

Rapporto tra Medici Competenti e SPSAL: dalla gestione di casi complessi al potenziamento della qualità degli accertamenti strumentali eseguiti

Augusto Quercia



Convegno Nazionale SNOP
I Servizi di prevenzione: quale futuro ?
Bologna, 14-15 novembre 2012

Esperienza locale di controllo sulla qualità della s.s. (associata alle tradizionali attività di informazione assistenza e vigilanza)

- Analisi/valutazione tecnica dei contenuti
- Formulazione di criteri, metodi e procedure
- Progettazione e validazione di strumenti operativi
- Formazione specifica

Passaggio da osservazioni casuali/episodiche a
evidenze basate sui dati (le sole di questo tipo ?)



Controllo di qualità delle prove spirometriche eseguite nell'ambito della sorveglianza sanitaria per esposizione a rischio lavorativo, in provincia di Viterbo

E. VALENTI, G. MANZARI, V. DE ANGELIS*, S. ERCOLANI, A. LIBERATI**, C. CAPITTA*, G. MANCINI, I. SCROCCHIA, A. QUERCIA**

Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro A.S.L. Viterbo, Sede di Civita Castellana

* Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro A.S.L. Viterbo, Sede di Tarquinia

** Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro A.S.L. Viterbo, Sede di Viterbo



APPUNTI DI METODO

Controllo di qualità tecnica sui radiogrammi del torace effettuati per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti al rischio di pneumoconiosi: proposta di un metodo di screening qualitativo

GIOVANNA MANZARI, E. VALENTI, F. D'EPIDANIO*, A. QUERCIA, E. CARDONA*

Dipartimento di Prevenzione - Servizio PISLL, ASL Viterbo
*Dipartimento Ospedaliero di Civita Castellana - UO Radiologia



ANALISI DELLA QUALITÀ DELLE SPIROMETRIE NELLA SORVEGLIANZA SANITARIA DI UNA POPOLAZIONE DI LAVORATORI EDILI

M.E. Raeli¹, C. Capitta¹, C. Notarangelo¹, I. Scro
M.G. Mondello², D. Gamberale², A. Quercia¹

¹ ASL Viterbo, U.o.c. PISLL

² ASL RME, U.o.c. PreSAL

ANALISI DELLA QUALITÀ DELLE AUDIOMETRIE NELLA SORVEGLIANZA SANITARIA DI UNA POPOLAZIONE DI LAVORATORI EDILI

M.E. Raeli¹, A.R. Sordini¹, M.T. Mangiabene¹, A. Fersini¹,
G. Manzari², M. G. Mondello², D. Gamberale², A. Quercia¹

¹ ASL Viterbo, U.O.c. PISLL ASL

ASL RME, U.O.c. PreSAL

QUALITÀ E CLASSIFICAZIONE ILO DEI RADIOGRAMMI DEL TORACE: RISULTATI DI UN PROGRAMMA DI CONTROLLO

R. Leonori¹, E. Cardona², S. Ponticelli¹, I. Scrocchia¹, A. Fersini¹,
in³, A. Quercia³

² ISLL

Diagnostica per immagini, Ospedale Civita

/iterbo



F. Roscelli¹, G. Frigeri², A. Quercia³, A. De Rosa⁴

La buona pratica nella sorveglianza sanitaria del medico competente

¹ Azienda USL di Parma, Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro, Parma

² Euronorma S.a.s., Sala Baganza (PR)

³ ASL Viterbo, Servizio Prevenzione, Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, Viterbo

⁴ Parma



A. Quercia¹, R. Diodati¹, V. De Rose¹, A. Ragone¹, G. Napoli¹, F. Roscelli², A. Innocenti³

Il controllo di qualità della spirometria nella sorveglianza sanitaria dei lavoratori

¹ Azienda Sanitaria Locale Viterbo, U.O.C. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, Via E. Fermi 15, 01100 Viterbo

² Azienda USL di Parma, Dipartimento di Sanità Pubblica, Via Vasari 13/a, 43126 Parma

³ Azienda USL 3 Pistoia, U.F. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, Via XXIV Maggio 8, 51019 Ponte Buggianese (PT)

Controllo di qualità della s.s.: procedure

Presentazione in azienda –
verbali di:

richiesta documentazione

acquisizione esami

Analisi rispondenza LG

Relazione esito analisi a
MC, DL, RLS ←

AUSL VITERBO REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 – 01100 Viterbo – Tel. 0761 3391 – P. IVA 01455570562

Servizio : PISLL
U.O.A. - Sez.5
Via Nepesina s.n.c. (Loc. La Penna)
01033 Civita Castellana
Telef 0761 5185227 – Fax 0761 51 85 229

VERBALE DI:
☐ SOPRALLUOGO ☒ RICHIESTA DOCUMENTI

Verbale n° 28/10/RL del 23/07/2010

L'anno 2010 addì 23 del mese di LUGLIO con inizio alle ore 9.00 in Civita Castellana, Via Nepesina, presso la sede della **CERAMICA**, la sottoscritta Dott.ssa **Falero**, in qualità di Responsabile del Servizio PISLL, ha proceduto ad acquisire la seguente documentazione:

AUSL VITERBO REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 – 01100 Viterbo – Tel. 0761 3391 – P. IVA 01455570562

Servizio : PISLL
U.O.A. - Sez.5
Via Nepesina s.n.c. (Loc. La Penna)
01033 Civita Castellana
Telef 0761 5185227 – Fax 0761 51 85 229

VERBALE DI:
☐ SOPRALLUOGO ☒ ACQUISIZIONE DOCUMENTAZIONE ☐ ALTRO

Verbale n° 07/FD/2010 del 02/08/2010

L'anno 2010 addì 02 del mese di agosto con inizio alle ore 9.00 in Civita Castellana, Via Nepesina, presso la sede del Servizio PISLL, il sottoscritto Dott. Fabio Dominici, U.P.G., ai sensi dell'art. 21 della Legge 833/78, alla presenza del **CERAMICA** nato **CERAMICA** (VT) il **CERAMICA** e residente in Civita Castellana in **CERAMICA** nella sua qualità di Responsabile del personale della Ceramica **CERAMICA** ha proceduto ad acquisire la seguente documentazione:

AUSL VITERBO REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 – 01100 Viterbo – Tel. 0761 3391 – P. IVA 01455570562

U.O.c. Prevenzione Igiene
Sicurezza Luoghi di Lavoro (PISLL)
U.O.s. 5 – Civita Castellana
Via Nepesina, snc – 01033 Civita Castellana (VT)
0761/5185227 – 0761/5185229

Posta Elettronica Certificata:
prot.gen.asl.vi.it@legalmail.it

Civita Castellana, 04/10/2010
Prot. n. 1304

Al Datore di Lavoro della **CERAMICA**
Al Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza
Al Medico Competente dott. **CERAMICA**

Oggetto: Esito controllo esami spirometrici ed audiometrici

Si riportano di seguito i risultati sul controllo di qualità degli accertamenti strumentali effettuati sui lavoratori dipendenti della ceramica **CERAMICA**

Controllo di qualità della s.s.: procedure

Disposizione art. 64 DPR
303 per ripetizione esami

Ripetizione esami secondo
LG

Confronto risultati esami

AUSL VITERBO REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 - 01100 Viterbo - Tel. 0761 3391 - P. IVA 01455570562

Ordinanza n. ⁰⁷¹⁰ del 05/10/20

IL DIRETTORE U.O.C. PISLL

PREMESSO CHE

A seguito dell'esame della documentazione sanitaria relativa ai lavoratori della Ceramica [redacted] è emersa la necessità di sottoporre a nuovo controllo medico i lavoratori;

VISTO

l' art. 10 del D.P.R. n. 303/55, l'art. 21 della legge 833/78, l'articolo 64 del D.P.R. n.303/56, gli articoli 168 e 169 del D.P.R. 11/1/65.

DISPONE

Che i lavoratori della Ceramica [redacted] siano sottoposti ad esame spirometrico. Le spirometrie verranno eseguite da operatori del Servizio PISLL presso la sede del Servizio, sito in

Controllo di qualità della s.s.: procedure

Consegna esami:

- al MC
 - ai lavoratori
- e commento esito

Relazione dettagliata al MC

 REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 - 01100 Viterbo - Tel. 0761 3391 - P. IVA 01455570562

U.o.c. Prevenzione Igiene
Sicurezza Luoghi di Lavoro (PISLL)
U.o.s. 5 - Civita Castellana
Via Nepesina, snc - 01033 Civita Castellana (VT)
0761/5185227 - 0761/5185229

Prot. n. 57 del 18-01-2011

Al Medico Competente della Ceramica 

Oggetto: Esito ripetizione esami strumentali
Si riportano di seguito i risultati della ripetizione degli accertamenti strumentali effettuata sui lavoratori dipendenti della Ceramica 

 REGIONE LAZIO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE
VITERBO

Via Enrico Fermi, 15 - 01100 Viterbo - Tel. 0761 3391 - P. IVA 01455570562

U.o.c. Prevenzione Igiene
Sicurezza Luoghi di Lavoro (PISLL)
U.o.s. 5 - Civita Castellana
Via Nepesina, snc - 01033 Civita Castellana (VT)
0761/5185227 - 0761/5185229

Prot. n. 58 del 18-01-2011

 Al Datore di Lavoro della Ceramica 
Al Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza della Ceramica 

Oggetto: Esito ripetizione esami strumentali
Si riportano di seguito i risultati della ripetizione degli accertamenti strumentali effettuata sui lavoratori dipendenti della Ceramica 

Lettera finale a DL e RLS

Riunione in azienda

Strumenti operativi: scheda valutazione Rxt

La Medicina del Lavoro

Med Lav 2003; 94, 2: 242-249

APPUNTI DI METODO

Controllo di qualità tecnica sui radiogrammi del torace effettuati per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti al rischio di pneumoconiosi: proposta di un metodo di screening qualitativo

GIOVANNA. MANZARI, E. VALENTI, F. D'EPIFANIO*, A. QUERCIA, E. CARDONA*

Dipartimento di Prevenzione - Servizio PISLL, ASL Viterbo

*Dipartimento Ospedaliero di Civita Castellana - UO Radiologia

KEY WORDS

Chest radiography; quality control; pneumoconiosis

SUMMARY

«Technical quality control of chest radiographs performed for purpose of health control of workers exposed to pneumoconiosis risk: proposal of a qualitative screening method». Background: The necessity of a qualitative screening has arisen from the fact that good technical quality is of fundamental importance for evaluating initial pneumoconiosis, for reducing inter- and intra-reader variability, for effective secondary prevention and for forensic medicine purposes. Objectives: The authors report experience in use of a method to evaluate the quality of chest radiographs performed in health surveillance programs for workers at risk for development of pneumoconiosis. Methods: 747 postero-anterior chest radiographs concerning employees of 21 ceramic factories in the Province of Viterbo were examined. A standardized pattern was created for this evaluation. The pattern considers the main factors that can influence the quality of chest radiographs and assigns points for each of them. That factors are: 1) reproduced image of the lung's vascular structure, chiefly in the peripheral portions; 2) reproduced image of heart border, aorta, diaphragm; 3) deep inspiration; 4) symmetric image of the chest; 5) position of the scapulae; 6) visualization of the costal-phrenic angles; 7) technical impairments. Results: The application of the method revealed that half of the chest radiographs examined had poor image quality for a suitable reading, in conformity with the ILO 1980 guidelines. The critical points are poor visualization of the lung's vascular structure due to overexposure or underexposure, technical impairments, non-correct scapulae position. Conclusions: The authors believe that the suggested method can be a useful instrument for self-testing the quality of chest radiographs performed in radiology centers and for the National Health Service to test the quality of chest radiographs performed in health surveillance programs.

Pervenuto il 14.12.2001 - Accettato il 9.9.2002

Corrispondenza: Dr.ssa G. Manzari Servizio Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro ASL Viterbo, Via Ferretti 169, 01033 Civita Castellana (VT) - Tel. 0761.541034 - Fax 0761.541032 - e-mail spsllciv@libero.it

SCHEDA DI VALUTAZIONE QUALITATIVA DEI RADIOGRAMMI DEL TORACE IN POSTERO-ANTERIORE

DITTA _____ LABORATORIO _____

COGNOME _____ NOME _____

DATA NASCITA _____ DATA RX _____

	0	1	2	3	4	5	FRAZIONI
SOVRAESP./SOTTOESP. ERRATO RAPP. KV/mA							
SFUMATURA DA MOVIMENTO							
INSPIRAZIONE PROFONDA							
SIMMETRIA TORACE							
BORDI SCAPOLARI							
ANGOLI COSTO-FRENICI							
DIFETTI TECNICI							

PUNTEGGIO TOTALE:

GIUDIZIO CONCLUSIVO: ☐ SUFFICIENTE

☐ INSUFFICIENTE

DATA _____

FIRMA DEI COMPILATORI

Valutazione Rxt per pneumoconiosi. Numero e % di rx insufficienti (UR) per laboratorio

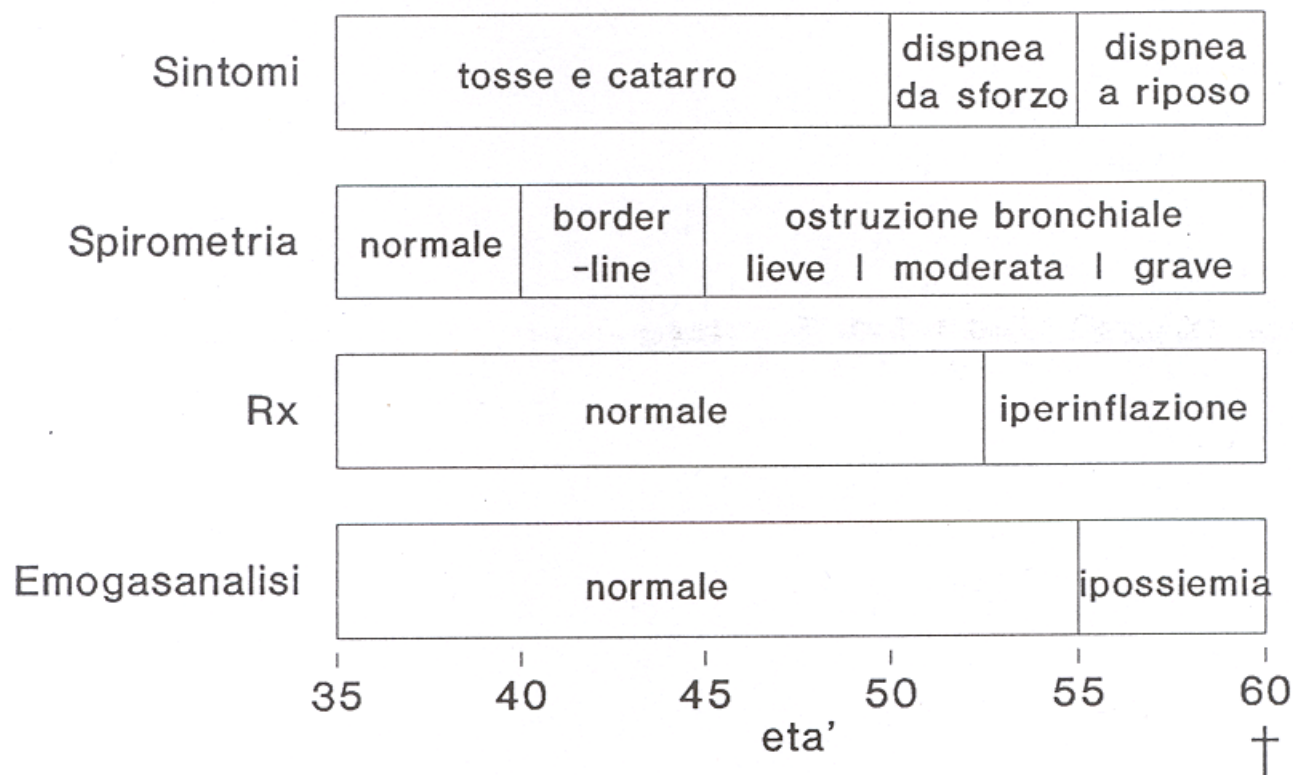
Laboratorio	Numero Rx	Insuff. (UR)	
		N	%
1	549	151	(28 %)
2	1417	87	(6%)
3	884	416	(47 %)
4	384	59	(15 %)
Tot.	3234	713	(22 %)

Il caso S.A. (*d.n. 1975, collaudatore/spruzzatore in ceramica, inizio esposizione a silice all'età di 16 aa.*):
silicosi polmonare con quadro rx a rapida evoluzione

Data rx	età	anz.lav.	Class.ILO	B readers
1998	23	7	0/0	p/p 0/1
2002	27	11	0/0	p/p 2/2
2003	28	12		p/q 2/2
2005	30	14	n.c. *	q/q 2/3

* Opacità micronodulari **localizzate diffusamente** a carico di entrambi i polmoni

Utilita' della spirometria nella diagnosi precoce di BCO



Indagine 2001: ripetizione e confronto su 734 spirometrie.
N. e % di prove con valore FEV1/FVC% < 70 e > 90

<u>FEV1</u> FVC	Media	Limiti	< 70		> 90	
			n°	%	n°	%
SPI SLL	78.9	46-95	74	10.1	17	2.3
MM.CC	84.1	43-100	26	3.6	151	20.6

Strumenti operativi: criteri di valutazione delle spirometrie del progetto PLATINO

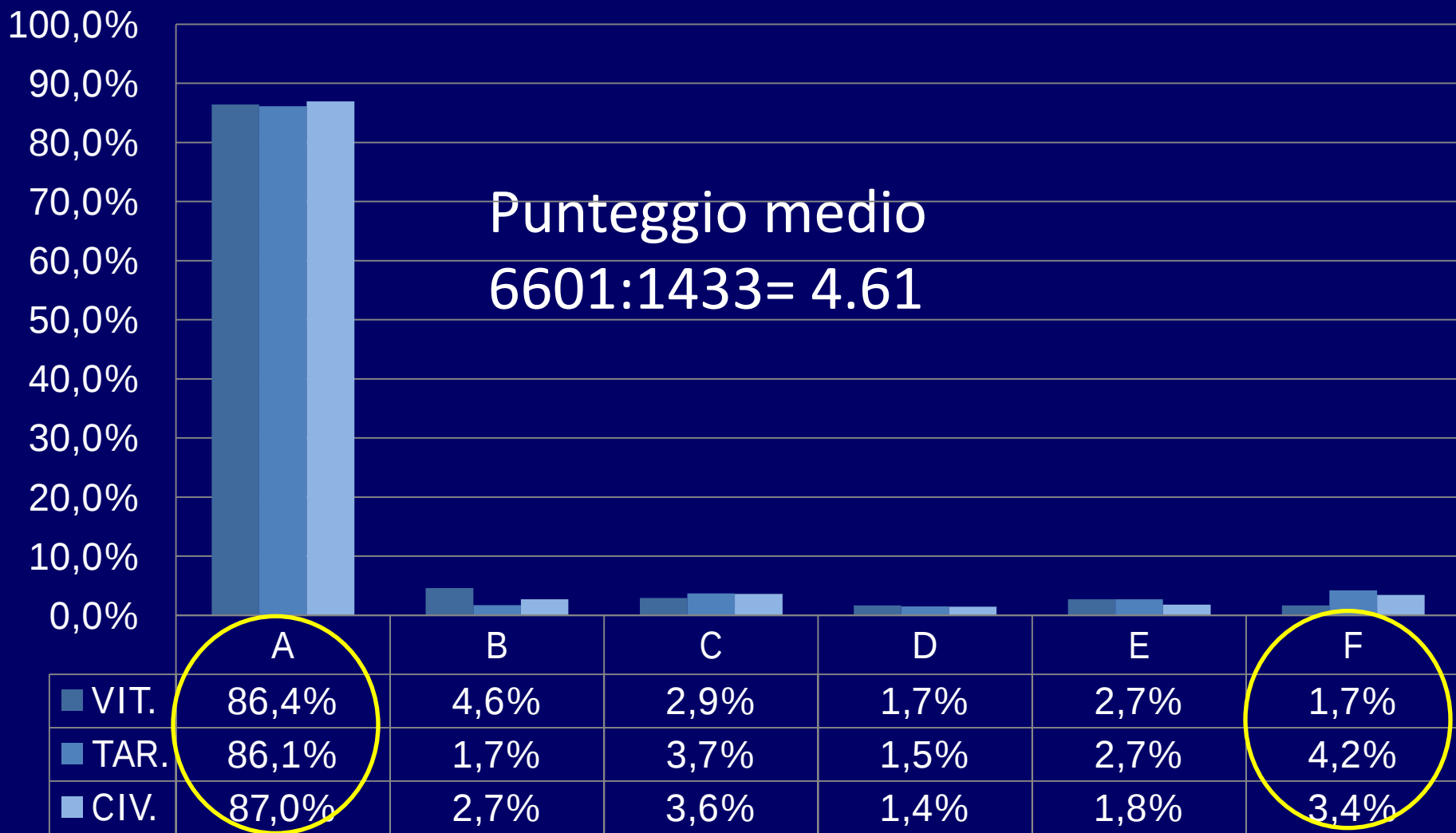
grado	criteri	punti
A	3 manovre accettabili-2 FVC e FEV1 entro 150 ml ATS/ERS 2005	5
B	3 manovre accettabili-2 FVC e FEV1 entro 200 ml ATS 1994	4
C	2 o 3 manovre accettabili con riproducibilità entro 200-250 ml	3
D	2 o 3 manovre accettabili senza riproducibilità entro 250 ml	2
E	1 manovra accettabile	1
F	Nessuna manovra accettabile	0

Indagine 2011: punteggio PLATINO su 1703 spirometrie di 25 M.C. (aa. 2009-11)

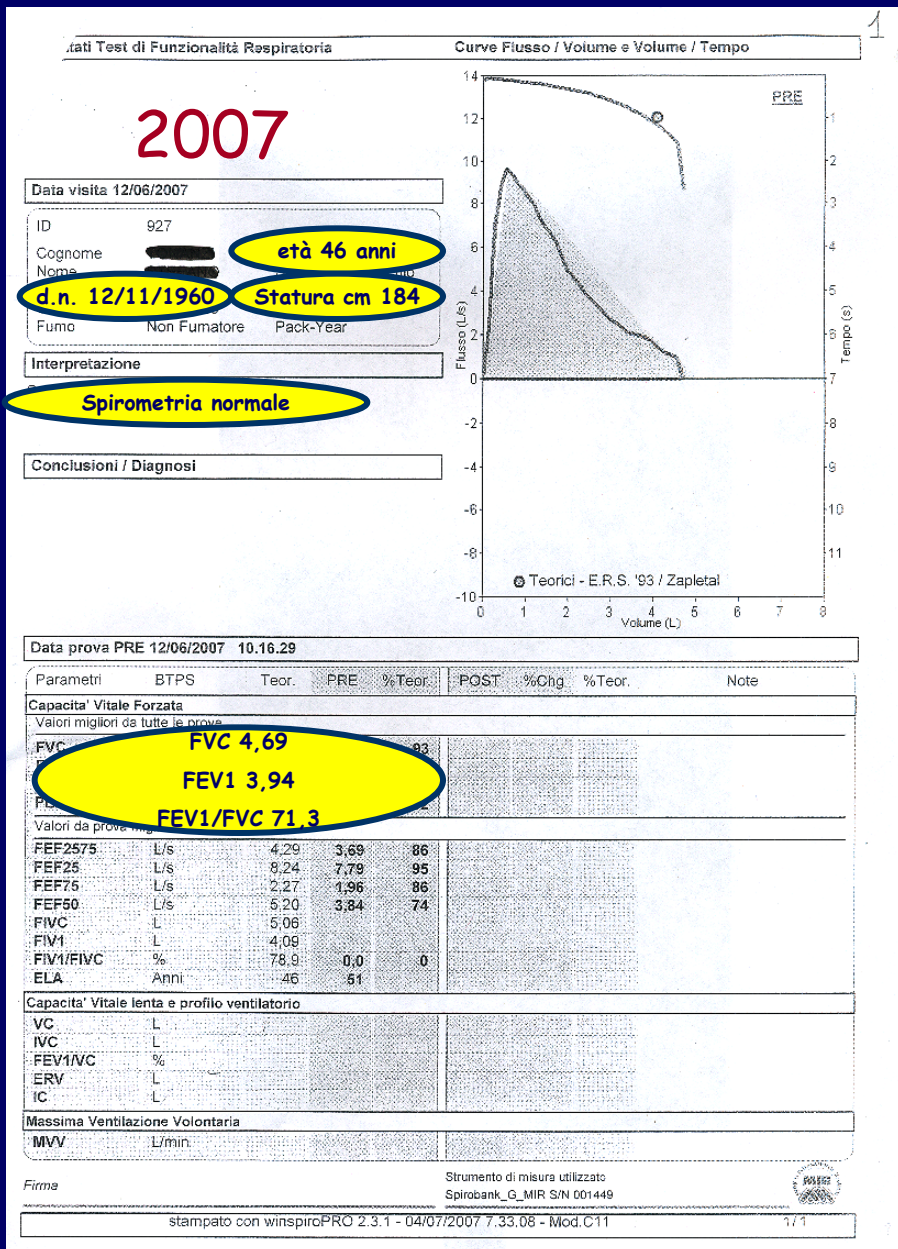
grado	N	%	punti
A	146	(8,6)	5
B	17	(1,0)	4
C	234	(13,7)	3
D	73	(4,3)	2
E	441	(25,9)	1
F	792	(46,5)	0

Punteggio medio
 $2087:1703= 1.22$

Distribuzione per gradi delle spirometrie degli stessi lavoratori eseguite negli ambulatori UO PISLL VT (n=1433; aa. 2009-11)



Controllo qualità sorveglianza sanitaria: lavoratore T.S.



d.n. 12/11/1960

Età 46

Statura cm 184

Spirometria normale

FVC 4.69

FEV1 3,94

FEV1/FVC% 71,3 (?)
(84)

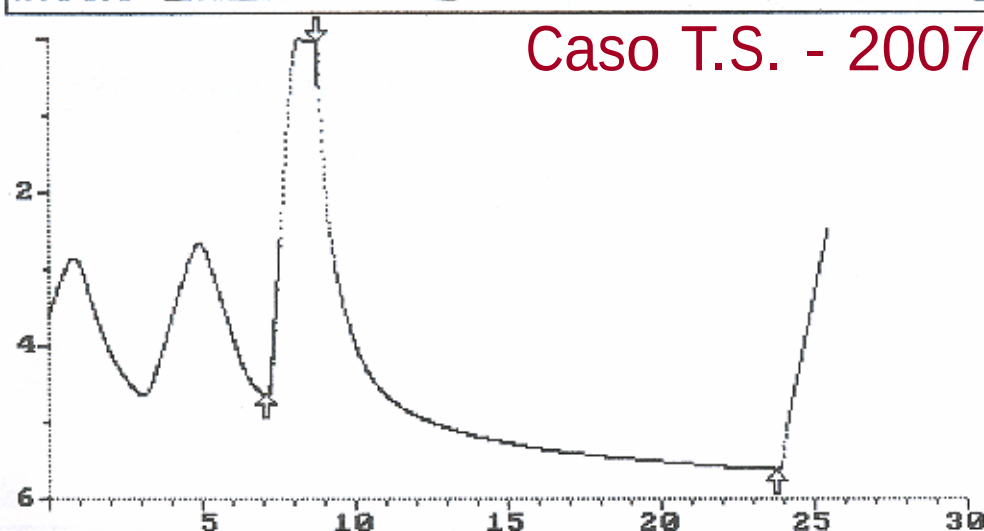
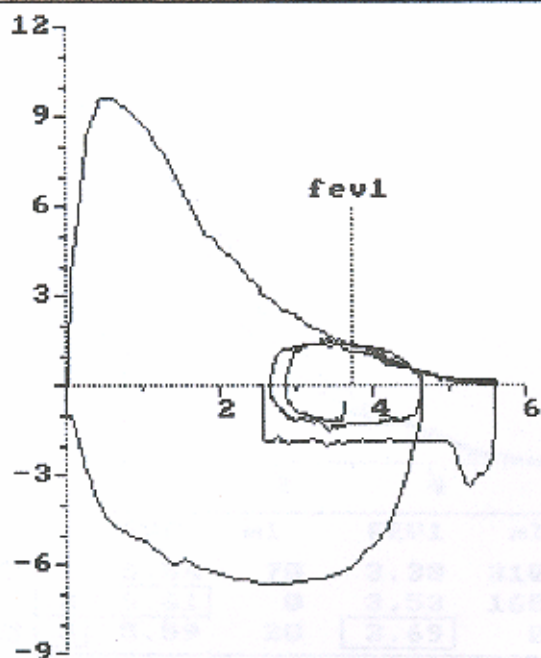
Caso T.S.: ripetizione della spirometria

29nov2007 12:11 22 °C 759mmHg

n. 3478 **SONAZZI STEFANO**

M 37anni 178cm 89Kg

Caso T.S. - 2007



	n. 3	migl. %		
FVC	5.59	5.61	0	Uext 101 ml (1.8%)
FEV1	3.69	3.69	0	DtPEF 66 msec
PEF	9.60	9.60	0	FET 15.0 sec
				Plat 1.1 sec

Manovra esp. accettabile (ATS94):
soddisfa i criteri di accettabilita'
Validita': calcolo di tutti i parametri

	n. 3	migl. %	
FIUC	4.66	5.60	-16
FIU1	4.65	5.55	-15
PIF	6.77	6.68	1

Caso T.S. - 2007

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE VITERBO

SERVIZIO P.I.S.L.L.

VIA NEPESINA, SNC - CIVITA CASTELLANA - TEL. 0761/5185222

paz.: [REDACTED] sesso: M d.n. 12/11/1970
c.f.: TNN5FN70S12 g.e.: Altezza 178 età 34 anni
cod.: [REDACTED] peso: 89.0 c.r.:
ind.: via garibaldi 10 [REDACTED]

data: 29/11/2007

cartella n: 3478

		oss.	teorici	%	lim.
VC	l	5.61	5.71	98	83%
FVC		5.61			
FVC		5.61			
FEV1		3.69	4.40	84	81%
FEV1		3.69	77.16	85	87%
FEV1/FVC		65.7	4.45	50	55%
FEF25-75		0.39			
PEF	l/s	9.60			
MEF75	l/s	7.46	8.75	85	50%
MEF50	l/s	2.49	6.33	39	58%
MEF25	l/s	0.82	3.24	25	54%
FIVC	l	5.60			
MIF50	l/s	6.61			

Teorici di riferimento: CECA71-Knudson (eta' >= 18), Cotes-Zapletal (eta' < 18)

d.n. 12/11/1970

età 37

Altezza 178

FVC 5.61

FEV1 3.69

FEV1/FVC 65.7

Caso T.S. - 1997

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE VITERBO

SERVIZIO P.I.S.L.L.

VIA NEPRSINA, SNC - CIVITA CASTELLANA - TEL. 0761/5185222

paz.: [REDACTED] sesso: M d.n.: 12/11/1970
c.f.: TNNSFN70S12 g.e.: alt.: 178 eta': 26
cod.: [REDACTED] peso: 64.0 c.r.:
ind.: via garibaldi 10 [REDACTED]

data: 11/04/1997

cartella n: 454

	oss.	teorici	%	lim.
VC	6.22	5.79	107	83%
FEV1	4.94	4.62	107	81%
FEV1/FVC	79.5	79.72	100	87%
PEF25-75	4.19	4.84	87	55%
PEF25-75/VC	1/s' 0.67			
PEF	1/s 11.07			
MEF75	1/s 8.64	9.14	95	61%
MEF50	1/s 4.65	6.49	72	66%
MEF25	1/s 2.43	3.38	72	59%
FIVC	1 5.85			
MIF50	1/s 6.14			

Teorici di riferimento: CECA71-Knudson (eta'>=18), Cotes-Zapletal (eta'<18)

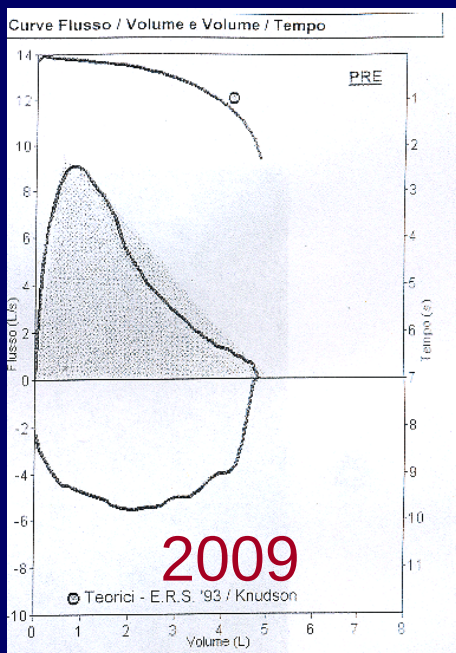
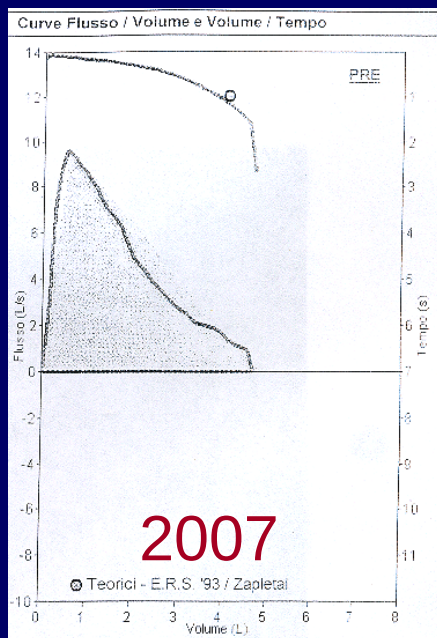
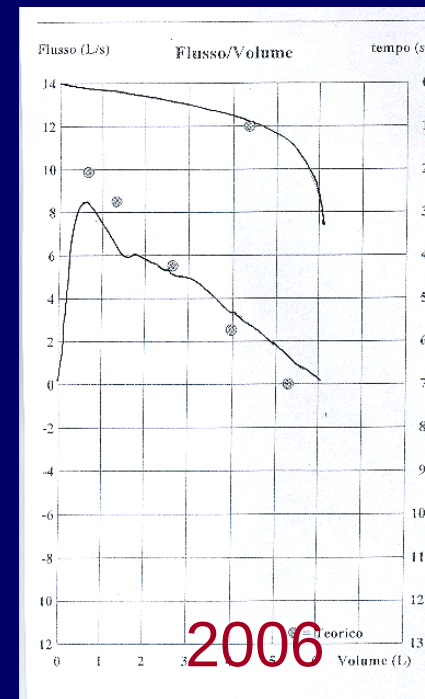
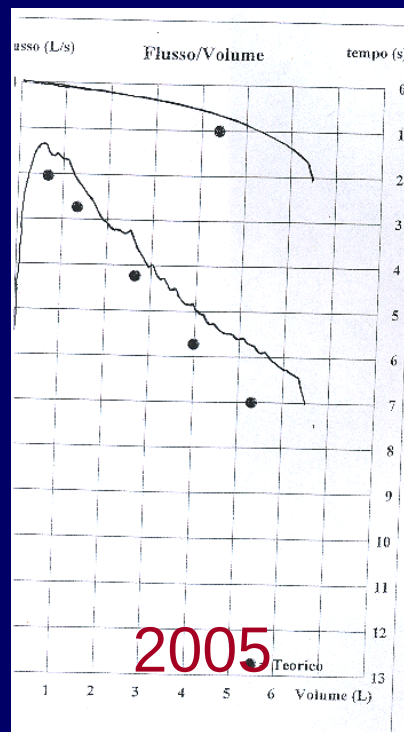
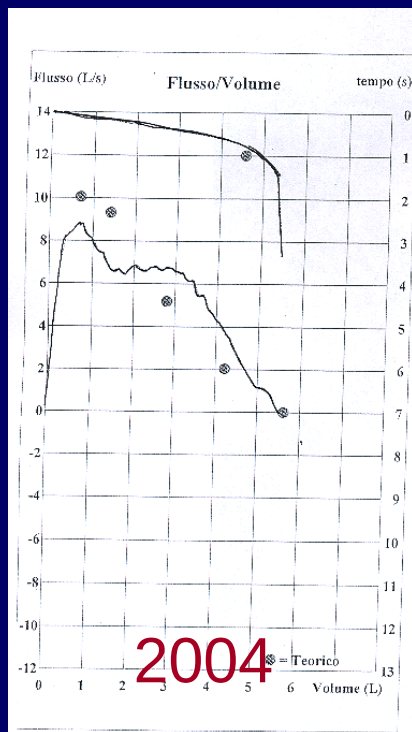
[REDACTED]

2007 FEV1 3,69-
1997 FEV1 4,94=
- 1,25

FVC 6.22

FEV1 4.94

FEV1/FVC 79.5



Caso T.S.

**Nessuna prova
accettabile, ma...**

Caso T.S. – Variazioni del FEV1 (nessuna prova accettabile)

	FEV1	var. l
2004	5,05	---
2005	5,46	0,4
2006	4,84	-0,6
2007	3,94	-0,9
2009	3,92	-0,02

“Spirometria normale” x 5

Considerazioni

Due criticità (tra le altre) della s.s.:

- Frequenza di esami inservibili/inutili/dannosi (costi, falsa sicurezza, dose non giustificata...): esempio evidente, diffuso, odioso di **malasanità**
- Registrazione dei dati non finalizzata alla sorveglianza
“Molti medici non valutano le modificazioni [*della funzione polmonare*] nel tempo, ma invece determinano ripetutamente se i risultati annuali dei test di funzionalità sono nel range di normalità”

American College of Occupational and Environmental Medicine
Evaluating pulmonary function change over time

www.acoem.org/guidelines

Occuparsi della qualità per uscire dal pantano

Per i medici del lavoro:

- Ambito professionale specifico
- Livello di confronto qualificato con i MC
- Individuazione di patologie professionali (ricerca attiva)
- Promozione della salute

Per i Servizi:

- Ruolo di regolazione del mercato in un contesto (società di servizi, microimprese...) privo di elementi di valutazione (tranne quelli economici) per le Imprese
- Raccolta dati sanitari su popolazioni lavorative
- Livelli Essenziali di Assistenza (LEA)

Scheda di rilevazione dei LEA (sezione 7)

7	ATTIVITA' SANITARIA	TUTTI I COMPARTI	
7.1	N° visite effettuate dal Servizio PSAL per apprendisti e minori	29	
7.2			Vanno conteggiate le visite effettuate per il controllo della qualità degli accertamenti sanitari compiuti dai Medici Competenti, quelle effettuate nell'ambito di progetti mirati o quelle su richiesta
	N° visite effettuate dal Servizio PSAL su propria iniziativa o su richiesta	868	(ad esclusione delle commissioni per legge 68/99, legge 104/92, invalidi civili) e comprende il numero di visite mediche svolte negli ambiti delle indagini in piani di comparto o di rischio e
			gli accertamenti specialistici in medicina del lavoro
7.3	N° aziende in cui è stato controllato il protocollo di sorveglianza	38	
7.4	N° ricorsi avverso il giudizio del Medico Competente (art. 41	9	
7.5	Sono attive procedure per la sorveglianza sanitaria degli ex	SI	

Prospettive di miglioramento

Aggiornamento e formazione teorico-pratica (sapere e saper fare) condiviso tra Mdl dei Servizi e MC su temi specifici.

- Ruolo dei Servizi
- Impiego di risorse: fondi 758 (?)



Regione Lazio
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi

Corso di



Relais del lago



Regione Lazio
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

LA PROGETTAZIONE E RIPROGETTAZIONE DEL LAVORO E DEI POSTI DI LAVORO NELLA NUOVA NORMATIVA INTERNAZIONALE: DIRETTIVE E STANDARD ERGONOMICI



Corso di formazione



U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro



Corso di formazione

Le patologie del rachide lavoro correlate: sorveglianza sanitaria, gestione del danno e aspetti medico-legali

Corso di formazione



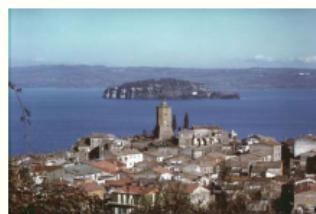
Via Laertina 140
Marta (VT)
2010 (I)
2010 (I)



Regione Lazio
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.O.C. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Le patologie UL-WMSDs lavoro correlate: patogenesi e protocolli clinici per la diagnostica

Corso di formazione



**Marta (VT), 13-14 dicembre 2010
Relais del lago - Via Laertina 140**



Regione Lazio
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

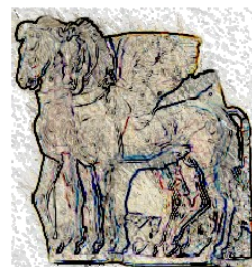
Valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico degli arti superiori con checklist OCRA



U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Corso di formazione

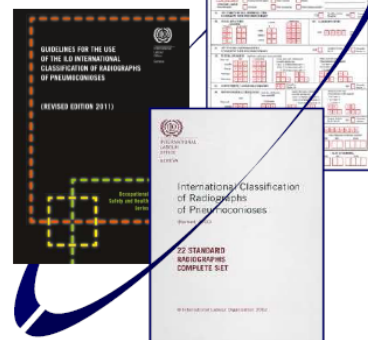
L'audiometria per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori



AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Corso di formazione teorico pratico

THE NIOSH B READER CERTIFICATION



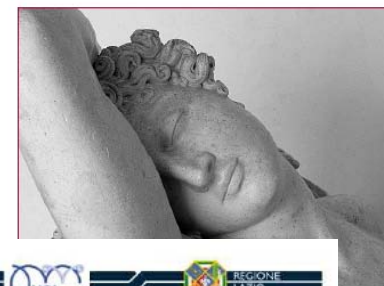
In collaborazione con
NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH)



U.o.c. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Corso di formazione

Patologie del sonno e attività lavorativa



Regione Lazio
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO
U.o.c. Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Corso di formazione

La spirometria nella sorveglianza sanitaria dei lavoratori e dei fumatori



**Marta (Vt), 2-3 aprile 2012
Relais del lago - Via Laertina, 140**



Relais del lago

**Marta (VT) - Via Laertina, 140
26 - 27 maggio 2011**

Grazie per l'attenzione