

LETTURA DEI TRACCIATI SPIROMETRICI

1. VALUTARE L'ACCETTABILITA'

**2. MOTIVARE EVENTUALI MOTIVI DI
NON ACCETTABILITA'**

3. REFERTARE

CLASSIFICAZIONE DEL DEFICIT DI TIPO OSTRUTTIVO

VARIANTE FISIOLÓGICA	VEMS > 100% del predetto
LIEVE	VEMS < 100 e ≤ 70% del predetto
MODERATA	VEMS < 70 e ≥ 60% del predetto
MODERATAMENTE GRAVE	VEMS < 60 e ≥ 50% del predetto
GRAVE	VEMS < 50 e ≥ 34% del predetto
MOLTO GRAVE	VEMS < 34% del predetto

CLASSIFICAZIONE DEL DEFICIT DI TIPO RESTRITTIVO ***

LIEVE	CV < al predetto ma ≥ 70%
MODERATA	CV 60-70% del predetto
MODERATAMENTE GRAVE	CV 50-60% del predetto
GRAVE	CV 50-34% del predetto
MOLTO GRAVE	CV < 34% del predetto

*** se la CPT non e' stata calcolata si considera la riduzione della CV e si parla di "restrizione dell'escursione volumetrica dei polmoni"

STADIAZIONE GOLD DELLA BPCO

GOLD I
GOLD II
GOLD III
GOLD IV

LIEVE
MODERATO
GRAVE
MOLTO GRAVE

FEV1 ≥ 80% del predetto
50% ≤ FEV1 < 80 del predetto
30% ≤ FEV1 < 50 del predetto
FEV1 < 30% del predetto

CLASSIFICAZIONE DEFICIT DI TIPO OSTRUTTIVO

VEMS/FVC INFERIORE AL PREDETTO

VARIANTE FISIOLÓGICA	VEMS > 100% del predetto
LIEVE	VEMS <100% e ≤ 70%
MODERATA	VEMS < 70% e ≥ 60% del predetto
MODERATAMENTE GRAVE	VEMS < 60% e ≥ 50% del predetto
GRAVE	VEMS < 50% e ≥ 34% del predetto
MOLTO GRAVE	VEMS < 34% del predetto

American Thoracic Society. 1991. Lung function testing: selection of reference values and interpretative strategies. Am. Rev. Respir. Dis. 144:1202-1218.

CLASSIFICAZIONE DEFICIT DI TIPO RESTRITTIVO

INDISPENSABILE CPT ***

LIEVE	CV < del predetto ma \geq 70%
MODERATA	CV 60-70% del predetto
MODERATAMENTE GRAVE	CV 50-60% del predetto
GRAVE	CV 50-34% del predetto
MOLTO GRAVE	CV < 34% del predetto

**** se la CPT non e' stata calcolata si considera la riduzione della CV e si parla di "restrizione dell'escursione volumetrica dei polmoni"*

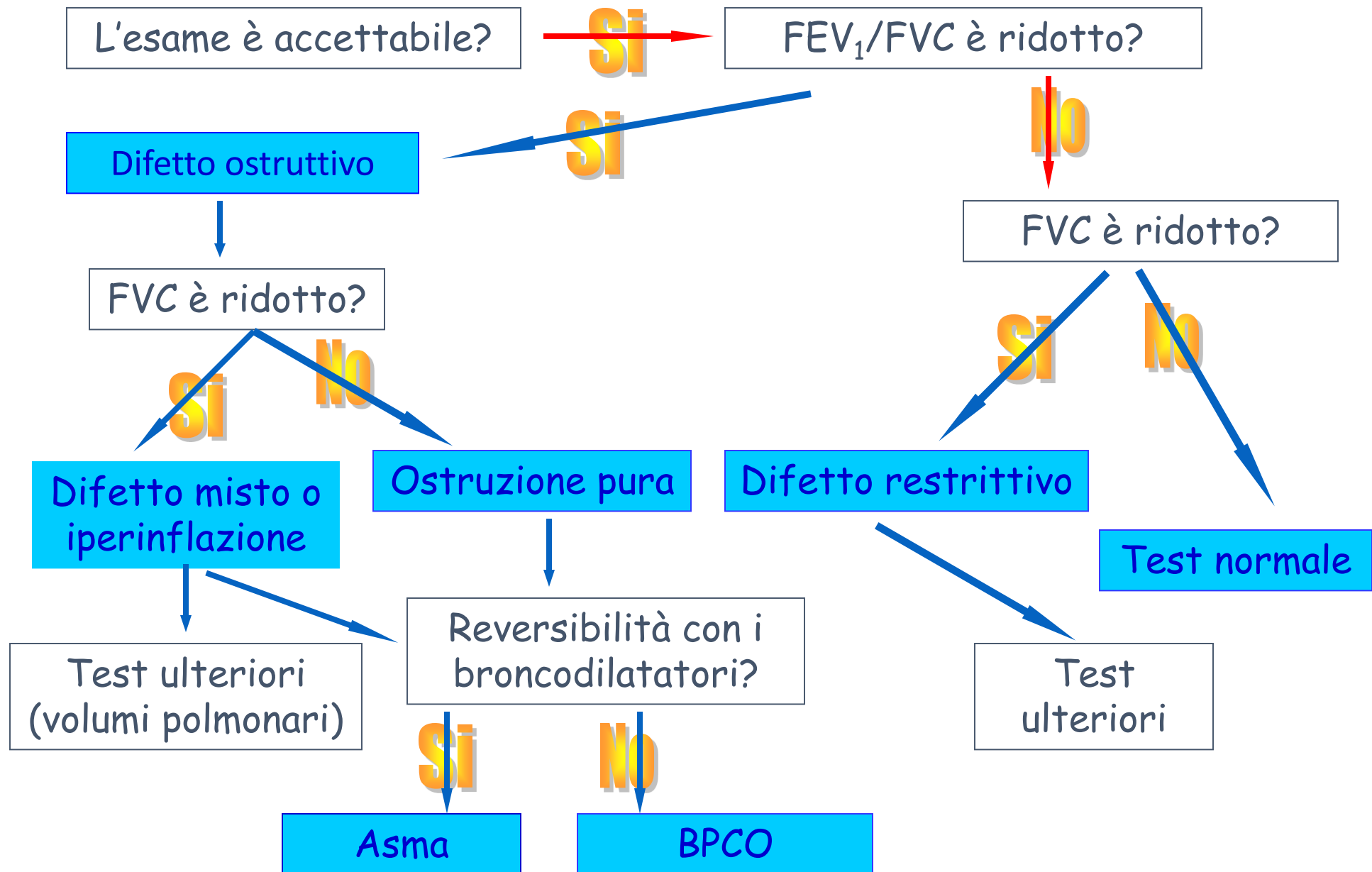
American Thoracic Society. 1991. Lung function testing: selection of reference values and interpretative strategies. Am. Rev. Respir. Dis. 144:1202-1218.

Test di Funzione Respiratoria

Classificazione deficit di tipo restrittivo

Basata sulla CPT:	Se la CPT non è stata misurata si considera la riduzione della CV e si parla di "restrizione dell'escursione volumetrica dei polmoni"
LIEVE: CPT < predetto ma $\geq 70\%$	LIEVE: CV < predetto ma $\geq 70\%$
MODERATA: CPT 60-70% predetto	MODERATA: CV 60-70% predetto
MODERATAMENTE GRAVE: CPT < 60% predetto	MODERATAMENTE GRAVE: CV 50-60% predetto
	GRAVE: CV 50-34% predetto
	MOLTO GRAVE: CV < 34% predetto

FLOW-CHART DI INTERPRETAZIONE DEL TRACCIATO SPIROMETRICO



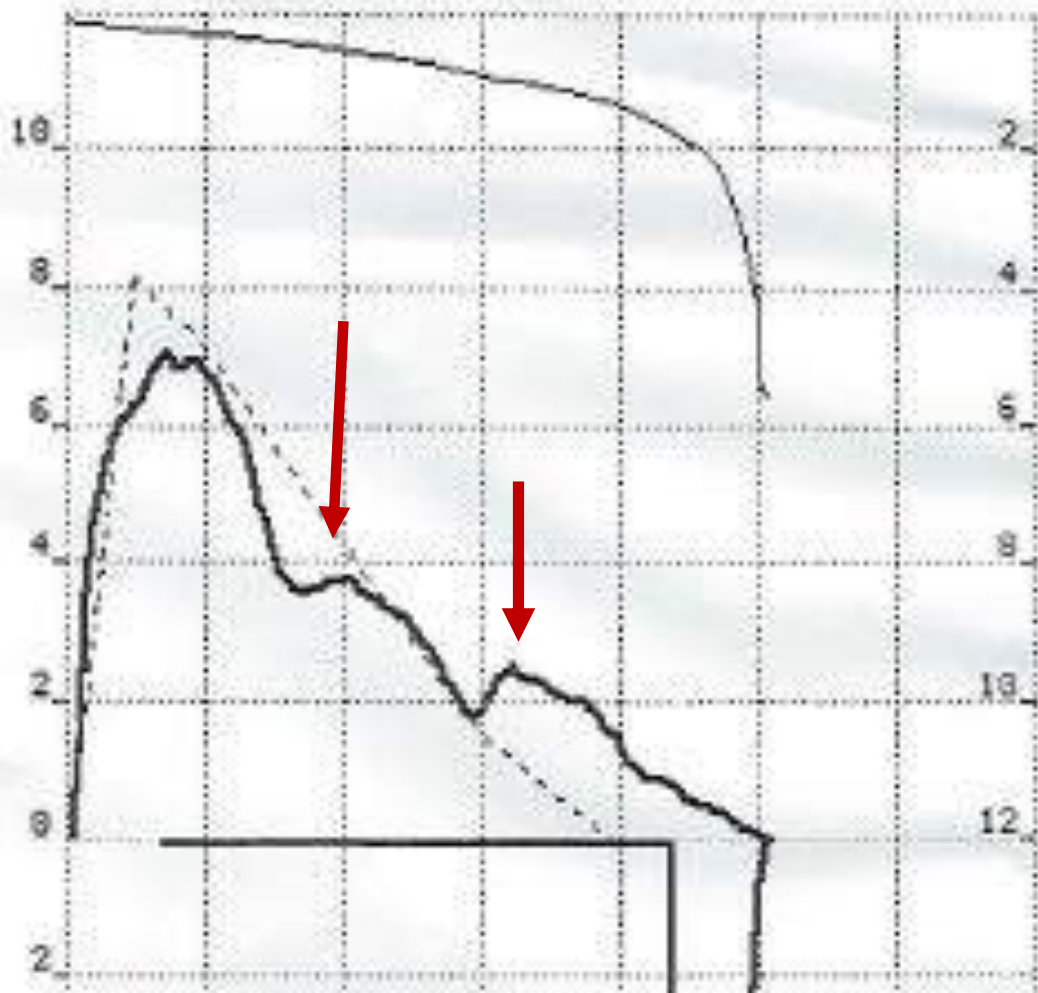
Data nascita 11/05/1958 #ID 0989*

Eta' 59 Statura cm 172 Peso kg 64 Sesso ♂

PRE File N ° 1104

Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

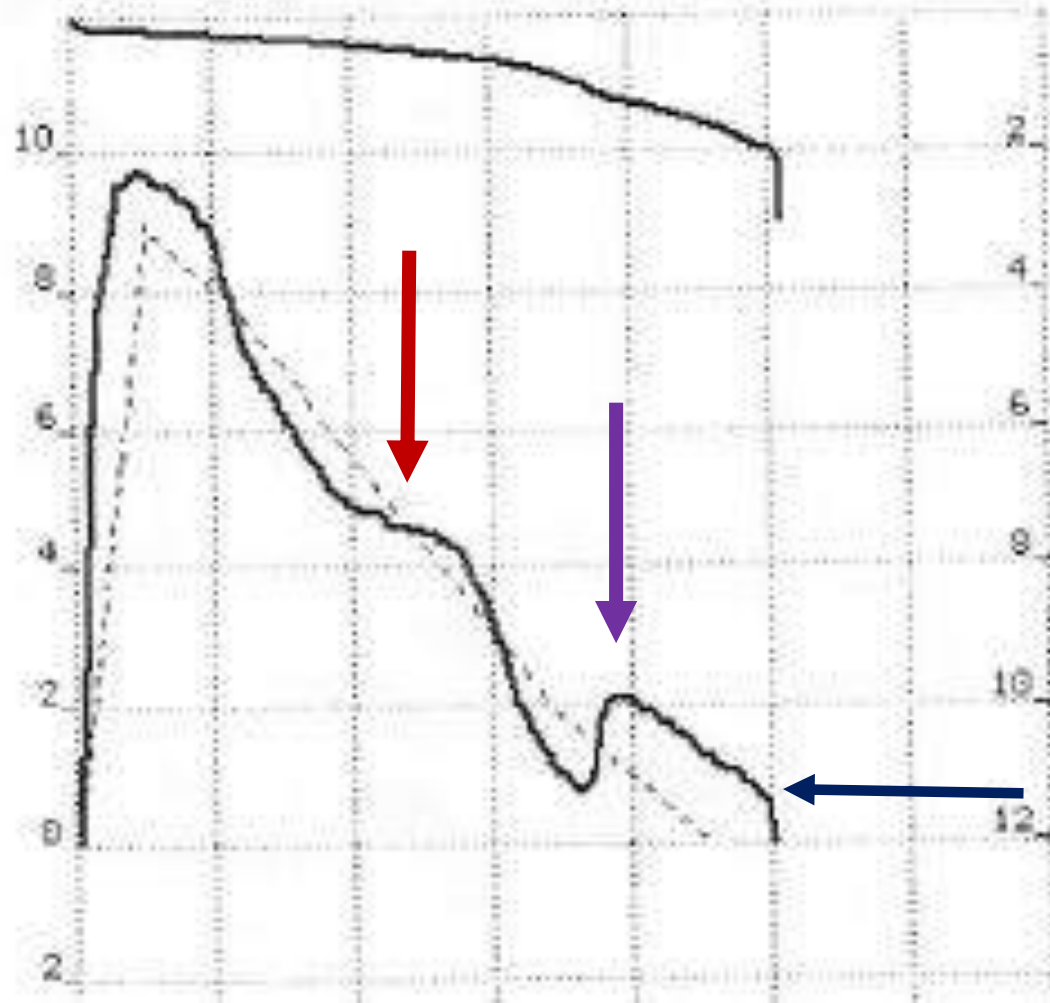


TRACCIATO NON ACCETTABILE

RESPIRI EXTRA

Data nascita 12/10/1963 #ID 0962+
Eta' 53 Statura cm 180 Peso kg 70 Sesso ♂
PRE File N° 1055 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



TRACCIATO NON ACCETTABILE

1. SFORZO VARIABILE

2. INSPIRAZIONE SUPPLEMENTARE

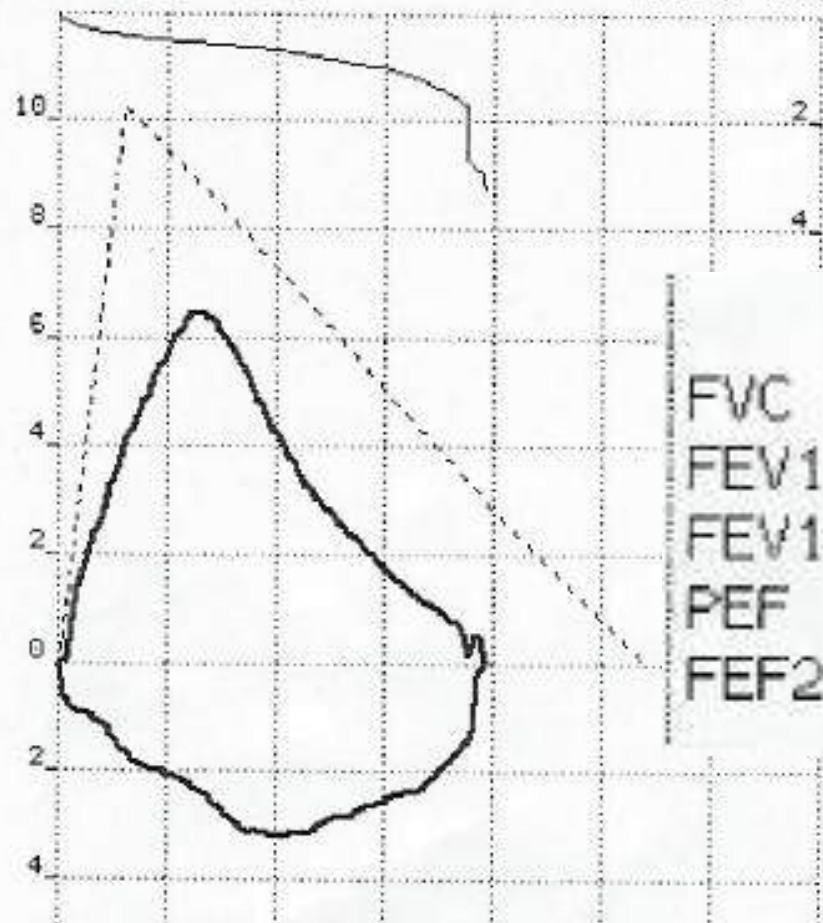
3. CHIUSURA DELLA GLOTTIDE

Data nascita 06/08/1995 #ID 0949*

Eta' 21 Statura cm 182 Peso kg 69 Sesso ♂

PRE File N ° 1035 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



FVC
FEV1
FEV1/FVC
PEF
FEF25-75

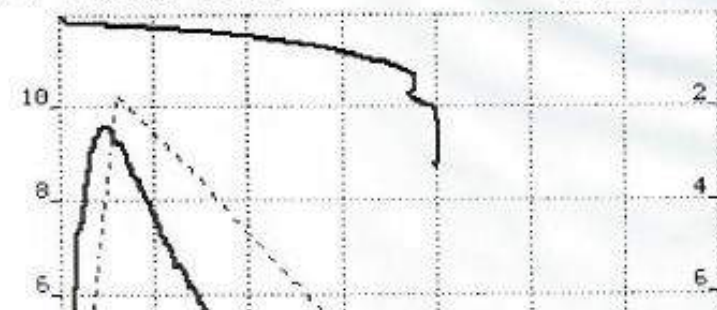
Teor.
5.49
4.61
82.7
10.25
5.16

Data nascita 06/08/1995 #ID 0949*

Eta' 21 Statura cm 182 Peso kg 69 Sesso ♂

PRE File N ° 1035 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



Misurato %Teor.
3.96 72
3.49 76
88.1 107
9.58 93
3.64 71

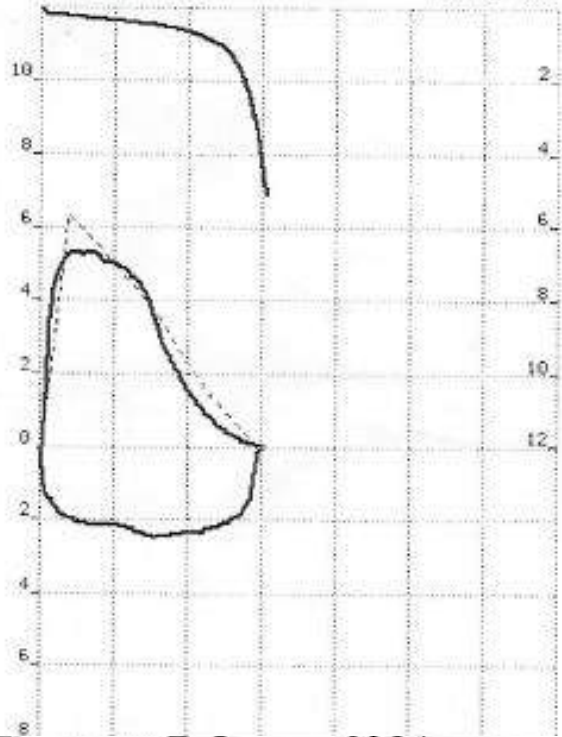


**TRACCIATO NON ACCETTABILE
SFORZO SUBMASSIMALE**

TRACCIATO ACCETTABILE

Data nascita 22/10/1971 #ID 0999+
Eta' 45 Statura cm 160 Peso kg 60 Sesso ♀
PRE File N° 1143 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

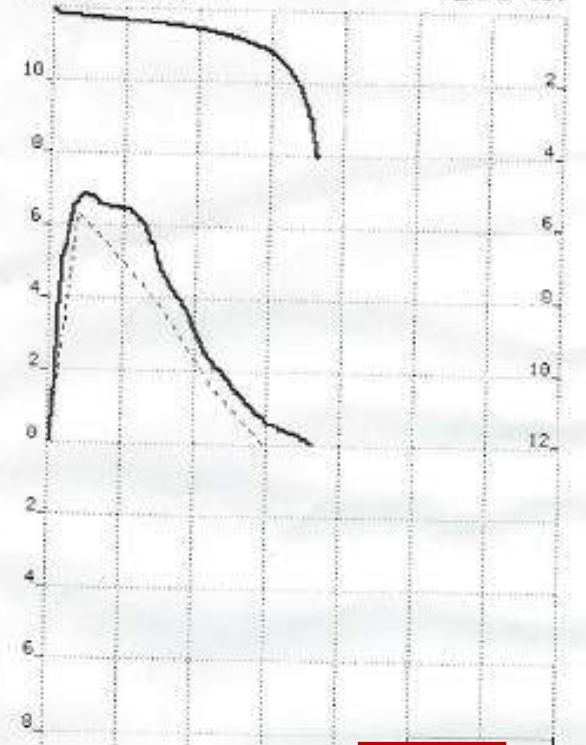


FVC	L	3.03	2.99	99
FEV1	L	2.60	2.42	93
FEV1/FVC	%	80.6	80.9	100

**TRACCIATO ACCETTABILE
SPIROMETRIA NORMALE**

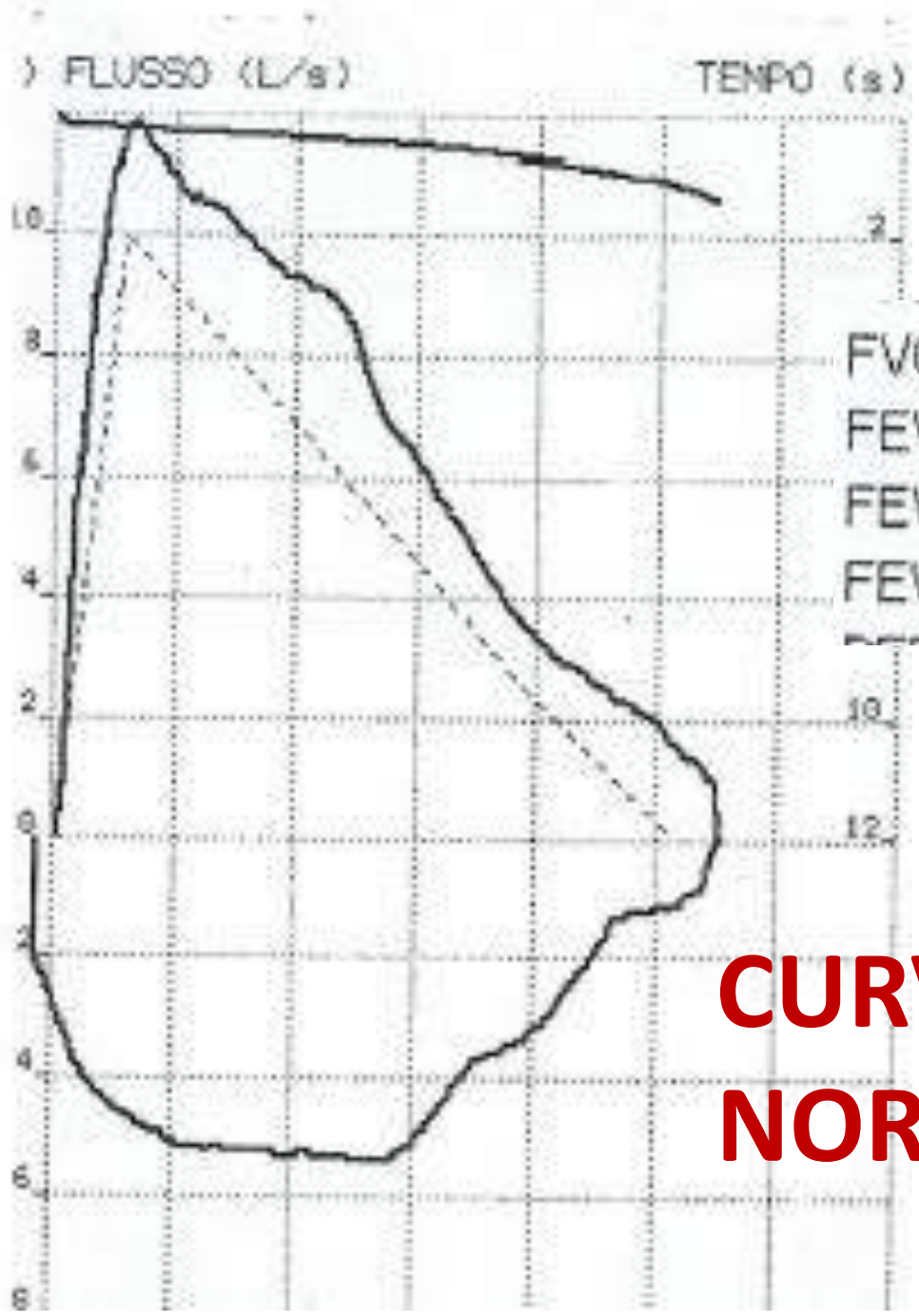
Data nascita 22/10/1971 #ID 0999+
Eta' 45 Statura cm 160 Peso kg 60 Sesso ♀
PRE File N° 1143 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



FVC	L	3.03	3.59	118
FEV1	L	2.60	2.92	112
FEV1/FVC	%	80.6	81.3	101

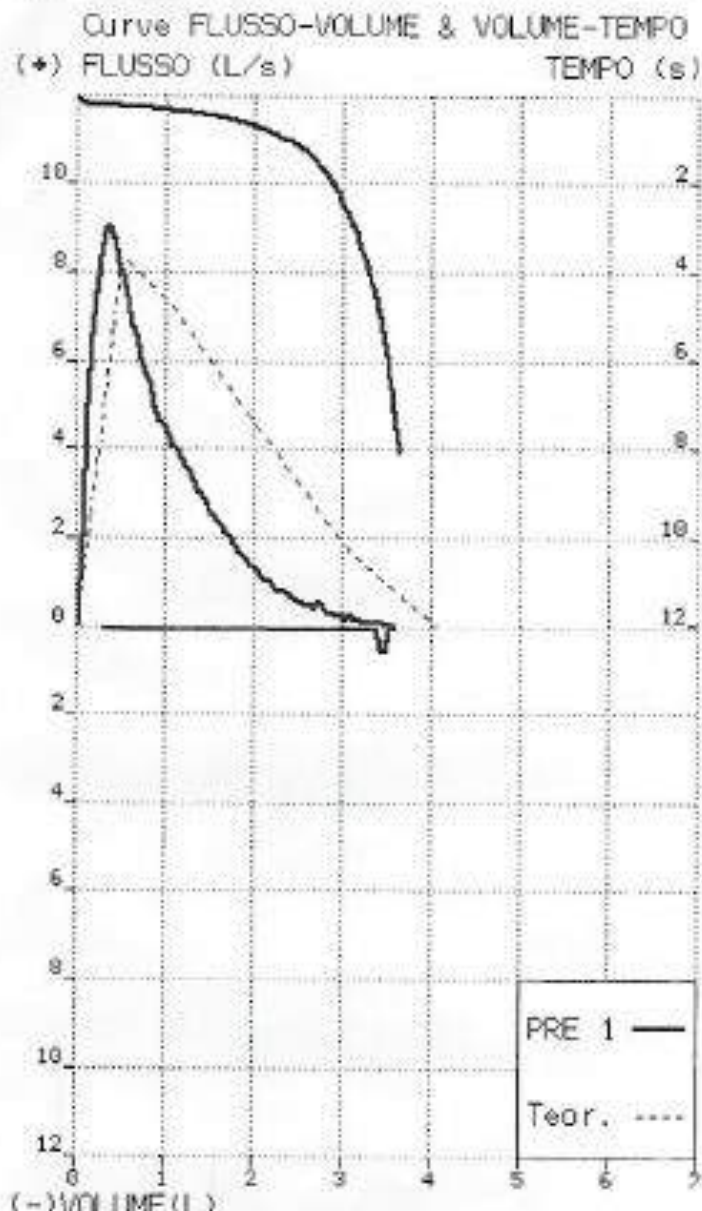
**TRACCIATO ACCETTABILE
SPIROMETRIA NORMALE**



FVC	L	5.24	5.52	105
FEV1	L	4.41	5.12	116
FEV1/FVC	%	82.5	92.8	112
FEV1/VC	%	82.5	90.9	110

**CURVA A GINOCCHIO
NORMALE NEI SOGGETTI GIOVANI**

Data nascita 09/02/1963 #ID 0712*
 Eta' 54 Statura cm 172 Peso kg 72 Sesso m
 PRE File N° 763 Teorici ERS

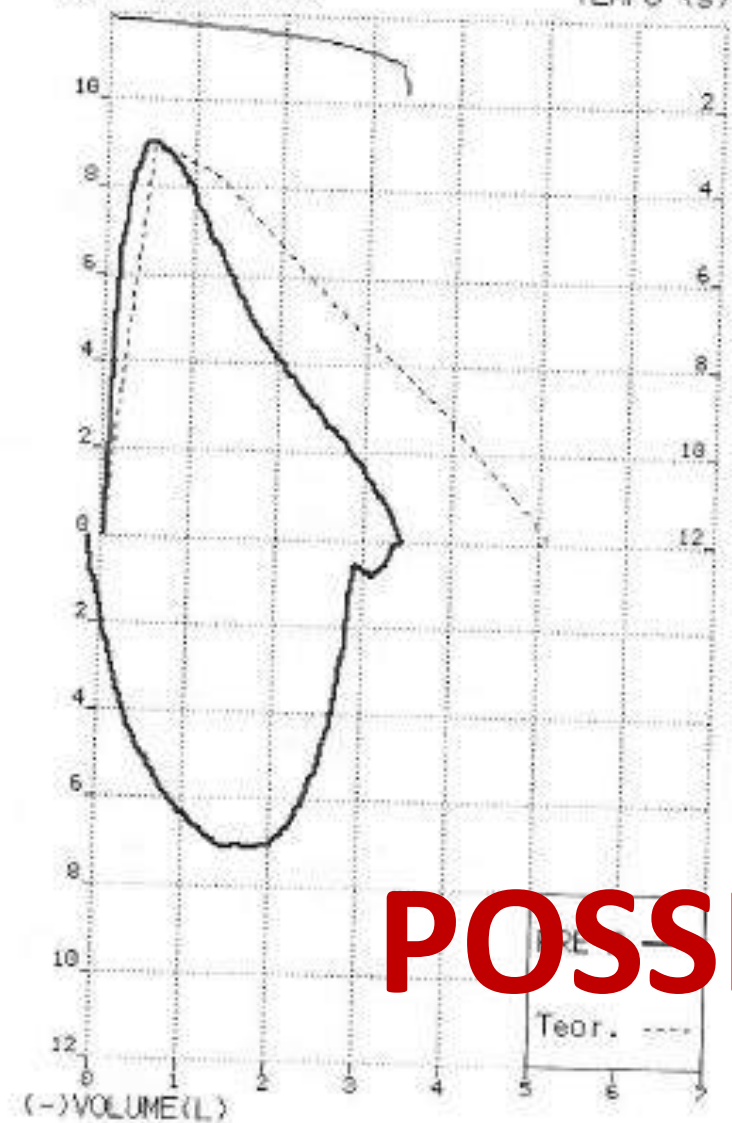


PARAMETRI		Teorico	PRE #1	%Teor.
+VC	L	4.33	4.23	98
+FVC	L	4.16	3.58	86
+FEV1	L	3.34	2.40	72
+PEF	L/s	8.39	9.02	108
FVC	L	4.16	3.58	86
FEV1	L	3.34	2.40	72
FEV1/FVC	%	77.5	67.0	86
FEV1/VC	%	77.5	56.7	73
PEF	L/s	8.39	9.02	108
FFP25	L/s	7.98	8.09	101

OSTRUZIONE LIEVE

Data nascita 29/09/2000 #ID 0959*
Eta' 16 Statura cm 185 Peso kg 63 Sesso ♂
PRE File N° 1049 Teorici Knudson

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



VALORI MIGLIORI

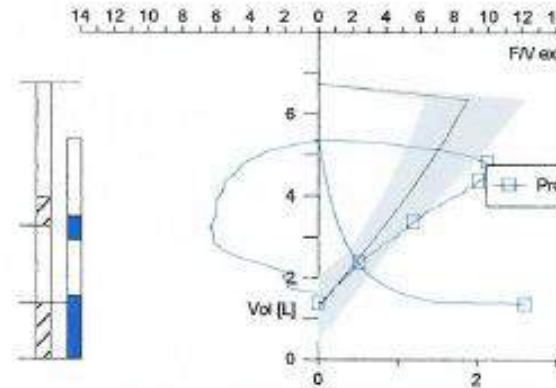
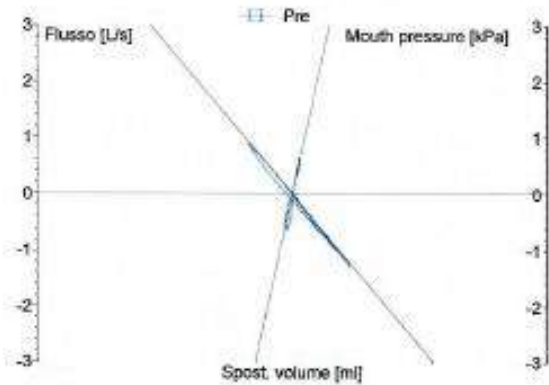
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	5.21	3.60	69
FEV1	4.50	3.41	76
FEV1/FVC	85.3	94.7	111
PEF	9.03	9.23	102
FEF25-75	4.97	4.41	89

POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE

Nato/a il: 29/09/2000
Sesso: maschio

Altezza: 186 cm
Peso: 63.0 kg
BMI: 18

Pletism. corporea / Flusso-Volume



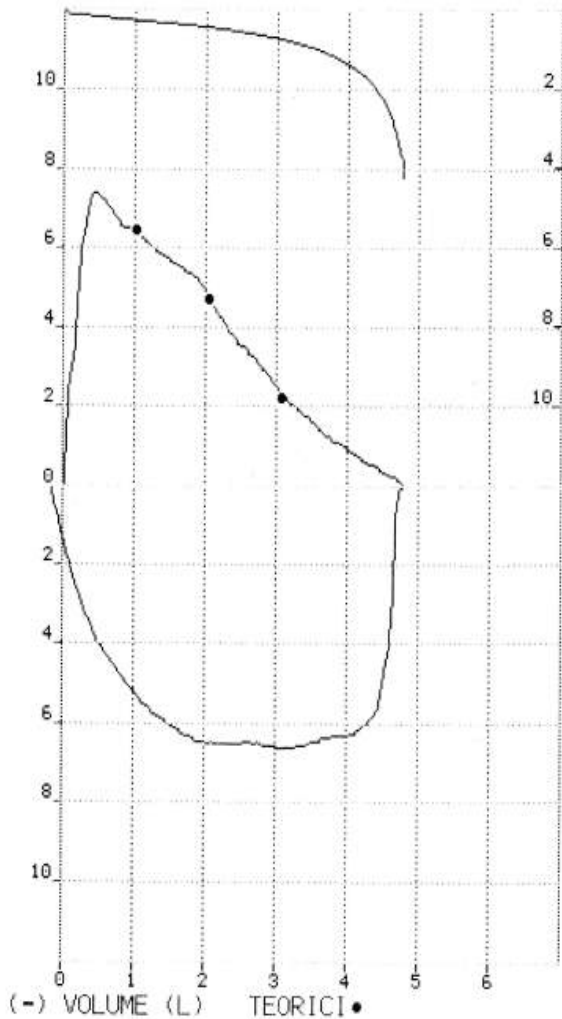
sRaw & FRCpleth

	Teor	Pre	%(Pre/Teor)
SR eff	0.53	0.62	117
R eff	0.16	0.19	122
ITGV	3.37	2.95	87
ERV	1.92	1.39	72
RV	1.37	1.56	114
TLC	6.77	5.41	80
RV/TLC	20.14	28.97	140
VC IN	5.40	3.95	73
FVC	5.49	3.99	73
FEV1	4.52	3.60	80
FEV1 % VC MAX	82.97	92.57	112
FEV1 % FVC	82.97	92.57	112
PEF	8.78	9.94	113
MEF 75	7.45	9.43	126
MEF 50	5.30	5.9	106
MEF 25	2.74	2.74	100
Diff FEV1 %		1.91	
Data livello	21.09.17		
Ora livello	17:56		

RESTRIZIONE LIEVE

CONFERMA PLETISMOGRAFICA

CURVE FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

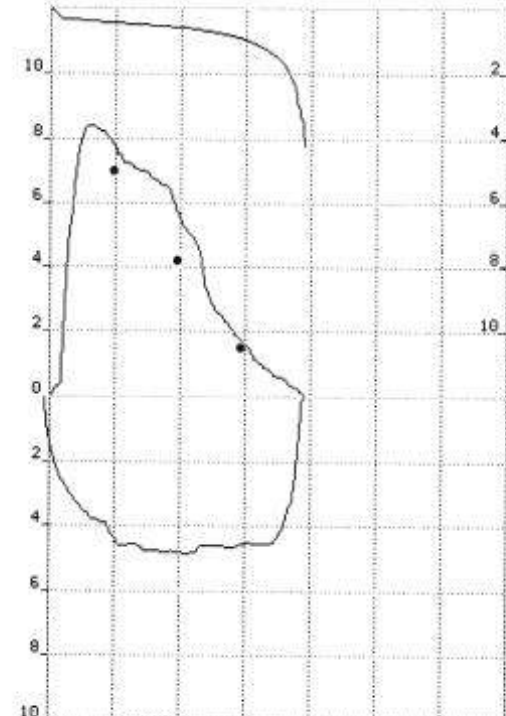


VALORI MIGLIORI				
		MISURATI	TEOR.	%TEOR.
FVC	L	4.81	4.12	117
FEV1	L	3.72	3.61	103
PEF	L/s	7.34	7.66	96
FEV1%	%	77.3	84.4	92

TRACCIATO ACCETTABILE CURVA A GINOCCHIO FISIOLÓGICA NEI SOGGETTI GIOVANI

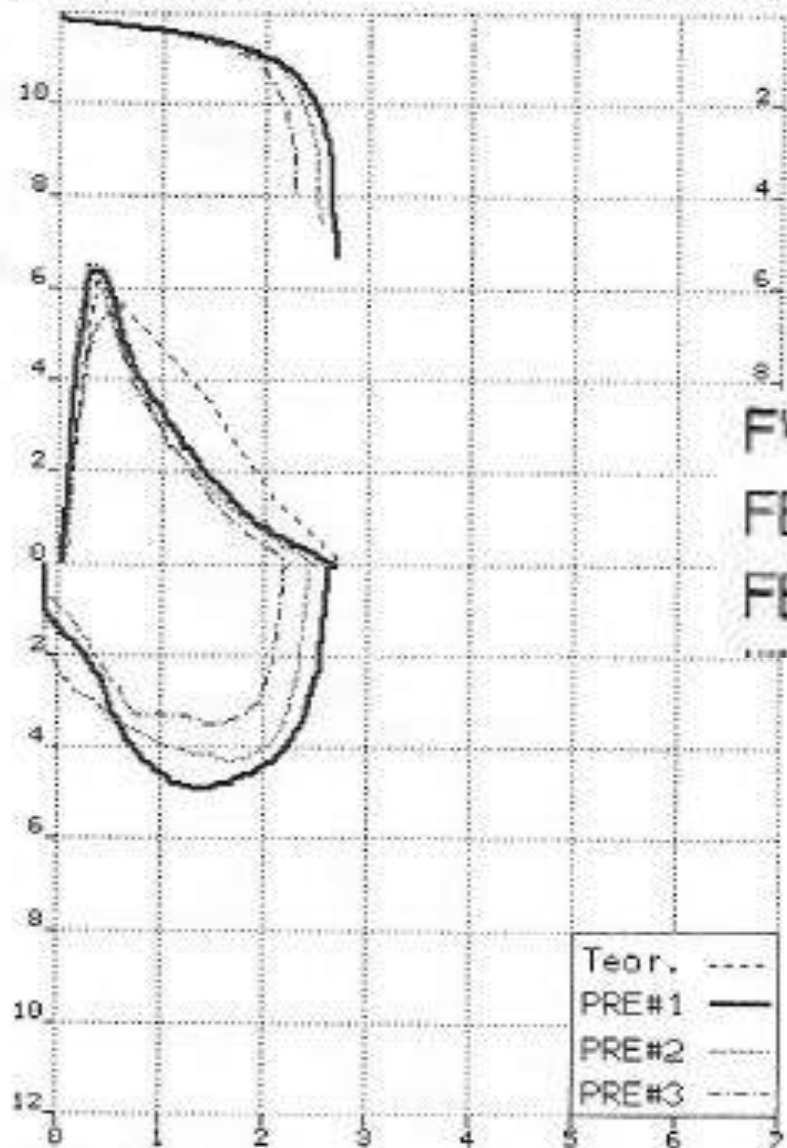
ETA' 55 STATURA cm 168 SESSO ♂ PESO Kg 75
 TEORICO ERS (ECCS) % TEORICO IN USO 100%
 PRE FILE N° 404

CURVE FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



Eta' 56 Statura cm 163 Peso kg 65 Sesso ♀
PRE File N° 83 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

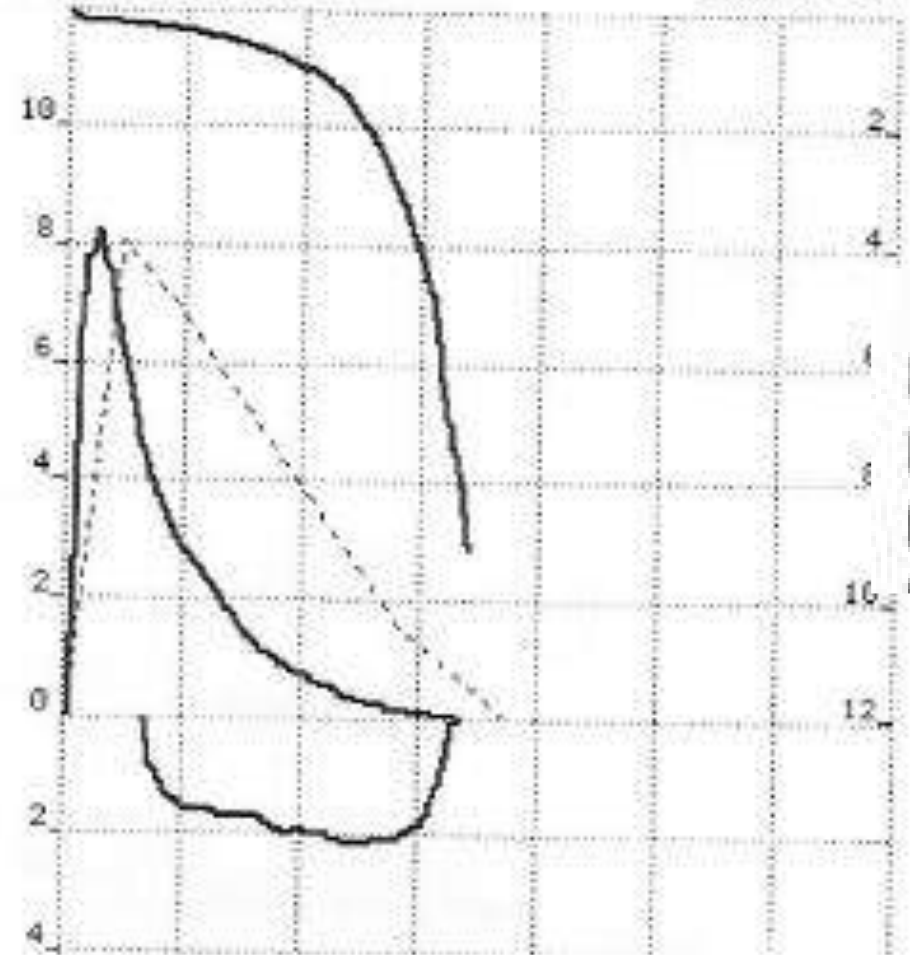


PARAMETRI		Teor.	PRE#1	%Teor	PRE#2	PRE#3
FVC	L	2.88	2.66	92	2.53	2.25
FEV1	L	2.44	2.11	86	2.03	1.91
FEV1/FVC	%	78.5	79.3	101	80.2	84.9

TRACCIATO NON ACCETTABILE
DIFFERENZA FRA I FEV1 E LE TRE FVC > 150 ml

Data nascita 22/08/1964 #ID 0846+
 Eta' 52 Statura cm 165 Peso kg 96 Sesso ♂
 PRE File N° 898 Teorici ERS

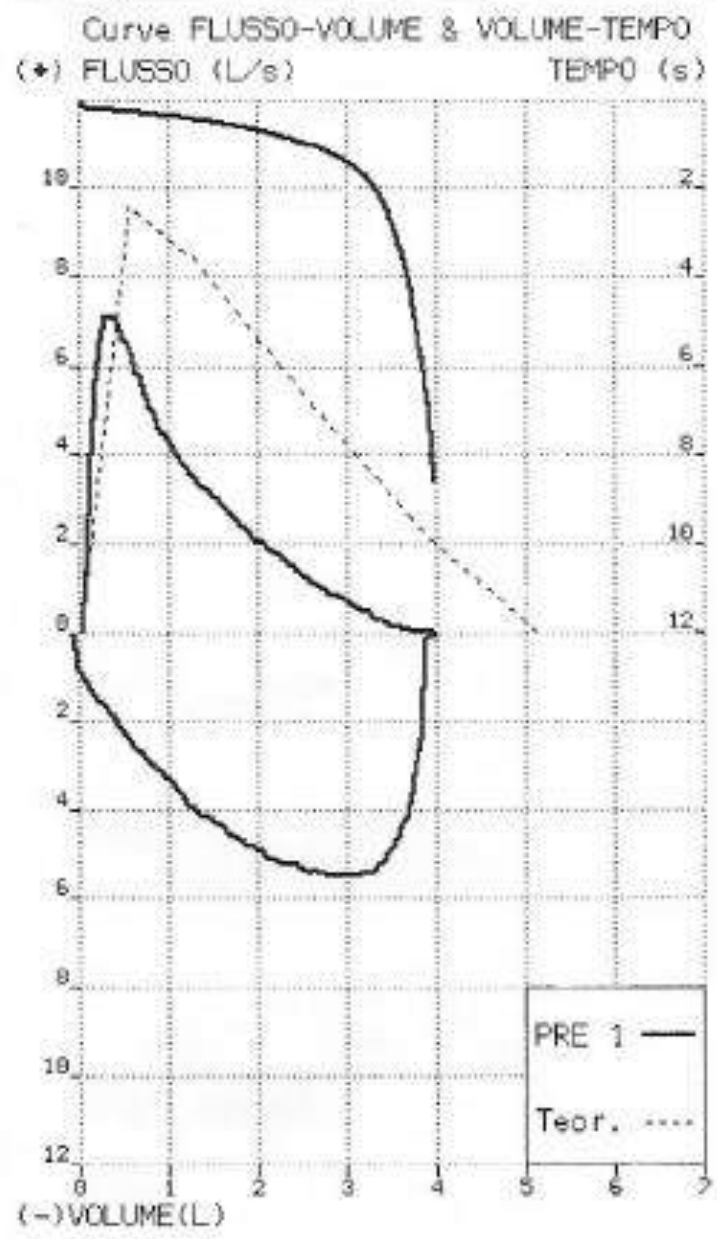
Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



FVC	L	3.81	3.34	88
FEV1	L	3.10	2.05	66
FEV1/FVC	%	77.9	61.4	79
FEV1/VC	%	77.9	53.8	69

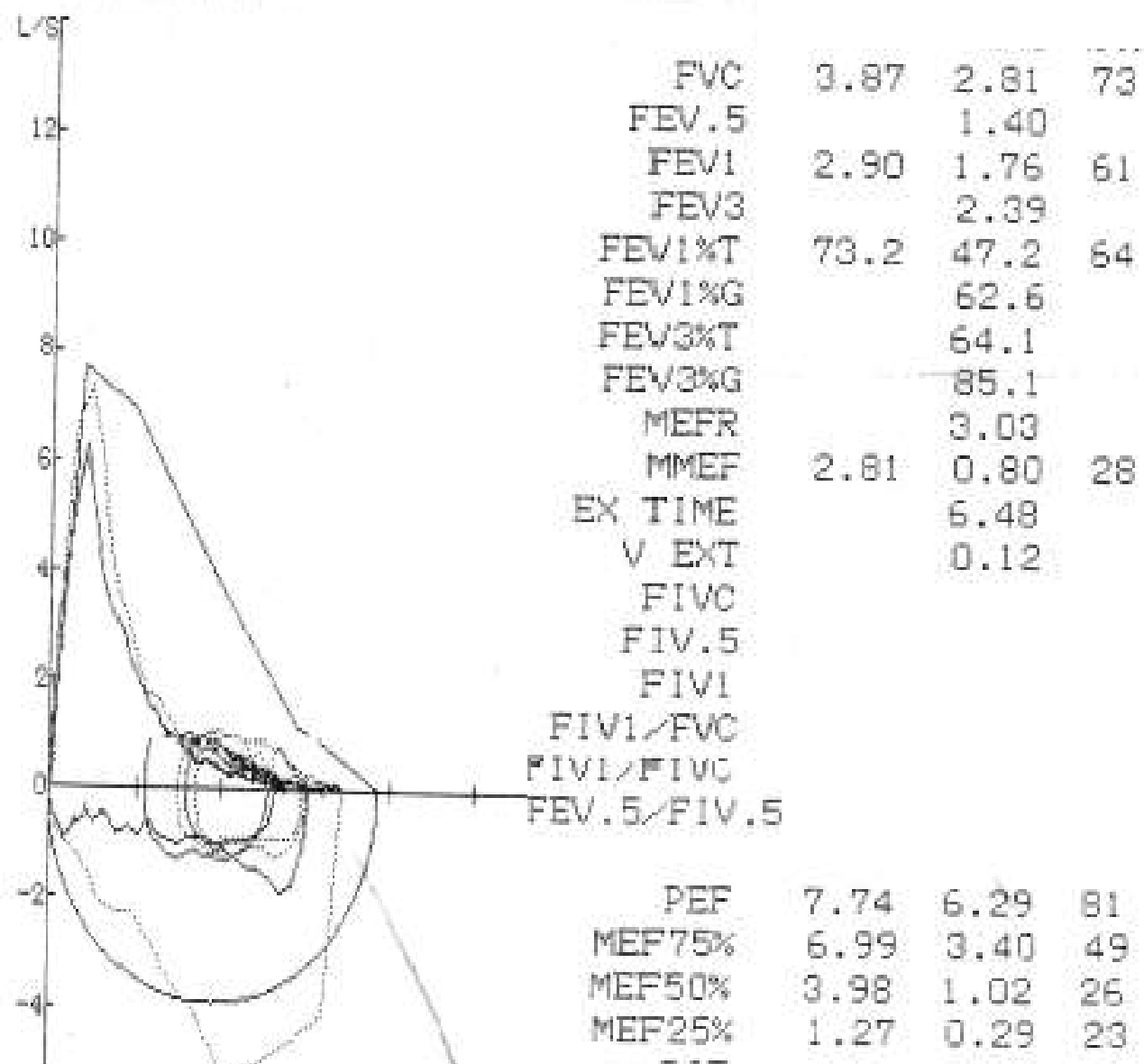
OSTRUZIONE MODERATA

Data nascita 25/03/1965 #ID 0629*
 Eta' 52 Statura cm 190 Peso kg 100 Sesso ♂
 PRE File N° 881 Teorici ERS



FVC	L	5.25	3.94	75
FEV1	L	4.17	2.70	65
FEV1/FVC	%	77.9	68.5	88
FEV1/VC	%	77.9	70.1	90
PEF	L/s	9.58	7.18	75

OSTRUZIONE MODERATA
POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE



[FVC TEST]		PRE-BD		POST-BD	
FUNCTION	PRED	MEAS	%PR	MEAS	%CH
FVC	3.87	2.81	73	3.25	16
FEV.5		1.40		1.50	7
FEV1	2.90	1.76	61	1.91	9
FEV3		2.39		2.64	10
FEV1%T	73.2	47.2	64		
FEV1%G		62.6		58.8	-5

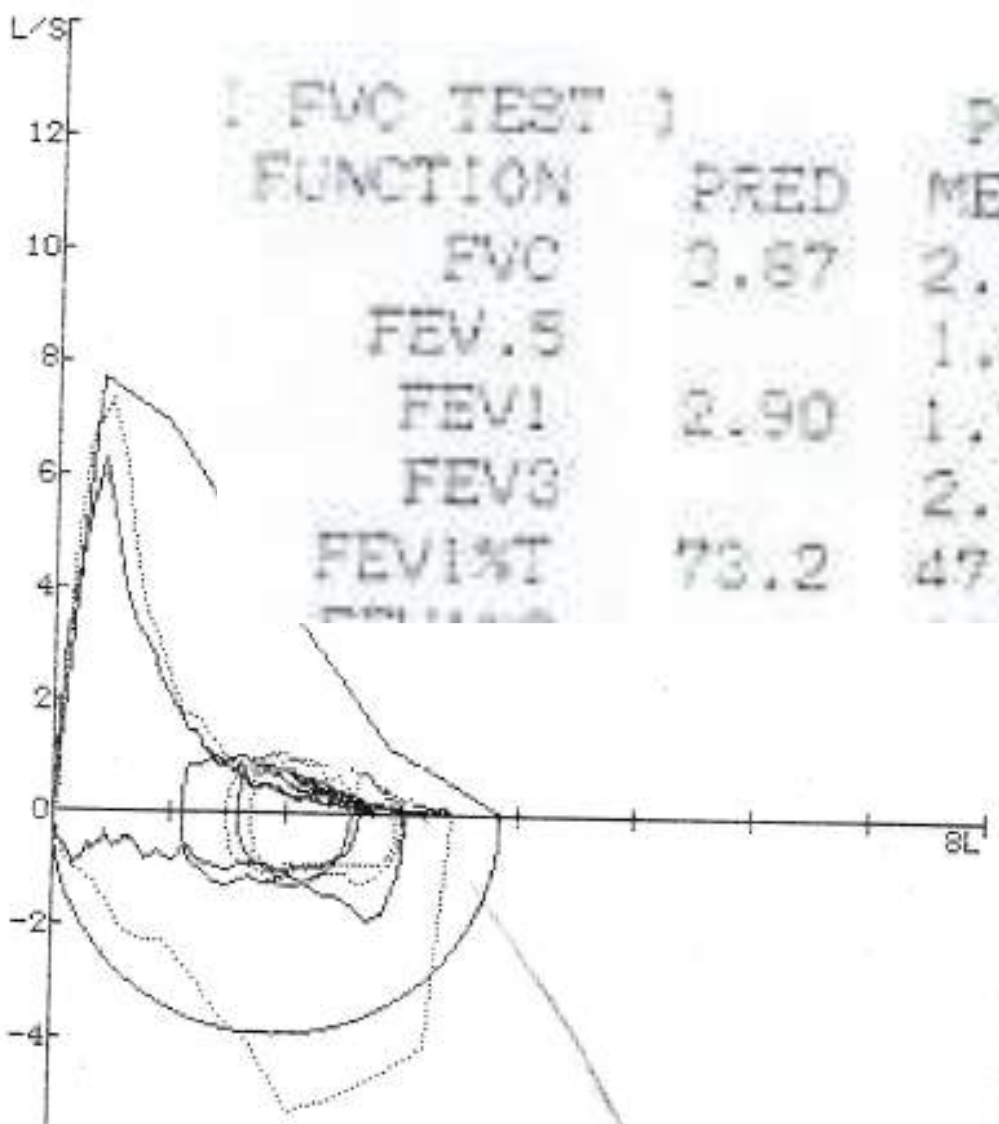
OSTRUZIONE MODERATA

OSTRUZIONE MODERATA
POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE

ID.#: 01 SEX: MALE
 AGE: 78 YRS HT: 178 cm WT: 96 kg
 RACE: WHITE 100 %

[FVC TEST]			
FUNCTION	PRED	MEAS	%PR
FVC	3.87	2.81	73
FEV.5		1.40	
FEV1	2.90	1.76	61
FEV3		2.39	
FEV1%T	73.2	47.2	64

[VC TEST]				
FUNCTION	PRED	PRE-BD MEAS	%PR	POST-BD MEAS %CH
VC	4.03	3.73	93	←
ERV		0.69		
IRV		2.17		
IC		3.04		
TV		0.87		
FRC	3.79			
RV	2.82			
TLC	7.14			
RV/TLC	43.9			



OSTRUZIONE MODERATA

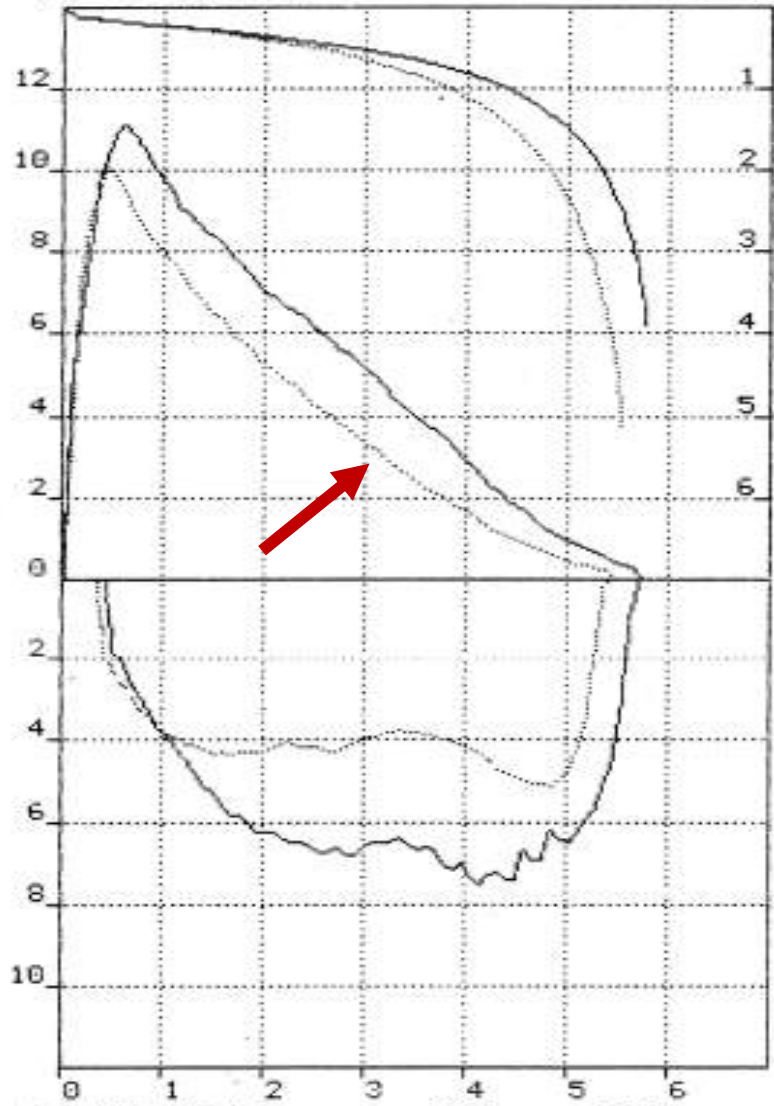
**OSTRUZIONE MODERATA
 POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE**



ETA'	31	AUTORE	ERS (ECCS)
SESSO	♂	PRE Test File N°	39
STATURA cm	202	POST Test File N°	40
PESO Kg	96	DOSE	200

RISULTATI SPIROMETRIA - MIGLIOR TEST

— CURVE FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO —
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



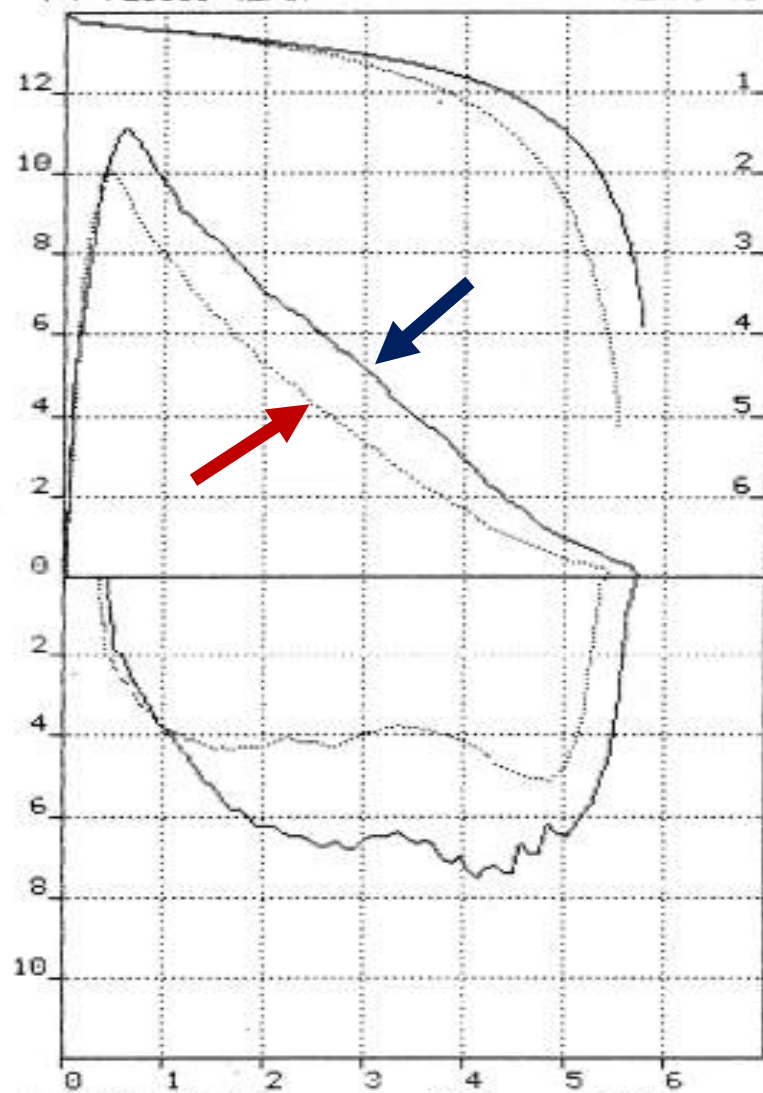
#FVC	L	5.55	86
*FEV1	L	4.14	78
*PEF	L/s	10.21	91
FVC	L	5.55	86
FEV1	L	4.14	78
FEV1%/FVC	%	74.6	91
FIVC	L	5.14	79
FIV1	L	5.14	97
FIV1%	%	100.0	123
FEF2575	L/s	3.28	62
PEF	L/s	10.21	91

SPIROMETRIA NORMALE

ETA' 31 AUTORE ERS (ECCS)
 SESSO ♂ PRE Test File N° 39
 STATURA cm 202 POST Test File N° 40
 PESO Kg 96 DOSE 200

RISULTATI SPIROMETRIA - MIGLIOR TEST

— CURVE FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO —
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

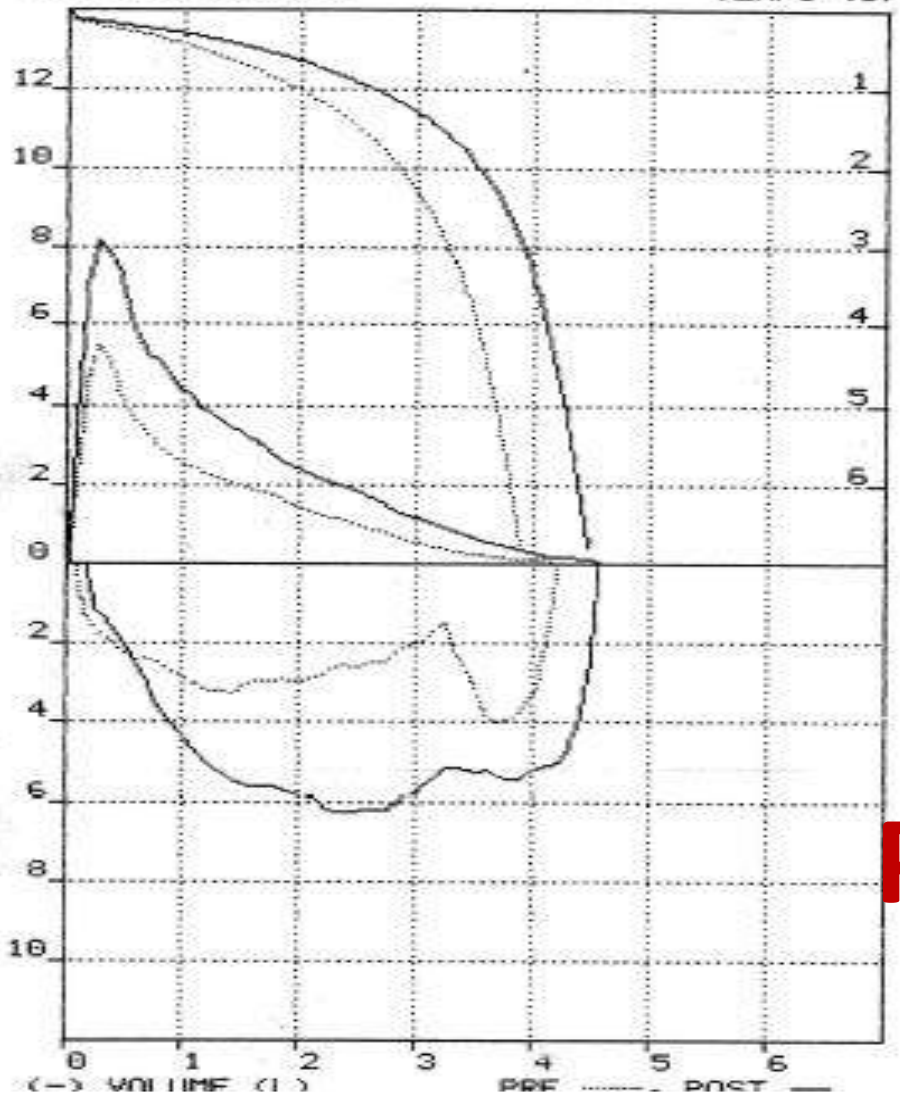


Parametro		PRE	%Teor	POST	%Teor	%PRE
*FVC	L	5.55	86	5.81	90	105
*FEV1	L	4.14	78	4.75	90	115
*PEF	L/s	10.21	91	11.14	99	109
FVC	L	5.55	86	5.81	90	105
FEV1	L	4.14	78	4.75	90	115
FEV1%/FVC	%	74.6	91	81.8	100	110
FIVC	L	5.14	79	5.34	82	104
FIV1	L	5.14	97	5.33	101	104
FIV1%	%	100.0	123	99.8	122	100
FEF2575	L/s	3.28	62	5.08	96	155
PEF	L/s	10.21	91	11.14	99	109
PTF	L/s	5.13		7.59		148

ETÀ 57 AUTORE ERS (ECCS)
 SESSO ♂ PRE Test File N° 24
 STATURA cm 180 POST Test File N° 25
 PESO Kg 97 DOSE 200

RISULTATI SPIROMETRIA - MIGLIOR TEST

— CURVE FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO —
 (+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



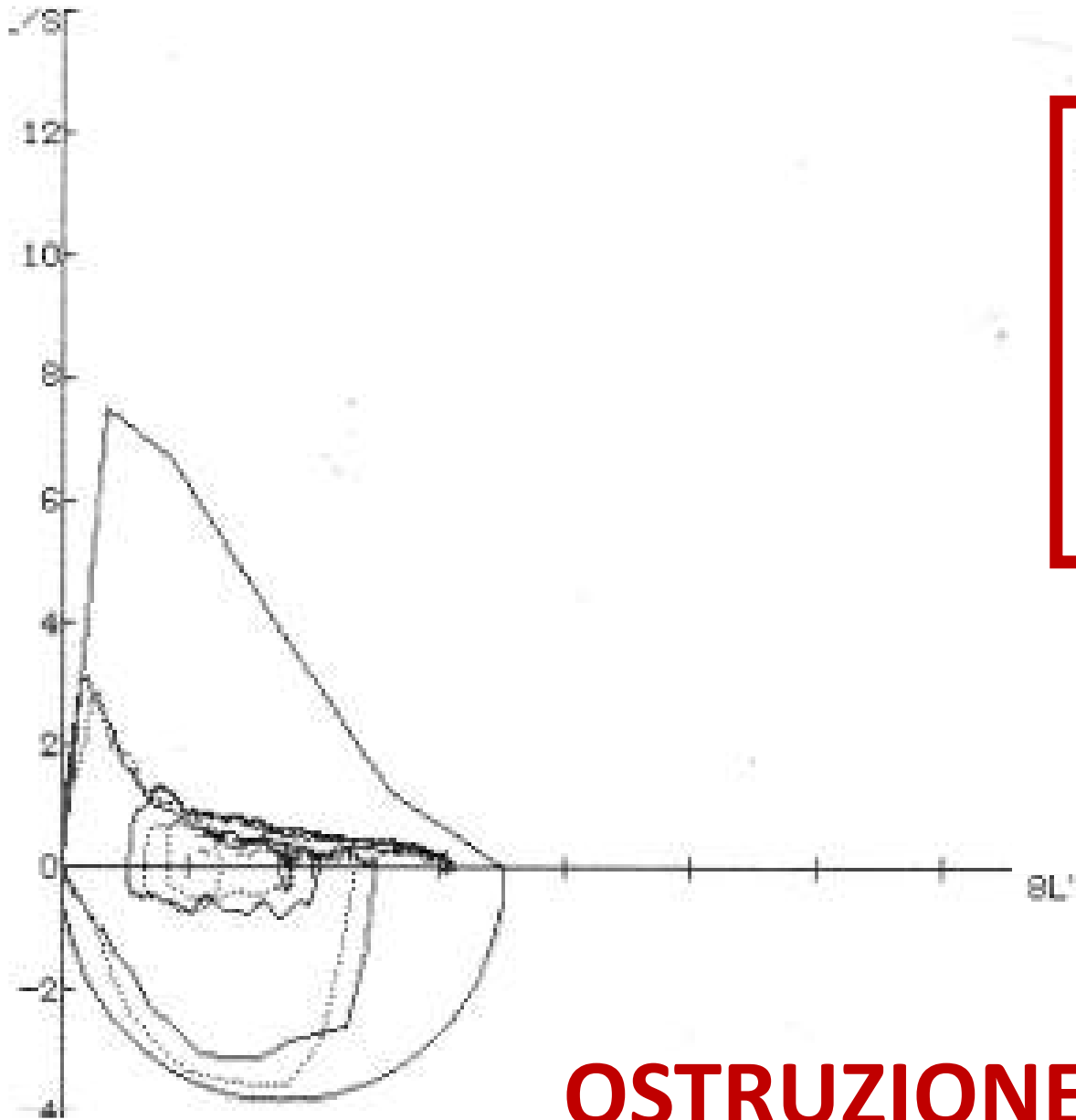
Parametro		PRE	%Teor	POST	%Teor	%PRE
*FVC	L	4.31	95	4.67	103	108
*FEV1	L	2.31	64	2.97	83	129
*PEF	L/s	5.52	63	8.26	94	150
FVC	L	4.31	95	4.67	103	108
FEV1	L	2.31	64	2.97	83	129
FEV1%/FVC	%	53.6	70	63.6	83	119
FIVC	L	4.14	91	4.42	97	107
FIV1	L	4.14	115	4.42	123	107
FIV1%	%	100.0	130	100.0	130	100
FEF2575	L/s	1.07	29	2.01	54	188
PEF	L/s	5.52	63	8.26	94	150

**OSTRUZIONE MODERATA
 PARZIALMENTE REVERSIBILE**

ID.#: 01 SEX: MALE
AGE: 69 YRS HT: 168 cm WT: 58 kg
RACE: WHITE 100 %

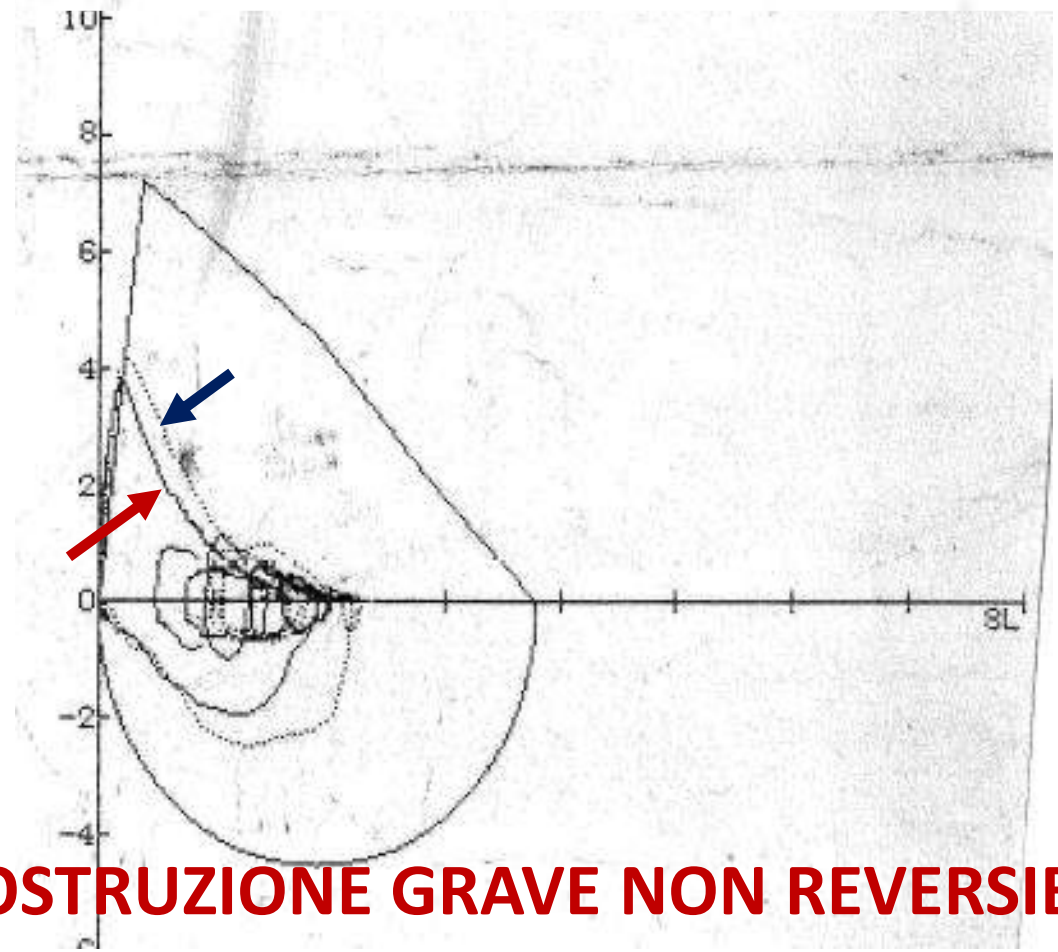
[FVC TEST]		PRE-BD		POST-BD	
FUNCTION	PRED	MEAS	%PR	MEAS	%CH
FVC	3.53	3.17	90	3.12	0
FEV.5		0.91		0.90	0
FEV1	2.73	1.35	49	1.34	0
FEV3		2.54		2.39	-4
FEV1%T	74.9				
FEV1%G		42.6		42.9	1

FEV3%T					
FEV3%G		80.1		76.6	-3
MEFR		1.32		1.30	0
MMEF	3.00	0.70	23	0.63	-8
EX TIME		6.86		6.27	-7
V EXT		0.04		0.08	100



OSTRUZIONE GRAVE NON REVERSIBILE

7
 NAME: ... 19 °C 750 Torr
 ID.#: 01 SEX: FEMALE
 AGE: 26 YRS HT: 166 cm WT: 61 kg
 RACE: WHITE 100 %



FUNCTION	PRED	MEAS	%PR
FVC	3.78	2.00	53
FEV.5		1.01	
FEV1	3.31	1.33	40
FEV3		1.61	
FEV1%T	84.1	67.9	81
FEV1%G		66.5	

OSTRUZIONE GRAVE – RESTRIZIONE?

FVC TEST 1		PRE-BD		POST-BD	
FUNCTION	PRED	MEAS	%PR	MEAS	%CH
FVC	3.78	2.00	53	2.30	15
FEV.5		1.01		1.18	17
FEV1	3.31	1.33	40	1.52	14
FEV3		1.61		1.94	20
FEV1%T	84.1	67.9	81		

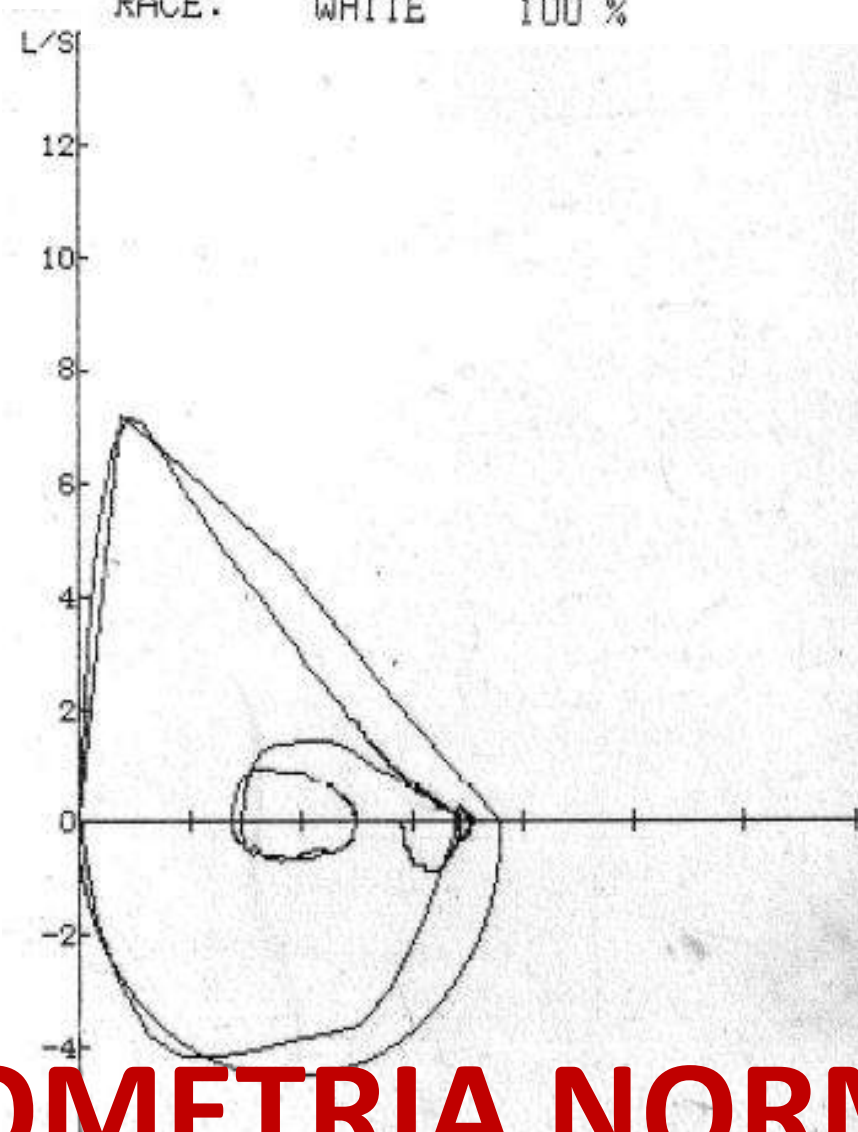
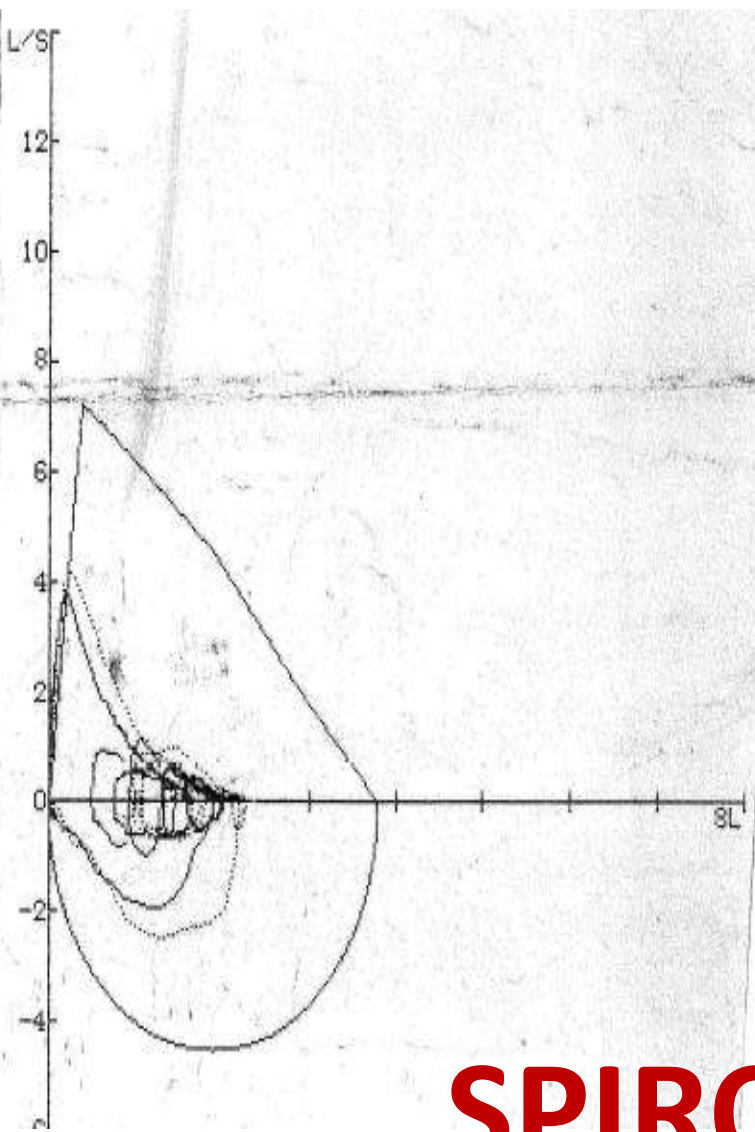
REVERSIBILITA' ?

**OSTRUZIONE GRAVE NON REVERSIBILE
 POSSIBILE RESTRIZIONE MODERATA**

NO. FEV1 +14% MA < 200 ml

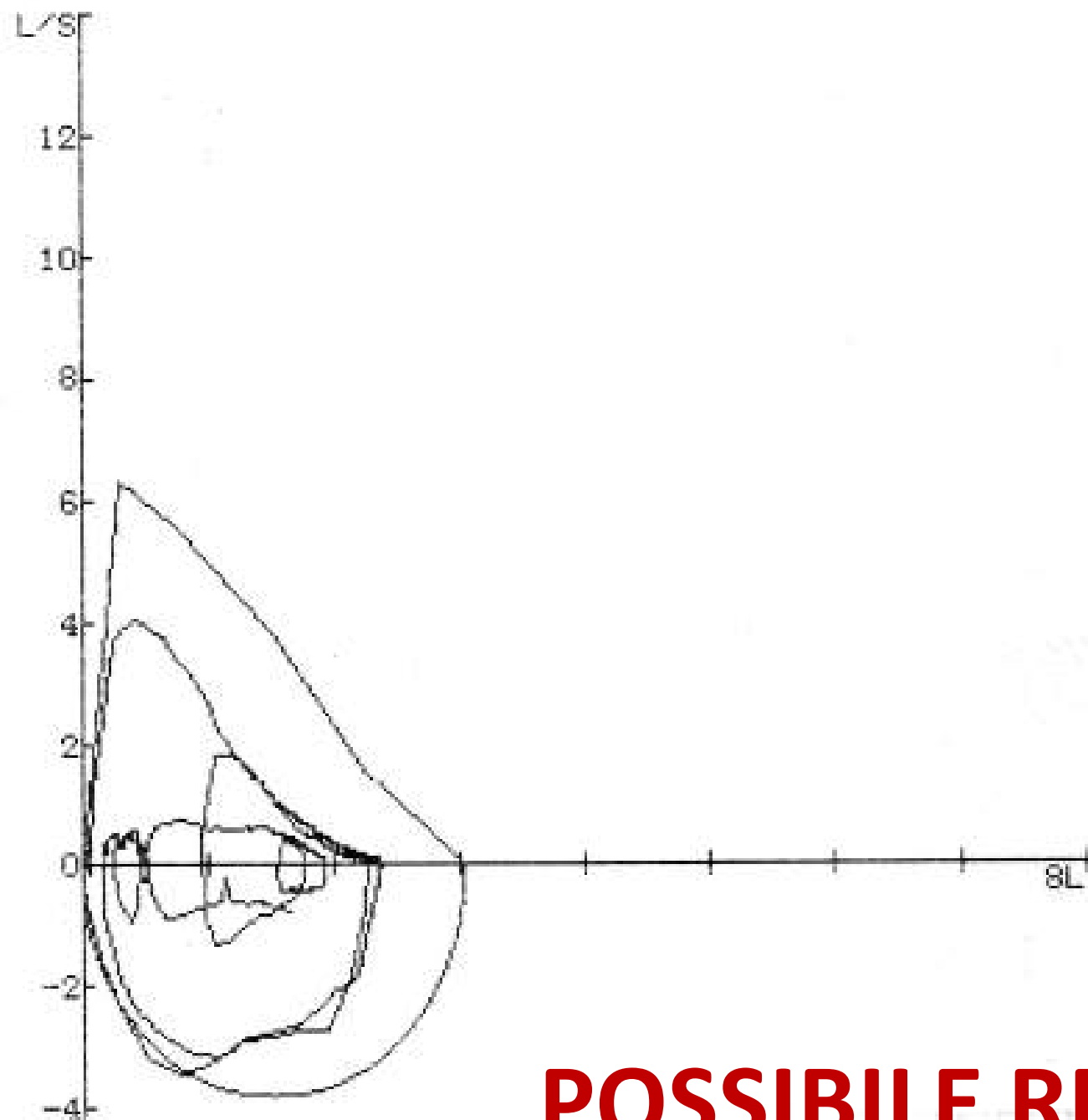
Apr/29/ 2 ←

NAME: [unclear] 21 °C 750 Torr
ID.#: 26 SEX: FEMALE
AGE: 26 YRS HT: 166 cm WT: 61 kg
RACE: WHITE 100 %



FUNCTION	UNIT	MEAS	PRED	%PR
FVC	L	3.58	3.78	95
FEV.5	L	2.32		
FEV1	L	2.98	3.31	90
FEV3	L	3.51		
FEV1%T	%	86.4	84.1	103
FEV1%G	%	83.2		
FEV3%T	%	101.7		
FEV3%G	%	98.0		
MEFR	L/S	6.25		
MMEF	L/S	3.09	4.12	75
EX TIME	S	3.57		
V EXT	L	0.08		
FIVC	L			
FIV.5	L			
FIV1	L			
FIV1/FVC	%			
FIV1/FIVC	%			
FEV.5/FIV.5	%			
PEF	L/S	7.28	7.25	100
MEF75%	L/S	6.15	6.29	98
MEF50%	L/S	3.56	4.57	78
MEF25%	L/S	1.37	2.20	62

SPIROMETRIA NORMALE



[FVC TEST]				
FUNCTION	UNIT	MEAS	PRED	%PR
FVC	L	2.41	3.04	79
FEV.5	L	1.44		
FEV1	L	1.86	2.59	72
FEV3	L	2.35		
FEV1%T	%	77.2	78.9	98
FEV1%G	%	77.2		
FEV3%T	%	97.5		
FEV3%G	%	97.5		
MEFR	L/S	3.23		
MMEF	L/S	1.58	3.19	50
EX TIME	S	3.84		
V EXT	L	0.10		
FIVC	L	2.24		
FIV.5	L	1.06		
FIV1	L	2.19		
FIV1/FVC	%	90.9		
FIV1/FIVC	%	97.8		
FEV.5/FIV.5		1.36		
PEF	L/S	4.07	6.38	64
MEF75%	L/S	3.86	5.58	69
MEF50%	L/S	1.91	3.87	49
MEF25%	L/S	0.65	1.51	43

POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE

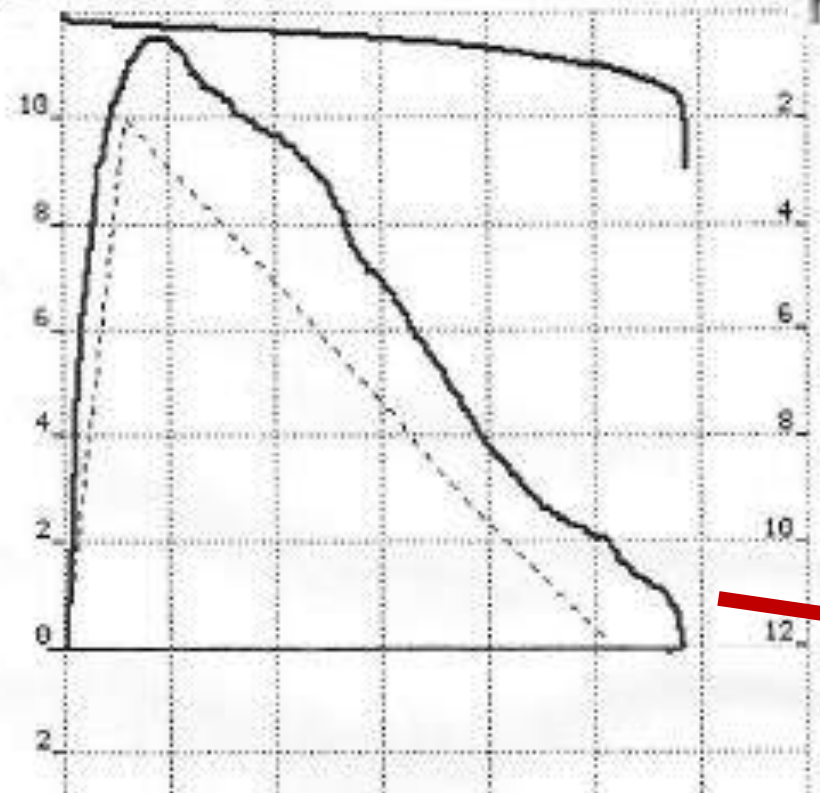
Data nascita 23/09/1990 #ID 0990*

Eta' 26 Statura cm 178 Peso kg 70 Sesso ♂

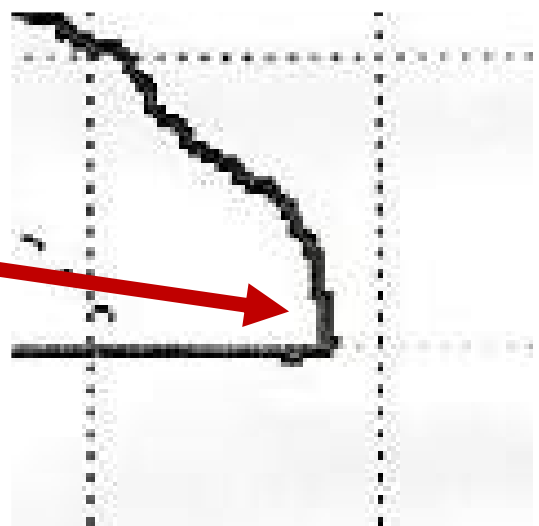
PRE File N° 1105 Teorici ERS

FVC	L	5.24	5.85	112
FEV1	L	4.41	5.25	119
FEV1/FVC	%	82.5	89.7	109

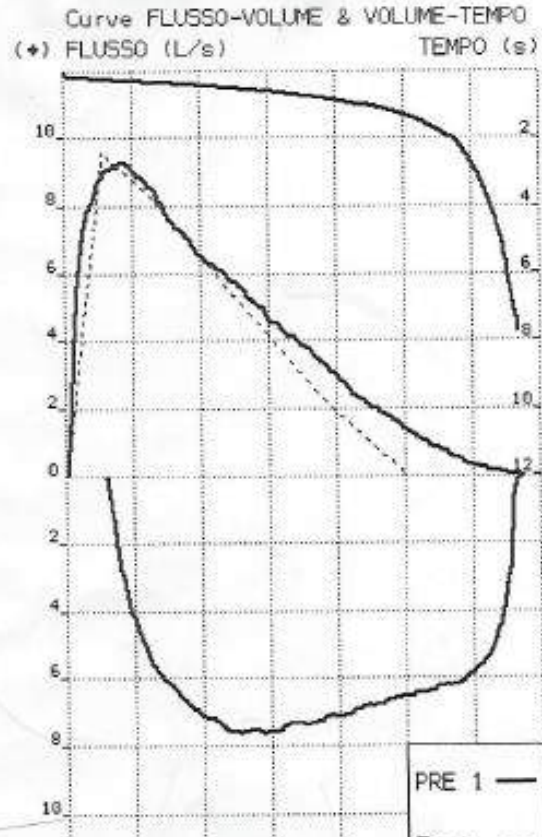
Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



**TRATTATO NON ACCETTABILE
PERDITA DAL BOCCAGLIO**



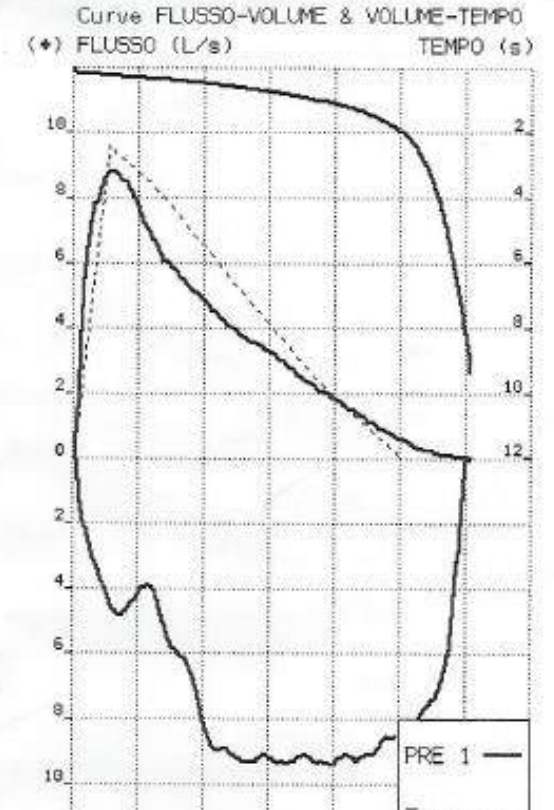
Data nascita 12/02/1972 #ID 0464+
Eta' 45 Statura cm 185 Peso kg 120 Sesso ♂
PRE File N ° 1133 Teorici ERS



FVC	L	5.15	6.66	129
FEV1	L	4.16	4.69	113
FEV1/FVC	%	79.1	70.4	89

**TRACCIATO ACCETTABILE
SPIROMETRIA NORMALE**

Data nascita 12/02/1972 #ID 0464+
Eta' 45 Statura cm 185 Peso kg 120 Sesso ♂
PRE File N ° 1133 Teorici ERS



FVC	L	5.15	6.05	117
FEV1	L	4.16	4.07	98
FEV1/FVC	%	79.1	67.3	85

**TRATTATO ACCETTABILE
OSTRUZIONE LIEVE**

Data nascita 25/12/1985 #ID 0880*

Eta' 31 Statura cm 178 Peso kg 70 Sesso ♂

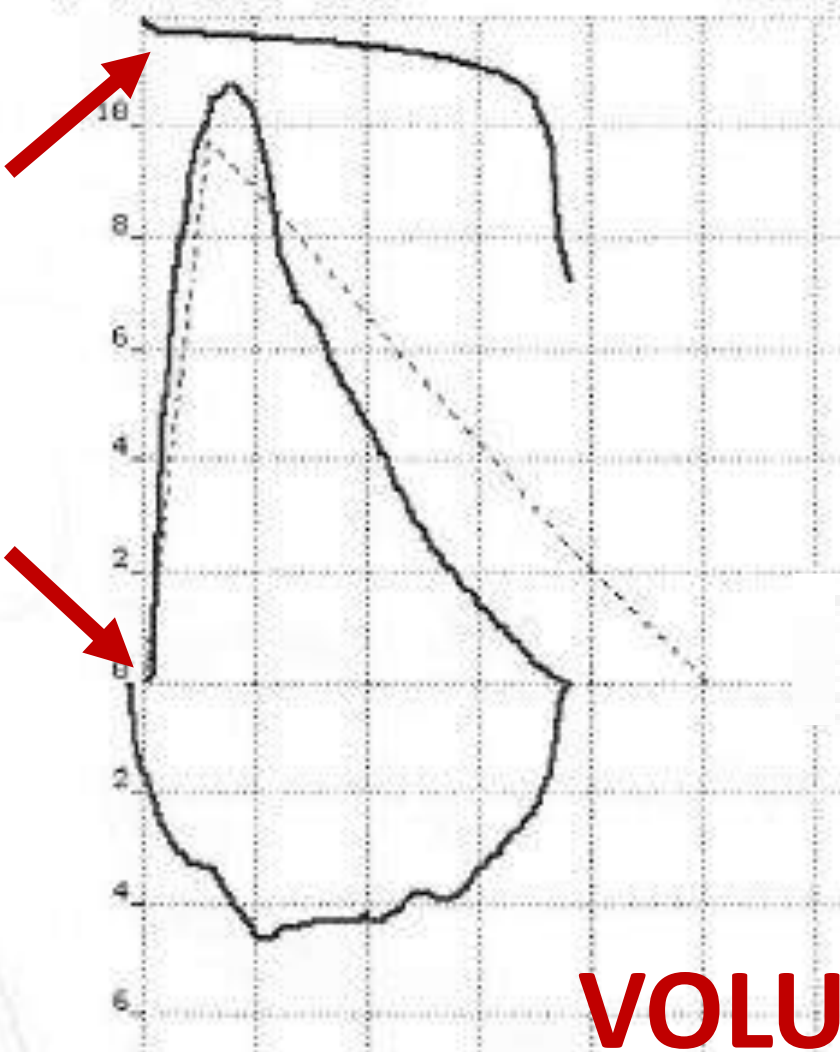
PRE File N° 904

Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO

(+) FLUSSO (L/s)

TEMPO (s)



FVC	L	5.11	3.78	74
FEV1	L	4.27	3.33	78
FEV1/FVC	%	81.6	88.1	108
FEV1/VC	%	81.6	92.0	113

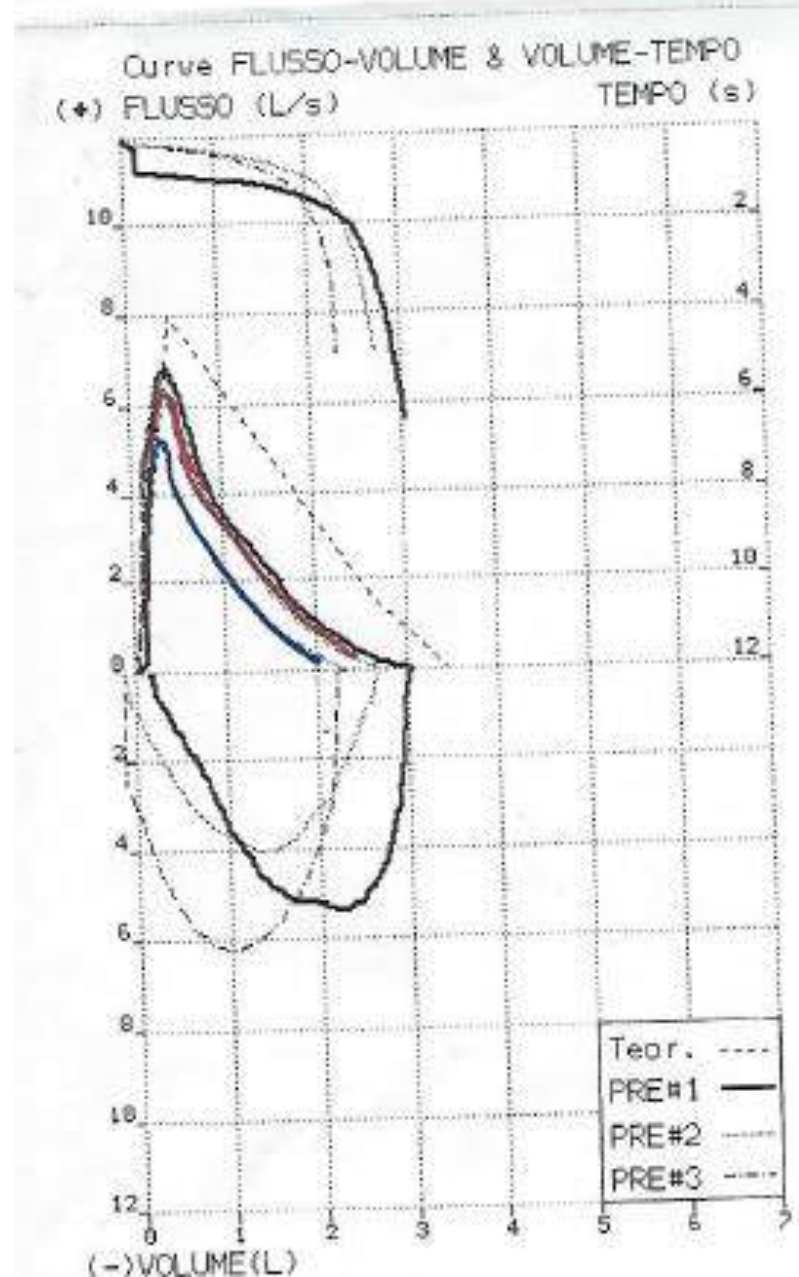
RESTRIZIONE LIEVE

Evo I	mL	0	120	
FET	s	8.00	4.97	83

CURVA ACCETTABILE

VOLUME DI ESTRAPOLAZIONE < 150 ml

Data nascita 01/03/1979 #ID 04/34
 Eta' 38 Statura cm 154 Peso kg 55 Sesso d
 PRE File N° 1082 Teorici ERS



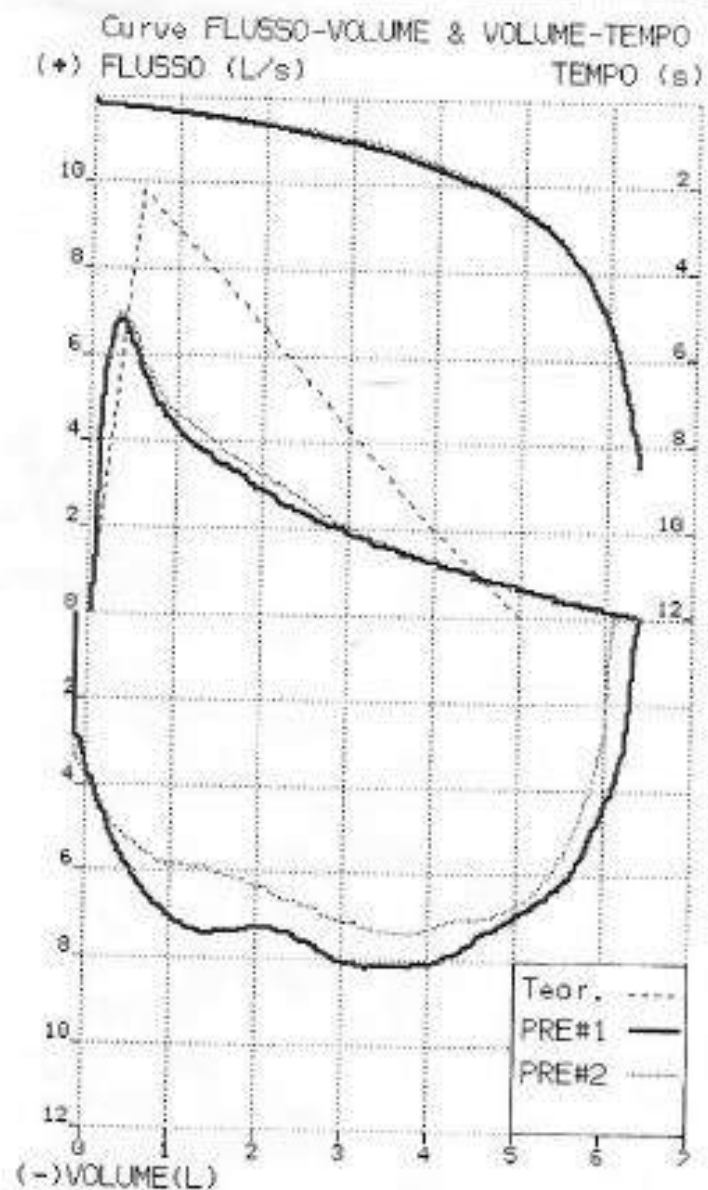
PARAMETRI		Teor.	PRE#1	%Teor.	PRE#2	PRE#3
VC	L	3.54	3.01	85	2.71	2.28
FEV1	L	3.03	2.25	74	2.09	1.78
FEV1/FVC	%	80.4	74.8	93	77.1	78.1
FEV1/VC	%	80.4	75.8	94	70.4	59.9
FEF25-75	L/s	7.97	6.82	86	6.60	5.64

**TRACCIATO NON ACCETTABILE
 DIFFERENZA FRA MIGLIORI FVC
 E FEV1 > 150 ml**

Data nascita 30/10/1994 #ID 0689+

Eta' 22 Statura cm 175 Peso kg 80 Sesso ♂

PRE File N° 739 Teorici ERS



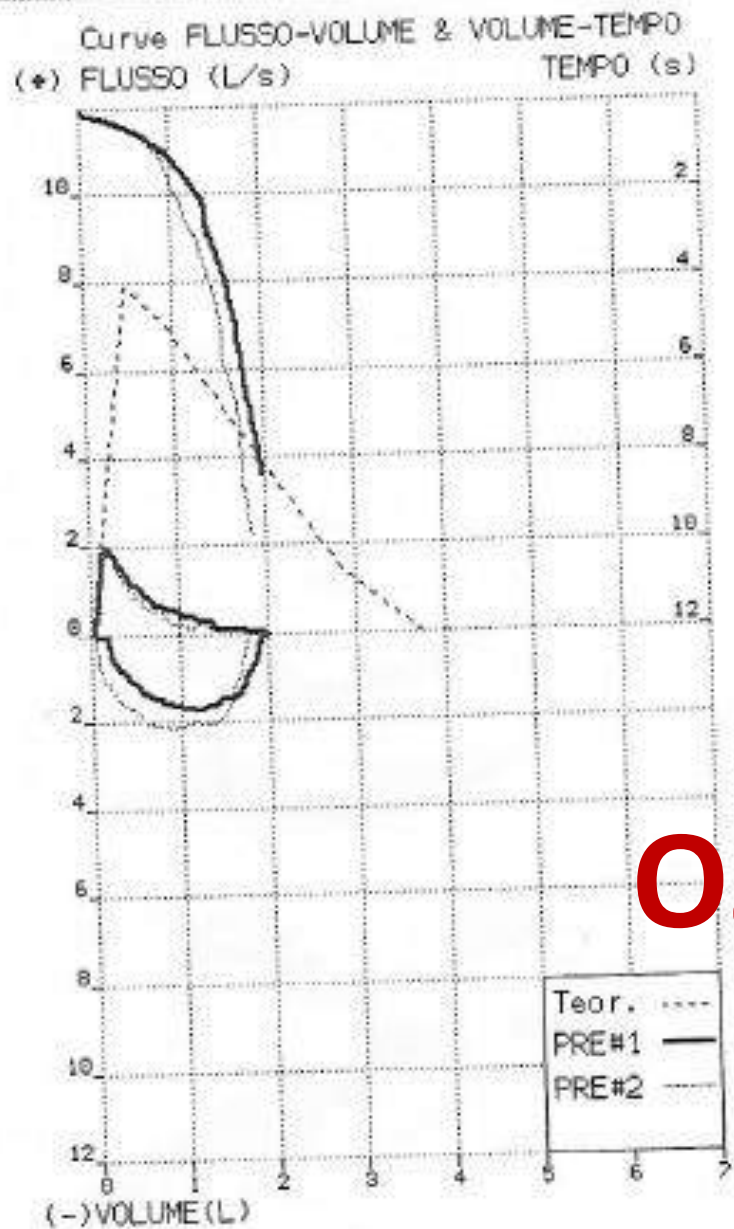
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	5.09	6.35	125
FEV1	4.31	3.36	78
FEV1/FVC	82.7	52.9	64
PEF	9.82	6.94	71

OSTRUZIONE LIEVE

Data nascita 09/03/1959 #ID 0289+

Eta' 57 Statura cm 167 Peso kg 95 Sesso ♂

PRE File N° 305 Teorici ERS



VALORI MIGLIORI			
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	3.80	1.95	51
FEV1	3.04	0.96	32
FEV1/FVC	77.0	49.2	64
PEF	7.95	2.05	26
TIME 15-75	0.40	0.30	75

OSTRUZIONE MOLTO GRAVE
POSSIBILE RESTRIZIONE

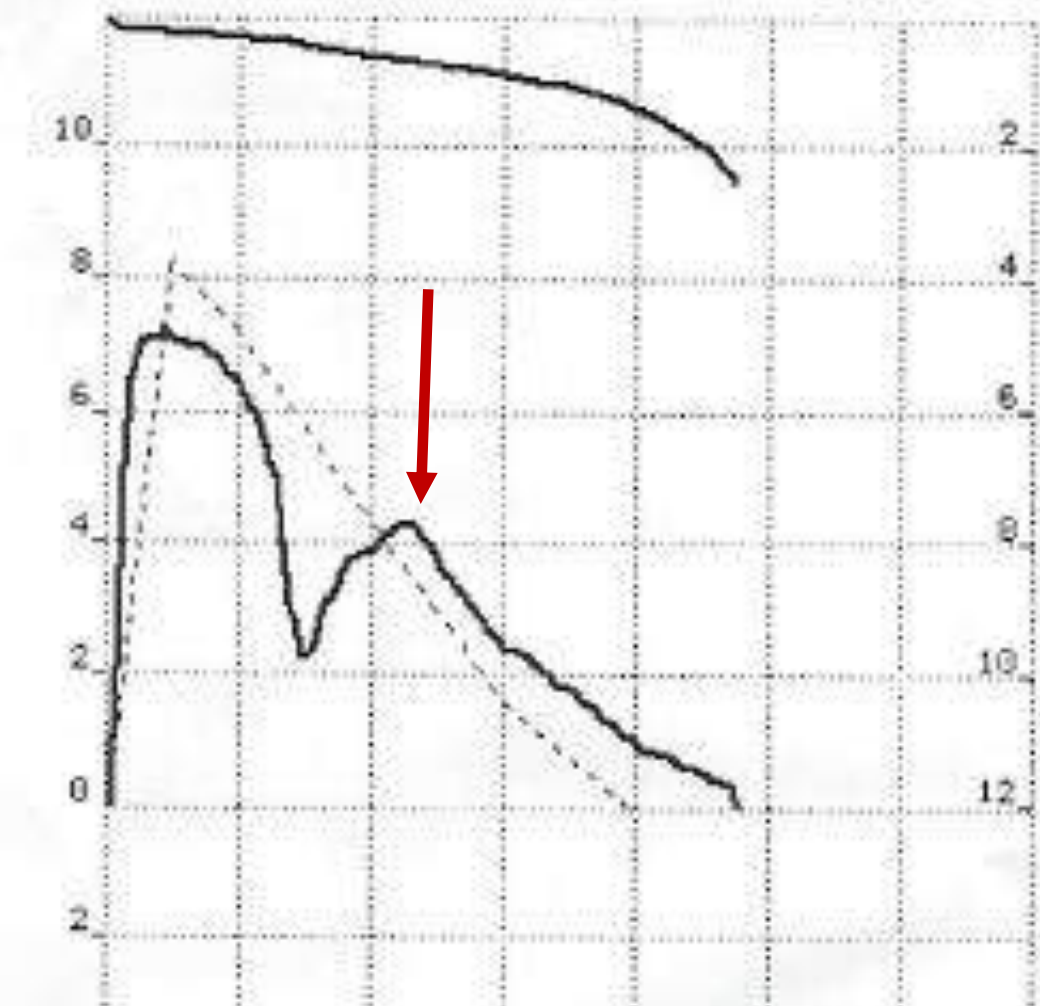
Data nascita 12/12/1962 #ID 0963+

Eta' 54 Statura cm 170 Peso kg 72 Sesso ♂

PRE File N° 1098

Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



PARAMETRI		Teorico	PRE #1	%Tear.
*FVC	L	4.05	4.73	117
*FEV1	L	3.25	3.55	109
*PEF	L/s	8.27	7.18	87
FVC	L	4.05	4.73	117
FEV1	L	3.25	3.55	109
FEV1/FVC	%	77.5	75.1	97
FEV1/VC	%	77.5	70.9	91
PEF	L/s	8.27	7.18	87
FEF25	L/s	7.25	5.25	72
FEF50	L/s	4.42	4.12	93
FEF75	L/s	1.69	1.66	98
FEF25-75	L/s	3.68	2.89	79
EVol	mL	0	0	
FET	s	6.00	2.78	46
PEF Time	s		0.013	
FEV1/PEF	s	0.39	0.49	126

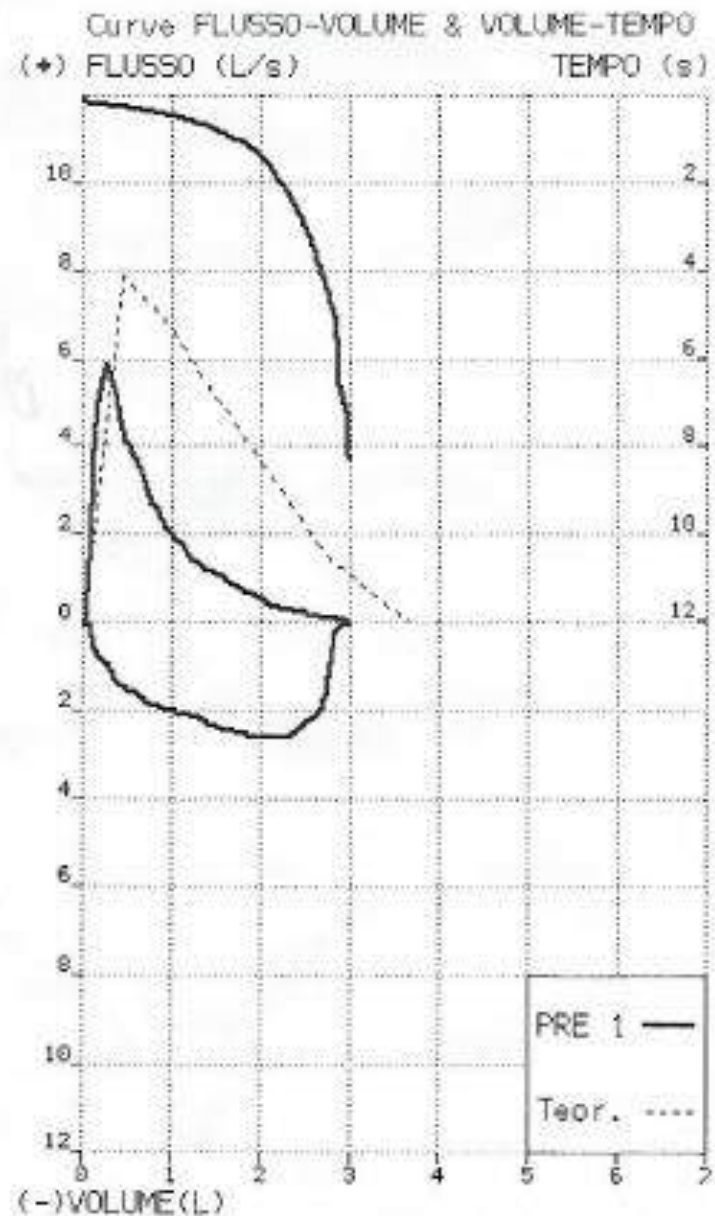
TRACCIATO NON ACCETTABILE

INSPIRAZIONE SUPPLEMENTARE

Data nascita 09/03/1969 #ID 0721*

Eta' 58 Statura cm 167 Peso kg 95 Sesso ♂

PRE File N° 773 Teorici ERS



FVC	L	3.77	2.95	78
FEV1	L	3.01	1.81	60
FEV1/FVC	%	78.8	61.4	80
FEV1/VC	%	78.8	57.8	75
PEF	L/s	7.91	5.93	75

**OSTRUZIONE MODERATA
POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE**

Data nascita 09/03/1959 #ID 0289+
 Eta' 57 Statura cm 167 Peso kg 95 Sesso ♂
 PRE File N° 305 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
 (*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



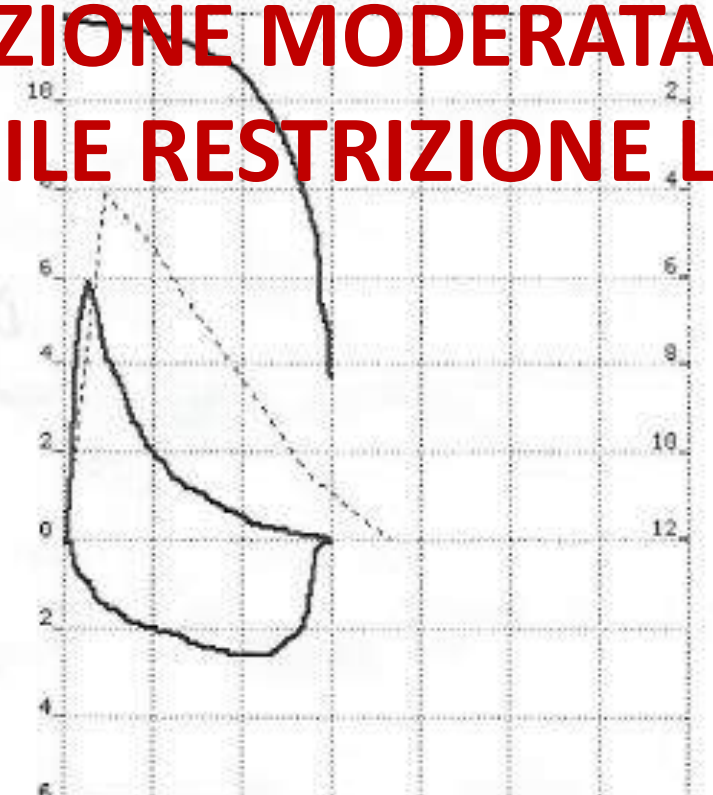
OSTRUZIONE MOLTO GRAVE
POSSIBILE RESTRIZIONE GRAVE

2016

VALORI MIGLIORI			
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	3.80	1.95	51
FEV1	3.04	0.96	32
FEV1/FVC	77.0	49.2	64
PEF	7.95	2.05	26
PEF/VC	n. def.	0.33	9

Data nascita 09/03/1959 #ID 0721+
 Eta' 58 Statura cm 167 Peso kg 95 Sesso ♂
 PRE File N° 773 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
 (*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

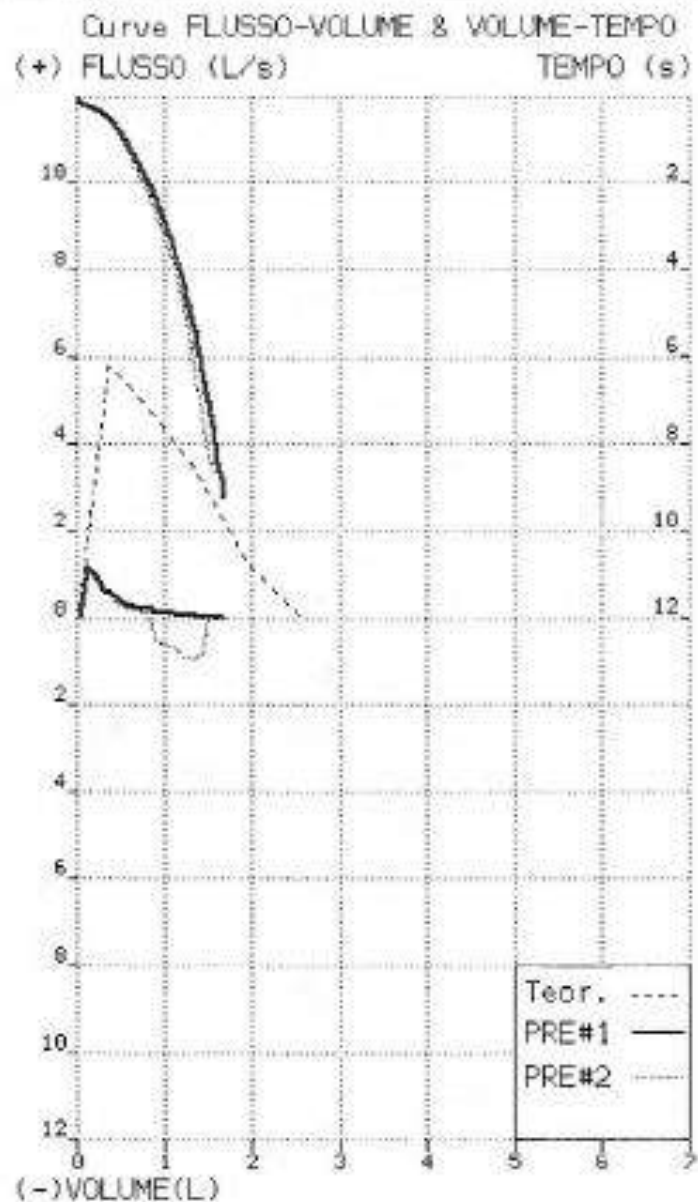


OSTRUZIONE MODERATA
POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE

2017

FVC	L	3.77	2.95	78
FEV1	L	3.01	1.81	60
FEV1/FVC	%	78.8	61.4	80
FEV1/VC	%	78.8	57.8	75
PEF	L/s	7.91	5.93	75

Data nascita 08/04/1957 #ID 0045+
Eta' 59 Statura cm 159 Peso kg 45 Sesso ♀
PRE File N° 770 Teorici ERS

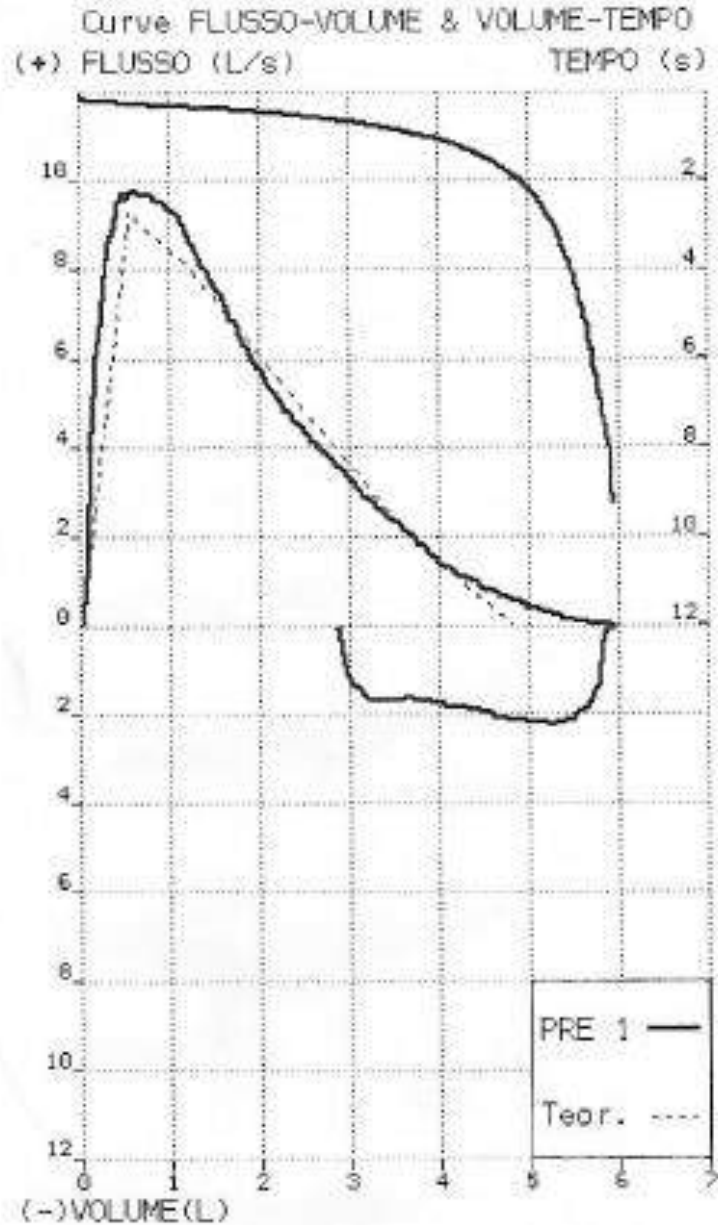


VALORI MIGLIORI			
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	2.62	1.67	64
FEV1	2.21	0.55	25
FEV1/FVC	77.9	32.9	42
PEF	5.87	1.24	21
FEF25-75	2.90	0.19	7

OSTRUZIONE MOLTO GRAVE
POSSIBILE RESTRIZIONE MODERATA

Data nascita 19/01/1969 #ID 0398*
 Eta' 48 Statura cm 182 Peso kg 95 Sesso d
 PRE File N° 994 Teorici ERS

VARIANTE FISIOLOGICA

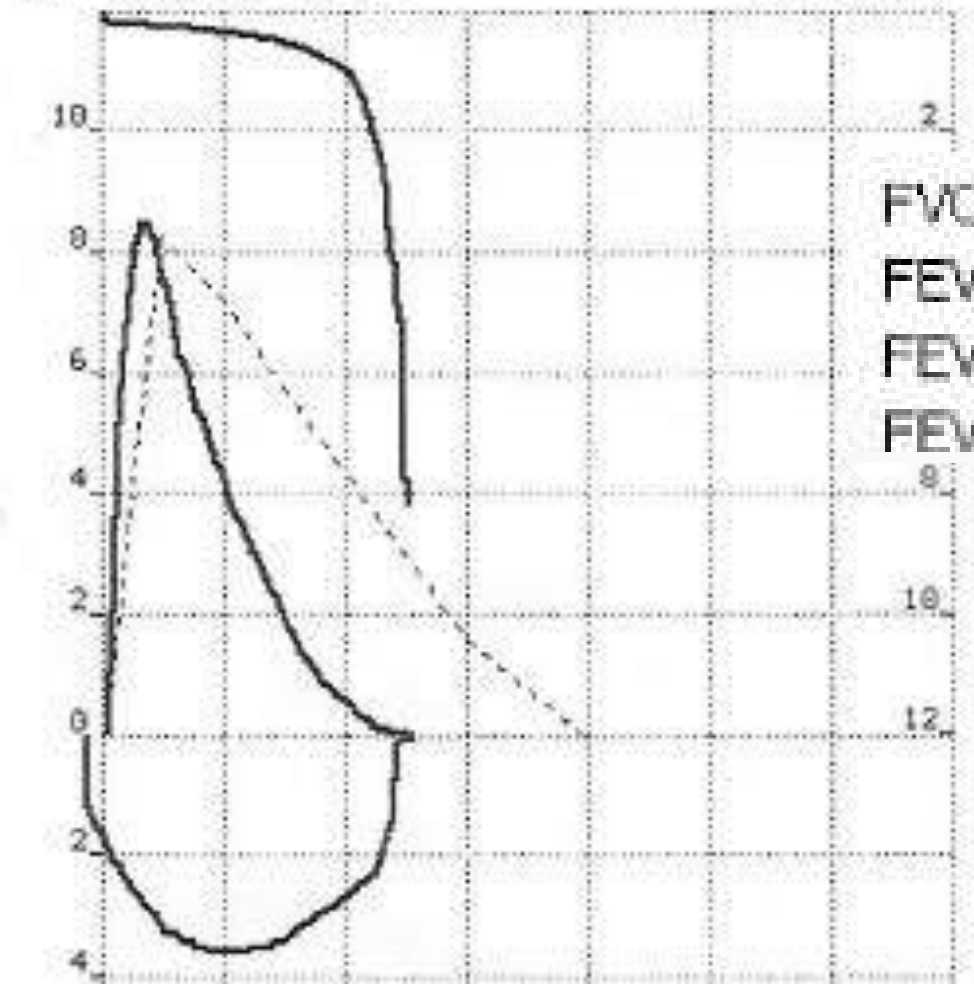


FVC	L	4.90	5.91	121
FEV1	L	3.94	4.11	104
FEV1/FVC	%	78.6	69.5	88
FEV1/VC	%	78.6	65.0	83
PEF	L/s	9.26	9.73	105
EMPE/VE	L/s	9.08	7.61	83

OSTRUZIONE

Data nascita 03/03/1963 #ID 0792*
Eta' 54 Statura cm 170 Peso kg 60 Sesso ♂
PRE File N° 844 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



FVC	L	4.05	2.49	61
FEV1	L	3.25	2.03	62
FEV1/FVC	%	77.5	81.5	105
FEV1/VC	%	77.5	68.3	86

**POSSIBILE SINDROME
RESTRITTIVA MODERATA**

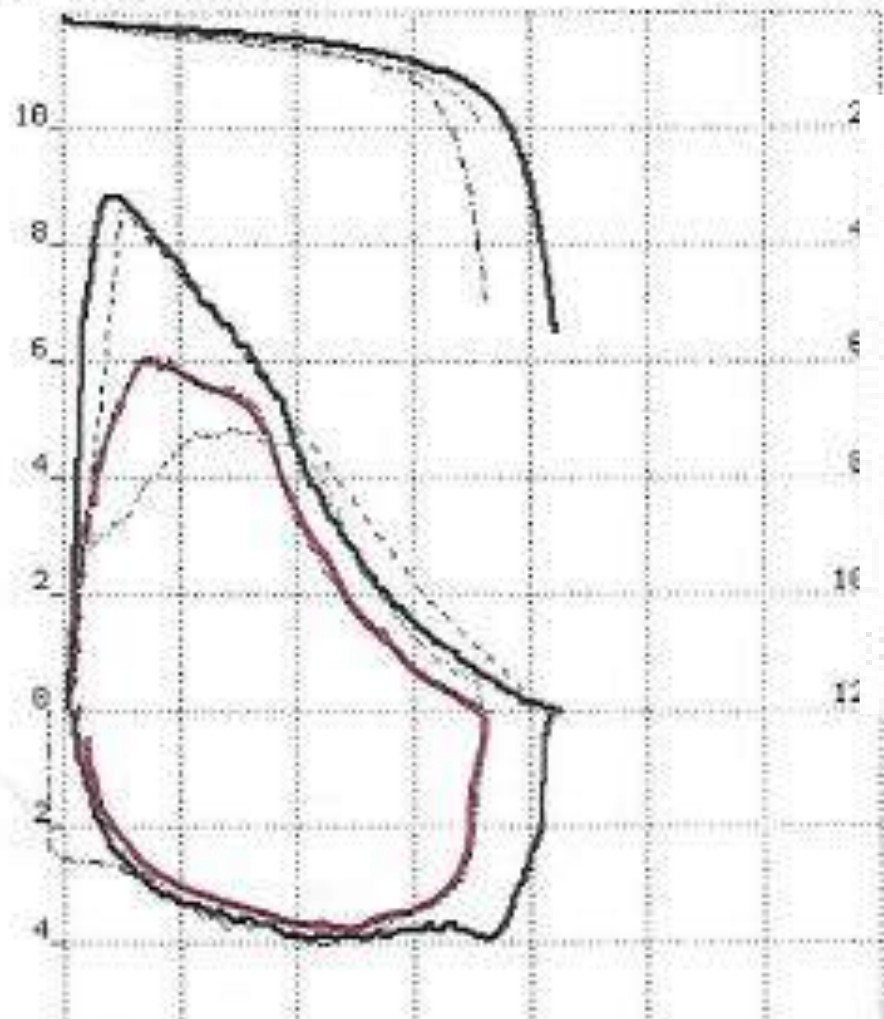
Data nascita 21/02/1979 #ID 0885*

Eta' 38 Statura cm 165 Peso kg 71 Sesso d

PRE File N° 939 Teorici ERS

**TRACCIATO NON ACCETTABILE
SFORZO SUBMASSIMALE**

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



VALORI MIGLIORI

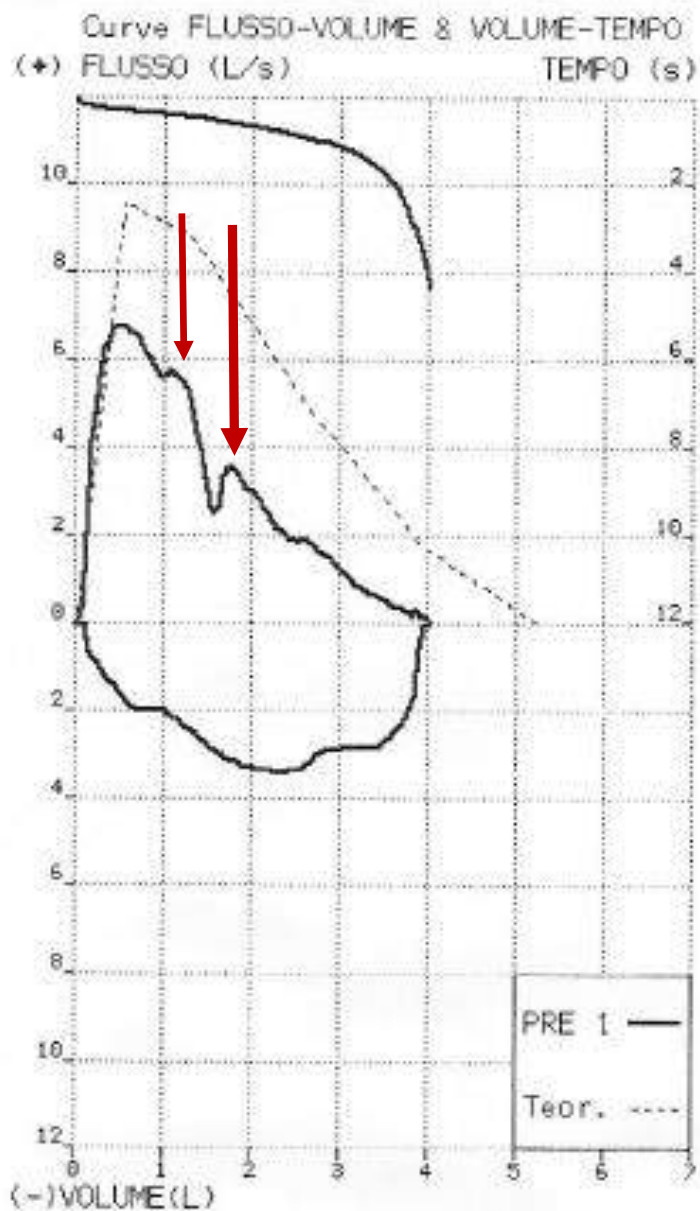
	Teor.	Misurato	%Teor
FVC	4.18	4.18	100
FEV1	3.50	3.34	95
FEV1/FVC	80.4	79.9	99
PEF	8.65	8.83	102
FEF25-75	4.27	3.07	72

**TRACCIATO ACCETTABILE
SPIROMETRIA NORMALE**

Data nascita 19/07/1943 #ID 0900*

Età 73 Statura cm 193 Peso kg 87 Sesso ♂

PRE File N° 955 Teorici Knudson

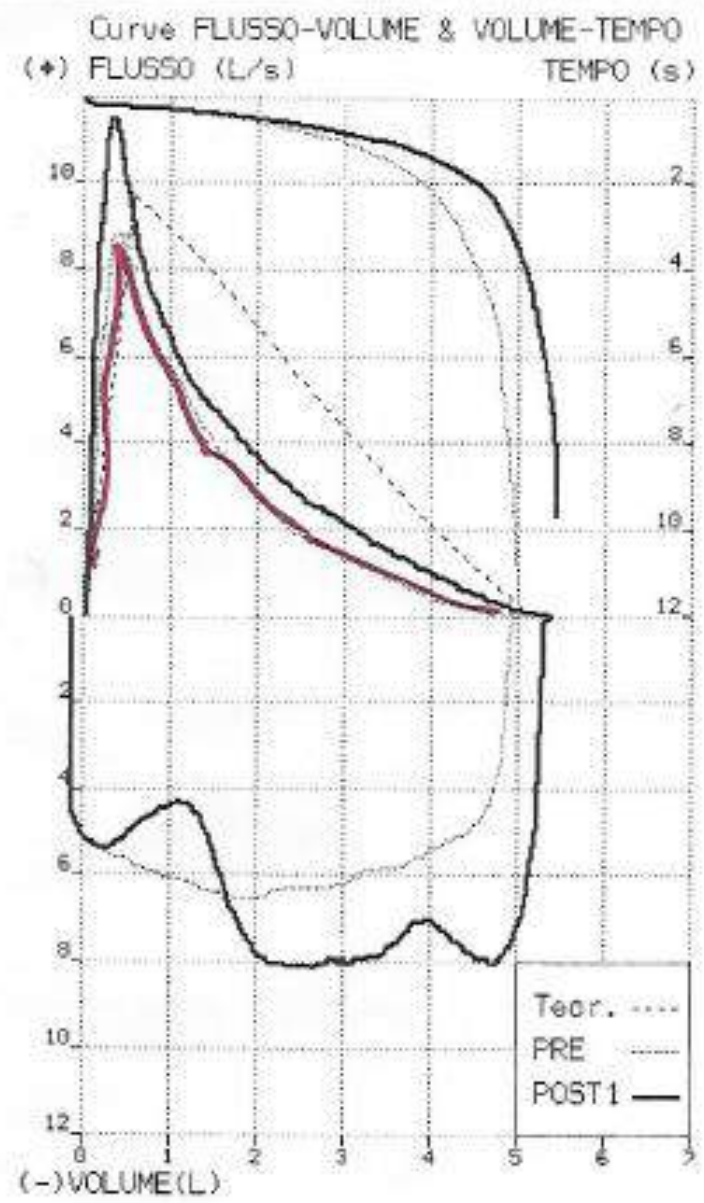


**TRACCIATO NON ACCETTABILE
INSPIRAZIONI SUPPLEMENTARI**

VALORI MIGLIORI			
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	5.33	3.99	75
FEV1	4.19	3.02	72
FEV1/FVC	76.5	75.6	98
PEF	9.59	8.35	87
FEF25-75	4.01	2.46	61

Data nascita 27/06/1972 #ID 0918+
 Eta' 44 Statura cm 188 Peso kg 104 Sesso d
 PRE File N ° 974 POST File N ° 975
 Teorici ERS

Maschio, 44 anni. Cm 188 Kg 104
Lunga di storia di asma bronchiale allergico, attualmente in trattamento con Salbutamolo al bisogno, asintomatico da settimane.
Esegue Spirometria con Test di Broncodilatazione:



VALORI MIGLIORI				
	Teor.	PRE	POST	%CHG
FVC	5.23	4.97	5.37	+ 8
FEV1	4.23	3.07	3.57	+16
FEV1/FVC	79.3	61.8	66.4	+ 7
PEF	9.68	8.90	11.47	+29
FEF25-75	4.42	1.69	2.58	+53

FEV1 pre 72% del predetto
FEV1 post 84% del predetto

OSTRUZIONE LIEVE
COMPLETAMENTE REVERSIBILE

Data nascita 27/04/1932 #ID 0974*

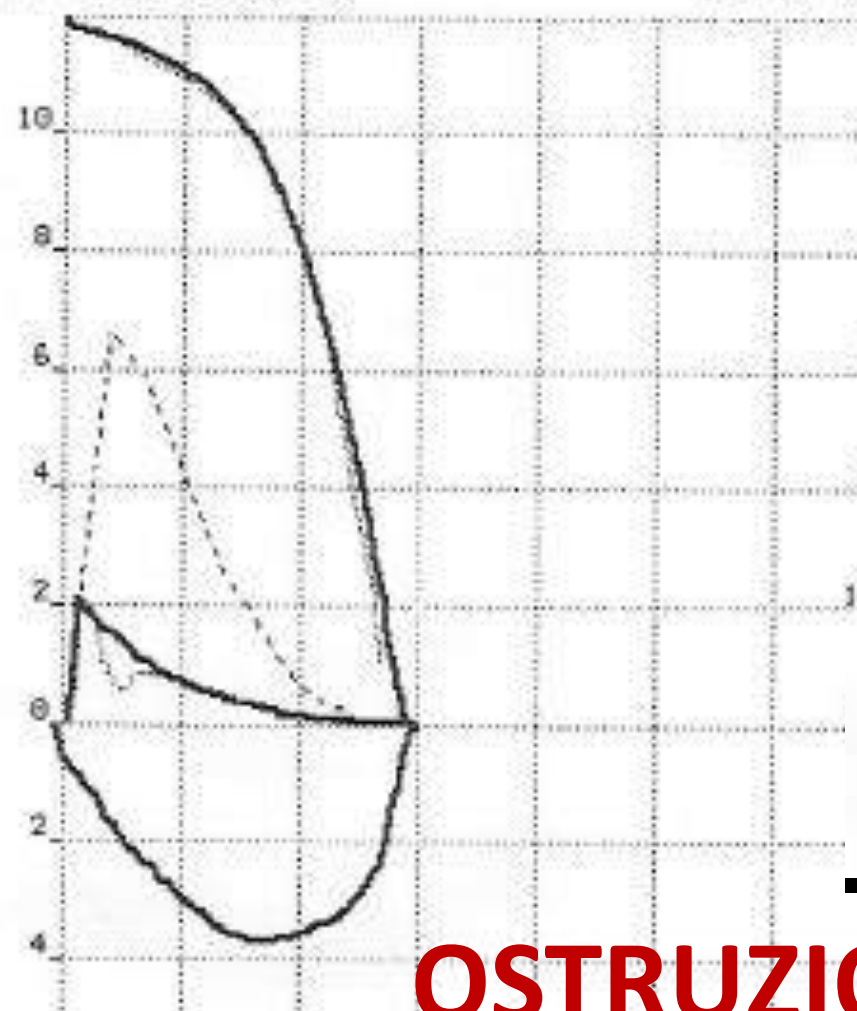
Eta' 85 Statura cm 166 Peso kg 82 Sesso ♂

PRE File N° 1067 Teorici Knudson

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO

(+) FLUSSO (L/s)

TEMPO (s)



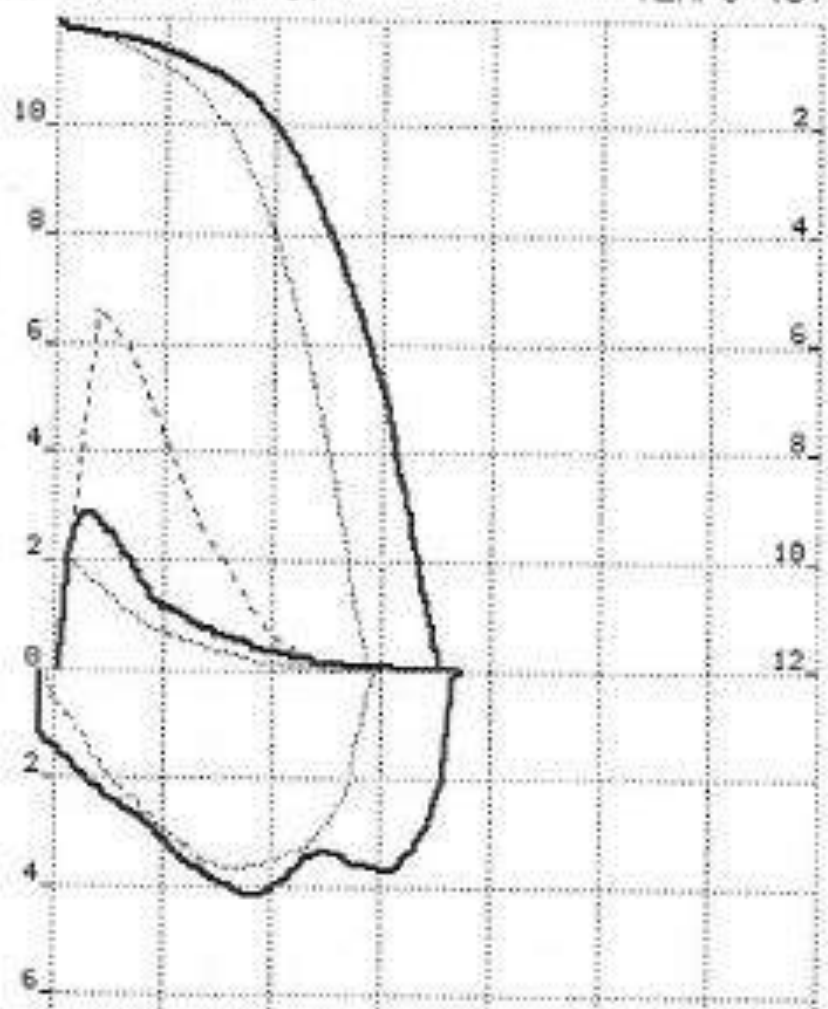
VALORI MIGLIORI

	Teor.	Misurato	%Teor.		
FVC	2.70	2.91	108		
FEV1	2.04	1.12	55		
FEV1/FVC	78.2	38.4	49		
PEF	6.64	2.20	33		
FEF25-75	2.01	0.29	14		
EVol	mL	0	0	0	
FET	s	6.00	13.01	217	11.39
PEF Time	s		0.010		0.015

OSTRUZIONE MODERATAMENTE GRAVE

Data nascita 27/04/1932 #ID 0974*
Eta' 85 Statura cm 166 Peso kg 82 Sesso
PRE File N° 1067 POST File N° 1068
Teorici Knudson

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(*) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



VALORI MIGLIORI				
	Teor.	PRE	POST	%CHG
FVC	2.70	2.91	3.69	+27
FEV1	2.04	1.12	1.49	+33
FEV1/FVC	78.2	38.5	40.3	+ 5
PEF	6.64	2.19	2.94	+34
FEF25-75	2.01	0.29	0.60	+107

FEV1 pre 38%

**OSTRUZIONE GRAVE
PARZIALMENTE REVERSIBILE**

Data nascita 08/04/1957 #ID 0045*
Eta' 59 Statura cm 159 Peso kg 45 Sex:
PRE File N° 659 POST File N° 660
Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



VALORI MIGLIORI

	Teor.	PRE	POST	%CHG
FVC	2.62	1.68	1.75	+ 4
FEV1	2.21	0.58	0.67	+16
FEV1/FVC	77.9	34.5	38.2	+11
PEF	5.87	1.29	1.54	+19
FEF25-75	2.90	0.15	0.24	+60

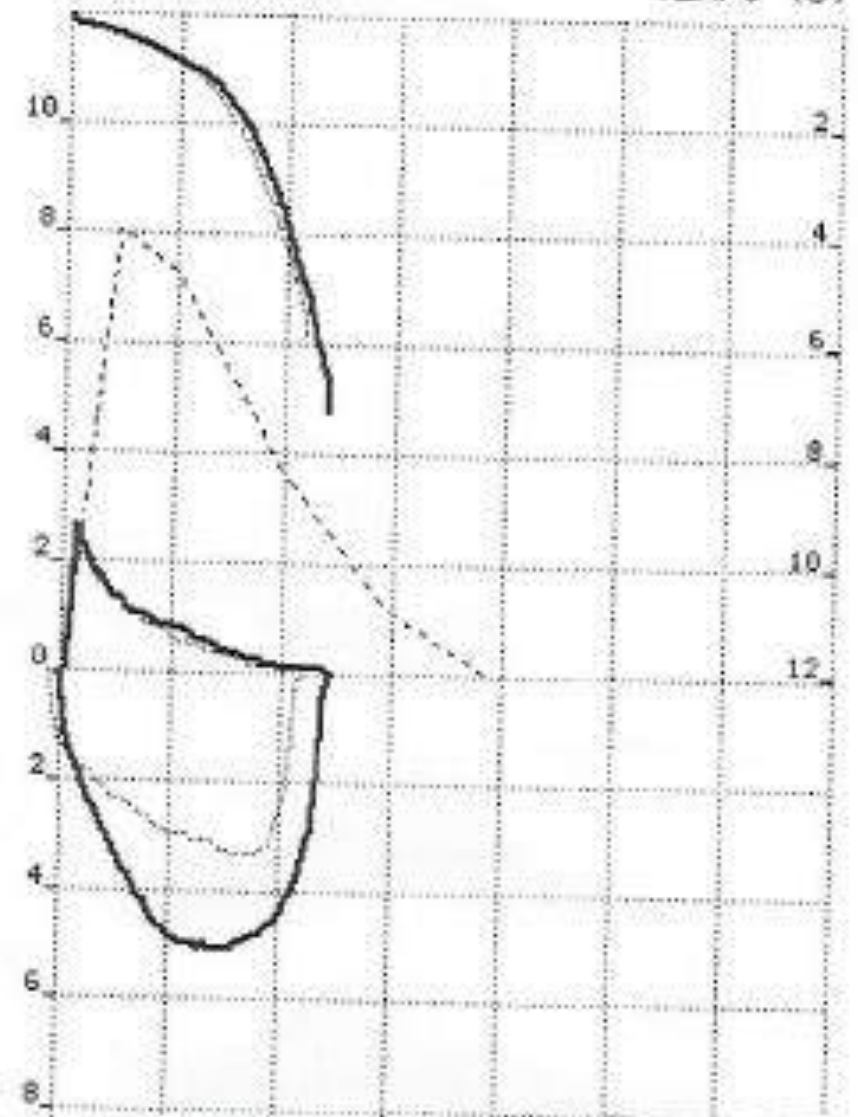
FEV1 pre 34%

OSTRUZIONE GRAVE/MOLTO GRAVE
RESTRIZIONE LIEVE (VC 66%)
REVERSIBILITA'?

NO FEV1 + 16% MA < 200 ml

Data nascita 19/05/1938 #ID 0065*
Eta' 77 Statura cm 178 Peso kg 96 Sesso d
PRE File N° 67 Teorici Knudson

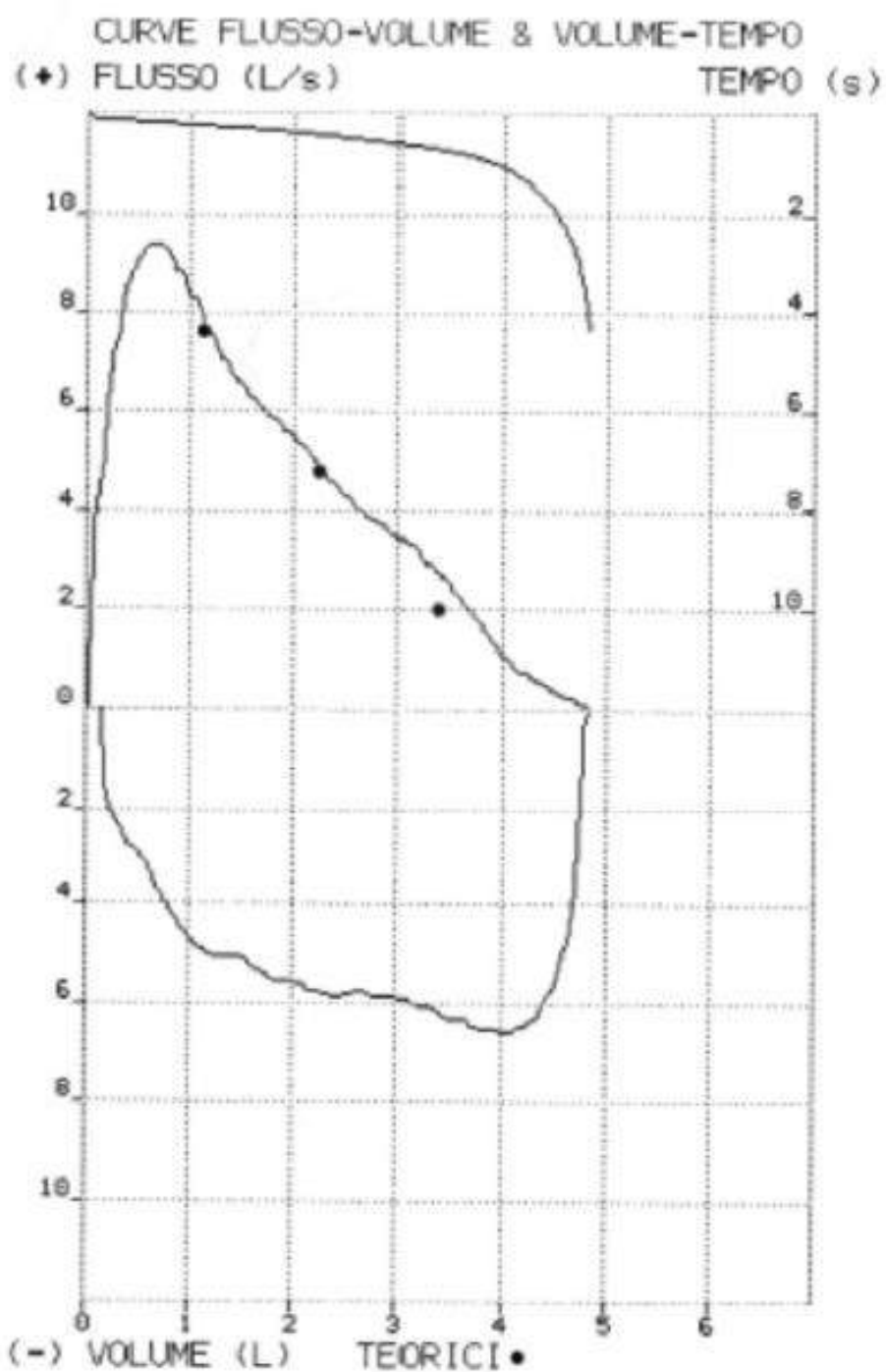
Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



	VALORI MIGLIORI		
	Teor.	Misurato	%Teor.
FVC	3.95	2.39	61
FEV1	3.07	1.18	38
FEV1/FVC	77.8	49.3	63
PEF	8.04	2.72	34
FEF25-75	2.99	0.47	16

OSTRUZIONE GRAVE

**POSSIBILE RESTRIZIONE
MODERATA**

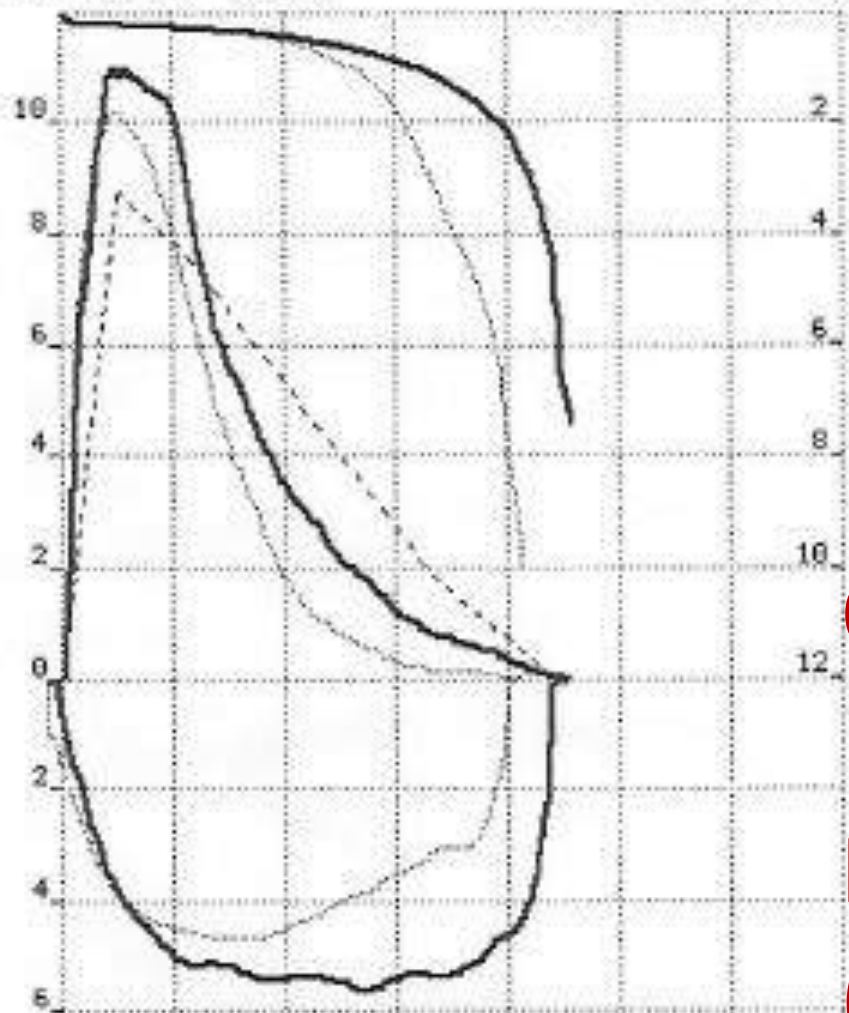


		MISURATI	TEOR.	%TEOR.
FVC	L	4.85	4.46	109
FEV1	L	4.03	3.72	108
PEF	L/s	9.34	8.95	104
FEV1%	%	83.1	80.4	103

SPIROMETRIA NORMALE

Data nascita 31/10/1963 #ID 0191+
Eta' 52 Statura cm 177 Peso kg 105 Sesso d
PRE File N° 204 POST File N° 205
Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



VALORI MIGLIORI

	Teor.	PRE	POST	%CHG
FVC	4.50	4.10	4.49	+10
FEV1	3.61	2.64	3.25	+23
FEV1/FVC	77.9	64.4	72.3	+12
PEF	8.78	10.16	10.87	+7
FEF25-75	3.90	1.01	2.80	+177

FEV1 pre 64%

OSTRUZIONE MODERATA

REVERSIBILITA' COMPLETA

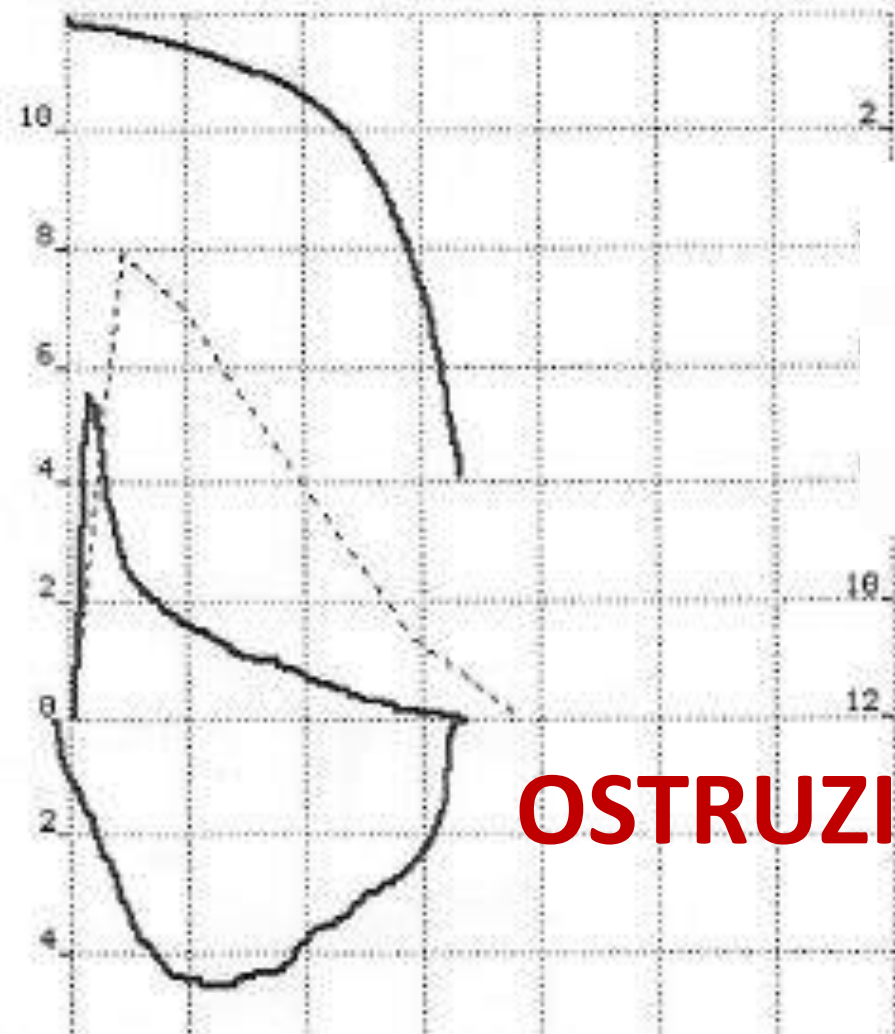
(+23% FEV1 FEV1/FVC 90%)

Data nascita 23/11/1949 #ID 0148*

Eta' 66 Statura cm 173 Peso kg 92 Sesso ♂

PRE File N° 158 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

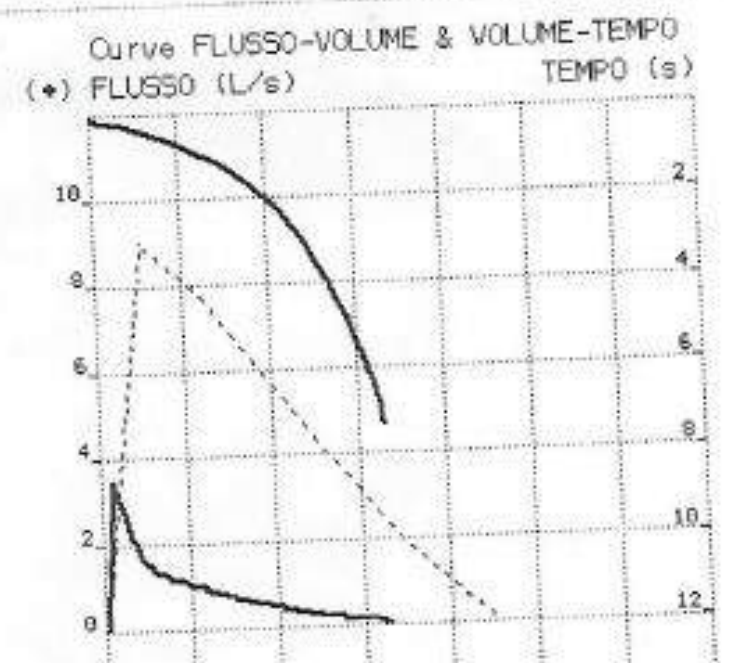


FVC	L	3.91	3.30	84
FEV1	L	3.04	1.72	57
FEV1/FVC	%	75.3	52.1	69
FEV1/VC	%	75.3	51.2	68
PEF	L/s	7.83	5.46	69

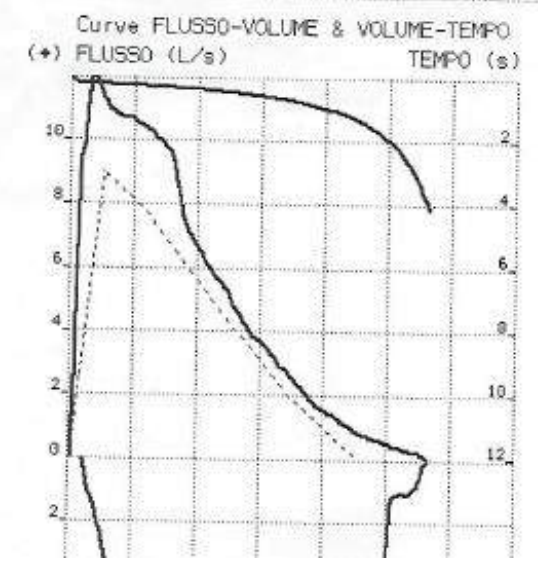
OSTRUZIONE MODERATAMENTE GRAVE

Data Test 21/10/2015 19:28 BTPS 1.111 ATS/ERS
 Nome TROTTI STEFANO
 Data nascita 21/06/1965 #ID 0001
 Eta' 50 Statura cm 179 Peso kg 72 Sesso ♂
 PRE File N° 61 Teorici ERS

Data Test 02/11/2015 10:04 BTPS 1.129 ATS/ERS
 Nome TROTTI STEFANO
 Data nascita 21/06/1965 #ID 0001
 Eta' 50 Statura cm 179 Peso kg 72 Sesso ♂
 PRE File N° 68 Teorici ERS



*PEF	L/s	3.49	3.26	70
FVC	L	4.67	3.26	36
FEV1	L	3.76	1.37	54
FEV1/FVC	%	78.2	42.0	47
FEV1/VC	%	78.2	36.8	39
PEF	L/s	8.99	3.49	



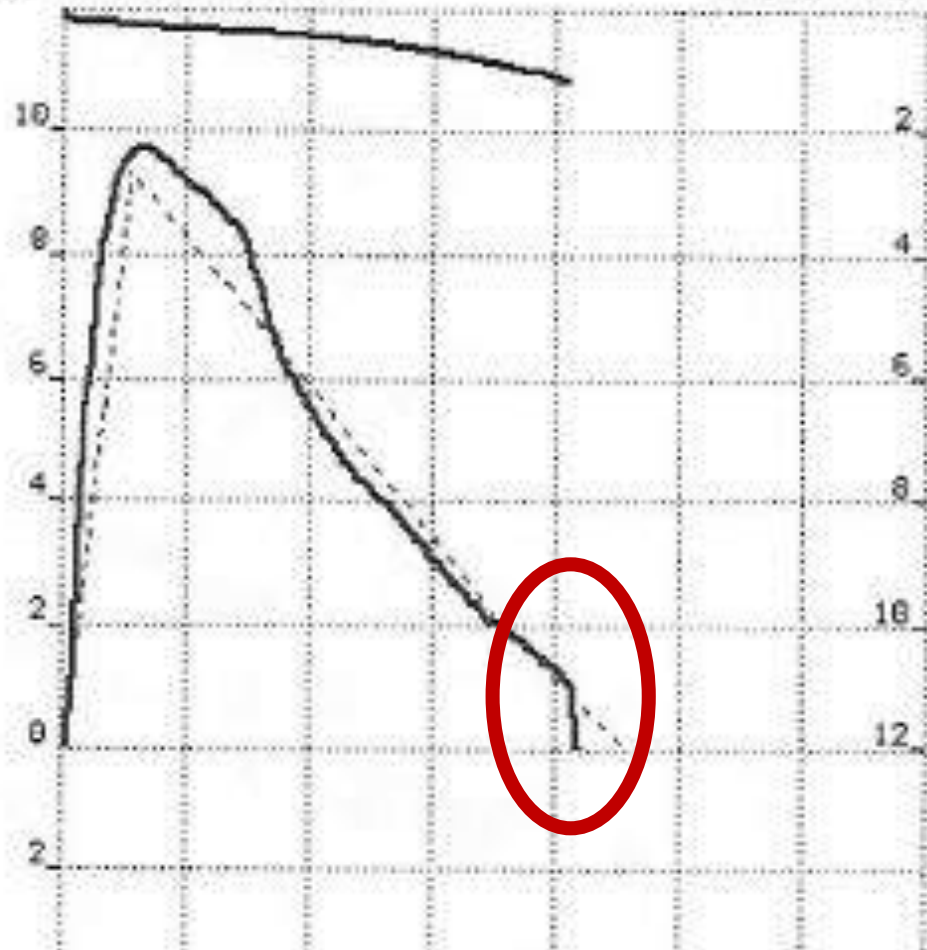
FVC	L	4.67	5.58	119
FEV1	L	3.76	4.22	112
FEV1/FVC	%	78.2	75.6	97
FEV1/VC	%	78.2	78.4	100
PEF	L/s	8.99	12.02	134

OSTRUZIONE GRAVE
POSSIBILE RESTRIZIONE LIEVE

SPIROMETRIA NORMALE

Data nascita 08/04/1989 #ID 0980*
Eta' 28 Statura cm 169 Peso kg 68 Sesso ♂
PRE File N° 1087 Teorici ERS

Curve FLUSSO-VOLUME & VOLUME-TEMPO
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)

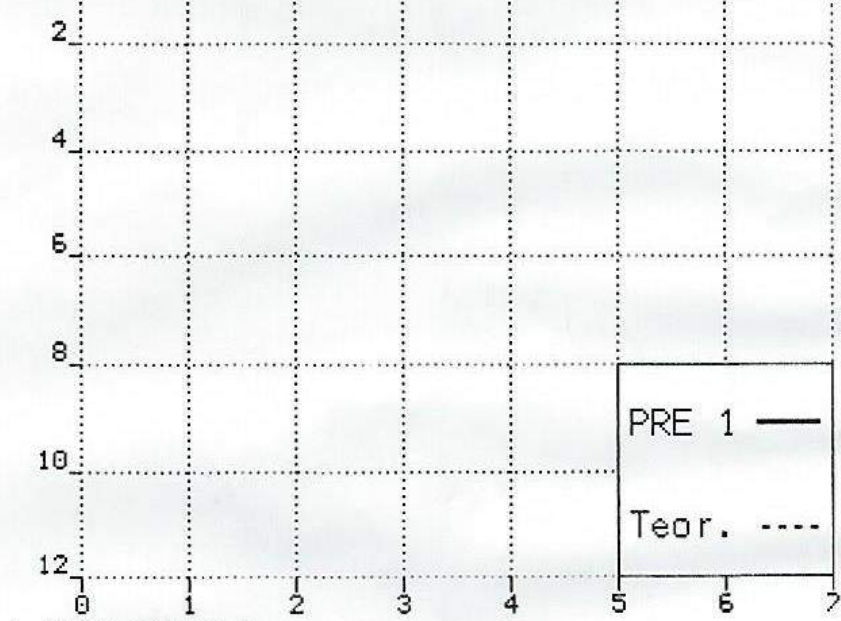


FVC	L	4.67	4.14	89
FEV1	L	3.97	3.99	101
FEV1/FVC	%	82.2	96.4	117
FEV1/VC	%	82.2	89.7	109

TRACCIATO NON ACCETTABILE

CHIUSURA DELLA GLOTTIDE

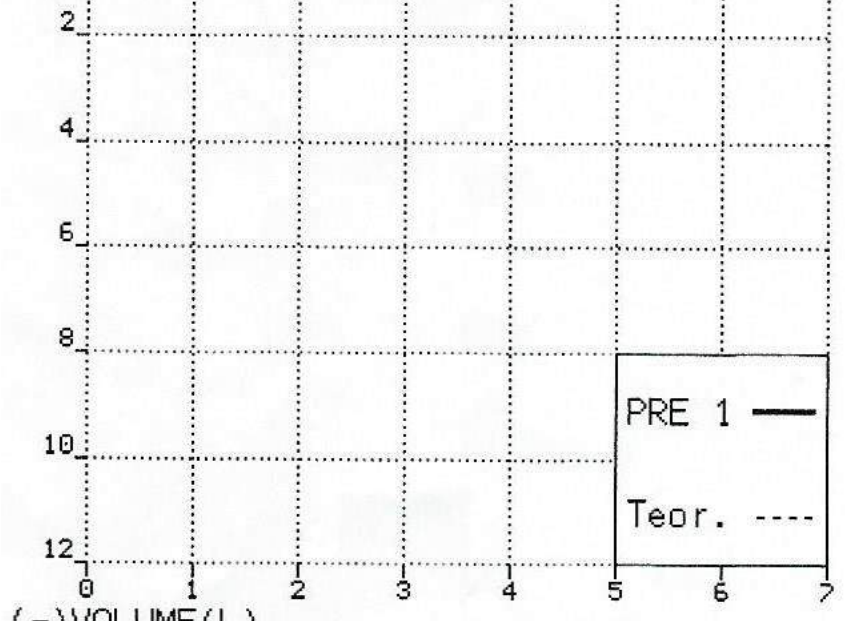
(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



PRE 1 —
Teor. - - -

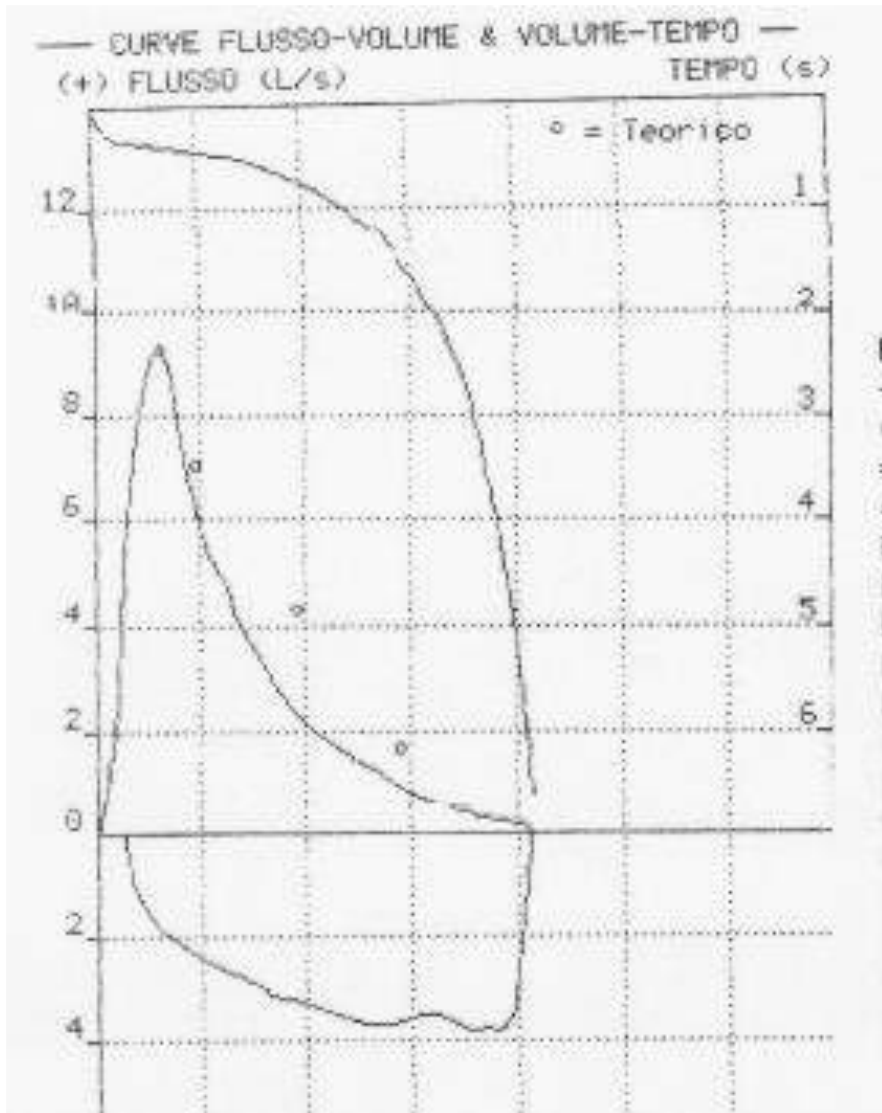
(-) VOLUME (L)

(+) FLUSSO (L/s) TEMPO (s)



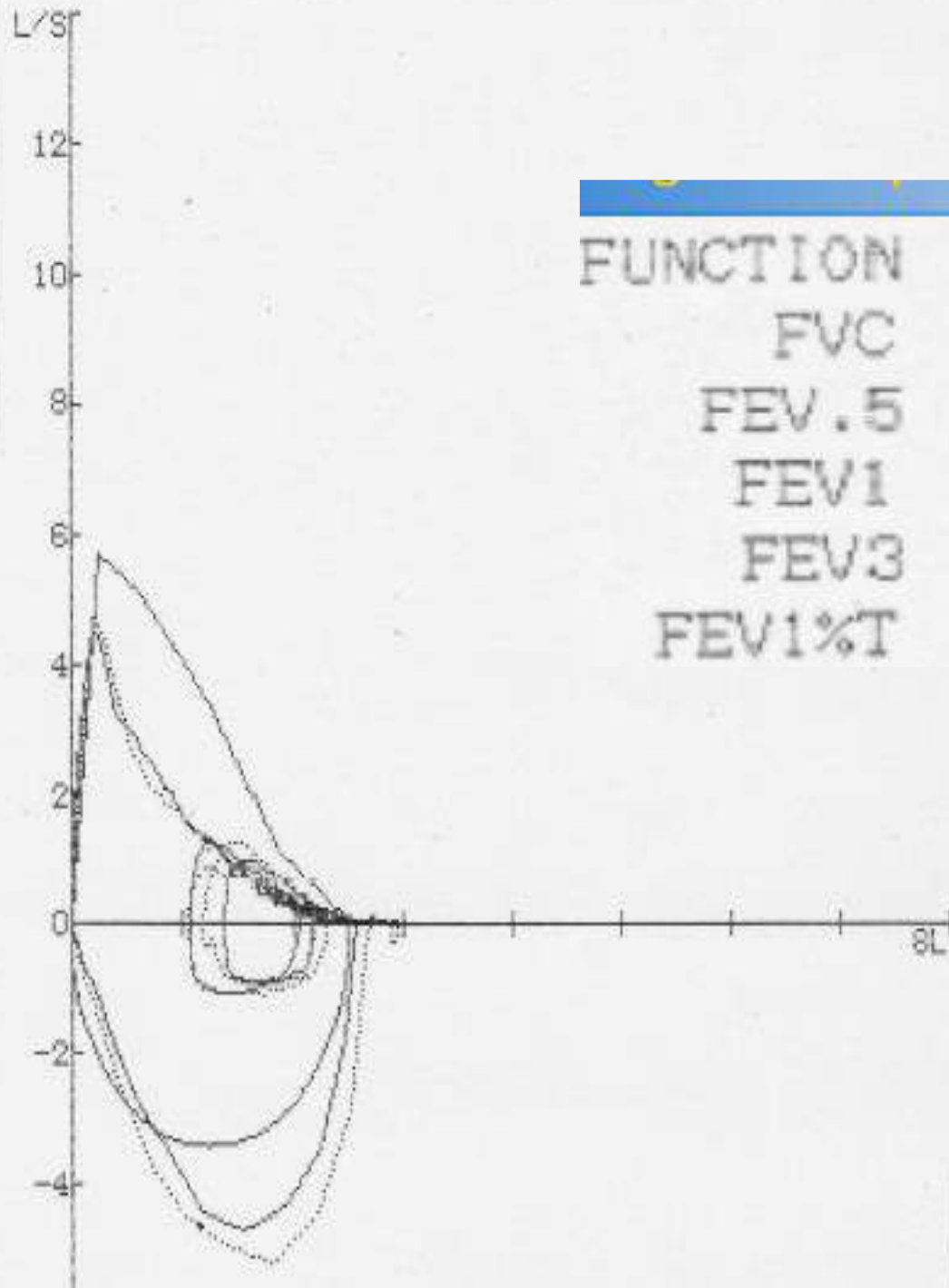
PRE 1 —
Teor. - - -

(-) VOLUME (L)



Parametro		Misurato	Teorico	%Teorico
*FVC	L	4.22	3.93	107
*FEV1	L	3.12	3.18	98
*PEF	L/s	9.38	8.17	115
FVC	L	4.22	3.93	107
FEV1	L	2.88	3.18	91
FEV1%/FVC	%	68.2	77.9	88
FIVC	L	3.94	3.93	100
FIV1	L	3.94	3.18	124
FIV1%	%	100.0	77.9	128
FEF2575	L/s	1.71	3.70	46
PEF	L/s	9.38	8.17	115
PIF	L/s	3.88		
FET	s	5.60		
FEF25%	L/s	5.38	7.14	75
FEF50%	L/s	1.92	4.36	44
FEF75%	L/s	.66	1.66	40
VEXT	mL	180		

OSTRUZIONE DI GRADO LIEVE



FUNCTION	PRED	MEAS	%PR
FVC	2.53	2.77	109
FEV.5		1.26	
FEV1	2.12	1.70	80
FEV3		2.22	
FEV1%T	76.8	59.6	78

POST	
3.01	9
1.24	0
1.72	1

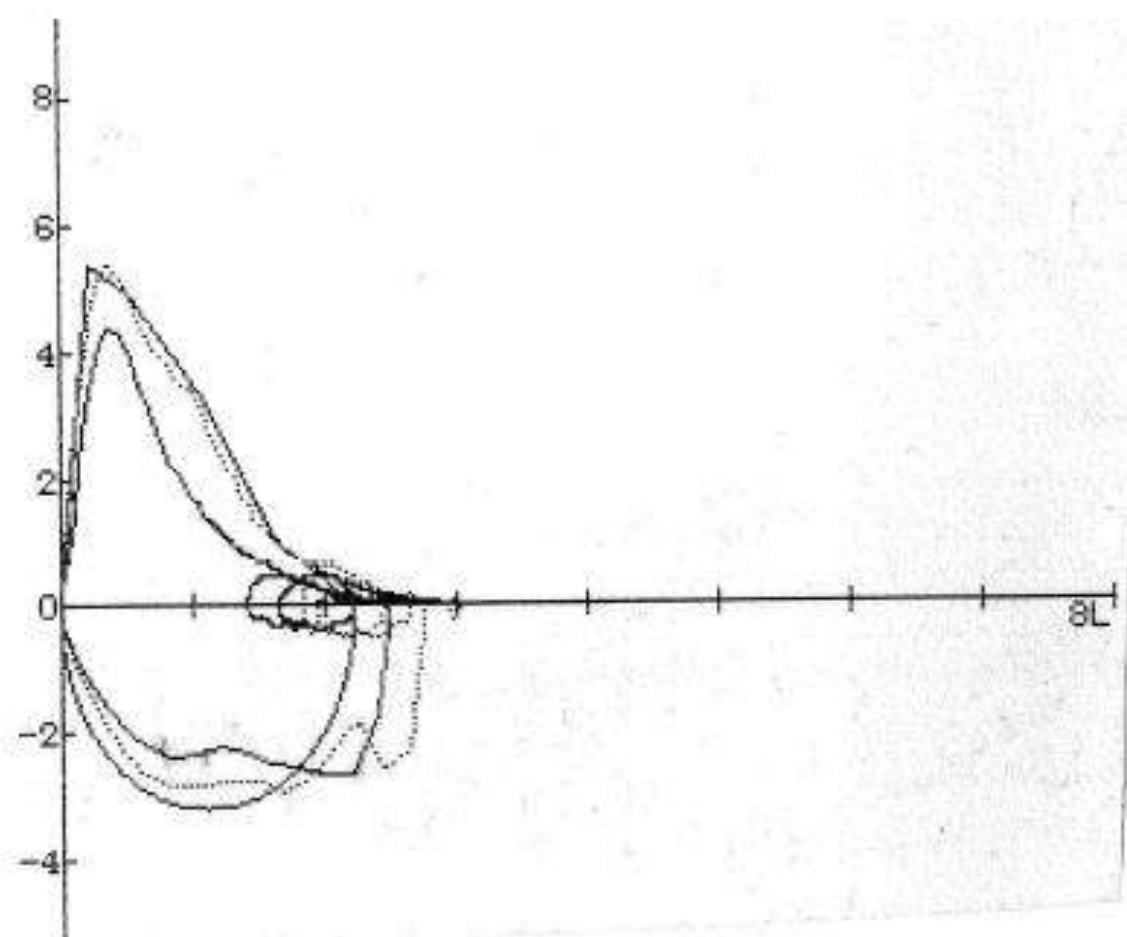
**OSTRUZIONE LIEVE
NON REVERSIBILE**

L/S

ID.#: 01 SEX: FEMALE

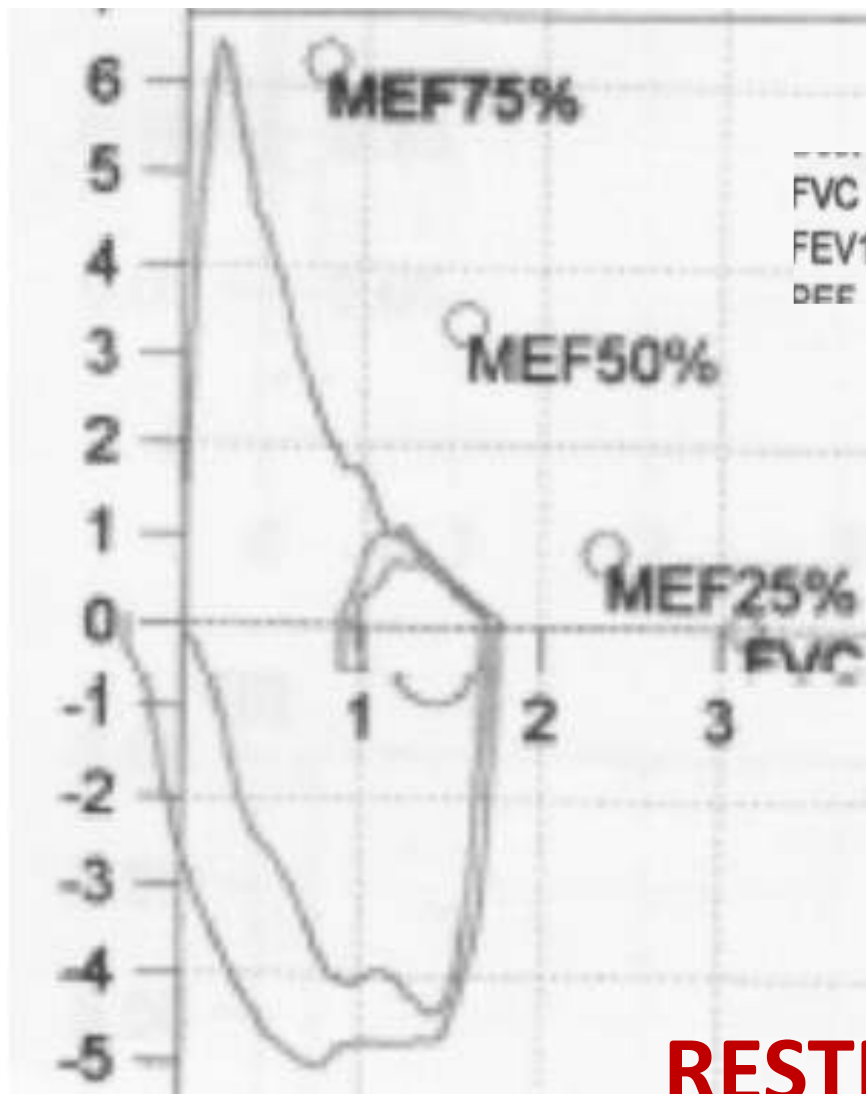
AGE: 70 YRS HT: 157 cm WT: 54 kg

RACE: WHITE 100 %



FVC TEST 1		PRE-BD		POST-BD	
FUNCTION	PRED	MEAS	%PR	MEAS	%CH
FVC	2.24	2.80	125	3.08	10
FEV.5		1.28		1.59	24
FEV1	1.85	1.66	90	1.99	20
FEV3		2.20		2.52	15
FEV1%T	75.7	64.8	86		
FEV1%G		59.3		64.6	9
FEV3%T		85.9			
FEV3%G		78.6		81.8	4
MEFR		2.50		4.00	60
MMEF	2.51	0.62	25	0.90	47
EX TIME		13.58		13.27	-1
V EXT		0.12		0.10	0
FIVC					
FIV.5					
FIV1					
FIV1/FVC					
FIV1/FIVC					
FEV.5/FIV.5					
PEF	5.43	4.39	81	5.45	24
MEF75%	4.90	2.99	61	3.96	32
MEF50%	3.25	0.86	26	1.27	48
MEF25%	1.01	0.20	20	0.29	45

OSTRUZIONE LIEVE COMPLETAMENTE REVERSIBILE



FVC	3.13	1.78	56.8
FEV1	2.25	1.52	67.5
DEF			

FVC	3.13	1.78	56.8
FEV1	2.25	1.52	67.5
FEV1/FVC%	105.5		

RESTRIZIONE MODERATAMENTE GRAVE

PRE

POST

FUNCTION	PRED	MEAS	%PR	MEAS	%CH
FVC	2.25	2.60	116	3.29	27
FEV.5		1.17		1.50	29
FEV1	1.86	1.56	84	1.96	26

FEV1/FVC

0.61

0.6

**OSTRUZIONE MODERATA
PARZIALMENTE REVERSIBILE**

