



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA PRATICA 1

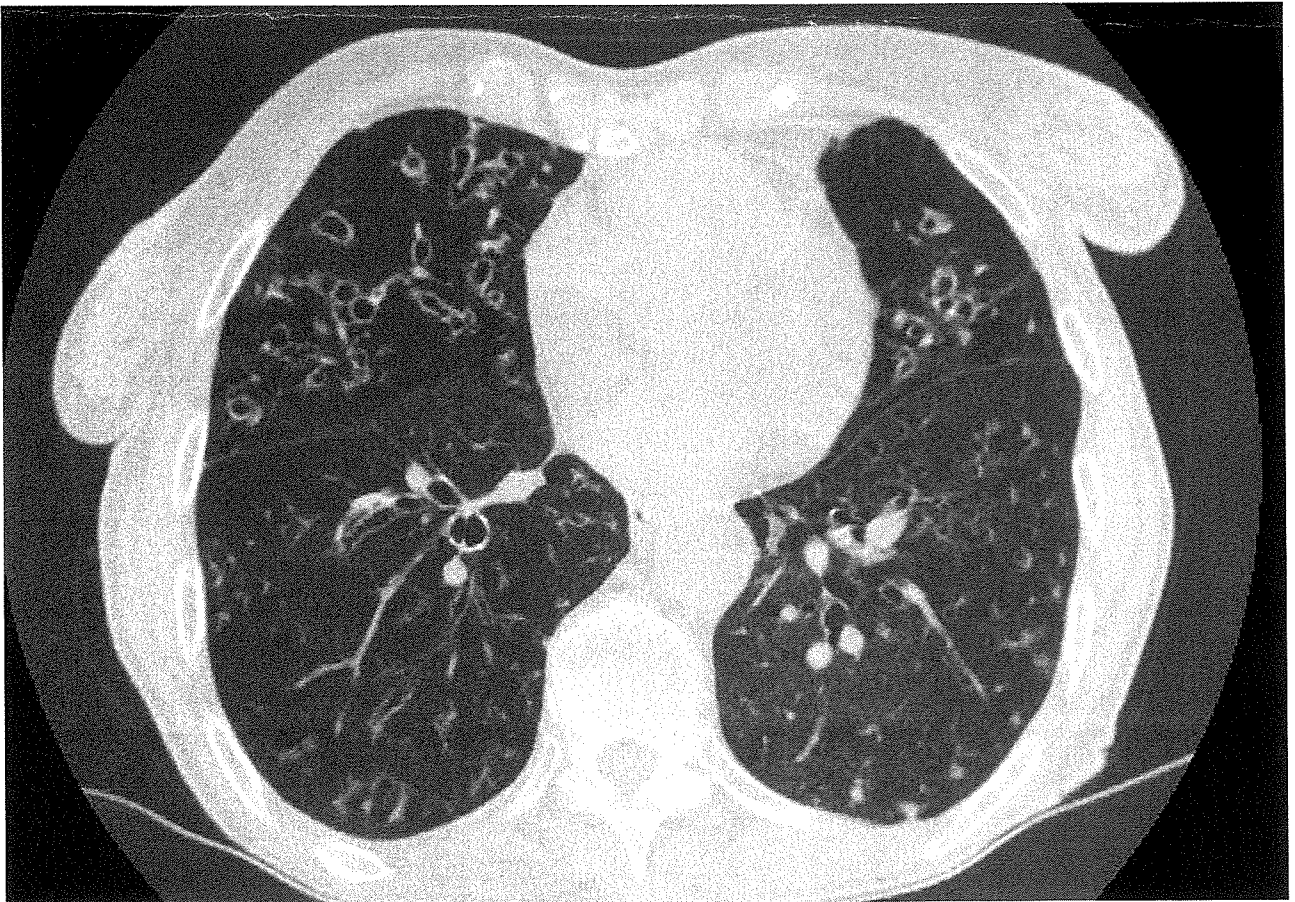
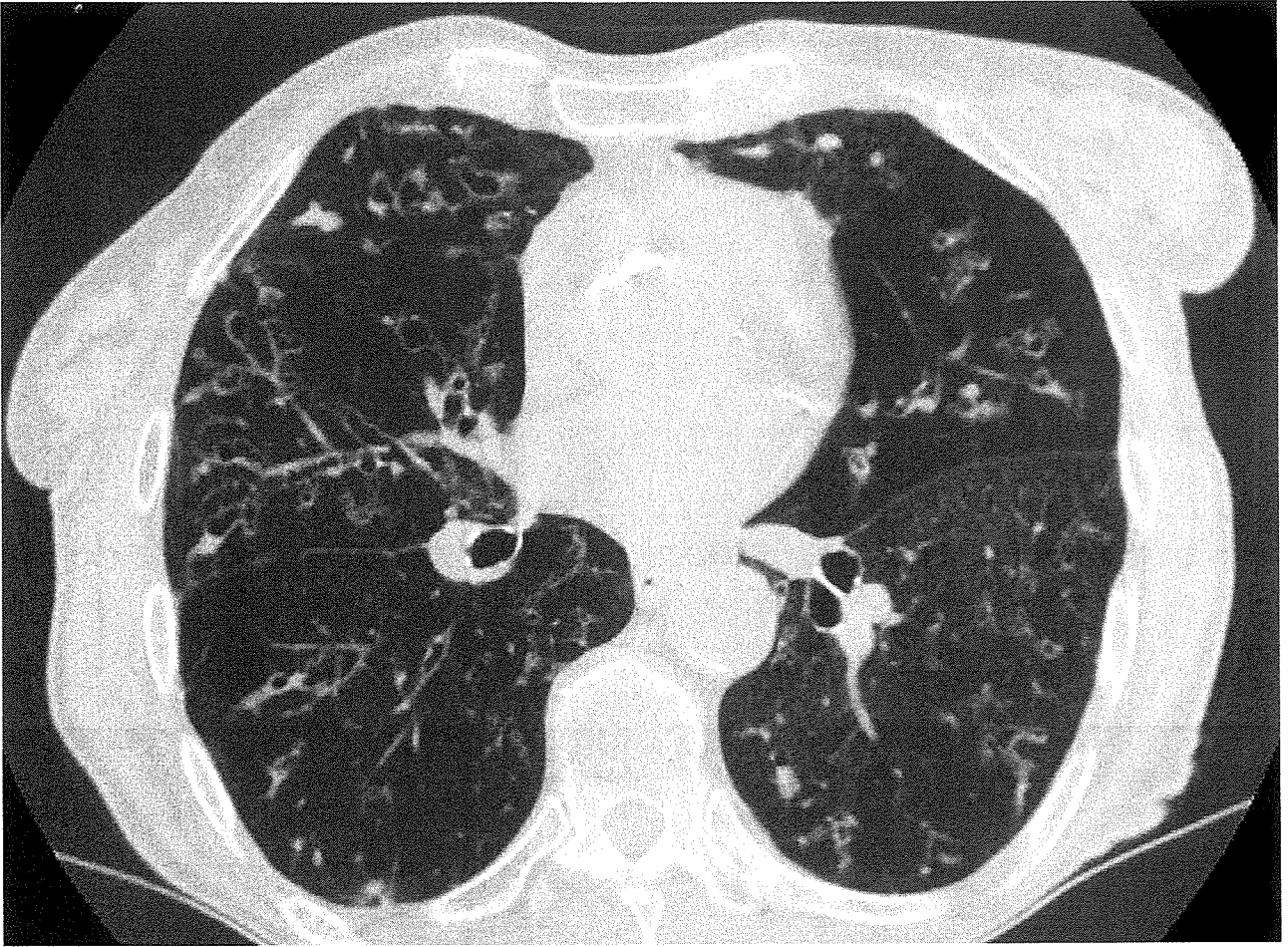
- Interpretazione Prova di Funzionalità Respiratoria
- Interpretazione Emogasanalisi
- Interpretazione quadro radiologico TC (HRTC) Torace

*prova non estratta
Allorba*

**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**

Vercelli, 31/03/2026

Caso radiologico n. 1. Paziente di sesso femminile di 72 aa ex fumatrice con dispnea, tosse produttiva ricorrente, escreato rugginoso e ripetuti episodi flogistico delle vie aeree



REGIONE PIEMONTE
ASL VC P.O. S. ANDREA
S.C. PNEUMOLOGIA DIREZIONE UNIVERSITARIA
DIRETTORE: PROF. M. MALERBA

Nome:	ID: 3320	BSA: 2.09	Data:
Tecnico	Altezza: 179.00	Età: 28	Prov.:
Medico:	Peso: 90.00	Sesso: M	Etnia: Caucasia

Diagnosis:

Dyspnea:

Cough:

Wheeze:

Tbco Prod:

Yrs Smk:

Pks/Day:

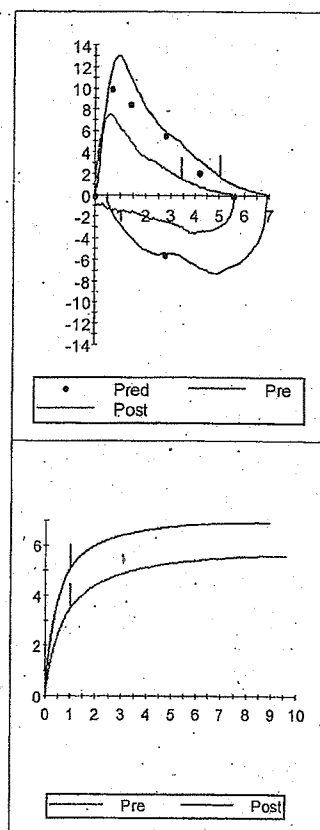
Yrs Quit:

Medications:

Pre Test Comments:

Post Test Comments:

	<u>Pre-Bronch</u>			<u>Post-Bronch</u>		
	<u>Attuale</u>	<u>Pred</u>	<u>%Pred</u>	<u>Attuale</u>	<u>%Pred</u>	<u>%Chng</u>
---- SPIROMETRIA --						
FVC (L)	5,58	5,58	100	*6,92	*124	+23
FEV1 (L)	*3,47	4,61	*75	5,06	109	+45
FEV1/FVC (%)	*62,27	83,21	*74	73,17	87	+17
FEF 25% (L/sec)	*5,02	8,49	*59	11,07	130	+120
FEF 75% (L/sec)	*0,73	2,04	*35	3,18	155	+334
FEF 25-75% (L/sec)	*1,88	4,73	*39	5,53	116	+194
FIVC (L)	5,78	5,77	100	6,45	111	+11
FIF Max (L/sec)	3,57	4,52	79	*7,33	*161	+105
FEF50%/FIF50% (%)	100	90-100		91		-8



Id: 9000654194

Provenienza: 30-312 VC - PNEUMOLOGIA - PIANO 6

Data stampa: 24/03/2026 Ore: 09:32

Sig. **ANNUNCIOLA**

Data nascita: 28/03/1964 Et : 61 Anni

Sesso: M

CF: **ANNUNCIOLA**

Routine

Data accettazione: 24/03/2026 Ore: 08:00

Richiesta: 3030029312

Descrizione Analisi	Risultato	U. di Misura	Int. di Riferimento
EMOGASANALISI			
Emogasanalisi arteriosa			
pH	7.44		7.35 - 7.45
pCO2	78.50 *	mmHg	35.00 - 48.00
pO2	55.5 *	mmHg	72.0 - 104.0
ctHb	160.0	g/L	135.0 - 175.0
Hct,c	49.1	%	
sO2	87.7 *	%	95.0 - 99.0
FO2Hb	84.7 *	%	94.0 - 98.0
FCO2Hb	2.3	%	Non fumatori: 0.5-1.5% Fumatori: <5%
FHHb	11.9	%	
FMetHB	1.1	%	0.0 - 1.5
p50,c	27.36	mmHg	
cCL-	83 *	mmol/L	98 - 106
cK+	2.9 *	mmol/L	3.4 - 4.5
cNa+	144	mmol/L	137 - 144
cCa2+	1.14	mmol/L	1.12 - 1.27
cCa2+(pH 7.4)	1.17	mmol/L	
cLac	1.2 *	mmol/L	0.4 - 0.8
Glu	151 *	mg/dL	70 - 100
ctBil	3.2 *	mg/dL	0.2 - 1.0
pH(T)	7.44		
pCO2(T)	78.5	mmHg	
pO2(T)	55.5	mmHg	
cBase(Ecf),c	28.6 *	mmol/L	-2.0 - 2.0
cHCO3-(P),c	52.8 *	mmol/L	22.0 - 26.0
ctCO2(P),c	102.6	Vol%	
ABEc	22.6	mmol/L	
Temperatura	37	�C	
FO2(I)	21	%	



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA PRATICA 2

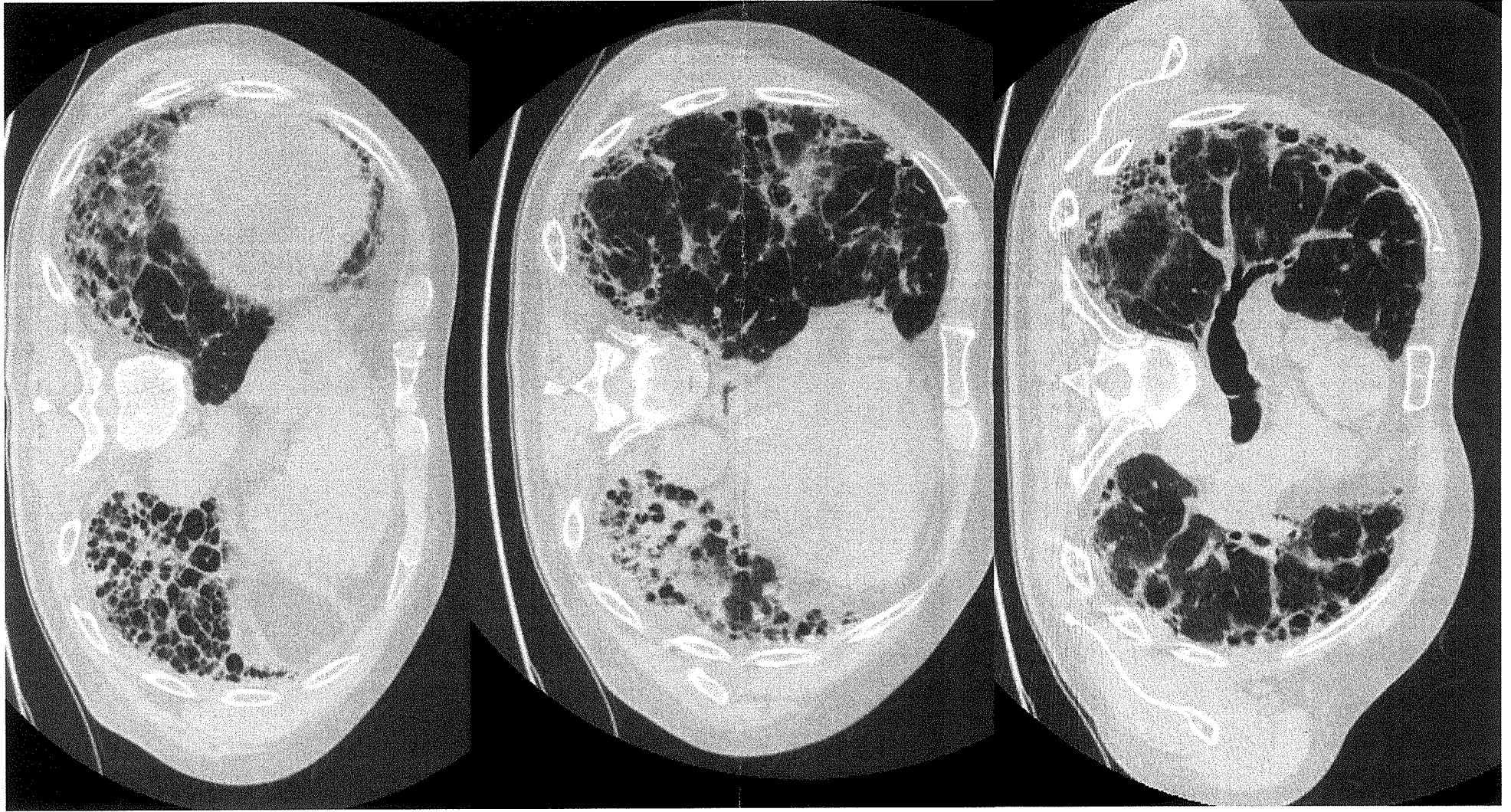
- Interpretazione Prova di Funzionalità Respiratoria
- Interpretazione Emogasanalisi
- Interpretazione quadro radiologico TC (HRTC) Torace

*prova estratta
Oliozetta*

**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**

Vercelli, 31/03/2026

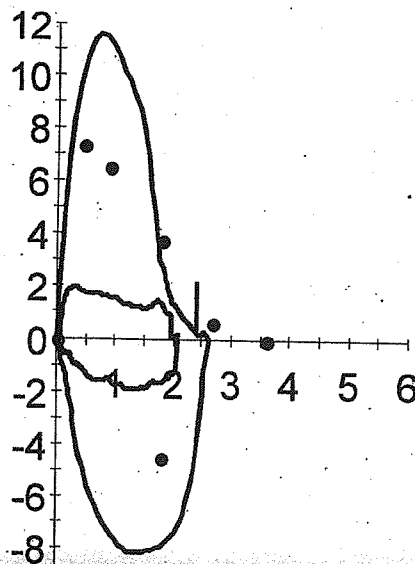
Caso radiologico n. 2. Paziente di sesso maschile di 72 anni ex fumatore con quadro di dispnea cronica persistente e ingravescente



REGIONE PIEMONTE
ASL VC P.O. S. ANDREA
S.C. PNEUMOLOGIA A DIREZIONE UNIVERSITARIA
DIRETTORE PROF. MARIO MALERBA

Nome	ID: 290858VS	BSA: 1.93	Data:
Tecnico:	Altezza: 163.00	Età: 66	Prov.:
Medico:	Peso: 87.00	Sesso: M	Etnia: Caucasica

	Pre-Bronch			SD	LLN	Post Bronch	
	Attuale	Pred	%Pred			Attuale	%Chng
- SPIROMETRIA -							
FVC (L)	*2,62	3,57	*73	0,55	2,68		
FEV1 (L)	2,41	2,77	86	0,43	2,04		
FEV1/FVC (%)	*92,08	77,64	*118	7,36	64,60		
FEF 25% (L/sec)	*11,45	6,52	*175	1,71	3,69		
FEF 75% (L/sec)	1,52	0,63	241	0,36	0,24		
FEF 25-75% (L/sec)	*5,56	2,29	*242	0,90	1,05		
FEF Max (L/sec)	*11,60	7,32	*158	1,21	5,32		
FIVC (L)	2,61	3,55	73	1,16	1,63		
FIF Max (L/sec)	8,20						
-VOLUMI POLMONARI -							
SVC (L)	2,74	3,57	76	0,55	2,68		
IC (L)	2,45	2,63	93				
ERV (L)	0,29	0,95	30				
--- DIFFUSIONE ---							
DLCOunc (ml/min/mmHg)	15,94	22,06	72		15,28		
DLCOcor (ml/min/mmHg)		22,06			15,28		
DL/VA (ml/min/mmHg/L)	4,05	5,09	79	0,81	3,47		
VA (L)	*3,94	5,22	*75		4,19		
TLC (SB) (L)	*4,09	5,94	*68	0,70	4,54		
FRC (SB) (L)	1,73						
RV (SB) (L)	*1,45	2,36	*61	0,41	1,54		
RV/TLC (SB) (%)	35,35	39,70	89	5,46	28,78		



Id: 9000643264

Provenienza: 30-VDEA VC DEA

Data stampa:

Sig.ra

Data nas

Sesso: F

CF. ████████████████████

Emergenza

Data accettazione: **22/03/2026** Ore: 18:14

Richiesta: **3050018682**

Descrizione Analisi	Risultato	U. di Misura	Int. di Riferimento
---------------------	-----------	--------------	---------------------

EMOGASANALISI

Emogasanalisi arteriosa

pH	7.52 *		7.35 - 7.45
pCO2	31.90 *	mmHg	32.00 - 45.00
pO2	57.0 *	mmHg	72.0 - 104.0
ctHb	108.0 *	g/L	120.0 - 160.0
Hct,c	33.2	%	
sO2	92.1 *	%	95.0 - 99.0
FO2Hb	88.6 *	%	94.0 - 98.0
FCOHb	2.2	%	Non fumatori: 0.5-1.5% Fumatori: <5%
FHHb	7.6	%	
FMetHB	1.6 *	%	0.0 - 1.5
p50,c	23.08	mmHg	
cCL-	98	mmol/L	98 - 106
cK+	3.5	mmol/L	3.4 - 4.5
cNa+	129 *	mmol/L	137 - 144
cCa2+	1.09 *	mmol/L	1.12 - 1.27
cLac	0.5	mmol/L	0.4 - 0.8
Glu	115 *	mg/dL	70 - 100
ctBil	1.6 *	mg/dL	0.2 - 1.0
pH(T)	7.52		
pCO2(T)	31.9	mmHg	
pO2(T)	57.0	mmHg	
cBase(Ecf),c	3.0 *	mmol/L	-2.0 - 2.0
cHCO3-(P),c	25.9	mmol/L	22.0 - 26.0
pO2/FO2	272.0	mmol/L	
Temperatura	37	°C	
FO2(I)	21	%	



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA PRATICA 3

- Interpretazione Prova di Funzionalità Respiratoria
- Interpretazione Emogasanalisi
- Interpretazione quadro radiologico TC (HRTC) Torace

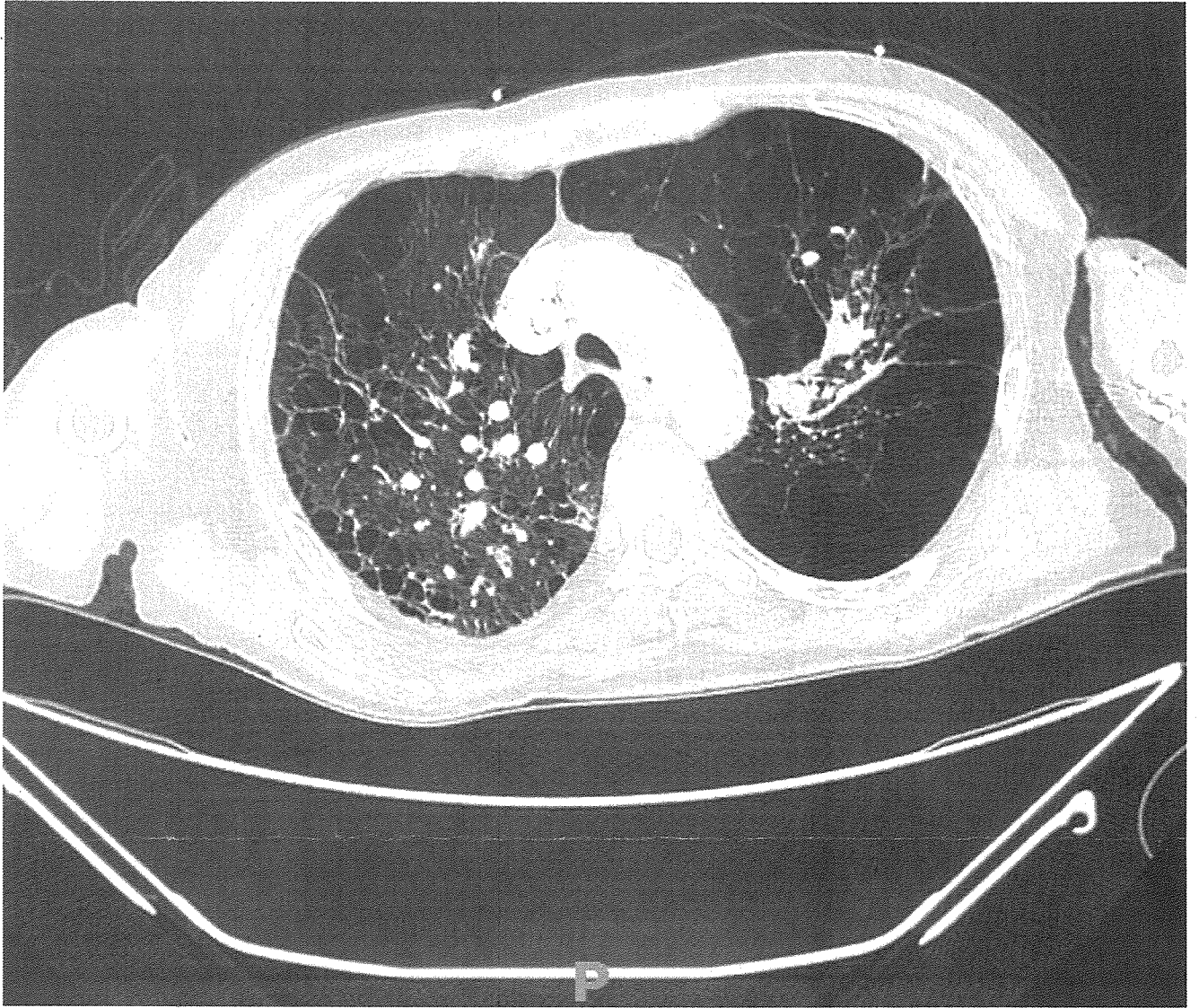
prova non estratta

Alloretta

**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**

Vercelli, 31/03/2026

Caso Radiologico 3: paziente di 67 di sesso maschile con dispnea ingravescente ed insufficienza respiratoria di tipo II.



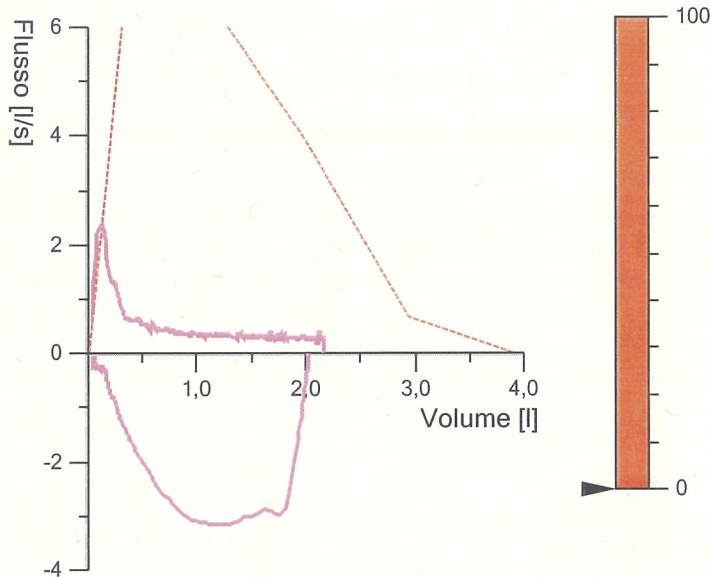
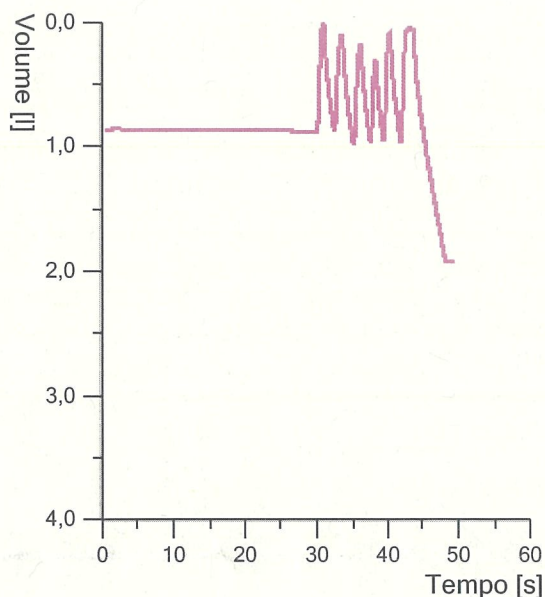
ASL VC OSPEDALE S. ANDREA

S.C.D.U. PNEUMOLOGIA A DIREZIONE UNIVERSITARIA
DIRETTORE PROF. MARIO MALERBA

Tel.: 0161 593402 mail: ambulatorio.pneumologia@aslvc.piemonte.it

ID Paziente: 1053 Sesso: maschio Altezza: 170 cm
 Cognome: ██████████ Data di nascita: ██████████ Peso: 60 kg
 Nome: ██████████ Et : ██████████ BMI: 20,8 kg/m²

Report SVC + FVC



	Unit�	Teor.	LLN	Z-score	Pre	%Teor.
VC	l (1)	3,84 (1)	2,92		1,85	48%
IC	l				1,01	
ERV	l (1)	1,02 (1)			0,84	83%
FVCEx	l (35)	3,92 (35)	2,93		2,17	55%
FEV1	l (35)	3,01 (35)	2,20		0,73	24%
FEV1/FVC	% (35)	77 (35)	64		34	44%
FEV1/VC	% (1)	75 (1)	63		34	45%
MEF75	l/s (1)	6,87 (1)	4,06		0,50	7%
MEF50	l/s (1)	4,02 (1)	1,85		0,34	9%
MEF25	l/s (35)	0,67 (35)	0,25		0,29	43%
MEF25-75	l/s (35)	2,41 (35)	1,09		0,35	15%
PEF	l/s (1)	7,71 (1)	5,72		2,38	31%
tex	s				5,6	

INTERNO PNEUMOLOGIA
 ESAME ESEGUITO AL LETTO O1 10 l/m'
 IN TERAPIA CON BRONCODILATATORI

(1): ECCS 1993 (35): GLI 2012

Medico: -
 Geratherm Respiratory GmbH

Medico: -
 www.geratherm-respiratory.com

BTPS: 21,0  C, 1013 hPa, 50 %

Blue Cherry V1.3.1.3

ABL90 VEI
REFERTO



10:09 07/03/2025
Campione 28714

Identificaz 58751601 07/03/2025 10:03
(B) S. Epar. ARTERIO
Sangue da P. ARTERIOSO
EGAA

ID paziente
Cognome
Nome paziente
Tipo di campione Arterioso
T 37,0 °C
FO₂(l) 45,0 %

Handwritten signature

Valori emogas

pH	7,347	[7,350 - 7,450]
pCO ₂	53,4 mmHg	[35,0 - 45,0]
pO ₂	46,8 mmHg	
pO ₂ (a)/FO ₂ (l) _c	104 mmHg	

Valori ossimetrici

ctHb	16,2 g/dL
sO ₂	80,3 %
FO ₂ Hb	78,9 %
FCOHb	1,6 %
FHHb	19,4 %
FMetHb	0,1 %
Hct _c	49,7 %

Valori elettroliti

cK ⁺	4,1 meq/L
cNa ⁺	141 meq/L
cCa ²⁺	1,17 mmol/L
cCl ⁻	104 meq/L
Anion Gap, K ⁺ _c	12,2 meq/L
mOsm _c	289,2 mmol/kg

Valori metaboliti

cGlu	116 mg/dL
cLac	1,5 mmol/L
ctBil	0,5 mg/dL

Valori corretti con la temperatura

pH(T)	7,347
pCO ₂ (T)	53,4 mmHg
pO ₂ (T)	46,8 mmHg
pO ₂ (a,T)/FO ₂ (l) _c	104 mmHg

Stato di ossigenazione

ctO _{2c}	18,0 Vol%
p50 _c	28,12 mmHg
pO ₂ (x) _c	31,4 mmHg
Qx _c	2,0

Stato acido-base

cBase(Ecf) _c	3,6 mmol/L
cHCO ₃ ⁻ (P) _c	29,2 mmol/L

Note

- ↑ Valore/ sopra l'intervallo di riferimento
- ↓ Valore/ sotto l'intervallo di riferimento
- c Valori calcolati

Cambia registro

07/03/2025 10:29 N° di accesso: -> 58751601
 07/03/2025 10:29 ID paziente: -> 58751601
 07/03/2025 10:29 Cognome paziente: ~~BARBERIS BARBERIS~~
 07/03/2025 10:29 Sesso: Sconosciuto -> Maschio
 07/03/2025 10:29 Data di nascita: -> 30/04/1956
 07/03/2025 10:29 Reparto (Paz.): -> VC DEA
 07/03/2025 10:29 Nome paziente: -> ~~BARBERIS~~

Lotto sol. pack: CZ-24 N° di serie cassetta: 2441-211
 Stampato 10:29:14 07/03/2025



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA SCRITTA 1

FIBROSI POLMONARE IDIOPATICA: eziopatogenesi e diagnosi

**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**

Vercelli, 31/03/2026



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA SCRITTA 2

**ENFISEMA DA DEFICIT di ALFA-1-ANTITRIPSINA: eziopatogenesi e
diagnosi**

NOV

ESCRITTA


**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**


Vercelli, 31/03/2026



A.S.L. VC

Azienda Sanitaria Locale
di Vercelli

Corso M. Abbiate, 21 – 13100 VERCELLI

Tel. 0161 593111

www.aslvc.piemonte.it

posta certificata: aslvercelli@pec.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 01811110020

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
DIRIGENTI MEDICI - MALATTIE DELL'APPARATO
RESPIRATORIO**

PROVA SCRITTA 3

ASMA GRAVE: definizione diagnostica e terapia

MD
6571177A

**Il Presidente della
Commissione Esaminatrice
Prof. Mario MALERBA**

Vercelli, 31/03/2026

**3. Indicazioni all'esecuzione del test di
broncostimolazione con Metacolina nella diagnosi di
asma bronchiale**

NON ESTRATTA

15. Le principali cause di pneumotorace

NON ESTRATTA

Doyle: 31/03/26

Plumb Boudry

10. Eziopatogenesi della polmonite da ipersensibilità

**18. La presentazione clinica del mesotelioma
pleurico**

31/03/2026 V. Sclafani

4. Le principali terapie biologiche disponibili per il

14. Le principali cause di versamento pleurico

Andrea Piro. 31/3/26

21. Quadro ecocardiografico nell'ipertensione primitiva avanzata

31/03/2026 Rita Maria Biondi

9. Le principali sequele radiologiche e spirometriche nel paziente con pregressa polmonite da COVID-19

Andrea Piro

31/07/2026

8. Le principali complicanze nel paziente con polmonite COVID-19 correlata

*Federico Cavallari
31/03/26*

6. La diagnosi spirometrica nella BPCO

Aurora Di Paolo
31/3/2026

11. Eziopatogenesi delle bronchiectasie

31/3/26

Kang Dongelli

2. Quadro radiologico del deficit omozigote di alfa-1 antitripsina (DAAT)

Luca Ganius 31/03/2026

22. Diagnosi di tubercolosi polmonare

Chiara Ferrucci

31/3/26

7. Indicazioni all'utilizzo di ossigenoterapia ad alti flussi riscaldati e umidificati (HFNC) nel paziente con insufficienza respiratoria

Federica Cecchi

5. L'interessamento polmonare nelle malattie sistemiche autoimmuni

31/3/2026 *Quaranta*

Favaro Veduggio
31/3/26

12. I principali reperti obiettivi della fibrosi polmonare idiopatica (FPI)

17. Le principali comorbidità dell'asma bronchiale

Stese Polliano - 31/03/2026

20. Principali cause di ipertensione polmonare

Giulio R.
31/03/2026

13. I principali quadri radiografici della fibrosi polmonare idiopatica (FPI)

Leone Manno 31/3/26

*Francesca Tolari
ost. 10871
31/03/26*

1. Le principali comorbidità della BPCO

9. Presentazione clinica, diagnosi dell'embolia polmonare e quadro TC

Giuseppe Lillo 31/03/2026

16. Indicatori per la diagnosi di sarcoidosi

31/3/26 volume conlobi zellid