CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI

.....OMISSIS.....

La Commissione predispone n. 3 PROVE SCRITTE, ognuna delle quali composta da n. 30 quesiti e da n. 3 relative risposte a scelta multipla di cui solamente una corretta.

La Commissione dispone altresì n. 3 PROVE PRATICHE, ognuna delle quali composta da n. 20 quesiti VERO o FALSO e perciò solamente una risposta corretta.

.....OMISSIS.....

La Commissione stabilisce i criteri relativi alla correzione della **Prova Scritta**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non verrà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date.
Il superamento della Prova Scritta è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 21/30.

Vengono stabiliti, altresì, i criteri relativi alla correzione della **Prova Pratica**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non sarà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date.
Il superamento della Prova Pratica è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 14/20 con n. 12 risposte corrette, come riportato qui di seguito:

PUNTEGGIO	N. DOMANDE
14	12
14.75	13
15.50	14
16.25	15
17	16
17.75	17
18.50	18
19.25	19
20	20

.....OMISSIS.....

ASST DI LODI

PROVA ESTRATTA 23/2/2023 Oppini Rosa

PROVA SCRITTA C

1) Il principio di ottimizzazione:
   a. Permette di ottenere immagini a un livello di dose limitate al paziente
   b. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta sempre bassa
   c. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta la più bassa ragionevolmente ottenibile

2) L'angio-TC aorta addominale prevede sempre:
   a. una radiografia dell'addome dopo l'esecuzione della TC
   b. una scansione eseguita con tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto (smart prep)
   c. un controllo ecografico dell'aorta dopo l'esecuzione della TC

3) In TC che cos'è lo scanogramma/scout?
   a. un'immagine analogica ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
   b. un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione senza alcun movimento del tubo e dei detettori ma con un movimento di traslazione del lettino
   c. l'immagine di riferimento per il posizionamento della ROI in esami che prevedono l'utilizzo del mezzo di contrasto

4) Ricostruzioni M.P.R.:
   a. Sagittale, cranio-caudale, assiale
   b. Sagittale, medio-laterale, coronale
   c. Assiale, sagittale, coronale

5) Raddoppiando la distanza da una sorgente di raggi X:
   a. aumenta l'esposizione di un fattore 2
   b. diminuisce l'esposizione di un fattore 4
   c. diminuisce l'esposizione di un fattore 2

6) Lo studio dello pneumotorace avviene:
   a. esclusivamente con la TC perché maggiormente precisa e sensibile
   b. esclusivamente con la TC con mezzo di contrasto perché è maggiormente precisa e sensibile
   c. con la radiografia del torace in due/tre proiezioni

7) In quale proiezione si usa "intraruotare i piedi"?
   a. bacino
   b. lombare
   c. dorsale

ASST DI LODI

PROVA ESAMATA 23/2/2023 [illegible]

8) Nello studio del rachide lombare in laterale, in un paziente con accertata scoliosi lombare sinistro convessa, qual è il lato d'appoggio più indicato?
   a. destro
   b. sinistro
   c. indifferente

9) Compatibilmente con le condizioni del paziente, come si deve eseguire la radiografia del torace nel sospetto clinico di versamento pleurico?
   a. In posizione di ortostasi
   b. In posizione supina
   c. In posizione anti-Trendelemburg

10) L'acronimo PACS indica:
   a. Picture archiving and communication system
   b. Picture administration and communication system
   c. Picture archiving and community system

11) I mezzi di contrasto usati in TC possono essere utilizzati anche in RM?
   a. Sì
   b. No
   c. solo alcuni tipi

12) Cosa sono smart prep, test bolus bolus tracking?
   a. tecniche di post processing
   b. tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
   c. nessuna delle precedenti

13) Che cosa si intende per radiazione diffusa?
   a. la radiazione x che interagisce con la materia e viene dispersa nell'ambiente circostante
   b. la radiazione x che attraversa la materia
   c. la radiazione x che diffonde fluorescenza sul suo percorso

14) Quale delle seguenti affermazioni è vera nell'ambito della risonanza magnetica?
   a. le sequenze T2 pesate hanno un TR breve
   b. le sequenze T1 pesate hanno un TR breve
   c. le sequenze T1 e T2 pesate hanno entrambe TR lungo

15) L'acronimo R.I.S. significa:
   a. Rapid Information System
   b. Radiology Information System
   c. Radiology Informatic System

ASST DI LO

PROVA ESTRATTA 23/2/2023 Oliviero Bacup

16) Ai fini dell'ottimizzazione dell'esecuzione degli esami radiodiagnostici si deve tenere conto di:
   a. livelli dosimetrici di riferimento (LDR)
   b. livelli diagnostici di riferimento (LDR)
   c. livelli diagnostici della radiazione (LDR)

17) Le controindicazioni assolute all'esecuzione di RM sono:
   a. claustrofobia
   b. presenza di protesi metalliche
   c. nessuna delle precedenti

18) L'acquisizione venosa in TC nell'addome inizia indicativamente a:
   a. 5 secondi
   b. 30 secondi
   c. 70 secondi

19) I principi generali di radioprotezione sono:
   a. precauzione, ottimizzazione, buona tecnica
   b. giustificazione, ottimizzazione, limitazione delle dosi
   c. giustificazione, precauzione, buona tecnica

20) Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo "profilo professionale" del TSRM è il:
   a. D.M. 746/1994
   b. D.M. 746/2010
   c. D.M. 746/1980

21) Nella mammografia quale delle seguenti operazioni è necessaria per una esecuzione ottimale?
   a. inserimento distanziatore
   b. compressione della mammella
   c. aumento dei Kv

22) Nella azienda ospedaliera il datore di lavoro è:
   a. il Direttore Amministrativo
   b. il Direttore Sanitario
   c. il Direttore Generale

ASST DI LODI

PROVA ESTRATTA 23/2/2023

23) Chi è il responsabile dell'impianto radiologico?
   a. Il TSRM
   b. Il medico specialista in radiodiagnostica, radioterapia o medicina nucleare individuato dall'esercente
   c. l'ingegnere responsabile del servizio di ingegneria clinica

24) Quale tipo di magnete di RM richiede un sistema di raffreddamento mediante gas criogeno?
   a. Magnete resistivo
   b. magnete permanente
   c. magnete super conduttivo

25) Nello studio dell'addome in un paziente allettato, quale fianco devo sollevare per evidenziare l'area libera?
   a. Sinistro
   b. Destro
   c. Indifferente

26) La PET:
   a. Utilizza radionuclidi emettitori di positroni
   b. Utilizza radionuclidi emettitori di elettroni
   c. utilizza radionuclidi emettitori di protoni

27) Nello studio TC per sospetto di embolia polmonare:
   a. Eseguo la TC con Mdc
   b. Eseguo la TC senza Mdc
   c. Eseguo la HRCT (TC ad alta risoluzione)

28) La dose di radiazioni ionizzanti in Cardio TC dipende principalmente da:
   a. frequenza cardiaca del paziente
   b. BMI del paziente
   c. Apnea

29) Nello studio RM del ginocchio quali piani di riferimento si utilizzano per il corretto posizionamento di un pacchetto sul piano sagittale?
   a. assiale e sagittale
   b. coronale e assiale
   c. assiale

30) La corretta identificazione del paziente prevede:
   a. dire al paziente il suo nome e cognome
   b. chiedere al paziente il suo nome e cognome
   c. chiedere al paziente il suo nome e cognome e la data di nascita

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/2/2023 [illegible]

PROVA SCRITTA A

1) Il principio di giustificazione:
   a. Fornisce un veloce feedback sull'accuratezza dell'esame
   b. Valuta l'appropriatezza della procedura che espone a radiazioni ionizzanti
   c. Mira ad ottenere la migliore qualità delle immagini con la minore dose possibile

2) Il principio di ottimizzazione:
   a. Permette di ottenere immagini a un livello di dose limitate al paziente
   b. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta sempre bassa
   c. Stabilisce che l'esposizione della popolazione deve essere mantenuta la più bassa ragionevolmente ottenibile

3) L'acronimo PACS indica:
   a. Picture archiving and communication system
   b. Picture administration and communication system
   c. Picture archiving and community system

4) Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo "profilo professionale" del TSRM è il:
   a. D.M. 746/1994
   b. D.M. 746/2010
   c. D.M. 746/1980

5) Ricostruzioni M.P.R.:
   a. Sagittale, cranio-caudale, assiale
   b. Sagittale, medio-laterale, coronale
   c. Assiale, sagittale, coronale

6) M.P.R.
   a. Maximum Planar Reconstruction
   b. Multi Planar Reconstruction
   c. Minimum Planar Reconstruction

7) Acronimo F.O.V.
   a. Find of view
   b. Field of view
   c. Full of view

8) Acronimo DICOM
   a. Digital Imaging and Computer in Medicine
   b. Digital Imaging and Communications in Medicine
   c. Digital Improve and Communications in Medicine

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/1/2023 [illegible]

9) Compatibilmente con le condizioni del paziente, come si deve eseguire la radiografia del torace nel sospetto clinico di versamento pleurico?
   a. In posizione di ortostasi
   b. In posizione supina
   c. In posizione Trendelemburg

10) Compatibilmente con le condizioni del paziente, come si deve eseguire la radiografia del torace nel sospetto di Pneumotorace (PNX)?
   a. PA in inspirio, LL in inspirio
   b. PA in inspirio, LL in espirio
   c. PA in inspirio ed espirio e LL in inspirio

11) Cos'è il pitch?
   a. rapporto tra avanzamento del lettino e la collimazione per il tempo di rotazione
   b. improvviso aumento della temperatura del tubo radiogeno
   c. rapporto tra segnale e rumore

12) L'acquisizione arteriosa in TC nell'addome inizia indicativamente a:
   a. 5 secondi
   b. 30 secondi
   c. 300 secondi

13) Nello studio TSA (tronchi sovraortici) in TC, le tecniche del post processing più utilizzate sono:
   a. VRT (Volume Rendering Tecnique)
   b. MIP (Maximum Intensity Projection)
   c. Tutte le precedenti

14) Cosa è la modalità DICOM?
   a. tecnica di acquisizione delle immagini
   b. standard che definisce criteri di comunicazione o visualizzazione delle immagini biomediche
   c. un tipo di sequenza in risonanza magnetica

15) In quale proiezione si usa la "posizione delle rotule allo Zenith"?
   a. ginocchia
   b. piede
   c. caviglia

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/2/2023 [illegible]

16) Il CAE serve per il:
   a. controllo automatico dell'esposizione
   b. controllo automatico del contrasto
   c. controllo automatico della tensione

17) Nella TC spirale la rotazione del tubo radiogeno, l'emissione delle radiazioni ionizzanti e lo spostamento del lettino come avvengono?
   a. Dipende dall'apparecchiatura
   b. Contemporaneamente
   c. Prima rotazione tubo + emissione di radiazioni, dopo spostamento del lettino

18) I mezzi di contrasto usati in TC possono essere utilizzati anche in RM?
   a. Sì
   b. No
   c. dipende dal medico radiologo

19) Cosa si intende per ECM?
   a. Educazione continua in medicina
   b. Educazione consapevole in medicina
   c. Educazione condivisa in medicina

20) RIS-Radiology Information System-è utilizzato nelle radiologie per gestire:
   a. il flusso dei dati legati ai pazienti
   b. il flusso delle immagini
   c. le prenotazioni

21) Cosa si intende per radiologia filmless:
   a. che utilizza l'impressione diretta su una pellicola
   b. che la stampa su pellicola avviene dopo aver acquisito i dati su di una workstation
   c. che ci sia un archivio digitale d'immagini e non è necessaria la stampa su pellicola

22) In quale di questi studi TC si eseguono scansioni a strato ultrasottile:
   a. orecchio interno
   b. encefalo
   c. collo

23) Una banda di saturazione in RM:
   a. misura il segnale
   b. implementa il segnale
   c. annulla il segnale

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/2/2023 Offaci Paolo

24) Nello studio RM della mammella, la paziente come viene posizionata?
   a. Prona
   b. Supina
   c. latero laterale

25) I cosmetici per viso ed occhi possono interagire con una RM?
   a. No
   b. Sì
   c. solo quelli molto vistosi

26) Il codice deontologico del TSRM contiene indicazioni relative a:
   a. casi specifici e casi di dettaglio in modo da garantire sempre omogeneità di comportamento
   b. Modalità operative e tariffe professionali
   c. principi etici di riferimento ed indirizzi di comportamento generali ai quali il TSRM si dovrà ispirare

27) Che cosa è la pleura?
   a. una membrana che riveste la cavità addominale
   b. una membrana che riveste i polmoni
   c. la parete interna dei polmoni

28) Nello studio RM della caviglia, quali piani di riferimento si utilizzano per il corretto posizionamento di un pacchetto sul piano coronale?
   a. assiale e sagittale
   b. assiale e coronale
   c. solo assiale

29) Quali sono le problematiche maggiori nello studio RX della mammella?
   a. erogazione di dosi elevate
   b. elevato contrasto d'organo
   c. scarso contrasto d'organo

30) Secondo le disposizioni contenute nel codice deontologico il TSRM è:
   a. Il professionista responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
   b. Il professionista sanitario responsabile nei confronti della persona degli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.
   c. Il professionista sanitario che effettua sulla persona gli atti tecnici e sanitari, degli interventi radiologici aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia.

ASS DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/2/2023 Oppi Bonp

PROVA SCRITTA B

1) Quali sono le proiezioni per l'esame mammografico:
   a. Caudo-craniale e obliqua
   b. Caudo-craniale, obliqua e laterale
   c. Caudo-craniale

2) Quale delle seguenti affermazioni è vera nell'ambito della risonanza magnetica?
   a. le sequenze T2 pesate hanno un TR breve
   b. le sequenze T1 pesate hanno un TR breve
   c. le sequenze T1 e T2 pesate hanno entrambe un TR breve

3) Raddoppiando la distanza da una sorgente di raggi X:
   a. aumenta l'esposizione di un fattore 2
   b. diminuisce l'esposizione di un fattore 4
   c. aumenta l'esposizione di un fattore 4

4) Le controindicazioni assolute all'esecuzione di RM sono:
   a. claustrofobia
   b. difficoltà respiratoria
   c. nessuna delle precedenti

5) In TC che cos'è lo scanogramma/scout?
   a. un'immagine analogica ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
   b. un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
   c. un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione senza alcun movimento del tubo e dei detettori ma con un movimento di traslazione del lettino

6) Nelle procedure TC guidate si eseguono:
   a. scansioni sempre a respiro libero
   b. scansioni sempre in espirio
   c. scansioni a respiro libero o espirio a seconda delle situazioni

7) I principi generali di radioprotezione sono:
   a. giustificazione, ottimizzazione, limitazione delle dosi
   b. giustificazione, precauzione, buona tecnica
   c. limitazione delle dosi, ottimizzazione, garanzia della qualità

ASST DI LODI

PROVA NON ESITATA 23/12/2023 [illegible]

8) Che cosa si intende per radiazione diffusa?
   a. la radiazione x che interagisce con la materia e viene dispersa nell'ambiente circostante
   b. la radiazione x che attraversa la materia
   c. la radiazione x che diffonde fluorescenza sul suo percorso

9) Cosa sono smart prep, test bolus bolus tracking?
   a. tecniche di post processing
   b. tecniche di sincronizzazione del mezzo di contrasto
   c. tecniche di sincronizzazione delle ECG

10) Il mezzo di contrasto utilizzato in TC per lo studio vascolare:
   a. È un farmaco
   b. può causare shock anafilattico
   c. tutte le precedenti

11) Lo studio dello pneumotorace avviene:
   a. esclusivamente con la TC perché maggiormente precisa e sensibile
   b. esclusivamente con la RM perché maggiormente precisa e sensibile
   c. con la radiografia del torace in due/tre proiezioni

12) L'uro-TC prevede sempre:
   a. l'acquisizione trifasica sulla vescica
   b. una scansione eseguita ad 8/10 dall'iniezione del mezzo di contrasto
   c. un controllo ecografico per la valutazione dell'idronefrosi

13) La definizione più appropriata di risk management è:
   a. Il processo che porta alla valutazione e alla misura degli effetti sulla salute di un fattore di rischio
   b. il processo che conferisce alle popolazioni i mezzi per assicurare un maggior controllo sul loro livello di salute e migliorarlo
   c. l'identificazione del livello di rischio, eliminazione o riduzione dell'esposizione e continuo monitoraggio del livello di rischio individuale e collettivo

14) Nello studio del rachide lombare in laterale, in un paziente con accertata scoliosi lombare destro convessa, qual è il lato d'appoggio più corretto?
   a. destro
   b. sinistro
   c. indifferente

15) La bolla gastrica è un punto di repere evidenziabile sulla radiografia eseguita:
   a. solo a paziente digiuno
   b. solo a paziente in posizione eretta
   c. solo paziente in posizione supina

ASST DI LODI

PROVA NON ESITATA 23/2/2023 [illegible]

16) Qual è il decubito corretto del paziente in caso di biopsia polmonare TC-guidata:
   a. prono
   b. supino
   c. dipende dalla sede della lesione

17) Per eseguire una TC cardiaca è necessario:
   a. sincronizzazione ECG
   b. scansione in fase venosa
   c. TC singolo strato

18) Le TOF (Time Of Flight) sono:
   a. Sequenze RM per lo studio delle articolazioni
   b. sequenze RM per lo studio angiografico senza mezzo di contrasto
   c. sequenze RM per lo studio delle ischemie acute

19) Ai fini dell'ottimizzazione dell'esecuzione degli esami radiodiagnostici si deve tenere conto di:
   a. livelli dosimetrici di riferimento (LDR)
   b. livelli diagnostici di riferimento (LDR)
   c. livelli diagnostici della radiazione (LDR)

20) Che cosa significa l'acronimo ROI:
   a. Region Of Interest
   b. Region Of Injection
   c. Ratio Of Interest

21) L'angio tc aorta addominale per la ricerca di un endoleak:
   a. non è consigliata nei pazienti con protesi aortica
   b. è consigliata nei pazienti con protesi aortica
   c. deve essere eseguita con bassi flussi di iniezione del mezzo di contrasto

22) PET è l'acronimo di:
   a. Positron evaluation tomography
   b. Proton emission tomography
   c. Positron emission tomography

23) Quale metodo radiologico può essere utilizzato per determinare l'età scheletrica di un bambino o adolescente?
   a. Ecografia dell'anca per valutare i nuclei di ossificazione
   b. MOC femore AP per determinare il contenuto di calcio
   c. RX polso + mano sinistra per determinare l'età ossea

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/2/2023 Oppici Denis

24) La scala di Hounsfield è:
   a. Una scala di valori regolata sulla quantità di acqua presente nei tessuti
   b. una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'aria
   c. una scala di valori di densità che ha come riferimento la densità dell'acqua

25) In risonanza lo studio mirato del legamento crociato anteriore (LCA) si effettua in:
   a. Coronale
   b. Assiale
   c. Sagittale

26) Nelle RX del rachide lombare, in che proiezione si visualizzano i "cagnolini"
   a. proiezione AP
   b. proiezione laterale
   c. proiezione obliqua

27) Il D.Lgs 187/2000 riguarda:
   a. i pazienti
   b. gli operatori sanitari
   c. entrambi

28) Quale D.Lgs stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti?
   a. D.Lgs 101/2020
   b. D.Lgs 502/1992
   c. D.Lgs 229/1999

29) Quante proiezioni si devono eseguire per studiare l'emitorace in RX?
   a. AP/PA + Laterale
   b. AP/PA + 2 Oblique
   c. Laterale + 2 Oblique

30) Durante l'esame RM, il lettino:
   a. è sempre in movimento
   b. può essere regolato dal paziente
   c. può eseguire dei movimenti programmati

ASST DI LODI

PROVA ESTRATTA 23/02/2023

PROVA PRATICA B

	Angio Tc Aorta Addominale:		
01	È indicata per lo studio di ectasia dell'aorta	vero	falso
02	Prevede una preparazione	vero	falso
03	Può essere eseguita senza Mezzo di Contrasto	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio TC è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	È indicata per lo studio di Aneurisma	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato in posizione prona	vero	falso
07	Durante la somministrazione del Mezzo di Contrasto il lettino è in movimento	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	La direzione di scansione è Cranio-caudale	vero	falso
10	Deve essere eseguita con Mezzo di Contrasto	vero	falso
11	I KVp utilizzati sono 200	vero	falso
12	L'estensione sull'asse Z si estende dalla cupola diaframmatica alla sinfisi pubica	vero	falso
13	È indicata nei controlli di endoprotesi	vero	falso
14	La fase angiografica viene programmata con "smart prep" / bolus tracking	vero	falso
15	La ROI viene posizionata a livello dell'aorta addominale	vero	falso
16	I kVp utilizzati sono 80-100	vero	falso
17	Le fasi di acquisizione sono fase arteriosa e venosa	vero	falso
18	La fase venosa è acquisita dopo 300''	vero	falso
19	La ROI deve essere posizionata sulle arterie iliache	vero	falso
20	Lo spessore di strato deve essere > 5 mm	vero	falso

ASST DI L

PROVA NON ESTRATTA 23/02/2023

PROVA PRATICA A

	Angio Tc polmonare:		
01	È indicata per lo studio dell'embolia polmonare	vero	falso
02	Prevede una preparazione	vero	falso
03	Può essere eseguita senza Mezzo di Contrasto	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio TC è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	È indicata per lo studio delle coronarie	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato in posizione prona	vero	falso
07	Durante la somministrazione del Mezzo di Contrasto il lettino è in movimento	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	Il flusso di Mezzo di contrasto deve essere < 1,5 ml/sec	vero	falso
10	Deve essere eseguita con Mezzo di Contrasto	vero	falso
11	I KVp utilizzati sono 200	vero	falso
12	L'estensione sull'asse Z si estende a tutto il torace	vero	falso
13	È indicata per lo studio dei Tronchi sovraortici	vero	falso
14	La fase angiografica viene programmata con "smart prep" / bolus tracking	vero	falso
15	La ROI viene posizionata sull'arco aortico	vero	falso
16	I kVp utilizzati sono 80-100	vero	falso
17	Il post processing prevede ricostruzioni MIP	vero	falso
18	Lo spessore di strato deve essere > 1,5 mm	vero	falso
19	La ROI deve essere posizionata all'interno dell'atrio destro o nel tronco polmonare	vero	falso
20	Lo spessore di strato deve essere < 1,5 mm	vero	falso

ASST DI LODI

PROVA NON ESTRATTA 23/02/2023

PROVA PRATICA C

	Angio Tc Tronchi Sovraortici e Vasi intracranici:		
01	È indicata nei pazienti con stroke	vero	falso
02	Prevede una preparazione	vero	falso
03	Serve per visualizzare il poligono di Willis	vero	falso
04	Prima di eseguire lo studio TC è necessario acquisire il consenso informato	vero	falso
05	Il post processing prevede ricostruzioni MPR	vero	falso
06	Il paziente deve essere posizionato con casco apposito per encefalo	vero	falso
07	Durante la somministrazione del Mezzo di Contrasto il lettino è in movimento	vero	falso
08	È necessario utilizzare una ROI	vero	falso
09	Lo studio angiografico è trifasico	vero	falso
10	Deve essere eseguita con Mezzo di Contrasto	vero	falso
11	I KVp utilizzati sono 180	vero	falso
12	L'estensione sull'asse Z si estende dalla carena tracheale fino al vertice dell'encefalo	vero	falso
13	È indicata nei pazienti con trauma cranico in trattamento anticoaugulante	vero	falso
14	La fase angiografica viene programmata con "smart prep" / bolus tracking	vero	falso
15	La ROI viene posizionata a livello dell'arco aortico	vero	falso
16	I kVp utilizzati sono 80-100	vero	falso
17	Le fasi di acquisizione devono avvenire con un ritardo di 20'' tra di loro	vero	falso
18	Il flusso del Mezzo di Contrasto è < 1,5 ml/sec	vero	falso
19	Il post processing prevede ricostruzioni MIP	vero	falso
20	Lo spessore di strato deve essere < 1 mm	vero	falso

ASST DI LODI

PROVA ORALE 15

DISCIPLINARE

Il candidato descriva lo studio radiologico del rachide cervicale indicato per trauma

INFORMATICA

Che cosa è l'ECDL?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Resource availability, implementation of protocolized care, effective multidisciplinary leadership, and an institutional culture of prioritizing quality improvement were important factors facilitating CT reduction.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Le patient est positionné sur la table de tomothérapie de la même fac, on que sur celle du scanographe, en position de traite- ment. Dans un premier temps, l'alignement du plan sagittal médian et la bascule du patient sont effectués.

7/3/2023

ASST DI LODI

07/03/23
Alice Gradgri

PROVA ORALE 20

DISCIPLINARE

Il candidato descriva le proiezioni RX morfo-dinamiche del rachide lombare

INFORMATICA

Che cos'è una mail?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

The Pediatric Surgery Quality Collaborative is a voluntary consortium of 42 children's hospitals participating in the National Surgical Quality Improvement Project

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Cette contention constitue une sécurité supplémentaire pour le patient et le manipulateur, compte tenu du temps de traitement, de 3 à 30 min.

PROVA ORALE 19

DISCIPLINARE

Il candidato illustri indicazioni e tecniche di esecuzione dell'indagine TC bacino in paziente traumatizzato

INFORMATICA

Che cos'è Skype, quali utilizzi in sanità?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Few high performing sites noted that MRI was critical to CT reduction. However, 3 sites noted that use of MRI following inconclusive US results represented an area for further improvement and were actively working to improve availability and develop rapid performance protocols

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La scanographie de haute énergie est le système d'imagerie permettant un recalage d'image précis avant le traitement du patient.

ASST DI LODI

7/3/2023 Matilde Franceschetti

PROVA ORALE 02

DISCIPLINARE

Il candidato descriva le proiezioni RX morfo-dinamiche del rachide cervicale

INFORMATICA

Che cosa è una LAN?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

This study aims to identify factors influencing CT use and facilitators and barriers to quality improvement efforts.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Une fois le patient positionné sur le référentiel, l'équipe de manipulateurs vérifie par l'acquisition d'images hélicoïdales et par comparaison à la scanographie de référence la position du patient, la position du volume cible prévisionnel (PTV) et des organes sains avoisinants.

7/3/23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 06

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le tecniche di esecuzione dello studio URO-TC

INFORMATICA

Che cos'è una penna USB?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Computed Tomography (CT) scans are often obtained in adults given their ease of use and widespread availability

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La tomothérapie est une technique de radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité (RCMI) rotationnelle guidée par l'image (IGRT) utilisant un accélérateur linéaire et un scanographe hélicoïdal.

7/3/2023

ASST DI LODI

PROVA ORALE 24

DISCIPLINARE

Il candidato descriva sinteticamente il post processing in TC.

INFORMATICA

Che cos'è il font?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Acute appendicitis is one of the most common indications for urgent surgery in children with an estimated 60 000 to 80 000 pediatric appendectomies performed annually in the United States

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Grâce à ces conditions mises en place, le manipulateur assure le bon positionnement et traitement du patient quotidien

7/3/23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 23

DISCIPLINARE

Il candidato descriva le tecniche di studio e i criteri di correttezza per l'esecuzione del RX Torace.

INFORMATICA

Che cos'è un motore di ricerca? Alcuni esempi.

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

A mixed deductive and inductive coding approach for analysis of the interview transcripts was used to develop a codebook based on the Theoretical Domains Framework

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La délégation de la vérification et la validation des scanographies de haute énergie quotidiennes aux manipulateurs sont une nécessité et doivent être réalisées sous certaines conditions

Lodi 7/03/2023

PROVA ORALE 26

DISCIPLINARE

Il candidato descriva lo studio radiologico della mano in sospetta rizoartrosi

INFORMATICA

Che cos'è l'antivirus?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Computed Tomography (CT) scans are often obtained in adults given their ease of use and widespread availability

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Par cette délégation, le médecin effectue un simple contrôle hebdomadaire des scanographies de haute énergie réalisées

07/03/2023

PROVA ORALE 11

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le tecniche di esecuzione dello studio TC in paziente con sospetto stroke

INFORMATICA

Come si chiama l'unità minima di rappresentazione di un dato?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

These strategies utilize diagnostic protocols where patients with a significant pre-test probability of appendicitis undergo ultrasound (US) as the first-line imaging modality.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

L'énergie nominale du faisceau délivré de rayons X est de 3 MV, la cible est alignée par rapport au faisceau incident.

7/03/23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 09

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le tecniche di esecuzione di uno studio RM rachide dorsale

INFORMATICA

Che cosa è Excel?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Multiple national cohort studies have demonstrated a significant association between CT exposure and later hematologic and solid malignancy development

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

L'énergie de l'accélérateur de 6 MV est dégradée à 3 MV pour l'imagerie. L'appareil est muni d'un collimateur primaire (1/2,5/5 cm) et d'un collimateur multilames binaire (64 lames ouvertes ou fermées).

07/03/23 Alto Tec 6

ASST DI LODI

PROVA ORALE 17

DISCIPLINARE

Il candidato descriva quali proiezioni radiografiche effettuare in caso di paziente con sospetta frattura del collo del femore

INFORMATICA

Quale è il comando della tastiera per la funzione "copia"?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Factors such as availability of alternative trusted imaging modalities (US or MRI), protocol implementation and adherence, local champions and leadership play important roles in CT reduction for pediatric appendicitis.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La contention peut alors être mise en place, si son utilisation a été nécessaire lors de la scanographie.

07/03/2023

PROVA ORALE 05

DISCIPLINARE

Il candidato descriva l'indagine TC multifasica nello studio del fegato

INFORMATICA

Che cos'è il touch-screen?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Significant barriers to reducing the use of CT in pediatric appendicitis exist. Our findings highlight that future quality improvement efforts should target resource availability, protocol adherence, collaborative culture, and radiation reduction champions

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Il trace dans le dossier du patient des différents repères (osseux et/ou tissus mous) nécessaires aux décalages quotidiens afin de déléguer aux manipulateurs la validation des scanographies de haute énergie avant chaque séance.

ASST DI LODI 94

07/03/2023
Volati Maria Cola

PROVA ORALE 08

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le tecniche di esecuzione di uno studio RM rachide lombare

INFORMATICA

Che cosa significa "www"?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Children are especially susceptible to the stochastic effects of ionizing radiation given the increased sensitivity of their dividing cells and longer life expectancy at the time of exposure

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Dans un premier temps, une image bidimen- sionnelle est effectuée, puis le manipulateur définit les limites du volume à scanographier avec les repères anatomiques donnés par le médecin.

ASST DI LODI

07/03/23

Francesco Fabbri

PROVA ORALE 01

DISCIPLINARE

Il candidato illustri l'esame "RX addome diretto" per occlusione.

INFORMATICA

Cosa vuol dire fare il backup?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Despite ongoing efforts to decrease ionizing radiation exposure from computed tomography (CT) use in pediatric appendicitis, high CT utilization rates are still observed across many hospitals.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Pour atteindre ce ciblage de précision, le repositionnement du patient est primordial. L'utilisation d'une contention adaptée selon la localisation de la maladie et de la morphologie du patient est nécessaire pour la sécurité de celuici et du traitement.

07/03/2023.
Toea Carmen.

ASST DI LODI

PROVA ORALE 07

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le tecniche di esecuzione di uno studio RM rachide cervicale

INFORMATICA

Che cos'è uno scanner?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

However, in children, concerns surrounding the risks of ionizing radiation exposure during a CT scan are more pressing

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Le système permet de réaliser une irradiation très complexe tout en assurant de meilleures conditions de sécurité pour le patient. L'anneau de l'appareil de tomothérapie a un diamètre de 86 cm.

07/03/2023

Sara Scavelli

ASST DI LODI 96

PROVA ORALE 21

DISCIPLINARE

Il candidato descriva le tecniche di studio e i criteri di correttezza per l'esecuzione del RX Bacino.

INFORMATICA

Che cosa significa copia carbone nascosta?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Hospitals were compared based on CT utilization from January 1, 2019, to December 31, 2019. Semi-structured interviews were conducted with surgeons and radiologists.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La tomothérapie est une RCMI rotationnelle guidée par l'image. L'un des intérêts de cette technique est en effet de fournir une imagerie en temps réel par une scanographie de haute énergie du patient

07/03/2023

ASST DI LODI

PROVA ORALE 13

DISCIPLINARE

Il candidato illustri la tecnica di esecuzione dell'indagine TC encefalo per trauma e relativo post processing

INFORMATICA

Che cos'è un software? Alcuni esempi.

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

However, significant CT utilization in the workup of pediatric appendicitis persists. Approximately 40% of children diagnosed with appendicitis receive a CT scan during their diagnosis with 27% receiving only a CT scan and no other imaging

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Il en résulte un profil de dose de forme conique dans la direction latérale. Ce montage offre surtout la possibilité de délivrer l'irradiation avec un débit de dose constant de plus de 8 Gy/min au centre de l'anneau

7/3/23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 22

DISCIPLINARE

Il candidato descriva le tecniche di studio e i criteri di correttezza per l'esecuzione del RX ginocchio.

INFORMATICA

Che cos'è Outlook?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

7 hospitals with low CT use rates (high performers) and 6 hospitals with high CT use rates (low performers).

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Ainsi, les incertitudes de repositionnement du patient diminuent et cela offre la possibilité d'augmenter la dose dans la tumeur sans accroître les risques de toxicité.

7/3/23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 12

DISCIPLINARE

Il candidato descriva lo studio radiologico dell'emicostato in paziente traumatizzato

INFORMATICA

È possibile modificare un file pdf?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

The implementation of such strategies has been shown to safely reduce CT use while being cost-effective

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Etant donné le dispositif original de modulation d'intensité par un collimateur mutilames binaire très rapide, la présence d'un cône égalisateur n'est pas nécessaire.

7-3-23

ASST DI LODI

PROVA ORALE 28

DISCIPLINARE

Il candidato illustri le principali norme di sicurezza da rispettare all'interno di un sito di risonanza magnetica

INFORMATICA

Che cos'è Zoom, quali utilizzi in sanità?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Multiple professional societies including the American College of Radiologists and American College of Surgeons have recommended that CT scans be avoided as the first line approach in children with suspected appendicitis

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

La tomothérapie est une technique de radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité (RCMI) rotationnelle guidée par l'image (IGRT) utilisant un accélérateur linéaire et un scanographe hélicoïdal

7/3/2023 Oppini Rosa

ASST DI LODI

PROVA ORALE 18

DISCIPLINARE

Il candidato descriva quali proiezioni radiografiche effettuare in caso di paziente con sospetta lussazione scapolo omerale

INFORMATICA

Quale è il comando della tastiera per la funzione "incolla"?

INGLESE

Barriers and facilitators of CT scan reduction in the workup of pediatric appendicitis:

Efforts are required to equip hospitals to reduce their CT utilization in pediatric appendicitis and persuade leadership to prioritize quality improvement.

FRANCESE

Contrôle de position quotidien par imagerie embarquée en tomothérapie et de la délégation aux manipulateurs en électroradiologie médicale

Enfin, les manipulateurs effectuent une dernière vérification de la mise en place du référentiel avec la contention.

7/3/23 Francesca Zonari

ASST DI LODI

.....OMISSIS.....

La Commissione determina i criteri di valutazione della Prova Orale:

GIUDIZIO	PUNTEGGIO	CONOSCENZE	ABILITÀ
Gravemente insufficiente	1-6	Ignora i contenuti fondamentali della disciplina o li conosce in modo gravemente lacunoso	Non sa riconoscere i contenuti fondamentali; non risponde in modo pertinente alle richieste; non sa usare la terminologia specifica della disciplina
Insufficiente	7-13	Conosce in modo incompleto e frammentario i contenuti e gli strumenti	Utilizza in modo limitato e meccanico i contenuti e gli strumenti della disciplina; presenta difficoltà a formulare risposte coerenti alle richieste; usa il linguaggio specifico in modo incerto
Sufficiente	14-15	Conosce in modo essenziale e schematico i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Sa riconoscere in modo essenziale i nuclei fondanti della disciplina ed usa in modo sostanzialmente corretto gli strumenti ed il linguaggio
Discreto	16-17	Conosce in modo sicuro i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Utilizza in modo corretto gli strumenti propri della disciplina e sa organizzare ed esprimere i contenuti in maniera generalmente appropriata
Buono	18-19	Conosce i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina in maniera adeguata e completa	Risponde alle domande in modo completo, organizzando coerentemente i contenuti ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico
Ottimo	20	Conosce in modo ampio i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Risponde alle domande in modo approfondito, organizzando i contenuti in modo coerente e personale ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico

La Commissione, verifica che sono ammessi alla prova orale odierna – sessione delle ore 10:00 e sessione delle ore 14:00 - n. 26 candidati, predispone pertanto n. 28 buste contenenti domanda assistenziale, domanda di informatica e prova di lingua straniera da sottoporre agli stessi. I quesiti sono proposti ad ogni candidato mediante estrazione a sorte della busta.

.....OMISSIS.....

Durante la sessione, sono state estratte dai candidati, le buste contenenti le seguenti domande:

N.	DOMANDA ASSISTENZIALE	DOMANDA INFORMATICA
9	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TECNICHE DI ESECUZIONE DI UNO STUDIO RM RACHIDE DORSALE	CHE COS'E' EXCEL
11	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TECNICHE DI ESECUZIONE DELLO STUDIO TC IN PAZIENTE CON SOSPETTO STROKE	COME SI CHIAMA L'UNITA' MINIMA DI RAPPRESENTAZIONE DI UN DATO
26	IL CANDIDATO DESCRIVA LO STUDIO RADIOLOGICO DELLA MANO IN SOSPETTA RIZOARTROSI	CHE COS'E' L'ANTIVIRUS

ASST DI LODI

23	IL CANDIDATO DESCRIVA LE TECNICHE DI STUDIO E I CRITERI DI CORRETTEZZA PER L'ESECUZIONE DEL RX TORACE	CHE COS'E' UN MOTORE DI RICERCA? ALCUNI ESEMPI
24	IL CANDIDATO DESCRIVA SINTETICAMENTE IL POST PROCESSING IN TC	CHE COS'E' IL FONT
6	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TECNICHE DI ESECUZIONE DELLO STUDIO URO-TC	CHE COS'E' UNA PENNA USB
2	IL CANDIDATO DESCRIVA LE PROIEZIONI RX MORFO-DINAMICHE DEL RACHIDE CERVICALE	CHE COS'E' UNA LAN
19	IL CANDIDATO ILLUSTRI INDICAZIONI E TECNICHE DI ESECUZIONE DELL'INDAGINE TC BACINO IN PAZIENTE TRAUMATIZZATO	CHE COS'E' SKYPE, QUALI UTILIZZI IN SANITA'
20	IL CANDIDATO DESCRIVA LE PROIEZIONI RX MORFO-DINAMICHE DEL RACHIDE LOMBARE	CHE COS'E' UNA MAIL
15	IL CANDIDATO DESCRIVA LO STUDIO RADIOLOGICO DEL RACHIDE CERVICALE INDICATO PER TRAUMA	CHE COS'E' L'ECDL

.....OMISSIS.....

N.	DOMANDA ASSISTENZIALE	DOMANDA INFORMATICA
18	IL CANDIDATO DESCRIVA QUALI PROIEZIONI RADIOGRAFICHE SI POSSONO EFFETTUARE IN CASO DI PAZIENTE CON SOSPETTA LUSSAZIONE SCAPOLO OMERALE	QUALE E' IL COMANDO DELLA TASTIERA PER LA FUNZIONE INCOLLA
28	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA DA RISPETTARE ALL'INTERNO DI UN SITO DI RISONANZA MAGNETICA	CHE COS'E' ZOOM, QUALI UTILIZZI IN SANITA'
12	IL CANDIDATO DESCRIVA LO STUDIO RADIOLOGICO DELL'EMICOSTATO IN PAZIENTE TRAUMATIZZATO	E' POSSIBILE MODIFICARE UN FILE PDF
22	IL CANDIDATO DESCRIVA LE TECNICHE DI STUDIO E I CRITERI DI CORRETTEZZA PER L'ESECUZIONE DEL RX GINOCCHIO	CHE COS'E' OUTLOOK
13	IL CANDIDATO ILLUSTRI LA TECNICA DI ESECUZIONE DELL'INDAGINE TC ENCEFALO PER TRAUMA E RELATIVO POST PROCESSING	CHE COS'E' UN SOFTWARE? ALCUNI ESEMPI
21	IL CANDIDATO DESCRIVA LE TECNICHE DI STUDIO E I CRITERI DI CORRETTEZZA PER L'ESECUZIONE DEL RX BACINO	CHE COSA SIGNIFICA COPIA CARBONE NASCOSTA

ASST LODI

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
26900 Lodi – Piazza Ospitale, 10 – Tel. 0371-37.1 / Fax 0371-37.6438 – C.F. e P.IVA 09322180960

7	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TECNICHE DI ESECUZIONE DI UNO STUDIO RM RACHIDE CERVICALE	CHE COS'E' UNO SCANNER
1	IL CANDIDATO ILLUSTRI L'ESAME "RX ADDOME DIRETTO" PER OCCLUSIONE	COSA VUOL DIRE FARE IL BACKUP
8	IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TECNICHE DI ESECUZIONE DI UNO STUDIO RM RACHIDE LOMBARE	CHE COSA SIGNIFICA "WWW"
5	IL CANDIDATO DESCRIVA L'INDAGINE TC MULTIFASICA NELLO STUDIO DEL FEGATO	CHE COS'E' IL TOUCH-SCREEN
17	IL CANDIDATO DESCRIVA QUALI PROIEZIONI RADIOGRAFICHE EFFETTUARE IN CASO DI PAZIENTE CON SOSPETTA FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE	QUALE E' IL COMANDO DELLA TASTIERA PER LA FUNZIONE "COPIA"

.....OMISSIS.....

ASST DI LODI