

Istituto superiore di sanità



BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE 83/17-18

5 MAGGIO 1983

SETTIMANALE A CURA DEL LABORATORIO DI EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA
IN COLLABORAZIONE CON DIREZ. IGIENE-PUBBLICA MINISTERO DELLA SANITA'

MORTALITA' PER TUMORE TRA GLI ADDETTI DI UNA CENTRALE TERMOELETTRICA

Presso la Centrale Termoelettrica di Turbigo (Milano) si è svolta, a cura del Servizio di Igiene Pubblica Ambientale e Tutela della Salute nei Luoghi di Lavoro dell'U.S.S.L. 71 con la collaborazione del Servizio Sanitario Aziendale e del Servizio di Epidemiologia dell'Istituto dei Tumori di Milano, un'indagine epidemiologica tendente a misurare l'effetto dell'esposizione dei lavoratori alle sostanze riconosciute come cancerogene e riscontrate mediante la ricostruzione del ciclo produttivo.

Queste sono: idrocarburi policiclici, prodotti dalla combustione della nafta, amianto, anfibolo di tipo amositico, usato come coibente di caldaie ed altri impianti, bifenili policlorurati presenti come dielettrico nei trasformatori, idrazina usata come degasante ed anti-corrosivo nel ciclo acqua-vapore, cromo, nichel e berillio presenti nelle ceneri rimosse durante gli interventi periodici di disincrostazione delle caldaie.

L'indagine è stata effettuata confrontando l'esperienza di mortalità sino

al 31/12/1980, della coorte dei 270 lavoratori in servizio al 1/1/1960 o assunti sino al 31/12/1969, con la mortalità per tumore del Comune di Turbigo ed anche con i tassi di mortalità della vicina provincia di Varese, valutati dal Registro Tumori Lombardia.

La frazione di tumori attribuibile alle esposizioni in ambiente di lavoro è stata stimata in almeno il 47% dei tumori insorti tra i lavoratori.

E' da rilevare come l'eccesso di neoplasie sia a carico esclusivamente del gruppo di lavoratori esposti per più di 10 anni e che il tempo intercorrente tra l'inizio dell'esposizione e la morte per tumore sia di circa 20 anni.

La mortalità dei lavoratori per altre cause è invece confrontabile con quella della popolazione generale.

Riportato da: G. Berra, U.S.S.L.71 - Regione Lombardia

CORSI ISS

APPROCCIO EPIDEMIOLOGICO A PATOLOGIE DALL'EZILOGIA MULTIPLA

Sede: Istituto Superiore di Sanità

Data: 12-16/12/83

Il Corso è rivolto agli epidemiologici, operanti a livello regionale nel Servizio Sanitario Nazionale, impegnati in indagini su tipi di patologia correlabili a diversi fattori di rischio ambientali, occupazionali e individuali. Obiettivo del Corso è fornire un aggiornamento sugli sviluppi dell'epidemiologia eziologica, con particolare riferimento all'adozione di tecniche multivariate.

Saranno ammessi 40 partecipanti, di cui 30 designati dagli assessorati regionali alla sanità; 10 posti saranno riservati agli operatori del SSN che collaborano a programmi di ricerca dell'ISS. E' indispensabile che i partecipanti al Corso abbiano una conoscenza precedente di epidemiologia e di biometria e una buona comprensione della lingua inglese, nella quale verranno tenute le lezioni; non vi sarà traduzione simultanea.

Le domande di partecipazione al Corso, redatte sugli appositi moduli disponibili presso gli assessorati regionali alla sanità, dovranno pervenire all'ISS entro il 20 giugno 1983.

TABELLA DELLE NOTIFICHE DELLE MALATTIE INFETTIVE DAL 19/4/83 AL 25/4/83

REGIONI	EPATITE VIRALE	FEBBRE TIFOIDE	MENINGITE MENING.	MORBILLO	SALMONELLOSI	PAROTITE EPID.	PERTOSSE	ROSOLIA	SCARlattINA	T. B. C. POLMONARE	T. B. C. EXTRAPOL.	VARICELLA	BLENNORRAGIA	BOTULISMO	BRUCELLOSI	DIFTERITE	DISSENTERIA BAC.	NEVRASSITI VIRALI	SIFILIDE	POLIOMIELITE	TETANO	
ABRUZZO																						
BASILICATA	10			1	1	9			3		3				3							
CALABRIA	5			36	1	16	5	4			11				3							1
CAMPANIA	82	14	2	6	3	16	30	30	5		36				12							
EMILIA R.																						
FRIULI	9			1265	2	33	47	21	28	1	124	1										
LAZIO	66	1		43	17	99	115	25	8	20	4	208	9		17		1	1	6			
LIGURIA	10			1	60	2	1	16	2	11	7	1	44		1							
LOMBARDIA																						
MARCHE	1								1	1		17										
MOLISE	3					1	6								8							
PIEMONTE																						
PUGLIA	139	15		63	1	41	57	19		3	91	2		7	2		1					
SARDEGNA	3	2		22	3	53	29		6	5		18		1		1	1					
SICILIA	25	4	1	10	2	27	19	6	1			50	19		12					2		
TOSCANA	30			56	14	128	88	49	16	4	1	151	2		1							
UMBRIA	6		1	35	2	2	17	10				7			1							
VAL D'AOSTA					1		1					2										
VENETO	42	1		262	9	15	92	129	72	8	322	5								7		
BOLZANO	2			6		7	15	12			11	1										
TRENTO	2			1		9	15	5	9	1	8	4								5		

NOTE: Basilicata: 6/7 USL; Calabria: manca la provincia di Catanzaro; Friuli: 7/12 USL; Lazio: 48/59 USL; Liguria: 14/20 USL; Marche: 8/24 USL; Puglia: 53/55 USL; Sardegna: 15/22 USL; Toscana: 27/40 USL; Umbria: 7/12 USL; Veneto: 33/35 USL.

Il Sistema Informativo Rapido Malattie Infettive (SIRMI) è un sistema sperimentale volontario.

Il SIRMI è parzialmente finanziato dal CNR/Progetto Finalizzato Informatica.

SIRMI-RIEPILOGO CUMULATIVO NOTIFICHE MALATTIE

REGIONI	EPATITE VIRALE		FEBBRE TIFOIDE		MENINGITE MENING.		MORBILLO		SALMONELLOSI		PAROTITE EPID.		PERTOSSE		ROSOLIA		SCARLATTINA		T.B.C. POLMONARE	
	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83
ABRUZZO								5	6	65	73		7							2
BASILICATA		58		8																4
CALABRIA	45	61	18	6	5	3	337	82	6	24	59	85	48	38	16	1		1		
CAMPANIA	960	1234	140	185	25	30	405	74	171	128	1090	108	119	242	16	33	15	15	46	3
EMILIA R.																				
FRIULI	114	128		1	2	5	220	1491	22	35	227	212	25	342	776	101	198	285	42	5
LAZIO	1093	812	50	134	59	37	1051	142	217	133	2724	246	227	434	229	90	376	59	266	5
LIGURIA	8	313		8	1	7	3	562		56	44	254	5	164	1	34	33	272	3	5
LOMBARDIA	1388		24		28		235		557	3766	1012			918		1730			222	
MARCHE	129	66	2	2	8	5	118	97	55	29	212	44	47	110	90	25	110	3		5
MOLISE	31	34	24	5	2	6	33	8	24	6	362	16	21	38	18	26	3	2		6
PIEMONTE																				
PUGLIA	958	1152	640	586	21	23	308	256	56	29	1649	592	363	396	90	57	28	46	70	
SARDEGNA	307	156	30	13	30	15	81	102	36	31	421	421	163	268	102	11	60		37	
SICILIA	225	444	32	56	8	24	203	44	49	84	579	284	92	259	29	22	9		23	
TOSCANA		531		15		11	267		386	1207	1006			233		162				
UMBRIA	70	81	2		3	2	25	417	89	88	817	164	26	122	38	139	16	30		5
VAL D'AOSTA	6	11	1			1	1		13	3	36	15	8			5	6			6
VENETO	723	590	32	14	15	19	532	2280	256	289	2179	202	285	1047	477	630	545	711	221	1
BOLZANO	80	89	27		3	8	99	152	39	77	264	75	76	168	17	87	134	149		22
TRENTO	52	28	13	2	5	1	18	15	70	10	173	86	26	60	64	14	119	42		5

INFETTIVE FINO ALLA 16° SETTIMANA DELL'ANNO

	T.P. EXTRAPOL.		VARICELLA		ELENORRAGIA		BOTULISMO		BRUCELLOSI		DIFTERIE		DISSENTERIA BACIL.		NEVRASSITI VIRALI		SIFILIDE		POLIOMIELITE		TETANO		PERCENTUALE		
	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	82	83	
1		1		148						17			2				3							99	
3	1		90	116	1	1			22	22					3	3			1		1		22	54	
2	2	3	568	144					88	58	5		2		4	3	7	4	3		5	3	100	100	
3	3	7	704	941	4	13	3		6	8			2		1	15	2						40	67	
8	77	452	771	2677	206	186		1	59	90			1	1	17	23	145	144	1		2	3	85	77	
0		10	17	892	1	19				8						3		42			1		7	14	
	18		5960		221				46		2		10		5		179				9		99		
5	3		818	139	1	4			34	2			2		3			10			4		67	19	
3	3	1	163	182	1	1			15	25					4		1	1					90	100	
13	12		898	480	21	9	4	1	116	107	2		9	12	4	3	29	19			2	3	97	99	
10	2		336	262	2	6			2	3					5	4	1	1					64	82	
26	2	3	201	359	26	40	1		114	92	2		41	27	2	13	17	19			3	1	50	98	
13		2	2468		22					32		1		4		2		25				3		69	
6			455	282	4	4			7	3					4	1	2	4			2	4	83	67	
8	1		32	7					1				1		4		2	5					83	100	
28	24	19	3361	3180	51	53			29	18			5	3	9	13	65	58			1	3	93	99	
2			476	316	21	24				1		1					8	14					87	100	
7	2		256	147	29	36			14				2		2		23	24				1		89	100

TABELLA DELLE NOTIFICHE DELLE MALATTIE INFETTIVE DAL 26/4/83 AL 2/5/83

REGIONI	EPATITE VIRALE	FEBBRE TIFOIDE	MENINGITE MENING.	MORBILLO	SALMONELLOSI	PAROTITE EPID.	PERTOSSE	ROSOLIA	SCARLATINA	T. B. C. POLMONARE	T. B. C. EXTRAPUL.	VARICELLA	BRUCELLA	BRUCELLOSIS	DIFTERITE	DISSENTERIA BAC.	NEVRASSITI VIRALI	SIFILIDE	POLIOMIELITE	TETANO	
ABRUZZO																					
BASILICATA	6	1				3	6					6		3							
CALABRIA	6	1		2	1	7	2	1		1		2		4							
CAMPANIA	120	14	1	14	9	18	26	25		2		30		5						1	
EMILIA R.																					
FRIULI	8			200	1	30	21	17	16	3		65						1			
LAZIO	43	2	5	30	11	69	127	24	9	7	1	160	7	9			1	6			
LIGURIA	26	1	1	3	3	2	14	3	34	3		30									
LOMBARDIA																					
MARCHE																					
MOLISE				1	1	8	5	10	1	1		3									
PIEMONTE																					
PUGLIA	124	14	1	69	3	45	62	9	1	4		73	2	2	14						
SARDEGNA	5			27	5	50	31	8	11	4	1	29		1							
SICILIA	29	10		3	8	49	24	4		1		24		13				1			
TOSCANA	27	1	1	65	20	104	110	86	14	9		233		6				3			
UMBRIA				28	1	25	11	26				14		1							
VAL D'AOSTA						1								1							
VENETO	18			124	9	23	62	15	43	6	1	22	1			1		4			
BOLZANO	7			17	3	4	14	10	21	4		27	4								
TRENTO			1	3	1	6	10	4	4			8									

NOTE: Basilicata: 6/7 USL; Calabria: solo la provincia di R. Calabria; Friuli: 8/12 USL; Lazio: 47/59 USL; Liguria: 15/20 USL; Puglia: 54/55 USL; Sardegna: 19/22 USL; Toscana: 29/40 USL; Umbria: 9/12 USL; Veneto: 34/35 USL.

Il Sistema Informativo Rapido Malattie Infettive (SIRMI) è un sistema sperimentale volontario.

Il SIRMI è parzialmente finanziato dal CNR/Progetto Finalizzato Informatica.

PROGRAMMA

- Lunedì: 9.00 Registrazione
9.15 Introduzione (Pocchiari-Reggiani)
10.00 Tassi e Rischi (Smith)
11.30 Stima di parametri negli studi di coorte e caso-controllo (Belli)
13.00 INTERVALLO
14.30 Confondimento e interazioni (Comba)
16.00 Misure di confondimento (Smith)
- Martedì: 9.00 Metodi classici di analisi: tabelle 2x2 (Smith)
11.00 Metodi classici di analisi: tabelle 2xR (Smith)
13.00 INTERVALLO
14.30 Lavoro di gruppo
- Mercoledì: 9.00 Pianificazione dello studio:
- Dimensionamento dei campioni negli studi semplici (Comba)
10.00 - Appaiamento (Smith)
11.30 - Dimensionamento dei campioni per lo studio delle interazioni (Smith)
13.00 INTERVALLO
14.30 Lavoro di gruppo
- Giovedì: 9.00 Analisi logistica (Smith)
11.00 Regressione logistica non condizionata (Smith)
13.00 INTERVALLO
14.30 Lavoro di gruppo
- Venerdì: 9.00 Analisi logistica di studi con appaiamento (Smith)
11.00 Regressione logistica condizionata (Smith)
13.00 INTERVALLO
14.30 Lavoro di gruppo
17.00 Fine del corso

stampe

ANNUNCIATO
Dr. Francesco AMBRICO
Lab. Igiene e Profilassi
di Matera
Via Vidola
75006 MATERA

IN CASO DI MANCATO RECAPITO RESTITUIRE AL MITTENTE CHE S'IMPEGNA
A PAGARE IL DIRITTO FISSO DOVUTO:

REPARTO MALATTIE INFETTIVE - LAB. EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA', V.I.E REGINA ELENA-299, 00161
ROMA

INDICE

Mortalità per tumore tra gli addetti di una centrale termoelettrica	<u>pag.1</u>
Corsi ISS	<u>pag.2</u>
Tabella delle notifiche-settimana dal 19/4-25/4/83	<u>pag.3</u>
Tabella riepilogo 1°-16° settimana del 1983	<u>pag.4</u>
Tabella delle notifiche-settimana dal 26/4/83 al 2/5/83	<u>pag.6</u>

INDEX

Cancer mortality in thermo-eletric power plant workers	<u>pag.1</u>
ISS Courses	<u>pag.2</u>
Table of notifications-week 19/4-25/4/83	<u>pag.3</u>
Notifiable disease summary, 1 st -16 th 1983 week	<u>pag.4</u>
Table of notifications-week 26/4/83-2/5/83	<u>pag.6</u>

Registrazione Tribunale di Roma n.154/83 del 22/4/1983.

IL BEN E' COMPILATO DAL REPARTO MALATTIE INFETTIVE, LABORATORIO DI EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA
(DIRETTORE: A. ZAMPIERI), I.S.S.; TEL.: 06/4950314-4954617-4950607, ED E' RIPRODOTTO IN PROPRIO
PRESSO IL SETTORE EDITORIALE DELL'ISS. NOTIZIE ED INFORMAZIONI DA RIPORTARE SUL BEN VANNO SEGNA-
TE ALLA DR. S. SALMASO, REPARTO MALATTIE INFETTIVE, L.E.B., ISS.

GLI ARTICOLI E LE NOTIZIE RIPORTATE SUL BEN POSSONO ESSERE CITATE PREVIO CONSENSO DELL'EDITORE
CONTATTABILE AI NUMERI TELEFONICI DIRETTI SU RIPORTATI.

CHIUNQUE VOGLIA RICEVERE IL BEN PUO' FARNE RICHIESTA ALL'INDIRIZZO SU RIPORTATO.