

**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI,
DIRIGENTE MEDICO DELLA DISCIPLINA DI MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

**di cui n. 1 posto per le esigenze dell'Azienda USL di Bologna e n. 1 posto per le
esigenze dell'Azienda USL di Imola**

(emesso con determinazione n. 3299 del 19/12/2019)

TRACCE PROVA SCRITTA

- 1) INQUADRAMENTO DELLE PATOLOGIE CISTICHE POLMONARI DIFFUSE
- 2) IL RUOLO DEL TEST DA SFORZO CARDIOPOLMONARE NELLA RIABILITAZIONE POLMONARE DEL PAZIENTE BPCO
- 3) LA FIBROELASTOSI PLEURO-PARENCHIMALE

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA

Ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 483/97, la prova scritta consisterà in una "relazione su caso clinico simulato o su argomenti inerenti alla disciplina messa a concorso o soluzione di una serie di quesiti a risposta sintetica inerenti alla disciplina stessa". Ciascuna prova sarà formata da un elaborato.

Ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante attribuzione di un punteggio compreso tra 0 e 30 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento;
- correttezza e completezza della risposta;
- capacità di sintesi;
- chiarezza espositiva

I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'elaborato sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 483/97, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30.

TRACCE PROVA PRATICA

PROVA PRATICA 1

FORNIRE UNA BREVE INTERPRETAZIONE DEI SEGUENTI ACCERTAMENTI (N.B. gli accertamenti non appartengono allo stesso paziente):

Misurati (37.0C)

#pH	7.53	
#pCO2	28	mmHg
#pO2	64	mmHg
#Na+	133	mmol/L
K+	3.6	mmol/L
#Ca++	1.12	mmol/L
Glu	90	mg/dL
Lat	0.6	mmol/L
#Hct	40	%

Parametri derivati

HCO3-	23.4	mmol/L
HCO3std	26.1	mmol/L
BEecf	0.7	mmol/L
BE(B)	1.6	mmol/L
#SO2c	94	%
#THbc	12.4	g/dL

1) VALUTAZIONE FUNZIONALE RESPIRATORIA

Paziente caucasico di sesso femminile, 65 anni, non fumatrice. Altezza 164 cm, Peso 57 Kg, BMI 21,2

Capacità Vitale Forzata

@ 08:30

PRE				
	Mis.	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3,30	2,69	123
FEV1	L	2,81	2,25	125
FEV1/FVC%	%	85,2	76,8	111
PEF	L/s	6,61	5,96	111
FEF25-75%	L/s	3,18	2,76	115
MEF25%	L/s	1,31	1,21	109
MEF50%	L/s	3,72	3,55	105
MEF75%	L/s	6,57	5,26	125
FEV6	L	0,00	-	-
FEV1/FEV6%	%	0,0	-	-
MIF/MEF50%	---	0,9	-	-
FEV1/VCmax%	%	85,2	76,8	111

QC Pre Sistema:

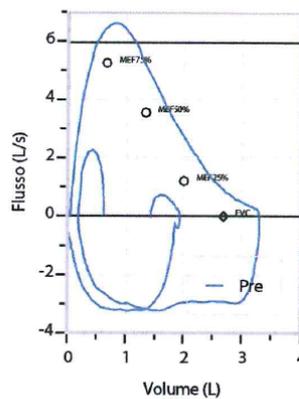
D

Mediocre

CQ Pre Operatore:

B

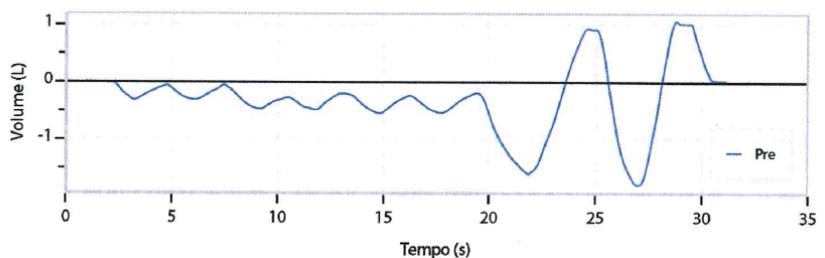
Buono



Capacità vitale lenta

@ 08:28

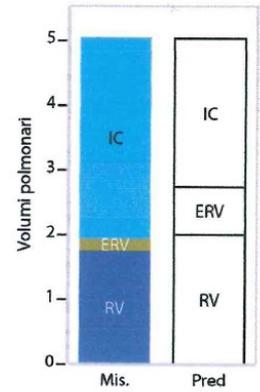
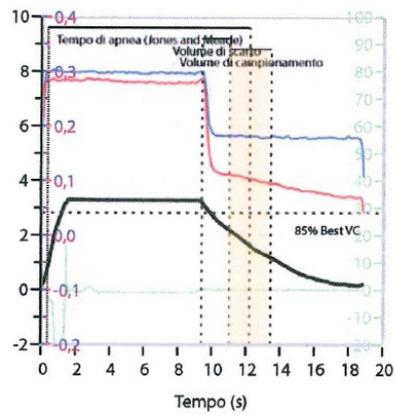
PRE				
	Mis.	Pred	% Pred	z score
ERV	L	0,20	0,73	27
IC	L	2,67	2,30	116
VC	L	2,85	2,67	107
IRV	L	2,38	-	-
VT	L(btps)	0,284	-	-



DLCO

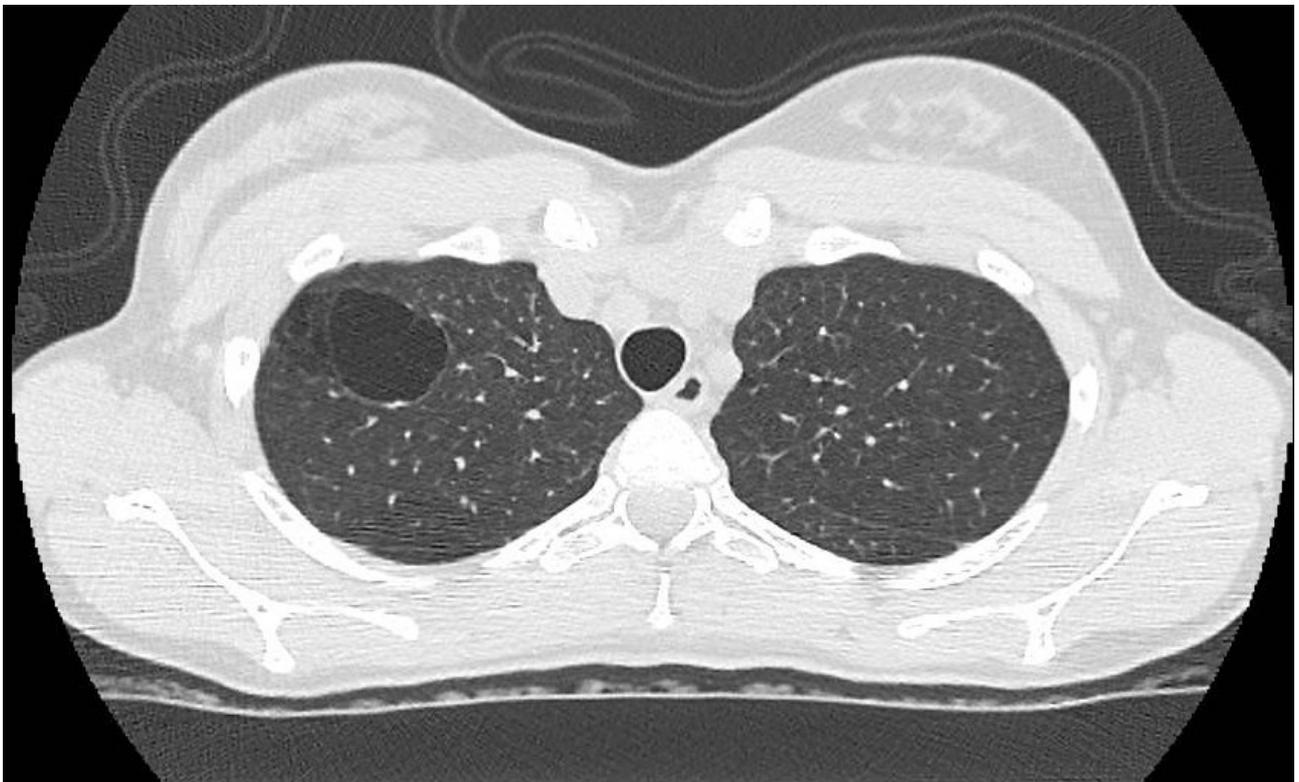
@ 08:32

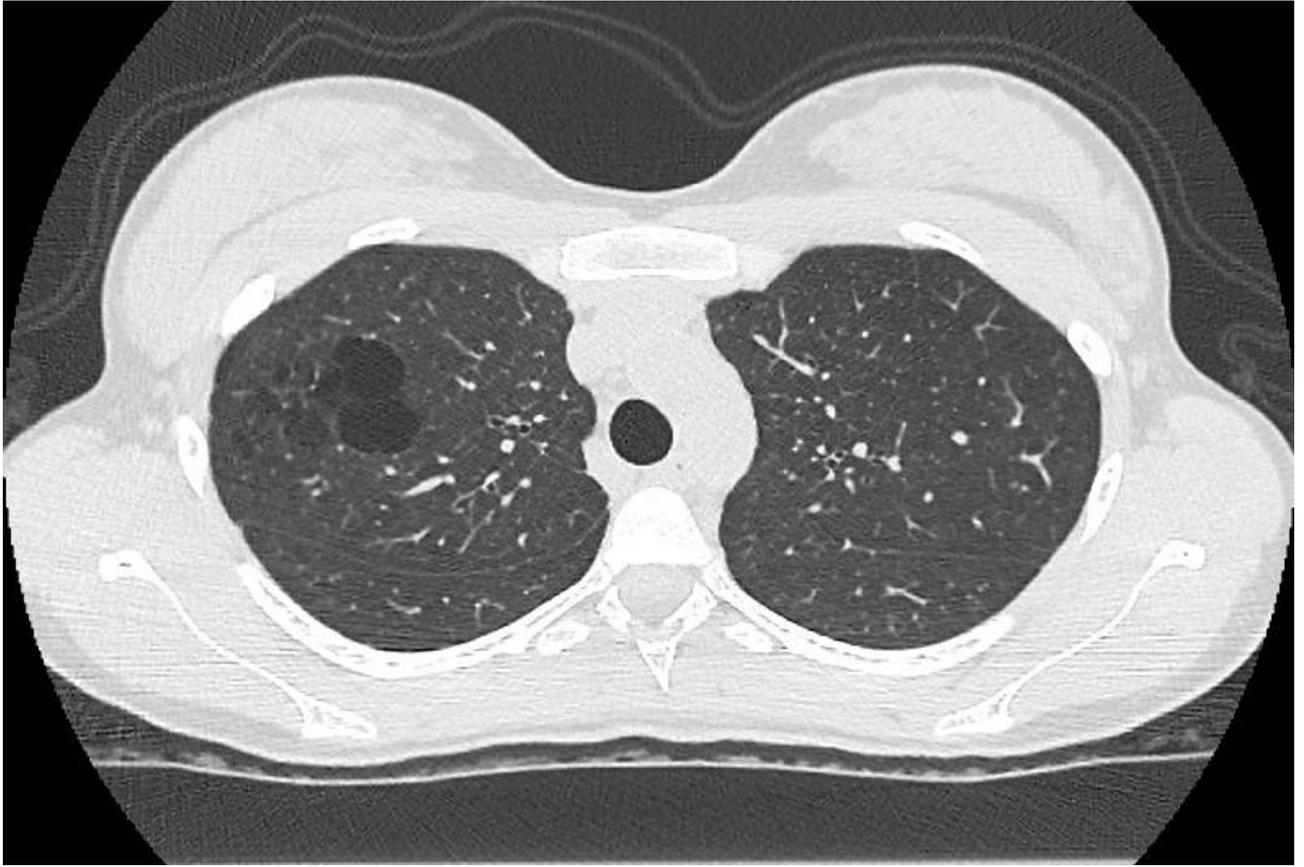
		Mis.	Pred	% Pred	z score
DLCO	mL/min/mmHg	14,13	22,37	63	
DLCO corr	mL/min/mmHg	14,13	22,37	63	
DLCO/VA	mL/min/mmHg/L	2,87	4,58	63	
VA	L	4,93	4,88	101	
TLC(DLCO)	L	5,05	5,03	100	
RV(DLCO)	L	1,76	2,01	87	
FRC(DLCO)	L	1,95	2,74	71	
RV/TLC(DLCO)	%	34,8	41,1	85	
FRC/TLC(DLCO)	%	38,6	55,5	70	

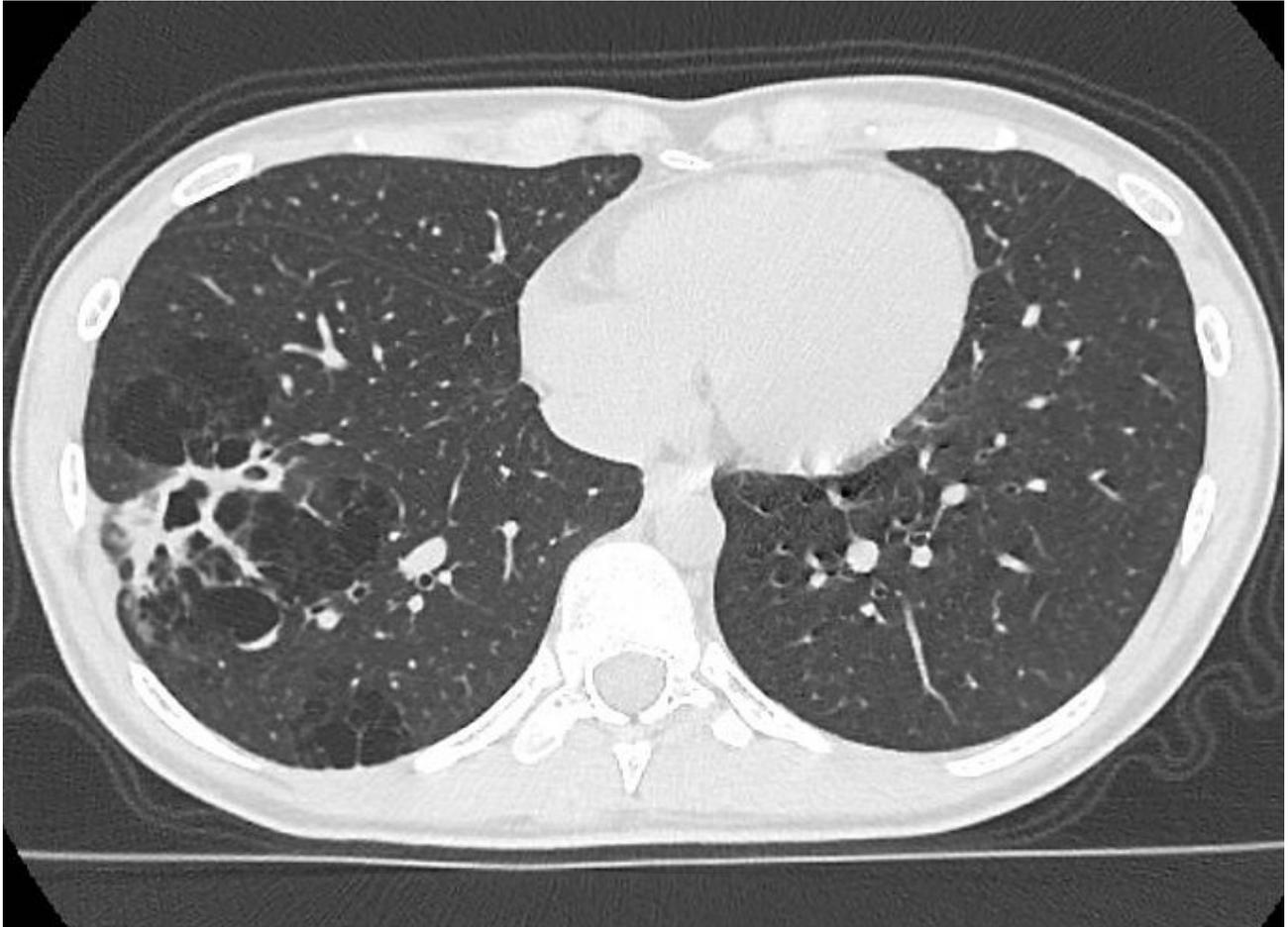


2) HRCT TORACE

Paziente caucasica di sesso femminile, 22 aa, ex modica fumatrice.







PROVA PRATICA 2

FORNIRE UNA BREVE INTERPRETAZIONE DEI SEGUENTI ACCERTAMENTI (N.B. gli accertamenti non appartengono allo stesso paziente):

- 1) EMOGASANALI ARTERIOSA: prelievo eseguito in respiro spontaneo in aria ambiente a riposo.

Misurati (37.0C)

#pH	7.48	
#pCO2	52	mmHg
#pO2	59	mmHg
Na+	141	mmol/L
#K+	3.1	mmol/L
#Ca++	1.09	mmol/L
#Glu	155	mg/dL
#Lat	1.3	mmol/L

Parametri derivati

#HCO3-	38.7	mmol/L
HCO3std	35.1	mmol/L
#BEecf	15.2	mmol/L
#BE(B)	13.2	mmol/L
#SO2c	92	%
?THbc	----	

#=Fuori valori
riferimento
?=Rivedere

2) VALUTAZIONE FUNZIONALE RESPIRATORIA

Paziente caucasico di sesso maschile, 73 anni, ex fumatore. Altezza 180 cm, Peso 104 Kg, BMI 32,1

Capacità Vitale Forzata

@ 09:24

PRE				
	Mis.	Pred	% Pred	z score
FVC	L	2,31	4,13	56
FEV1	L	1,73	3,13	55
FEV1/FVC%	%	74,8	74,1	101
PEF	L/s	5,43	8,06	67
FEF25-75%	L/s	1,30	3,05	43
MEF25%	L/s	0,57	1,46	39
MEF50%	L/s	1,48	4,21	35
MEF75%	L/s	2,93	7,24	40
FEV6	L	0,00	-	-
FEV1/FEV6%	%	0,0	-	-
MIF/MEF50%	---	3,0	-	-
FEV1/VCmax%	%	74,8	74,1	101

QC Pre Sistema:

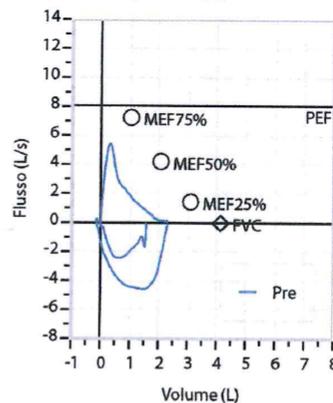
C

Soddisfacente

CQ Pre Operatore:

B

Buono



Capacità vitale lenta

@ 09:25

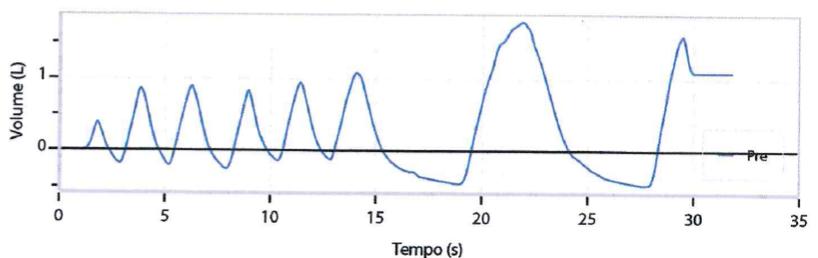
PRE				
	Mis.	Pred	% Pred	z score
ERV	L	0,02	1,04	2
IC	L	2,25	3,52	64
VC	L	2,26	4,29	53
IRV	L	1,19	-	-
VT	L(btps)	1,053	-	-

QC Pre Sistema:

D

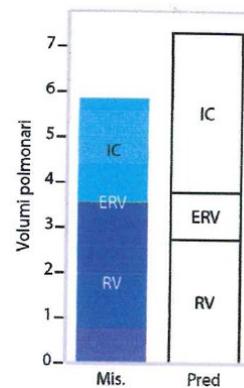
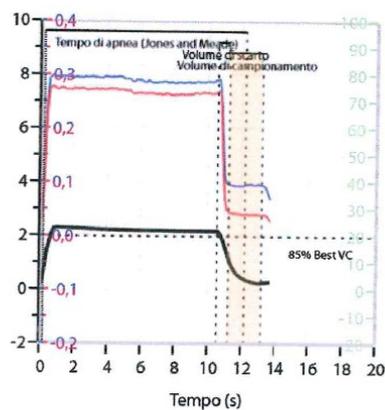
Mediocre

CQ Pre Operatore:



		Mis.	Pred	% Pred	z score
DLCO	mL/min/mmHg	23,28	27,32	85	
DLCO corr	mL/min/mmHg	23,28	27,32	85	
DLCO/VA	mL/min/mmHg/L	4,13	3,82	108	
VA	L	5,63	7,15	79	
TLC(DLCO)	L	5,86	7,30	80	
RV(DLCO)	L	3,55	2,73	130	
FRC(DLCO)	L	3,57	3,78	95	
RV/TLC(DLCO)	%	60,6	42,4	143	
FRC/TLC(DLCO)	%	61,0	59,1	103	

DLCO



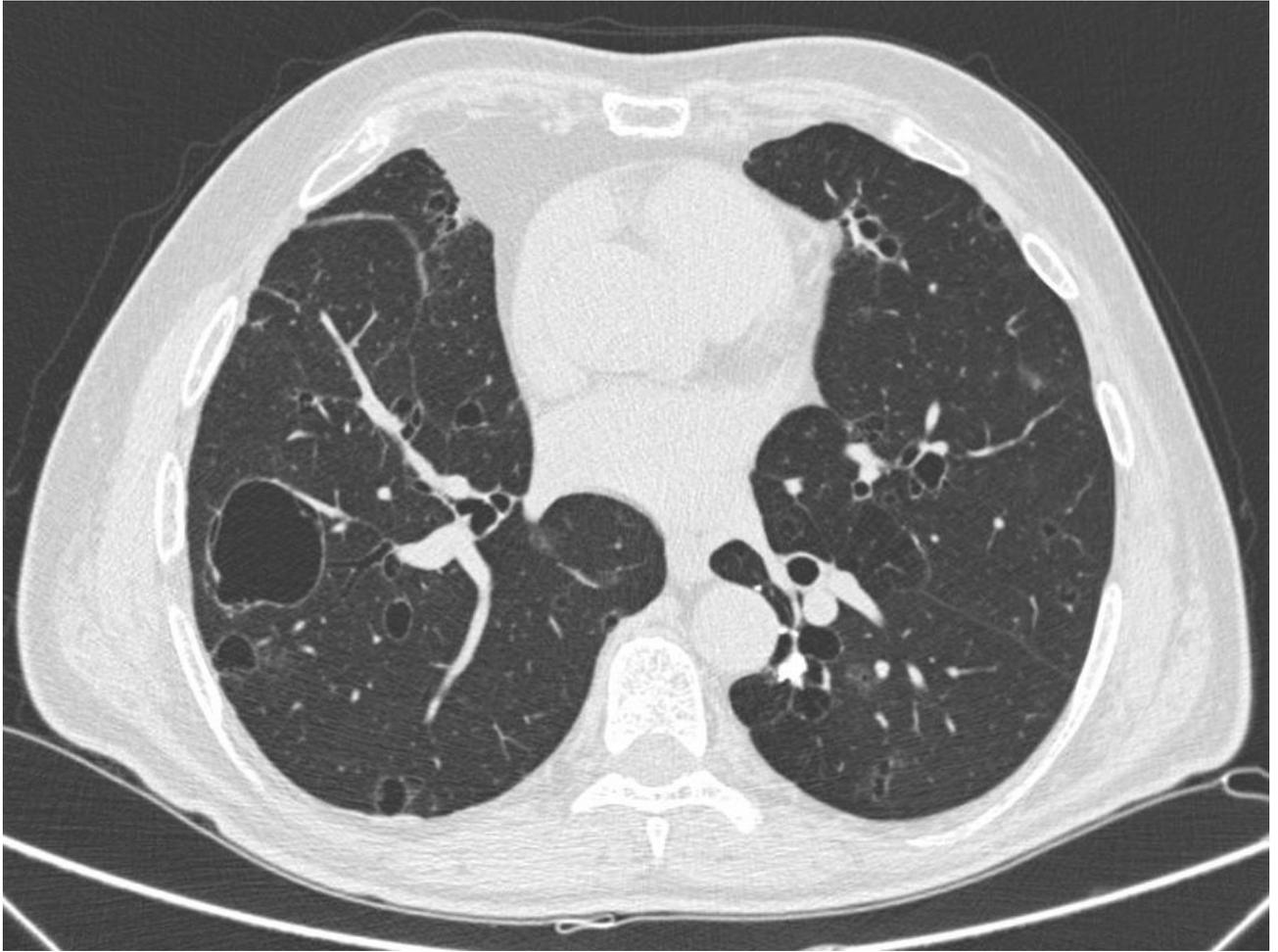
CQ Sistema: F Scarso

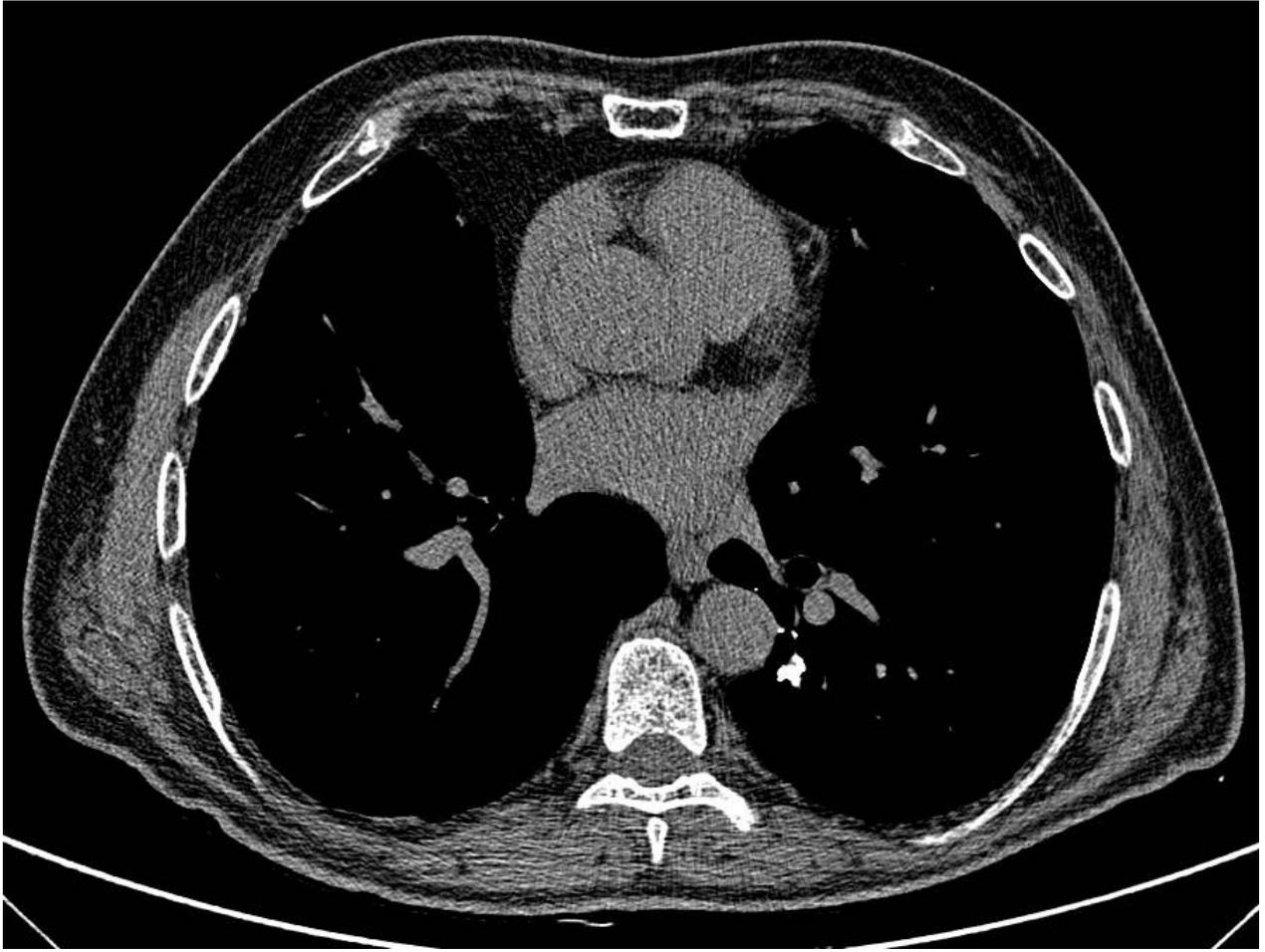
CQ Operatore: B Buono

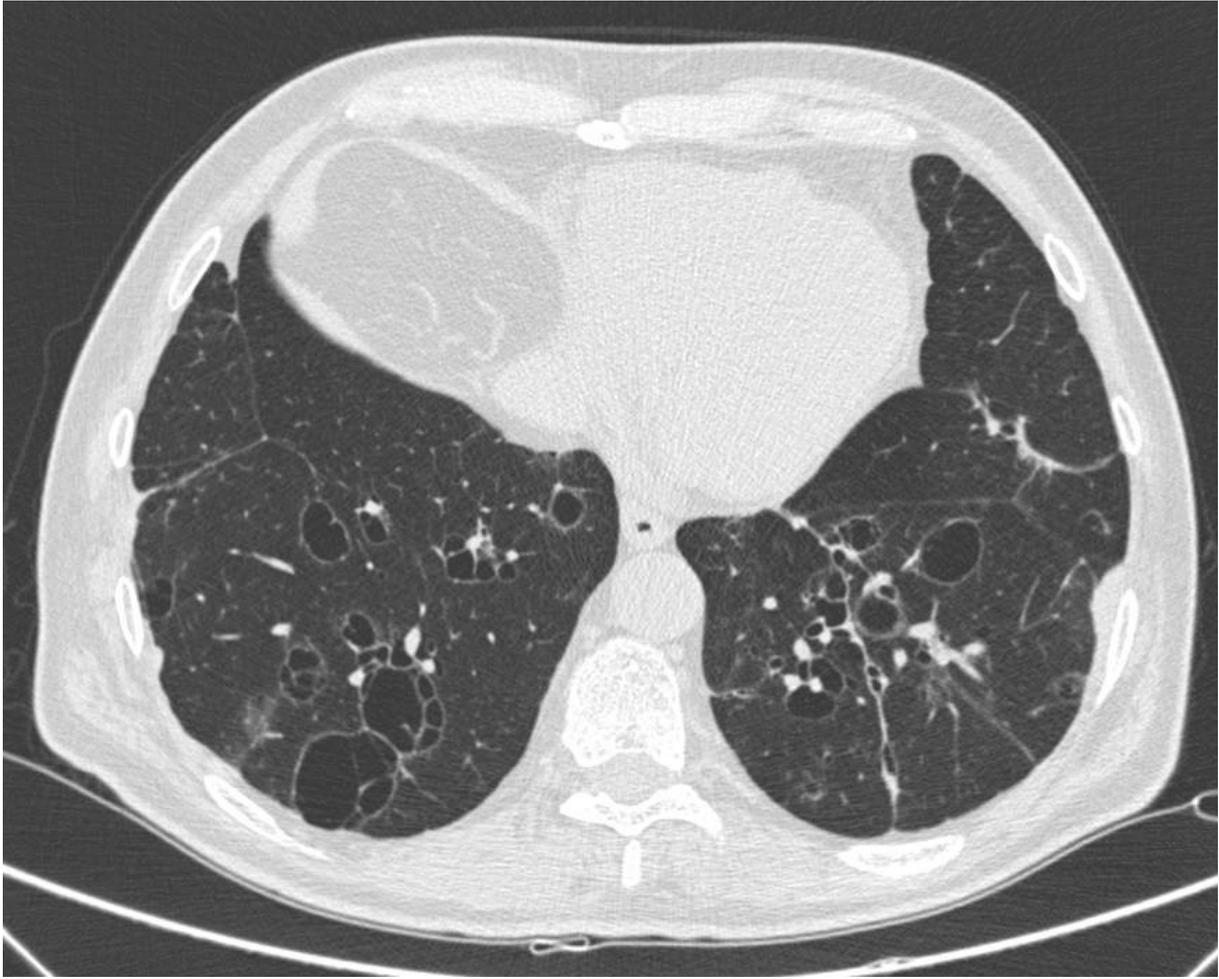
3) HRCT TORACE

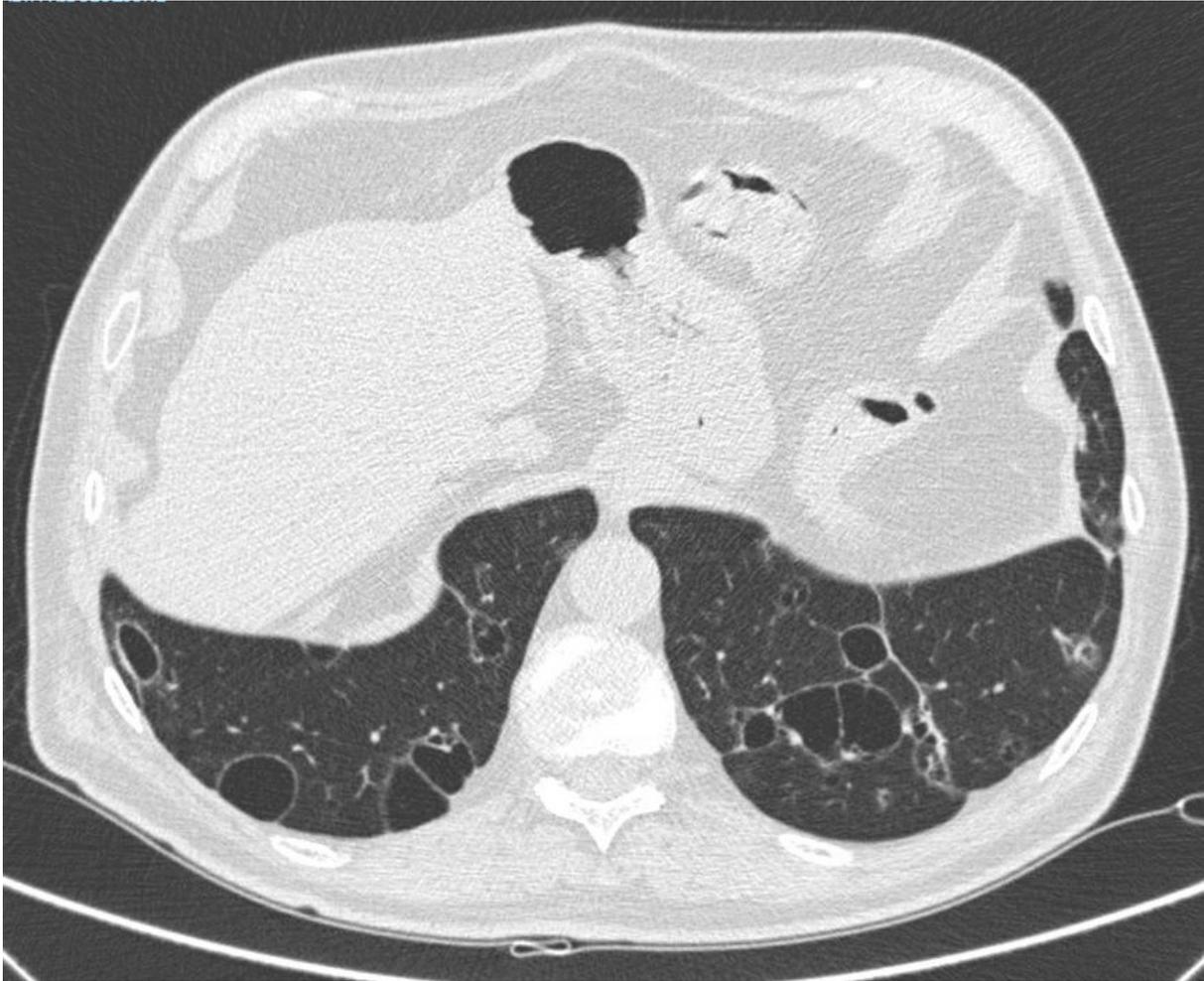
Paziente caucasico di sesso maschile, 73 aa, ex fumatore.











PROVA PRATICA 3

FORNIRE UNA BREVE INTERPRETAZIONE DEI SEGUENTI ACCERTAMENTI (N.B. gli accertamenti non appartengono allo stesso paziente):

- 3) GASANALISILQUIDO PLEURICO: Liquido pleurico prelevato con toracentesi in versamento pleurico massivo sin

Misurati (37.0C)			
#pH	7.22		
#pCO2	57	mmHg	
#pO2	60	mmHg	
Na+	141	mmol/L	
#K+	3.3	mmol/L	
#Ca++	1.09	mmol/L	
#Glu	28	mg/dL	
#Lat	7.3	mmol/L	
?Hct	< 15	%	

Parametri derivati			
HCO3-	23.3	mmol/L	
HCO3std	20.7	mmol/L	
#BEecf	-4.4	mmol/L	
#BE(B)	-5.0	mmol/L	
#SO2c	85	%	
?THbc	-----		

#=Fuori valori
riferimento
?=Rivedere

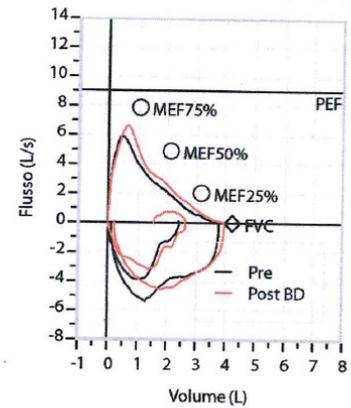
4) VALUTAZIONE FUNZIONALE RESPIRATORIA

Paziente dell' Asia del Sud Est di sesso maschile, 49 anni, ex fumatore. Altezza 179 cm, Peso 80 Kg, BMI 25,0

Capacità Vitale Forzata

@ 12:59 (Pre) - 13:36 (Post BD)

PRE					POST BD (Salbutamol: 400 mcg)				
	Mis.	Pred	% Pred	z score	Mis.	Var.	% Variazione	% Pred	z score
FVC	L	3,79	4,23	90	3,95	0,17	4	94	
FEV1	L	2,66	3,79	70	2,89	0,23	9	76	
FEV1/FVC%	%	70,3	78,4	90	73,2	2,9	4	93	
PEF	L/s	5,89	9,03	65	6,67	0,78	13	74	
FEF25-75%	L/s	1,82	4,07	45	2,14	0,32	18	53	
MEF25%	L/s	0,72	2,06	35	0,95	0,23	32	46	
MEF50%	L/s	2,21	4,92	45	2,58	0,37	17	52	
MEF75%	L/s	4,12	7,88	52	4,60	0,48	12	58	
FEV6	L	3,77	-	-	3,95	0,18	5	-	
FEV1/FEV6%	%	70,6	-	-	73,3	2,7	4	-	
MIF/MEF50%	-	1,9	-	-	1,7	-0,2	-11	-	
FEV1/VCmax%	%	70,3	78,4	90	73,2	2,9	4	93	

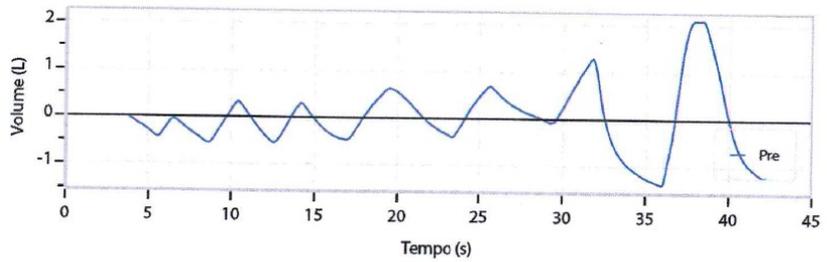


QC Pre Sistema: **A** Eccellente CQ Pre Operatore: **A**
 QC Post Sistema: **A** Eccellente CQ Post Operatore: **A**

Capacità vitale lenta

@ 13:00

PRE				
	Mis.	Pred	% Pred	z score
ERV	L	1,30	1,35	96
IC	L	2,18	3,68	59
VC	L	3,47	4,90	71
IRV	L	1,31	-	-
VT	L(btps)	0,868	-	-

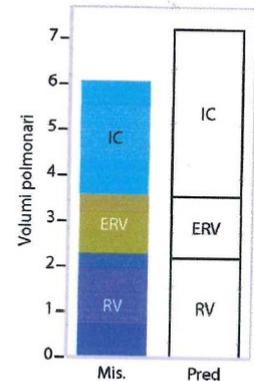
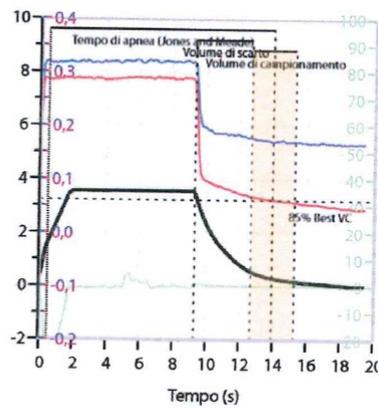


QC Pre Sistema: **D** Mediocre CQ Pre Operatore: **D**

DLCO

@ 13:01

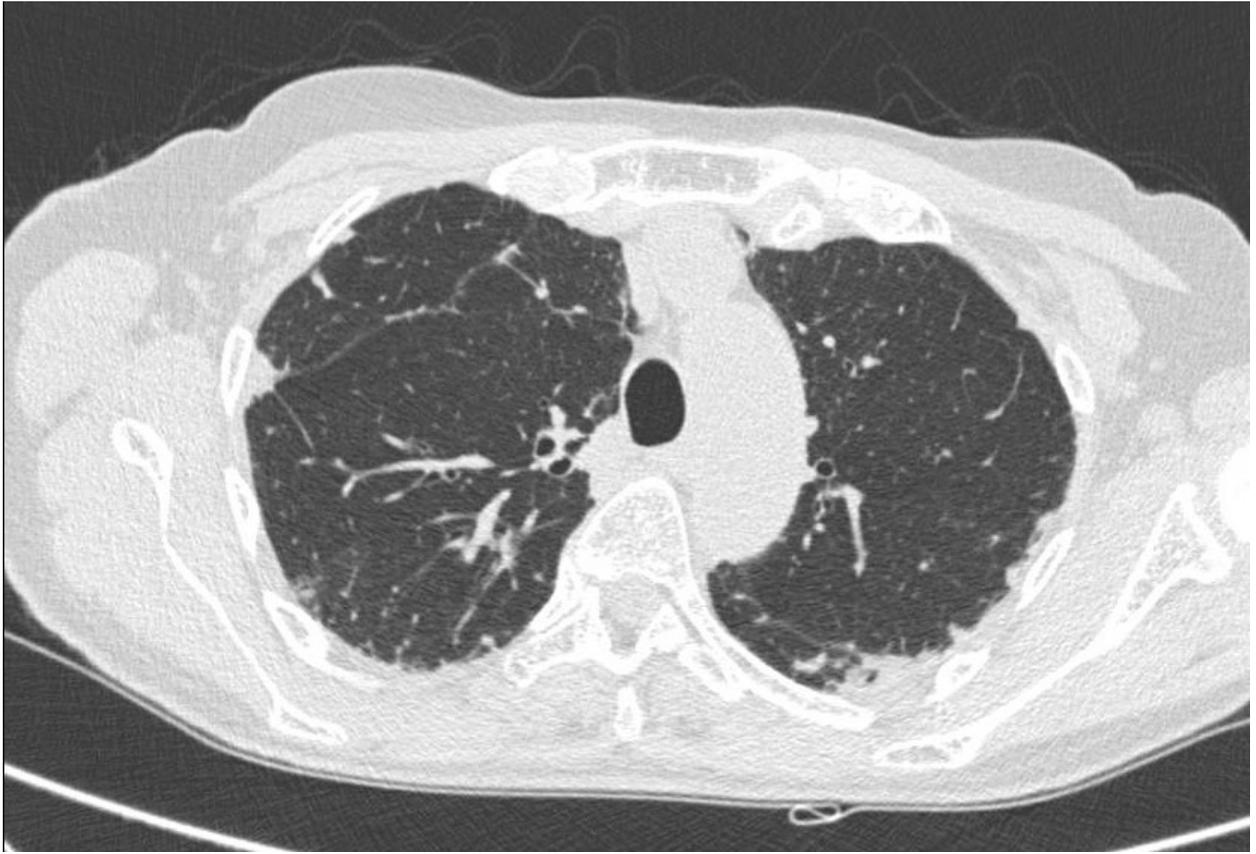
	Mis.	Pred	% Pred	z score
DLCO	mL/min/mmHg	26,42	31,72	83
DLCO corr	mL/min/mmHg	26,42	31,72	83
DLCO/VA	mL/min/mmHg/L	4,48	4,49	100
VA	L	5,90	7,07	83
TLC(DLCO)	L	6,07	7,22	84
RV(DLCO)	L	2,29	2,19	104
FRC(DLCO)	L	3,58	3,54	101
RV/TLC(DLCO)	%	37,7	33,1	114
FRC/TLC(DLCO)	%	59,0	54,1	109



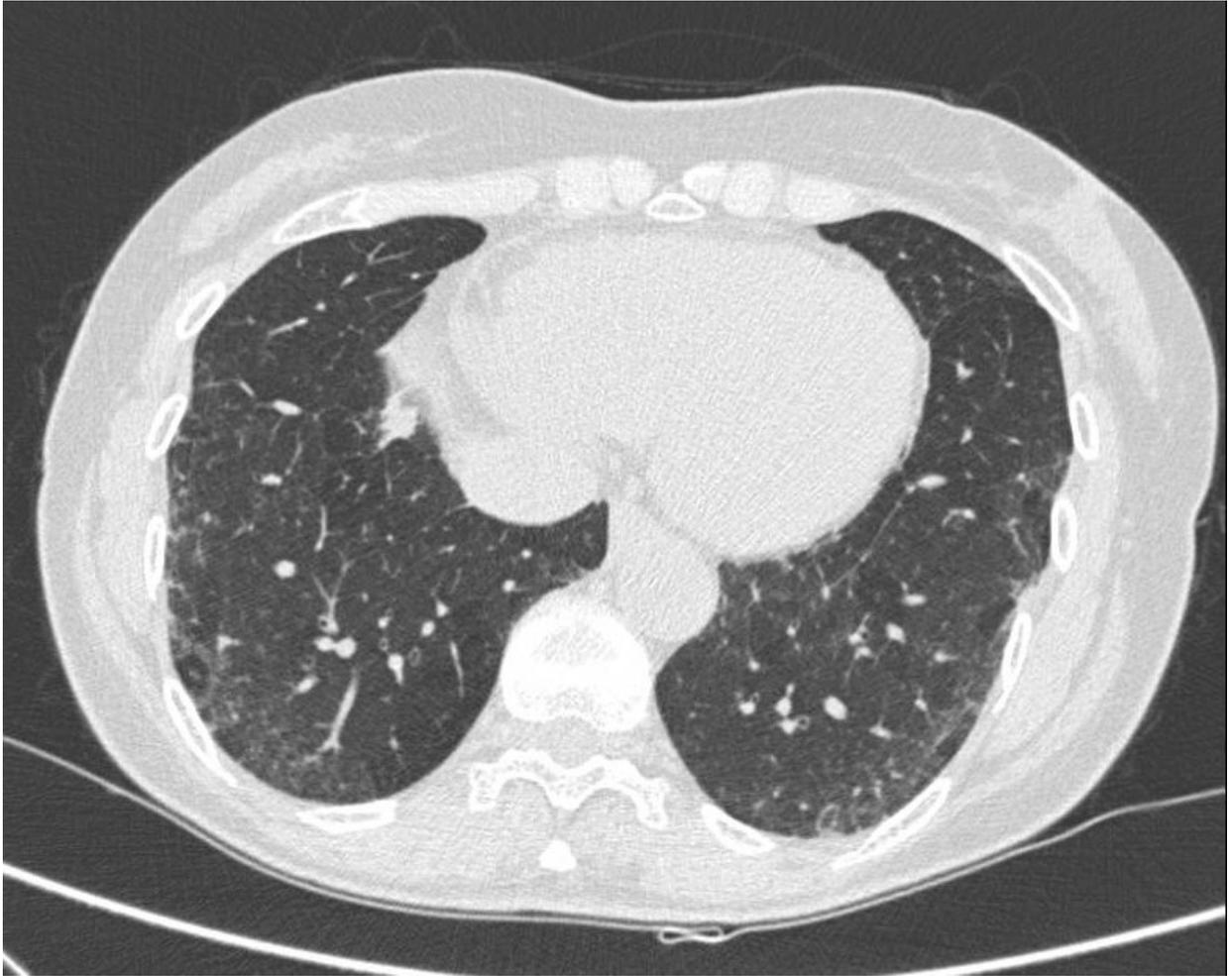
CQ Sistema: **F** Scarso CQ Operatore: **F**

3) HRCT TORACE

Paziente caucasico di sesso femminile, 67 aa, non fumo.









CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA PRATICA

Ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 483/97 la prova verterà *“su tecniche e manualità peculiari della disciplina messa a concorso. La prova pratica deve comunque essere anche illustrata schematicamente per iscritto”* La commissione stabilisce di sottoporre ai candidati valutazione di esami strumentali e la medesima sarà svolta con le stesse modalità della prova scritta.

Le prove saranno valutate dalla commissione, la quale attribuirà a ciascun partecipante un voto compreso tra 0 e 30 sulla base della correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi e della padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame inquadrabili nelle caratteristiche della disciplina in oggetto. I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'esame sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 483/97, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30.

TRACCE PROVA ORALE

- 1) 1 Terapia dell'Asma Grave
- 2) Polmonite da ipersensibilità: dal sospetto alla diagnosi
- 3) Criteri di scelta dei device inalatori in Asma e BPCO
- 4) Terapia non ventilatoria dell'OSAS
- 5) Valutazione funzionale respiratoria nei pazienti con patologie neuromuscolari

- 6) Il test di provocazione bronchiale con Metacolina: metodologia del test ed interpretazione dei risultati
- 7) Patologie pleuro-polmonari da esposizione all'asbesto
- 8) Tecniche di clearance delle vie aeree nelle malattie neuromuscolari
- 9) Riabilitazione Respiratoria e BPCO
- 10) Granulomatosi eosinofila con poliangioite (EGPA): criteri diagnostici ed interessamentopolmonare
- 11) Polmonite eosinofila cronica: criteri diagnostici e trattamento
- 12) Polmone e deficit alfa-1-antitripsina: fisiopatologia e manifestazioni polmonari associate
- 13) Inquadramento diagnostico dei versamenti pleurici
- 14) Indicazioni e monitoraggio dell'Ossigenoterapia a lungo termine
- 15) Istiocitosi polmonare a cellule di Langherans dell'adulto: iter diagnostico e terapia
- 16) Follow-up dei noduli polmonari di riscontro occasionale
- 17) Metodiche di valutazione dei disturbi respiratori durante il sonno.

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

L'esame verterà *“sulle materie inerenti alla disciplina a concorso nonché sui compiti connessi alla funzione da conferire”*.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della chiarezza espositiva, capacità di sintesi, conoscenze dimostrate e completezza della trattazione dell'argomento dimostrata dal candidato nel corso della prova d'esame. I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 483/97, il superamento della prova è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.