

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N.32 POSTI DI  
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot. n. 254 del 03/01/2023

**VERBALE N.1**

Il giorno 09/05/2023 alle ore 9.00 presso ARCS in via Pozzuolo 330 a Udine – palazzina B, ufficio concorsi - si è riunita la Commissione esaminatrice del pubblico concorso, per titoli ed esami, a n. 32 posti per tecnico sanitario di radiologia medica del CCNL comparto sanità da assegnare alle Aziende del SSR del FVG.

La commissione titolare, nominata con decreto del Direttore Generale n.58 del 22/03/2023, risulta così composta:

NOMINATIVO	RUOLO	ATTIVITA'	PROFILO
RICCI RENZO	PRESIDENTE	AOU CAREGGI	Dir. DPT professioni tecnico sanitarie
FANTIN MATTEO	COMPONENTE	ASFO	Tecnico sanitario di radiologia medica
DELLE DONNE ROSSELLA	COMPONENTE	ASUGI	Tecnico sanitario di radiologia medica
VIOLINO MONICA	SEGRETARIO	ARCS	Amministrativo

Omissis

La commissione inoltre stabilisce che ciascuna delle 3 prove scritte destinate al sorteggio, sarà articolata come segue:

Domande prova scritta	Criteri di valutazione	Totale punti
30 domande a risposta multipla - 4 opzioni di risposta, solo una corretta	Il punteggio attribuito è pari a 1 punto se la risposta è corretta e zero in tutti gli altri casi.	30 punti

- definisce altresì il format del foglio "PROVA SCRITTA DOMANDE" sul quale riporta le istruzioni operative per i candidati;
- decide che il tempo previsto per lo svolgimento della prova scritta è pari a trenta minuti.

In riferimento alla prova pratica la commissione stabilisce che ciascuna delle 3 prove scritte destinate al sorteggio, sarà articolata come segue:

Domande prova scritta	Criteri di valutazione		Totale punti
4 domande a risposta aperta - 5 righe per la risposta. I criteri di valutazione sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sintesi</li> <li>• completezza</li> <li>• correttezza</li> </ul>	<b>Punti</b>	<b>Motivazione</b>	20 punti
	5	Ottimo	
	4,6	Buono	
	4	Discreto	
	3,5	Sufficiente	
	2,8	Non sufficiente	
	1,5	Gravemente insufficiente	
0	Risposta non data		

- definisce il format del foglio "PROVA PRATICA" sul quale riporta le istruzioni operative per i candidati;
- stabilisce che saranno comunicati gli esiti della prova pratica solamente ai candidati che avranno superato la prova scritta;
- decide che il tempo previsto per lo svolgimento della prova pratica è pari a trenta minuti;

Omissis

Letto e approvato in seduta plenaria in ogni sua parte.  
Sottoscritto nella prima seduta in presenza.

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N.32 POSTI DI  
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot. n. 254 del 03/01/2023

**VERBALE N. 2**

Il giorno 22/05/2023 alle ore 12.30 presso ARCS in via Pozzuolo 330 a Udine – palazzina B – SC Gestione risorse umane - si è riunita la commissione esaminatrice del concorso in oggetto.

Omissis

La commissione:

– formula le domande delle prove scritte e delle prove pratiche, i cui contenuti saranno resi noti, per motivi di riservatezza, nel verbale del 29/05/2023;

Omissis

In riferimento alla prova orale la commissione stabilisce che:

- si svolgerà in presenza. Solo particolari richieste opportunamente motivate dai candidati saranno valutate per i colloqui a distanza.
- per il colloquio volto alla verifica della conoscenza, almeno a livello iniziale della lingua inglese, nonché alla verifica della conoscenza di elementi di informatica, verrà assegnato un punteggio massimo di 0.25 per ognuna;
- non verrà integrato alcun membro aggiuntivo per la verifica della conoscenza della lingua inglese e per l'accertamento dei principali sistemi informatici.

Omissis

Letto, approvato e sottoscritto in ogni sua parte.

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N.32 POSTI DI  
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot. n. 254 del 03/01/2023

**VERBALE N.3**

Il giorno 29/05/2023 alle ore 12.15 presso l'ARCS - Via Pozzuolo, 330 Udine, ufficio concorsi - si è riunita la Commissione esaminatrice del pubblico concorso, per titoli ed esami, a n. 32 posti di tecnico sanitario di radiologia medica del CCNL comparto sanità da assegnare alle aziende del SSR del FVG.

Il Presidente dichiara legale l'adunanza e apre la seduta.

La commissione:

- elabora la versione definitiva della prova scritta e racchiude nelle buste "prova scritta" - contrassegnate dai numeri 1, 2 e 3 - l'originale per il sorteggio, firmato sulla prima pagina dal presidente e le 122 copie destinate ai candidati - **ALLEGATO 1, 2, 3;**
- elabora il modulo risposte per la risposta delle domande della prova scritta - **ALLEGATO 4;**
- elabora la versione definitiva della prova pratica e racchiude nelle buste "prova pratica" - contrassegnate dai numeri 1, 2 e 3 - l'originale per il sorteggio, firmato sulla prima pagina dal presidente e le 122 copie destinate ai candidati - **ALLEGATO 5, 6, 7;**

Omissis

Letto approvato e sottoscritto in ogni sua parte.

<b>DOMANDA 26. Cosa si intende per ciclotrone?</b>			
A	B	C	D
Uno strumento PET	Un acceleratore di particelle usato per la produzione di radioisotopi	Un marcatore per la Pet	Un marcatore per la Spect

<b>DOMANDA 27. Il Servizio Sanitario Nazionale viene istituito nel:</b>			
A	B	C	D
1982	1992	1978	1993

<b>DOMANDA 28. Il processo xifoideo indica</b>			
A	B	C	D
il passaggio tra la prima e la seconda vertebra cervicale	il passaggio tra la quinta e la settima vertebra dorsale	il passaggio tra la nona e la decima vertebra dorsale	il passaggio tra la sesta e la settima vertebra cervicale

<b>DOMANDA 29. Per una riduzione della dose in TC</b>			
A	B	C	D
acquisizione limitata al distretto anatomico da esaminare	rimozione oggetti metallici	posizione del paziente all'isocentro	tutte le precedenti

<b>DOMANDA 30. Cosa si intende per VOXEL ISOTROPICO ?</b>			
A	B	C	D
L'unità volumetrica di cui si misura l'attenuazione che presenta uguali dimensioni nelle tre dimensioni dello spazio	L'unità volumetrica di cui si misura l'attenuazione che presenta un contenuto omogeneo	L'unità volumetrica di cui si misura l'attenuazione che presenta dimensioni tali che gli assi X e Y risultano l'esatta metà dell'asse Z	L'unità volumetrica di cui si misura l'attenuazione che presenta dimensioni diverse in ciascuno di tre assi X,Y,Z

## PROVA SCRITTA 1

### DOMANDE

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.

<b>DOMANDA 1. Pacs è l'acronimo di</b>			
A	B	C	D
Protected Archive and Complex Structure	Personal Archive and Consistent Service	Picture Architecture and Communication System	Personal Archiving end Communication system

<b>DOMANDA 2. L'insieme di dati e documenti digitali relativi alla storia clinica di un paziente è definito:</b>			
A	B	C	D
Fascicolo Sanitario Elettronico	Cartella Clinica Informatizzata	Fascicolo Clinico Informatico	Cartella Sanitaria Digitale

<b>DOMANDA 3. In caso di errata indicazione di lato sul radiogramma eseguito con tecnica DR, quali sono le azioni da intraprendere dopo l'invio al PACS ?</b>			
A	B	C	D
Nulla, poiché il medico di riferimento indicherà l'errore sul referto	Ripetere il radiogramma	Effettuare una nuova accettazione e rieseguire il radiogramma	Segnalare la non conformità per iscritto o su modulo digitale al medico di riferimento e all'Amministratore di Sistema per le dovute correzioni e verifiche

<b>DOMANDA 4. Il giudizio di idoneità al lavoro è indicato da</b>			
A	B	C	D
Datore di lavoro	Direttore di Struttura	Dal medico competente /autorizzato	dal Direttore Sanitario

<b>DOMANDA 5. Classificare i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti in 'categorie' significa</b>			
A	B	C	D
Suddividere i lavoratori sulla base del rischio conseguente all'attività svolta in presenza di radiazioni ionizzanti	Suddividere i lavoratori in categorie per reparto	Classificarli in base al profilo di appartenenza	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 6. I rifiuti Radioattivi			
A	B	C	D
Si trovano allo stato liquido	Si trovano allo stato solido	Si trovano allo stato gassoso	Tutte le alternative sono corrette

DOMANDA 7. Quanto vale la densità dell'aria nella scala Hounsfield?			
A	B	C	D
-1000	0	10	100

DOMANDA 8. Rilassamento spin-spin è sinonimo di			
A	B	C	D
Rilassamento T1	Rilassamento T2	Rilassamento T4	Rilassamento da Chemical Shift

DOMANDA 9. Le sequenze di DWI permettono			
A	B	C	D
lo studio delle caratteristiche di diffusione dei tessuti sulla base dei tempi di Recupero del T1 e Rilassamento T2	la libertà dell'acqua nei tessuti sulla base della variazione di segnale che subiscono dopo l'applicazione di due gradienti	le capacità dell'ADC di recuperare segnale in seguito ad un calo del T1	le capacità di un tessuto di subire microvariazioni di temperatura nel tempo

DOMANDA 10. L'unità in cui è scomposta immagine digitale è:			
A	B	C	D
il pixel	il voxel	asse x e asse y	tutte le precedenti

DOMANDA 11. L'articolazione gleno-omero si studia attraverso la proiezione			
A	B	C	D
Lamy o Outlet-View	Geiger Muller	Ewing	Camp coventry

DOMANDA 12. Il tempo di rilassamento T1:			
A	B	C	D
è sempre minore del tempo di rilassamento T2	è sempre maggiore del tempo di rilassamento T2	è la costante di tempo che determina la perdita della magnetizzazione trasversa (MT)	è la costante di tempo che determina il TE

DOMANDA 13. Durante un esame mammografico la compressione:			
A	B	C	D
riduce la sfumatura cinetica e geometrica, la radiazione diffusa, lo spessore e quindi la dose erogata	riduce la sfumatura geometrica ma aumenta la radiazione diffusa e quindi la dose erogata	migliora la penetrazione del fascio e aumenta il tempo di esposizione	non è utile per la qualità dell'immagine

DOMANDA 14. Unità di misura utilizzata per la misurazione del calibro di un catetere			
A	B	C	D
French	Foley	cm	dm

DOMANDA 15. La radioterapia stereotassica permette			
A	B	C	D
una dose iperfrazionata	una dose ipofrazionata	un aumento di frazioni	un numero di frazioni standard

DOMANDA 16. Lo spostamento chimico legato al differente comportamento magnetico di acqua e grasso è definito			
A	B	C	D
Fold over Suppression	Chemical shift	DW RM	Perfusion RM

DOMANDA 17. Qual è l'aspetto radiografico tipico del versamento pleurico alla radiografia del torace, in ortostatismo?			
A	B	C	D
Opacità nodulare	Opacità basale a margine superiore concavo	Area di radio trasparenza apicale e basale	Opacità apicale

DOMANDA 18. Nella proiezione del suonatore d'arpa, la direzione del raggio centrale è			
A	B	C	D
obliqua in senso caudo craniale di 30°	verticale	obliqua in senso medio laterale di 45°	obliqua in senso medio laterale di 20°

DOMANDA 19. Nel radiogramma in iperflessione del rachide cervicale			
A	B	C	D
Le interlinee apofisarie sono più ampie	le interlinee apofisarie si riducono	le interlinee apofisarie non subiscono variazioni	le interlinee apofisarie sono ruotate

DOMANDA 20. Un Rx Torace per sospetto Covid può essere eseguito in regime di urgenza?			
A	B	C	D
Solo se il tampone del paziente è risultato positivo	Solo per pazienti con età superiore a 75 anni	Non è previsto eseguire rx torace a pazienti Covid positivi	Sì con le adeguate protezioni per l'operatore

DOMANDA 21. La Direttiva EURATOM 2013/59 è stata attuata in Italia con:			
A	B	C	D
D.P.R. 31 luglio 2013, n. 101	Decreto Legislativo 31 luglio 2013, n. 101	Decreto Legislativo 31 luglio 2020	Non è stata ancora attuata

DOMANDA 22. La figura e il relativo profilo professionale del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica è regolamentato dal:			
A	B	C	D
DM 739/92	DM 739/94	DM 746/94	DM 183/95

DOMANDA 23. L'emivita dello iodio 123			
A	B	C	D
13 ore	3 giorni	6 ore	13 giorni

DOMANDA 24. In Rm l'utilizzo della banda di saturazione			
A	B	C	D
Annula il segnale	Aumenta il segnale	Riduce il SAR	Riduce il contrasto

DOMANDA 25. In TC Multidetettore il pitch è:			
A	B	C	D
il rapporto tra collimazione del fascio e movimento del lettino per rotazione	il rapporto tra spessore di strato e collimazione	il rapporto tra il movimento del lettino su una rotazione e collimazione del fascio	nessuna delle precedenti

## PROVA SCRITTA 2

### DOMANDE

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.

DOMANDA 24. La ricostruzione MultiPlanare			
A	B	C	D
Individua immagini con densità differente	Ricostruisce immagini con FOV differente	Ricostruisce piani di scansione differenti da quelli di acquisizione	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 25. Studio TC per calcoli			
A	B	C	D
Mediante acquisizione di un volume a strato sottile con mdc, solo sull'addome inferiore	Mediante acquisizione diretta arteriosa e tardiva	Mediante acquisizione di un volume senza mdc e a basso kV	Angio TC e tardiva

DOMANDA 26. La scintigrafia ossea			
A	B	C	D
Si esegue per la ricerca di metastasi ossee	Si esegue per la ricerca di lesioni traumatiche	Si esegue solo nei pazienti con tumore alla mammella	Nessuna della precedenti

DOMANDA 27. Il Servizio Sanitario Nazionale viene istituito nel:			
A	B	C	D
1991	1947	1978	1982

DOMANDA 28. Il processo mastoideo indica			
A	B	C	D
Il livello della terza vertebra cervicale	Il livello della prima vertebra cervicale	Il livello della prima vertebra dorsale	il livello della seconda vertebra dorsale

DOMANDA 29. Una Intranet è			
A	B	C	D
una rete interna aziendale con standard internet	un insieme di protocolli operativi	una rete interna aziendale con standard ethernet	nessuna delle precedenti

DOMANDA 30. La Brachiterapia:			
A	B	C	D
si basa sull'impiego di sorgenti radioattive applicate direttamente in sedi anatomiche accessibili oppure poste direttamente sulla cute	consiste nella somministrazione di una dose di radiazione al letto tumorale esposto chirurgicamente ad un electron-beam	ha come caratteristica saliente l'erogazione di basse dosi radianti al target e alte dosi agli organi contigui	È una tecnica radioterapica erogabile solo da acceleratori lineari

DOMANDA 1. Quale di queste è un 'Acquisition Modality'?			
A	B	C	D
Workstation	Gamma Camera	Masterizzatore	Repository system

DOMANDA 2. In un RIS non interoperabile su scala regionale, un individuo può essere identificato univocamente, minimizzando il rischio di errore:			
A	B	C	D
Attraverso il Patient ID	Attraverso il codice TEAM	Attraverso il codice fiscale	Attraverso nome, cognome e data di nascita

DOMANDA 3. La Responsabilità penale è:			
A	B	C	D
personale ed individuale	sempre del Dirigente Medico	del Direttore Sanitario	di tutto il gruppo di lavoro

DOMANDA 4. Quale radionuclide ha Circa 110 minuti di tempo di dimezzamento?			
A	B	C	D
Fluoro -18	Tecnezio 99	Iodio 131	Gallio 68

DOMANDA 5. Quanto vale la densità dell'osso nella scala Hounsfield?			
A	B	C	D
oltre 400	100	50	20

DOMANDA 6. Per lo studio del midollo spinale è consigliabile eseguire			
A	B	C	D
TC dello speco vertebrale	Rx del tratto cervicale	RM rachide	RX colonna in toto

DOMANDA 7. Nelle apparecchiature RM dotate di magnete superconduttore, il rischio dovuto al campo magnetico statico in sala magnete:			
A	B	C	D
è sempre presente	è presente solo durante l'esecuzione dell'esame	interessa solo gli operatori che lavorano abitualmente nel Reparto RM	non è presente di notte

DOMANDA 8. Per sistemi di radioprotezione collettiva in sala operatoria si intende			
A	B	C	D
il DPI anti X personale	non sono previsti sistemi di radioprotezione collettiva	schermi di protezione da applicare lateralmente al tavolo operatorio, protezioni pensili da soffitto, barriere mobili, telini di copertura sterilizzabili da posizionare sul paziente	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 9. Nel sospetto di perforazione intestinale qual è l'indagine strumentale di primo livello da richiedere in urgenza?			
A	B	C	D
Colon TC	Radiografia dell'addome diretto	Ecografia con mdc	Ecografia

DOMANDA 10. Un referto contenente annotazioni e collegamenti diretti alle immagini correlate è definito:			
A	B	C	D
Referto Completo	Referto Universale	Referto Strutturato	Referto Digitalizzato

DOMANDA 11. La tecnica Air Gap prevede			
A	B	C	D
nessuna modifica del contrasto	una diminuzione delle radiazioni diffuse sul rivelatore	una ottima distanza fuoco recettore	una aumento di risoluzione spaziale

DOMANDA 12. Quale proiezione eseguire per una buona visualizzazione delle cellule mastoidee?			
A	B	C	D
Shuller	Hirtz o assiale	Worms Bretton	Fronto occipitale

DOMANDA 13. La manovra di Eklund in mammografia permette			
A	B	C	D
visualizzazione ottimale delle porzioni anteriori della ghiandola mammaria	una migliore compressione della ghiandola mammaria	una migliore visualizzazione del muscolo pettorale	una minore dose alla paziente

DOMANDA 14. Che cos'è il French?			
A	B	C	D
Un tipo di ago	Un principio di calcolo del flusso sanguigno nelle carotidi	Una sonda ecografica per la misurazione di una stenosi	Unità di misura utilizzata per la misurazione del calibro di un catetere

DOMANDA 15. Perché utilizzare i dispositivi di immobilizzazione in radioterapia?			
A	B	C	D
Dislocare gli organi a rischio fuori dal campo di irradiazione	Limitare la respirazione del paziente e permettere l'individuazione dell'isocentro	Bloccare il movimento del paziente e permettere l'individuazione dell'isocentro	Ridurre il movimento del paziente e consentire una posizione riproducibile

DOMANDA 16. Nell'esame di Entero Risonanza			
A	B	C	D
è richiesta una preparazione con dieta dedicata da alcuni giorni precedenti quello dell'esame, assunzione di sostanze isosmolari o iperosmolari il giorno dell'indagine oltre alla somministrazione di MdC per via ev	E' richiesta il consenso all'esame e non viene utilizzato Mdc	è richiesta un'abbondante idratazione nei giorni precedenti l'esame e il giorno dell'esame stesso a partire da circa un'ora prima di sottoporsi all'indagine. Si acquisiscono solo sequenze T2 pesate	Non è prevista una preparazione per il paziente

DOMANDA 17. L'aumento del parametro FOV sull'apparecchiatura RM porta a:			
A	B	C	D
diminuzione del tempo d'esame	aumento del contrasto	aumento dell'area di studio	riduzione dell'area di studio

DOMANDA 18. Paz supino, ruotato verso il lato in esame, piano frontale forma con il piano sensibile un angolo di 40 45°, arti superiori estesi verso l'alto.			
A	B	C	D
Posizione del paziente per studio dell'ala iliaca	Posizione del paziente per lo studio del bacino	Posizione del paziente per lo studio del rachide lombare	Posizione del paziente per lo studio dell'anca

DOMANDA 19. Rx addome diretto: quali sono i segni patognomonic che confermano un sospetto clinico di perforazione addominale			
A	B	C	D
Livelli idroaerei intestinali	Falce d'aria sovra diaframmatica	Falce d'aria sotto diaframmatica	Opacità diffusa addominale

DOMANDA 20. Una TC del torace per sospetto COVID-19 può essere eseguita in regime di emergenza-urgenza?			
A	B	C	D
Sì	Sì, ma solo in pazienti con età superiore ai 70 anni	Sì, ma solo se il tampone del paziente è risultato positivo	No

DOMANDA 21. La Direttiva EURATOM 2013/59 è stata attuata in Italia con:			
A	B	C	D
D.P.R. 31 luglio 2013, n. 101	Decreto Legislativo 31 luglio 2013, n. 90	Decreto Legislativo 31 luglio 2020, n. 101	Non è stata ancora attuata

DOMANDA 22. Chi è il responsabile della radioprotezione dei lavoratori?			
A	B	C	D
Coordinatore	Esperto di radioprotezione, esperto qualificato	Attualmente non è previsto un Responsabile	Il Direttore Sanitario

DOMANDA 23. L'emivita dello iodio 131			
A	B	C	D
8 giorni	13 giorni	8 ore	13 ore

DOMANDA 25. Nel sospetto di adenoma ipofisario si esegue			
A	B	C	D
RM encefalo con e senza mdc	Tc encefalo senza e con mdc	Rm con mdc	RM senza mdc

DOMANDA 26. A cosa corrisponde 1 Becquerel?			
A	B	C	D
1 disintegrazione o decadimento al secondo	1 disintegrazione o decadimento all'ora	10 disintegrazioni/secondo	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 27. Il Servizio Sanitario Nazionale viene istituito nel:			
A	B	C	D
1936	1992	1978	1984

DOMANDA 28. Il ginocchio è formato da:			
A	B	C	D
Femore, Tibia, perone e rotula	Tibia e perone	Femore e tibia	Femore, tibia, rotula

DOMANDA 29. Qual è il volume elementare indagato in TC?			
A	B	C	D
Il Pixel	Il Voxel	Il numero atomico	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 30. I fasci di elettroni:			
A	B	C	D
hanno un potere di penetrazione inferiore rispetto ai fotoni e consentono di trattare lesioni superficiali	hanno un potere di penetrazione molto superiore ai fotoni e consentono di trattare lesioni poste in profondità	non sono utilizzati in radioterapia	vengono erogati da apparecchiature dedicate e non dagli acceleratori lineari

## PROVA SCRITTA 3

### DOMANDE

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.

DOMANDA 1. Il Ris è			
A	B	C	D
Radiotherapy Information System	Radiology Information System	Radiology Interventional Structure	Radiology Intranet Service

DOMANDA 2. Cos' è l' Health Level Seven (HL7)?			
A	B	C	D
Linguaggio informatico utilizzato dalle apparecchiature sanitarie per elaborare i meta-dati riguardanti la salute della popolazione	Autorità responsabile della tutela della privacy in ambito sanitario	Standardizza l'interoperabilità tra sistemi informativi sanitari	Livello di salute minimo che le nazioni aderenti all'ONU devono garantire ai propri abitanti

DOMANDA 3. La Responsabilità penale è			
A	B	C	D
personale ed individuale	teorica	una necessità	empirica

DOMANDA 4. PET è l'acronimo di:			
A	B	C	D
Positron Evaluation Photography	Proton Emission Tomography	Positron Emission Tomography	Positron Evaluation Tomography

DOMANDA 5. Il valore 0 in termini di unità Hounsfield corrisponde			
A	B	C	D
Densità dell'osso	Densità dell'acqua	Densità dell'aria	Densità del mezzo di contrasto

DOMANDA 6. In RM, come si chiama il valore che indica la quantità di energia che viene assorbita dal paziente durante l'acquisizione dell'esame?			
A	B	C	D
SNR	SAR	SAN	SER

<b>DOMANDA 7. A quale tipo di "irradiazione" può essere esposto un lavoratore, durante l'erogazione RX di un tubo radiologico ?</b>			
A	B	C	D
contaminazione radioattiva alla cute	alla sola irradiazione esterna	alla irradiazione esterna se lontano dal tubo Rx, alla contaminazione radioattiva se vicino al tubo RX.	Nessuna delle precedenti

<b>DOMANDA 8. La Cardio Rm:</b>			
A	B	C	D
si compone di più fasi (funzione, morfologia e vitalità) oltre a piani specifici e mediante l'impiego del Gating Cardiaco	viene eseguita a basso campo magnetico	consta in acquisizioni a respiro libero e senza MdC	non si può mai eseguire in pazienti con pace maker magneto compatibile

<b>DOMANDA 9. I pacchetti di dati in entrata/uscita da un pc o rete sono filtrati da</b>			
A	B	C	D
Malware	Firewall	Patch	Plugin

<b>DOMANDA 10. La firma elettronica è</b>			
A	B	C	D
un sistema di sicurezza	uno mezzo di certificazione elettronica	un cache	un sistema operativo

<b>DOMANDA 11. In radiodiagnostica l'acronimo CR sta per?</b>			
A	B	C	D
Computed Radiography	Computed Reconstruction	Coplanar Radiography	Nessuna delle precedenti

<b>DOMANDA 12. Nello studio del torace in proiezione postero anteriore, la distanza sorgente rilevatore di 180 cm rispetto a 115cm cosa comporta?:</b>			
A	B	C	D
Non c'è alcuna differenza nell'immagine	un aumento delle dimensioni proiettive dell'ombra cardiaca	una riduzione della dimensione proiettive dell'ombra cardiaca	un aumento delle dimensioni proiettive in generale

<b>DOMANDA 13. Per quale motivo è importante la documentazione del muscolo grande pettorale nella proiezione mammografica medio- laterale-obliqua?</b>			
A	B	C	D
E' importante dal punto di vista estetico dell'immagine	E' importante solo per le mammografie di pazienti con seni molto piccoli	E' importante per esami di screening	dà certezza di aver documentato tutto lo spazio retromammario, che si trova davanti ad esso

<b>DOMANDA 14. Cos'è il gauge?</b>			
A	B	C	D
unità di misura utilizzata per definire il diametro degli aghi	Un principio di calcolo del flusso sanguigno nelle cavità cardiache	Un tipo di catetere vescicale	Una sonda ecografica per la misurazione di una stenosi

<b>DOMANDA 15. La Stereotassi si caratterizza:</b>			
A	B	C	D
per la somministrazione di alte dosi in un numero limitato di frazioni	per la ripida caduta di dose intorno al target con risparmio di organi a rischio circostanti	per la somministrazione di basse dosi in un numero limitato di frazioni	per la somministrazione di alte dosi in un numero elevato di frazioni

<b>DOMANDA 16. Il TR in Risonanza Magnetica</b>			
A	B	C	D
governa la pesatura in T1	governa la pesatura in T2	governa l'Inversion time	governa la pesatura T2*

<b>DOMANDA 17. Nella proiezione per capitello radiale</b>			
A	B	C	D
il raggio è obliquo di 45 ° in senso medio laterale	perpendicolare alla piega del gomito	obliquo di 25° in senso latero-mediato	perpendicolare alla diafisi omerale

<b>DOMANDA 18. Nella proiezione laterale per lo studio del ginocchio</b>			
A	B	C	D
il raggio centrale è obliquo di 10 -15° in senso caudo craniale	il raggio centrale è verticale	il raggio centrale è obliquo in senso medio laterale	il raggio centrale è obliquo in senso medio laterale di 20°

<b>DOMANDA 19. La radiografia del torace eseguita in espirio può essere utile per identificare:</b>			
A	B	C	D
ab ingestis	Polmonite da Covid 19	pneumotorace apicale	versamento pleurico

<b>DOMANDA 20. La Direttiva EURATOM 2013/59 è stata attuata in Italia con:</b>			
A	B	C	D
D.P.R. 31 luglio 2013, n. 101	Decreto Legislativo 31 luglio 2010, n. 101	Decreto Legislativo 31 luglio 2020	Non è stata ancora attuata

<b>DOMANDA 21. Qual è una delle principali novità introdotte dal decreto legislativo attuativo della Direttiva EURATOM 2013/59?</b>			
A	B	C	D
L'obbligo della registrazione ed archiviazione del dato dosimetrico	Il rispetto del principio di giustificazione ed ottimizzazione	Il rispetto del solo principio di ottimizzazione	Nessuna delle precedenti

<b>DOMANDA 22. Tempo di dimezzamento del tecnezio (99mTc)</b>			
A	B	C	D
6 giorni	16 ore	6 ore	12 ore

<b>DOMANDA 23. In RM nel post processing di un esame dinamico</b>			
A	B	C	D
Alla scansione pre contrasto si sottraggono le acquisizioni post contrasto	Si valutano le scansioni singolarmente	Alla scansione pre contrasto si somma quella post contrasto	Alla scansione post contrasto si sottrae quella pre contrasto

<b>DOMANDA 24. L'Uro-Tc prevede sempre:</b>			
A	B	C	D
una scansione a 30 minuti dal mdc	una radiografia dell'addome dopo l'esecuzione della TC	un controllo ecografico per la valutazione dell'idronefrosi	una scansione eseguita ad 8-10 minuti dall'iniezione del mezzo di contrasto

## **PROVA SCRITTA**

### **MODULO RISPOSTE**

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.
- Rispondere alle domande utilizzando esclusivamente gli spazi dedicati.
- Utilizzare esclusivamente la penna nera consegnata.
- Per ciascuna domanda a risposta multipla solo una risposta è corretta.
- Non è possibile apporre alcun tipo di correzione, pena l'annullamento della risposta.

ESEMPIO DI VALUTAZIONE supponendo che la risposta corretta sia la C:

Risposta				Punti	Valutazione
A	B	C	D		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	corretta
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	errata
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	non data
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	multipla

- A fine prova inserire nella busta "SCRITTA", pena esclusione:
  - la busta piccola contenente la scheda anagrafica del candidato debitamente compilata;
  - il foglio "PROVA SCRITTA DOMANDE" ripiegato;
  - il presente foglio "PROVA SCRITTA – MODULO RISPOSTE" ripiegato.

Chiudere ermeticamente la busta staccando la fascetta autoadesiva.

N^ Domanda	Risposta			
	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<i>Riservato alla Commissione</i>	
<b>Totale</b>	/30

# PROVA PRATICA

## 1

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.
- Rispondere alle domande utilizzando esclusivamente gli spazi dedicati.
- Non sdoppiare le righe.
- Utilizzare esclusivamente la penna nera consegnata.
- A fine prova inserire nella busta "PRATICA", pena esclusione:
  - la busta piccola contenente la scheda anagrafica del candidato debitamente compilata;
  - il presente foglio "PROVA PRATICA" ripiegato.

Chiudere ermeticamente la busta staccando la fascetta autoadesiva.

<i>Riservato alla Commissione</i>	
Domanda 1	/5
Domanda 2	/5
Domanda 3	/5
Domanda 4	/5
<b>Totale</b>	<b>/20</b>

<b>DOMANDA 1. Rx diretta addome: indicazioni, tecnica di esecuzione, criteri di correttezza.</b>

<b>DOMANDA 2. Rx del polso: indicazioni, tecnica di esecuzione, criteri di correttezza delle proiezioni standard, principali proiezioni complementari.</b>

<b>DOMANDA 3. TC del cranio: tecniche di esecuzione.</b>

<b>DOMANDA 4. TC nel sospetto di embolia polmonare.</b>

## PROVA PRATICA

# 2

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.
- Rispondere alle domande utilizzando esclusivamente gli spazi dedicati.
- Non sdoppiare le righe.
- Utilizzare esclusivamente la penna nera consegnata.
- A fine prova inserire nella busta "PRATICA", pena esclusione:
  - la busta piccola contenente la scheda anagrafica del candidato debitamente compilata;
  - il presente foglio "PROVA PRATICA" ripiegato.

Chiudere ermeticamente la busta staccando la fascetta autoadesiva.

<i>Riservato alla Commissione</i>	
Domanda 1	/5
Domanda 2	/5
Domanda 3	/5
Domanda 4	/5
<b>Totale</b>	<b>/20</b>

**DOMANDA 1. Rx torace in due proiezioni: modalità di esecuzione e criteri di correttezza.**


**DOMANDA 2. Rx della colonna Cervicale: tecnica di esecuzione, criteri di correttezza delle proiezioni standard, studio funzionale.**


**DOMANDA 3. Descrivere gli step di esecuzione di una TC Addome trifasica.**


**DOMANDA 4. Tipologie di ricostruzione delle immagini TC.**


## PROVA PRATICA

# 3

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE / INDICAZIONI:

- Non apporre sul presente foglio cognome, nome o altri segni distintivi.
- Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione.
- Rispondere alle domande utilizzando esclusivamente gli spazi dedicati.
- Non sdoppiare le righe.
- Utilizzare esclusivamente la penna nera consegnata.
- A fine prova inserire nella busta "PRATICA", pena esclusione:
  - la busta piccola contenente la scheda anagrafica del candidato debitamente compilata;
  - il presente foglio "PROVA PRATICA" ripiegato.

Chiudere ermeticamente la busta staccando la fascetta autoadesiva.

<i>Riservato alla Commissione</i>	
Domanda 1	/5
Domanda 2	/5
Domanda 3	/5
Domanda 4	/5
<b>Totale</b>	<b>/20</b>

**DOMANDA 1. Rx ginocchio: tecnica di esecuzione, criteri di correttezza delle proiezioni standard, principali proiezioni complementari.**


**DOMANDA 2. Rx della colonna lombare: tecnica di esecuzione, criteri di correttezza delle proiezioni standard, studio funzionale.**


**DOMANDA 3. Si definisca il Pitch e rapporti con la dose.**


**DOMANDA 4. Si descriva la tecnica di esecuzione dell'Uro TC.**


**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N.32 POSTI DI  
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGI MEDICA DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot. n. 254 del 03/01/2023

**VERBALE N.4**

Il giorno 30/05/2023 alle ore 10.15 presso ARCS - via Pozzuolo 330 a Udine, palazzina B - si riunisce la commissione al completo e il Presidente, dopo aver verificato la regolare composizione della commissione e la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta.

Omissis

In relazione alla prova orale, ai sensi dell'art.16 e 43 la commissione procederà all'accertamento delle conoscenze delle apparecchiature informatiche e della lingua inglese così come previsto dal bando.

La commissione all'unanimità suddivide nel seguente modo il punteggio previsto per la prova orale:

a) colloquio	19.5/19.5
b) accertamento elementi d'informatica	0.25/0.25
c) verifica conoscenza, almeno a livello iniziale, di una lingua straniera	0.25/0.25

La commissione:

- definisce la strutturazione della prova orale;
- stabilisce che ciascun candidato accede all'aula d'esame secondo l'ordine indicato nell'avviso pubblicato sul sito aziendale ARCS;
- dà atto che sarà accertata l'identità personale di ciascun candidato;
- stabilisce che la prova orale tenderà prioritariamente alla verifica della preparazione professionale e a seguire delle conoscenze informatiche e lingua inglese. Ogni domanda avrà lo stesso peso quindi la difficoltà dei quesiti è bilanciata in modo che l'impegno risulti equivalente,
- stabilisce inoltre che ciascun candidato procederà all'estrazione di uno solo dei biglietti progressivamente numerati, contenenti le domande di informatica e di inglese. Il segretario provvederà poi a presentare sul monitor l'immagine relativa alla domanda professionale, a cui è attribuita la medesima numerazione della domanda sorteggiata.

Le domande della prova orale saranno riportate, per motivi di riservatezza, nel verbale del 31/05/2023.

L'attribuzione dei punteggi per la prova professionale avverrà in base ai seguenti criteri:

- 1) CORRETTEZZA ovvero individuazione corretta dell'oggetto della domanda,
- 2) TECNICA con riferimento alla tipologia di esame e modalità di esecuzione dello stesso,
- 3) CRITICITA': sicurezza, radioprotezione e possibili errori connessi alla domanda estratta.

**GRIGLIA VALUTAZIONE PROVA ORALE**

PROFESSIONALE	Punteggio		Motivazione
	Inferiore a 10	/19,5	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE – Non conosce l'argomento.
	Da 10 a 13,5	/19,5	INSUFFICIENTE – Trattazione scarsa, linguaggio tecnico inappropriato
	Da 14 a 14,5	/19,5	SUFFICIENTE – Conosce l'argomento, qualche imprecisione
	da 15 a 15,5	/19,5	PIU' CHE SUFFICIENTE – Conosce l'argomento
	da 16 a 17	/19,5	DISCRETO – Sviluppa alcuni aspetti dell'argomento
	da 17,5 a 18	/19,5	BUONO – Sviluppa l'argomento
	da 18,5 a 19	/19,5	DISTINTO – Approfondisce l'argomento

RICCI RENZO

FANTIN MATTEO

DELLE DONNE ROSSELLA

VIOLINO MONICA

	19,5	/19,5	OTTIMO – Approfondisce ogni aspetto dell'argomento
--	------	-------	--

PC	Punteggio		Motivazione
	0	/0,25	ERRATA
	0.25	/0,25	CORRETTA

INGLESE	Punteggio		Motivazione
	0	/0,25	ERRATA
	0.25	/0,25	CORRETTA

Omissis

Letto, approvato, sottoscritto in ogni sua parte.



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N.32 POSTI DI  
TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot. n. 254 del 03/01/2023

**VERBALE N.5**

Il giorno 31/05/2023 alle ore 8.15 presso ASUFC - via Pozzuolo 330 a Udine, palazzina A sala riunioni al piano terra - si riunisce la commissione al completo e il Presidente, dopo aver verificato la regolare composizione della commissione e la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta.

Omissis

Ai sensi dell'art.15 del DPR 220/2001 la commissione ha predisposto le domande di informatica e inglese, a cui il candidato risponderà apponendo la crocetta sulla risposta che ritiene corretta - **ALLEGATO 2** - e le domande professionali - **ALLEGATO 3**;

Tutti i biglietti vengono timbrati, firmati dal Presidente e ripiegati in modo che il contenuto non sia visibile. Le domande sorteggiate vengono conservate separatamente.

Omissis

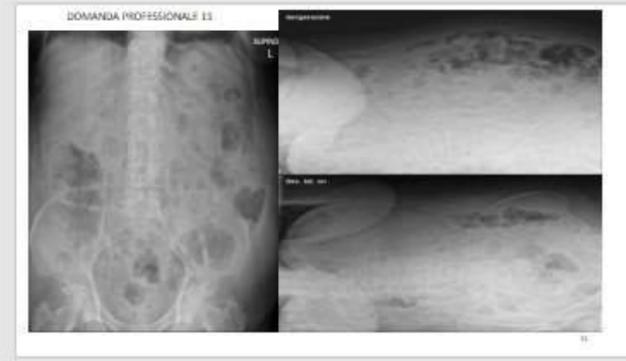
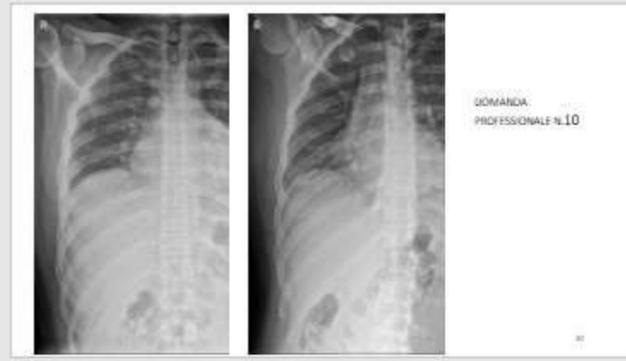
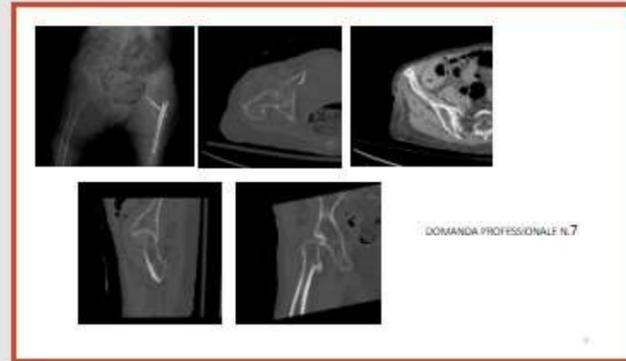
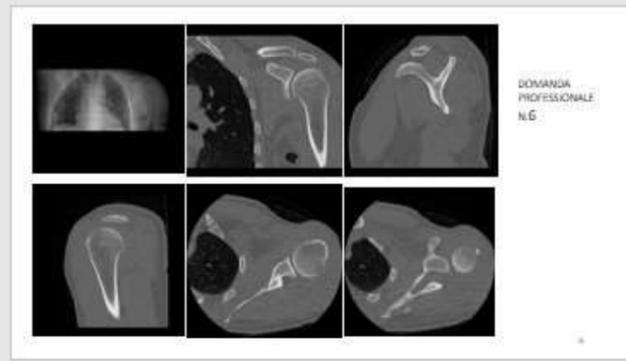
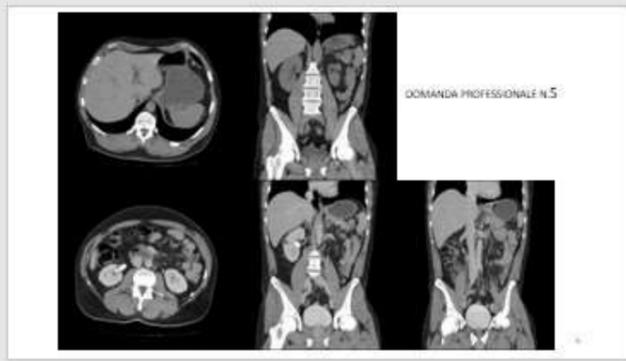
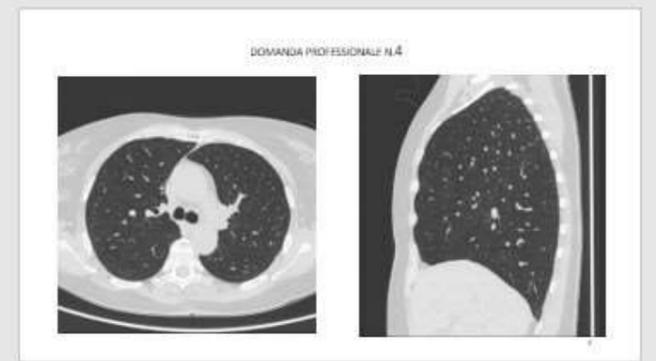
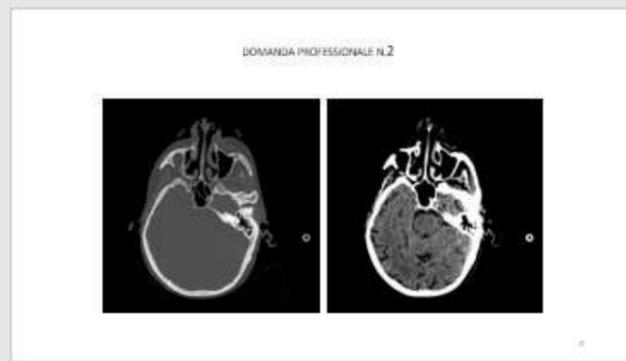
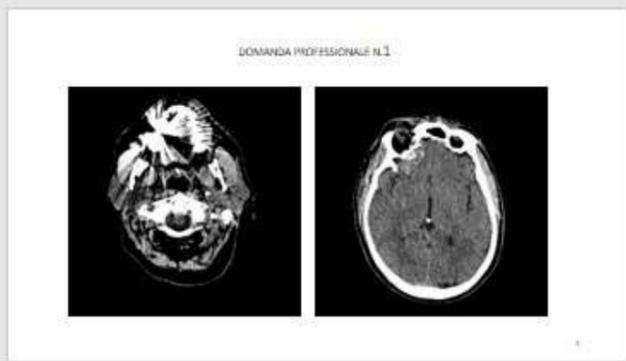
Letto e approvato in seduta plenaria in ogni sua parte.

**DOMANDE PROVA ORALE TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA - INFORMATICA E INGLESE**  
**CORRETTORE: la risposta corretta è sempre la lettera A**

<b>N^</b>	<b>Informatica</b>	<b>Inglese</b>
<b>1</b>	Che cosa vuol dire fare il back up? a) creare una copia di sicurezza dei dati b) forzare il caricamento di un file su Internet	After work I go a) home b) to home
<b>2</b>	Quale dei seguenti tipi di connessione ad Internet è tipicamente mobile? a) Wi-Fi b) ADSL	I want to go a) to the mountains b) in the mountain
<b>3</b>	La tastiera è normalmente una periferica di a) input b) output	Yesterday I a) went to the cinema b) have been to the cinema
<b>4</b>	".edu" in un dominio sta per... a) sito accademico / di istituzioni educative b) sito commerciale	How are you? a) Fine b) 10 years old
<b>5</b>	Quali tra le seguenti affermazioni sul Web sono vere? a) ha una struttura ipertestuale b) è composto da solo pagine HTML	What's the weather like today? a) It is cloudy b) At the sea
<b>6</b>	Che cos'è un file? a) un insieme di dati organizzati per gruppi logicamente omogenei b) la somma di tutti i caratteri di un record	Can I park here? a) Only for half an hour b) Sorry, I did that
<b>7</b>	Qual è la caratteristica essenziale di un DVD-RW? a) può essere scritto più volte b) permette soltanto la lettura dei dati	How old are you? a) I am 25 years old b) Giovanni
<b>8</b>	Le dimensioni del monitor si calcolano in: a) pollici b) pixel	What is your job? a) I am a doctor b) In the weekend
<b>9</b>	Cos'è una penna USB? a) un dispositivo di archiviazione di massa di dimensioni particolarmente contenute b) un dispositivo utilizzato per la creazione della firma digitale	What time is it? a) It is half past twelve b) Yesterday afternoon
<b>10</b>	ADSL è l'acronimo di: a) Asymmetric Digital Subscriber Line b) Asymmetric Directory Survived Loop	I have a) two children b) two child
<b>11</b>	Cos'è una LAN? a) una rete locale b) un particolare dispositivo di memoria di massa	She has blonde a) hair b) eyes
<b>12</b>	Come agisce un programma antivirus? a) rintracciando sequenze estranee di codici all'interno dei programmi b) inserendo dei codici di controllo che impediranno contaminazioni da parte di virus	I go a) to the hospital b) in hospital
<b>13</b>	A cosa può servire l'utilizzo di una «password»? a) a selezionare l'accesso alle informazioni b) ad attribuire la licenza d'uso di un determinato software ad un utente	Where do you live? a) In Italy b) Tomorrow
<b>14</b>	"http" è: a) un protocollo b) un help desk	Who is he? a) My brother b) No, he isn't

**DOMANDE PROVA ORALE TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA - INFORMATICA E INGLESE**  
**CORRETTORE: la risposta corretta è sempre la lettera A**

<b>N^</b>	<b>Informatica</b>	<b>Inglese</b>
<b>15</b>	Mediante il VOIP è possibile: a) telefonare via Internet b) effettuare ricerche online	I play a) Football b) Foodball
<b>16</b>	WWW sta per a) World Wide Web b) Web Wildlife Work	I have got a a) headache b) headheache
<b>17</b>	Che rapporto c'è fra Internet e WWW? a) WWW è uno dei servizi offerti da Internet b) WWW si riferisce ai servizi di posta elettronica	My mother a) is a nurse b) it is a nurse
<b>18</b>	In Microsoft Excel, il simbolo per realizzare una moltiplicazione è: a) * b) ^	These are my a) cars b) car
<b>19</b>	Se, in Excel, nella cella A1 digitiamo la formula "=3+A2", il risultato: a) dipenderà dal valore digitato nella cella A2 b) la formula è errata	Can she play tennis? a) Yes, she can b) Yes, she would
<b>20</b>	Una presentazione di PowerPoint è formata da un certo numero di: a) slide b) fogli di lavoro	Would you like to go a) to the library with me? b) in the library with me?
<b>21</b>	Quale tra le seguenti formule di Microsoft Excel è errata? a) 45/5 b) =A1*B2	My father a) works in London a) work in London
<b>22</b>	Tutte le unità collegate esternamente all'unità centrale di un computer vengono chiamate: a) unità periferiche b) unità output	Do you live in Italy? a) No, I don't b) No, I doesn't
<b>23</b>	La memoria ROM è a) di sola lettura b) di lettura e calcolo	There aren't a) many people b) lot people
<b>24</b>	Quando è eseguito un programma, questo viene caricato: a) in memoria RAM b) direttamente sul disco fisso	My friend is a) spanish b) spanisher
<b>25</b>	Cosa indica la sigla MP3? a) uno standard di compressione audio b) una memoria temporanea del computer	I work a) in a bank b) on a bank
<b>26</b>	Un indirizzo IP è formato da una sequenza di: a) 4 numeri compresi tra 0 e 255 b) numeri compresi tra 0 e 1,7	Why Jane isn't a) at work today? b) in work today?
<b>27</b>	http://www.simone.it/index.htm è: a) una URL b) un indirizzo di posta elettronica	My family a) is bigger than yours b) is biggest than yours





13



14



15



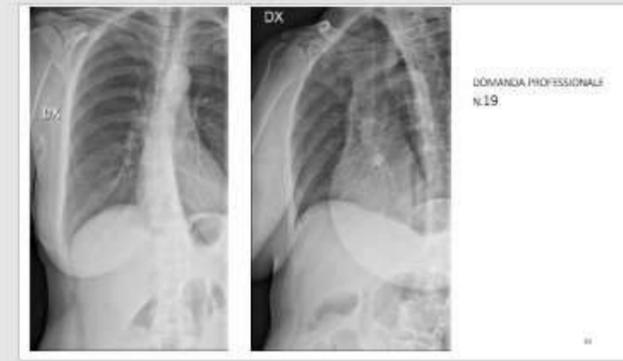
16



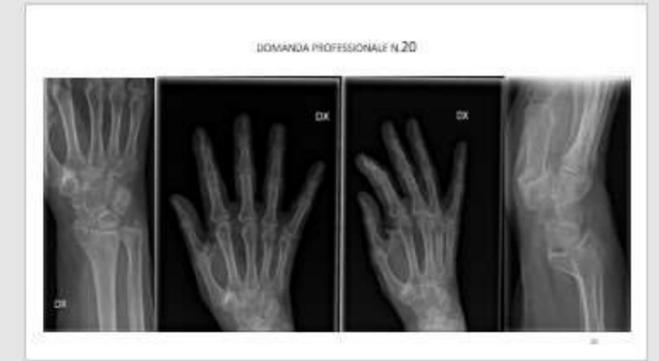
17



18



19



20



21



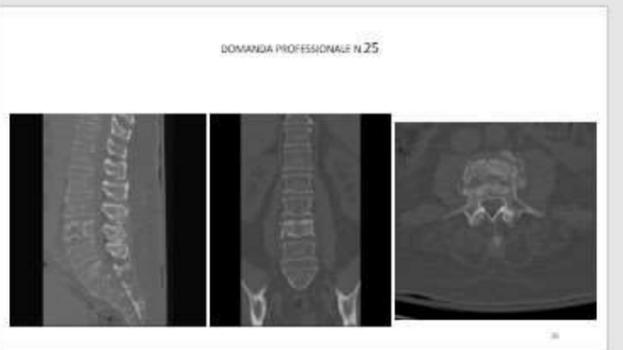
22



23



24



25



26



27