il tubo radiogeno
	C	Utilizzare schermature adeguate e ottimizzare i parametri di esposizione
	D	Ripetere l'esame in caso di immagini poco nitide
7		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo l'uso del gadolinio come mezzo di contrasto nella risonanza magnetica?
	A	È controindicato in tutti i pazienti con insufficienza renale
	B	È un mezzo di contrasto ionico ad alta osmolarità
	C	Può causare fibrosi sistemica nefrogenica in soggetti predisposti
	D	È sempre eliminato per via epatica

8		Cosa impone il Codice Deontologico del TSRM riguardo all'ECM?
	A	E' consigliato per migliorare l'esperienza lavorativa
	B	E' facoltativo
	C	E' obbligatorio per garantire competenza e qualità
	D	E' previsto solo nei primi anni di servizio
9		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo l'uso del collimatore in radiologia convenzionale?
	A	Serve a migliorare la risoluzione temporale
	B	Riduce la dose al paziente limitando il campo irradiato
	C	Aumenta la quantità di radiazione diffusa
	D	È utilizzato solo in fluoroscopia
10		Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il concetto di "finestra" (windowing) in tomografia computerizzata?
	A	È il tempo di acquisizione di una singola fetta
	B	È il numero di immagini ricostruite per secondo
	C	È l'intervallo di valori di densità visualizzati in scala di grigi
	D	È la quantità di radiazione assorbita dal paziente
11		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la curva dose-risposta stocastica?
	A	Ha una soglia minima sotto la quale non si verificano effetti
	B	È lineare e senza soglia
	C	È tipica degli effetti deterministici
	D	Si applica solo alla medicina nucleare
12		Quale delle seguenti tecniche è più indicata per la valutazione di una frattura occulta del bacino?
	A	Radiografia standard
	B	TC bacino
	C	Scintigrafia ossea
	D	Risonanza magnetica
13		Quale delle seguenti tecniche è più indicata per la valutazione della funzionalità tiroidea?
	A	Ecografia tiroidea
	B	Scintigrafia tiroidea con $^{99m}\text{Tc}$
	C	TC collo
	D	Risonanza magnetica

14		Come si esegue la proiezione di Rosenberg?
	A	Paziente supino, rotula allo Zenit, raggio incidente obliquo di 45° cranio caudale.
	B	Paziente in ortostasi, postero anteriore con ginocchia flesse a 45°, raggio incidente cranio caudale di 25°
	C	Paziente prono. Ginocchio flesso a 60°, raggio incidente caudo craniale di 15 °
	D	Paziente in ortostasi, antero posteriore con ginocchia flesse a 15°, raggio incidente cranio caudale di 25°
15		Quale tra i seguenti tessuti è preponderante nella composizione della mammella senile?
	A	Tessuto adiposo
	B	Tessuto ghiandolare
	C	Tessuto epiteliale
	D	Tessuto connettivo

Hollas Mombi



PROVA SCRITTA 3	
1	Quale mezzo di contrasto è comunemente utilizzato in tomografia computerizzata?
	A Iodio
	B Bario
	C Gadolinio
	D Solfato di bario
2	Quale tecnica di imaging è più indicata per la valutazione della prostata?
	A Radiografia
	B Ecografia
	C Risonanza Magnetica
	D Tomografia Computerizzata
3	Quale normativa disciplina la protezione dei dati personali in Italia?
	A D.Lgs. 81/08
	B D.Lgs. 101/2020
	C D.Lgs. 196/03
	D D.Lgs. 231/01
4	Quale delle seguenti affermazioni descrive meglio il concetto di "dose efficace" in radioprotezione?
	A È la dose assorbita da un singolo organo
	B È la quantità di radiazione emessa dal tubo radiogeno
	C Tiene conto della sensibilità dei diversi tessuti all'esposizione
	D È la dose misurata in tempo reale durante l'esame
5	Qual è il principio fondamentale a cui deve attenersi il TSRM secondo il Codice Deontologico?
	A Promuovere solo l'immagine della professione
	B Agire con autonomia economica
	C Garantire il rispetto, la dignità e la salute della persona
	D Seguire le direttive del datore di lavoro senza eccezioni
6	Quale delle seguenti tecniche consente la valutazione della perfusione cerebrale in pazienti con ictus acuto?
	A Radiografia del cranio
	B TC perfusionale
	C Ecografia transcranica
	D Scintigrafia ossea

7		In un esame TC torace, quale struttura anatomica è meglio visualizzata in fase venosa?
	A	Trachea
	B	Arterie polmonari
	C	Vena Cava
	D	Bronchi segmentari
8		Qual è la funzione del filtro a griglia (grid) in radiologia convenzionale?
	A	Aumentare la dose al paziente
	B	Ridurre la radiazione primaria
	C	Eliminare la radiazione diffusa
	D	Migliorare la risoluzione temporale
9		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la curva dose-risposta per gli effetti deterministici delle radiazioni ionizzanti?
	A	Non esiste una soglia di dose
	B	Gli effetti aumentano in modo casuale con la dose
	C	Esiste una soglia sotto la quale l'effetto non si manifesta
	D	È applicabile solo alla medicina nucleare
10		Quale è l'intervallo di tempo che trascorre dall'esecuzione di una mammografia eseguita in regime di screening ed un'altra?
	A	4 mesi
	B	5 anni
	C	2 anni
	D	3 anni
11		In quanti segmenti si divide il fegato?
	A	6
	B	4
	C	8
	D	2
12		In un ambiente di radiologia, cos'è una "zona controllata"?
	A	Un'area dove è consentito l'accesso libero a pazienti e visitatori.
	B	Un ambiente in cui la dose efficace annuale per gli individui può superare i 6 mSv, richiedendo misure speciali di controllo e supervisione radioprotezionistica.
	C	La sala d'attesa adiacente alla sala diagnostica, riservata al personale.
	D	Un'area destinata unicamente allo stoccaggio di attrezzature non radioattive.
13		Nello studio dell'addome a letto del Paziente, quale fianco viene sollevato per evidenziare l'aria libera?
	A	Destro
	B	Sinistro
	C	Indifferente
	D	Il Paziente non deve essere mosso

14	Quali di queste norme fornisce indicazioni in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro?
A	DGR 6 luglio 2001 n' 7/5428
B	D.M. numero 739/1994
C	Decreto Legislativo 81/2008
D	D.M. 187/2000
15	Quale delle seguenti tecniche è più indicata per la valutazione di una stenosi carotidea?
A	Radiografia cervicale
B	Ecocolordoppler
C	TC encefalo
D	Scintigrafia cerebrale

PROVA NON ESTRATTA 30/05/2015

Camilla Xilimoni



Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

**PROVA PRATICA 1**

1		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la modalità dual-energy in TC?
	A	Riduce la dose eliminando la fase contrastografica
	B	Permette la caratterizzazione dei materiali in base alla loro attenuazione a diverse energie
	C	È utilizzata solo per lo studio del torace
	D	Utilizza un solo tubo radiogeno
2		Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la protezione del personale in sala angiografica?
	A	È sufficiente indossare guanti sterili
	B	È obbligatorio l'uso di grembiule e collare di piombo
	C	Non è necessaria alcuna protezione se si usa il braccio robotico
	D	Il dosimetro non va indossato
3		Quale delle seguenti condizioni può causare un artefatto da indurimento del fascio?
	A	Movimento del paziente
	B	Presenza di mezzi di contrasto
	C	Posizione delle braccia lungo i fianchi
	D	Sovraccarico di radiazione
4		Il Sievert è l'unità di misura di:
	A	Dose assorbita
	B	Dose equivalente
	C	Nessuna delle risposte
	D	Entrambe le risposte
5		Nello studio del Morbo di Crohn, attraverso l'entero-RM, può risultare vantaggioso utilizzare sequenze con soppressione del segnale adiposo?
	A	SI
	B	No
	C	Forse
	D	Mai
6		Cos'è la modalità DICOM?
	A	Tecnica di acquisizione delle immagini
	B	Standard che definisce criteri di comunicazione o visualizzazione delle immagini biomediche
	C	Un protocollo speciale nel politrauma in TC
	D	Un tipo di sequenza in RM

7		Un criterio di correttezza della proiezione laterale del gomito deve essere:
	A	Ben visibile l'estremità prossimale dell'omero
	B	Ben visibile la fossetta olecranica
	C	Ben visibile il capitello radiale
	D	Tutte le risposte sono corrette
8		Una banda di saturazione:
	A	Annulla il segnale
	B	Implementa il segnale
	C	Misura il segnale
	D	Diminuisce il segnale
9		Con quale periodicità devono essere effettuati i test di costanza/riproducibilità in mammografia?
	A	Giornaliera
	B	Semestrale
	C	Mensile
	D	Dipende dalla tipologia del sistema
10		Per diagnosticare una lussazione acromion-claveare con lieve dislocazione, difficilmente apprezzabile in AP standard, quale tecnica radiografica è preferibile in urgenza?
	A	AP della spalla con rotazione esterna esagerata
	B	AP con pesi (stress view), eseguita bilateralmente.
	C	Proiezione di Neer per l'impingement.
	D	Proiezione di Garth per la fossa glenoidea.

PROVA NON ESTRATTA 30/05/2025

Conilla Xhiron



Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

PROVA PRATICA 2	
1	Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo l'uso del mezzo di contrasto iodato?
A	È sempre somministrato per via orale
B	È controindicato nei pazienti con allergia nota allo iodio
C	Non influisce sulla funzione renale
D	È utilizzato solo in RM
2	Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo la risonanza magnetica con sequenze DWI?
A	È utile solo per lo studio delle articolazioni
B	Misura la diffusione dell'acqua nei tessuti, utile per identificare ischemie acute
C	È una tecnica esclusivamente utilizzata in ambito pediatrico
D	Non richiede l'uso di campi magnetici
3	Nel controllo sulla qualità dell'immagine si utilizza un fantoccio per:
A	La risoluzione spaziale e la soglia di dettaglio
B	La soglia di dettaglio e la soglie di basso e alto contrasto
C	La risoluzione spaziale, la soglia di basso e alto contrasto
D	La risoluzione spaziale e la soglia di basso contrasto
4	In quale indagine radiologica il paziente deve rispettare una preparazione basata su dieta priva di scorie e ricca di idratazione nei tre giorni prima dell'esecuzione della stessa?
A	Angio-TC aorta addominale
B	TC del torace
C	Entero-TC
D	Angio-TC arti inferiori
5	Negli apparecchi radiologici mobili ad arco a C, ai fini radio protezionistici, il tubo radiogeno è collocato:
A	Sopra il paziente
B	Sotto il paziente
C	Di fianco al paziente
D	Non esiste nessuna indicazione

6		In RM è possibile utilizzare due bobine differenti durante un esame?
	A	No
	B	Si, purché una sia la body
	C	Si, se connesse
	D	Si, ma solo per RM articolari
7		Cosa definisce l'acronimo PACS?
	A	Sistema di archiviazione e trasmissione dati digitali
	B	Proiezioni assiale cardiache
	C	Trasferimento anagrafiche paziente
	D	Dispositivi di protezione in TC
8		La proiezione per visualizzare l'osso pisiforme del carpo è:
	A	Postero-Anteriore mano
	B	Comparata delle mani
	C	Proiezione a suonatore d'arpa
	D	Obliqua in semisupinazione
9		I programmi di screening oncologico sono interventi sanitari:
	A	Di prevenzione primaria
	B	Di prevenzione secondaria
	C	Di prevenzione primaria e secondaria
	D	Di prevenzione terziaria
10		Un paziente con dolore al piede dopo un trauma da caduta da altezza elevata presenta sospetto di frattura del calcagno. Quale proiezione radiografica, oltre alle standard AP e laterale del piede, è fondamentale per valutare l'angolo di Böhler e le fratture intra articolari?
	A	Proiezione obliqua per il cuboide
	B	Proiezione assiale del calcagno (Harris view)
	C	Proiezione AP obliqua del piede
	D	Proiezione di Saltzman

PROVA ESTRATTA

30/05/2025

Conilla Klilioni



Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

PROVA PRATICA 3	
1	Quale parametro tecnico della TC influenza maggiormente la dose al paziente?
	A Tempo di rotazione del gantry
	B Spessore di fetta
	C mAs (milliampere-secondi)
	D Filtro di ricostruzione
2	Quale delle seguenti condizioni può causare un artefatto da aliasing in RM?
	A Presenza di protesi metallica
	B Frequenza di campionamento insufficiente
	C Movimento respiratorio
	D Sovraccarico di contrasto
3	La radiosensibilità di un tessuto dipende da?
	A Dalle sue caratteristiche biologiche intrinseche
	B Dalla ossigenazione dei tessuti
	C Dalle caratteristiche fisiche delle cellule
	D Dal tipo di radiazione utilizzata
4	M.I.P è l'acronimo di:
	A Maximum Intensity Projection
	B Manual Intensity Projection
	C Multiplanar Imaging Projection
	D Minimum Intensity Projection
5	Le principali tecniche di soppressione del grasso in RM comprendono:
	A Fast Field Echo
	B T2 e T1
	C Gradient Echo
	D STIR e SPIR
6	Cosa si intende per L.D.R.
	A Livelli di dose "o di attività" che non devono mai essere superati
	B Livelli di dose "o di attività" fissato dalla legge
	C Livelli di dose "o di attività" per tipici esami e pazienti standard che non dovrebbero essere superati per procedimenti standard
	D Livelli di dose "o di attività" che devono essere sempre superati

7		In riferimento alla proiezione per lo studio dei forami di coniugazione del rachide cervicale quali di queste affermazioni è falsa:
	A	Il lato in esame è quello più vicino al tubo radiogeno
	B	Il lato in esame è quello più vicino al piano sensibile
	C	Il piano coronale del paziente è obliquo di circa 55° rispetto al piano sensibile
	D	Il raggio centrale è inclinato di circa 20° in senso caudo-craniale
8		La tomosintesi in mammografia:
	A	Permette di ridurre notevolmente la dose
	B	Permette di ricostruire l'esame in pochi secondi
	C	Permette di separare le strutture sovrapposte
	D	Permette di unire le strutture sovrapposte dando origine ad un Mip
9		Quale proiezione cranica è utile per fratture della base che coinvolgono seni sfenoidali o clivus in urgenza?
	A	Towne
	B	Waters
	C	Caldwell
	D	Hirtz (Submento-Verticale)
10		La corretta denominazione della proiezione della mano "a suonatore d'arpa" è:
	A	Obliqua in flesso-estensione
	B	Obliqua in semisupinazione
	C	Postero-anteriore
	D	Obliqua in semipronazione

PROVA ESTRATTA

30-5-25

Giulio di Castro



**PROVA ORALE 3**

- |   |   |
|---|---|
| 1 | <p><b><u>Il Candidato risponda ai seguenti quesiti:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quali sono i rischi dell'esposizione alle radiazioni ionizzanti per il personale sanitario e come possono essere ridotti?</li><li>- Descrivi le differenze tra i mezzi di contrasto iodati e quelli a base di gadolinio, indicando le principali indicazioni e controindicazioni.</li></ul> |
| 2 | <p><b><u>Prova di lingua straniera</u></b><br/><b><u>Traduzione di un testo breve:</u></b></p> <p>Radiographers operate imaging equipment and ensure patient safety during diagnostic procedures.</p>   |
| 3 | <p><b><u>Prova di Informatica</u></b></p> <p>Qual è la funzione principale della CPU?</p>   |

PROVA NON ESTRATTA

3a-5-25

*Giulio Coste*



**PROVA ORALE 1**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <p><b><u>Il Candidato risponda ai seguenti quesiti:</u></b></p> <p>-Descrivi le principali fasi standard di un esame TC addome con mezzo di contrasto, per sospetta patologia epatica.</p> <p>-Descrivere il questionario anamnestico del Paziente per l'esecuzione dell'esame RM.</p> |
| 2 | <p><b><u>Prova di lingua straniera</u></b></p> <p><b><u>Traduzione del testo:</u></b></p> <p>Contrast agents improve the visibility of blood vessels, organs, or tissues during imaging exams.</p>   |
| 3 | <p><b><u>Prova di Informatica</u></b></p> <p>Cosa si intende per backup?</p>   |

30-3-25

PROVA NON ESTRATTA

*Giuliano Costa*



**PROVA ORALE 2**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <p><b><u>Il Candidato risponda ai seguenti quesiti:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Descrivi i principi fondamentali della radioprotezione e come si applicano nella pratica quotidiana del TSRM.</li><li>- Descrivi l'anatomia radiologica del torace in una radiografia postero-anteriore (PA) e indica i principali reperti da valutare in un esame di routine.</li></ul> |
| 2 | <p><b><u>Prova di lingua straniera</u></b><br/><b><u>Traduzione del testo:</u></b></p> <p>A CT scan combines multiple X-ray images to create detailed cross-sectional views of the body.</p>   |
| 3 | <p><b><u>Prova di Informatica</u></b></p> <p>Cos'è una rete informatica?</p>   |