



# BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE n°16

SETTIMANALE DELL'OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE  
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ' MINISTERO DELLA SANITÀ'  
LAB. EPIDEMIOLOGIA e BIOSTATISTICA DIREZIONE IGIENE PUBBLICA  
TELEFONO N°: 4950314 - 4954617 - 4950607

## MALATTIA DEI LEGIONARI

Nel settembre dello scorso anno alcuni pazienti di mezza età, che avevano soggiornato nel periodo immediatamente precedente in un albergo di Lido di Savio sulla costa Adriatica, furono ricoverati per polmonite presso l'Ospedale "S. Anna" di Como. Tutte le analisi batteriologiche e sierologiche volte a identificare una causa infettante ebbero esito negativo. Infine prove sierologiche eseguite presso l'Istituto Superiore di Sanità nel Laboratorio di Malattie Batteriche e Virali misero in evidenza che alcuni dei pazienti erano affetti da legionellosi (infezione da Legionella pneumophila). Questo risultato diede origine ad una indagine epidemiologica che venne attuata in collaborazione delle autorità locali, provinciali e regionali. In base all'analisi delle cartelle cliniche effettuata negli ospedali di Como e nelle due cittadine nei pressi di Lido di Savio risultò che 12 persone che avevano soggiornato nell'albergo in questione erano state

successivamente ricoverate per polmonite. Per due di esse l'esito fu fatale. In campioni di siero di 6 fra i convalescenti fu messa in evidenza per mezzo della immunofluorescenza indiretta una sierconversione per Legionella pneumophila sierogruppo 1 oppure titoli anticorpali costanti che andavano da 1:128 a 1:4096.

Provenienti da Como e zone circostanti diversi gruppi di turisti avevano soggiornato nell'albergo durante l'estate fino alla fine della stagione. Quasi tutti i partecipanti degli ultimi due gruppi, 50 persone ognuno, o i familiari, furono intervistati per indagare sulla loro attività durante la permanenza al Lido di Savio. Il loro stato di salute prima e dopo la permanenza in albergo, e su altri eventuali fattori di rischio correlabili con una probabile fonte comune di infezione da L. pneumophila. I dati preliminari rivelarono che 21 (22%) avevano avuto malattia febbrile con inizio durante la permanenza in albergo entro 2 settimane dopo la partenza.

Almeno 9 di essi (43%) erano stati ricoverati in ospedali e uno era morto. Campioni di siero di 85 persone appartenenti al gruppo a rischio furono controllati. Il 58% di quelli che avevano avuto una malattia febbrile durante il periodo in esame (agosto-settembre) risultavano avere titoli anticorpali  $\geq$  1:128 all'immunofluorescenza indiretta, mentre titoli anticorpali simili furono trovati solo nel 6% dei 66 membri non malati della coorte.

Vennero analizzati campioni di acqua e di materiali prelevati nell'albergo e nei dintorni immediati. L'albergo non è dotato di impianti di aria condizionata, né vi sono nelle vicinanze torri di raffreddamento.

L'acqua potabile fornita nelle camere è clorata e arriva dall'acquedotto municipale. Esiste anche un vecchio impianto, derivante da un vicino pozzo artesiano, che porta acqua non clorata.

Alcuni campioni di acqua prelevata da alcune docce nelle camere degli ospiti e da una pozza di acqua stagnante presso un canale di drenaggio adiacente l'albergo contenevano strutture bacilliformi positive all'immunofluorescenza diretta con siero fluorescente polivalente (gruppi 1-4) specifico per Legionella pneumophila. Inoltre L. pneumophila sierogruppo 1 è stata isolata nei laboratori di Malattie Batteriche e Virali dell'Istituto da due campioni di acqua a sedimento calcareo prelevati dalla doccia di una stanza occupata da uno dei pazienti. Sono in corso indagini per un ulteriore controllo ambientale.

Dr.ssa M.Castellani Pastoris

Dr.ssa M.Fantasia Mazzotti

## SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA NELLE ZONE TERREMOTATE

OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE.

Laboratorio Epidemiologia e Biostatistica - Istituto Superiore di Sanità -  
Nuovi ricoveri dal 1.3.1981 al 31.3.1981

Provincia di:

MALATTIE	anni	NAPOLI-CE-EN		AVELLINO		POTENZA		SALERNO		TOT. PAZ.		TOT.
		0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	
Epatite Virale		0	3	1	4	4	8	2	16	7	31	38
Febbre tifoide		0	0	1	13	0	1	1	2	2	16	18
Meningite		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Polio		0	0	0	0	1	0	0	2	3	0	3
Pertosse		1	0	0	0	2	0	4	0	7	0	7
Diarrea afebrile		16	0	0	0	1	4	10	2	27	6	33
Febbre con diarrea		11	0	0	2	2	1	4	2	17	5	22
Febbre con tosse		47	0	25	24	12	32	105	45	189	101	290
Febbre senza diarrea o tosse		41	0	5	0	30	26	49	34	125	60	185
Disturbo psichico		5	0	0	11	0	17	0	1	5	29	34
Ipotermia o congelamento		1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2
Trauma		21	132	9	72	31	323	122	593	183	1120	1303
Chirurgia generale		40	175	70	471	116	1076	150	731	376	2453	2829
Medicina generale		116	329	111	595	157	1125	207	879	591	2928	3519
Ostetricia		2	239	0	437	9	733	0	452	11	1861	1872
Motivi non sanitari		0	0	0	21	0	0	0	0	0	21	21
Totale		302	878	222	1650	365	3347	656	2757	1545	8632	10177

Lista degli Ospedali afferenti al Sistema di Sorveglianza e corrispondente numero delle trasmissioni dei dati.

I POLICLINICO	5	18 NOCEPA INF.	2	35 SERINO RIBOTT.	0
II POLICLINICO	5	19 OLIVETO CITRA	5	36	
3 NAPOLI CO.RR.	5	20 PACANI	5	37 BISACCIA	5
4 NAPOLI CO.RR.BB.	5	21		38	
5 NAPOLI COTUGNO	2	22 SARNO	3	39 LAPIO	0
6 NAPOLI C.T.O.	5	23 POLLA	5	40	
7 NA SS.ANUNZIATA	5	24		41	
8 CASTELLANARE	3	25 BENVENUTO	5	42	
9 FRATTAMACCIATORE	5	26 CASERTA	4	43 MURO LUCANO	0
10 NOLA	3	27 L'ADDALONI	4	44 STIGLIANO	5
11 SORRENTO	5	28 AVELLINO	5	45 TRICARICO	5
12 T. ANNUNZIATA	5	29 APIANO IRRINO	5	46 TELFI	5
13 T. DEL GRECO	0	30 M. TE FORTE IRP.	5	47	
14 SA G. DA PROCIDA	2	31 SOLCIFRA	5	48 S. CARLO (PZ)	5
15 NA PELLEGRINI	5	32		49 VENOSA	3
16 CAVA DEI TIRRENI	4	33		50 PARSICO VETERE	5
17 EBOLI	5	34 CAPOSELE	2	51 CHIAROMONTE	5
				52 PISTICCI	5

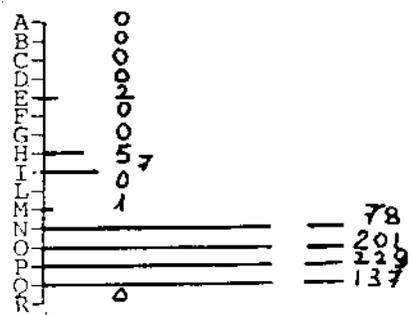
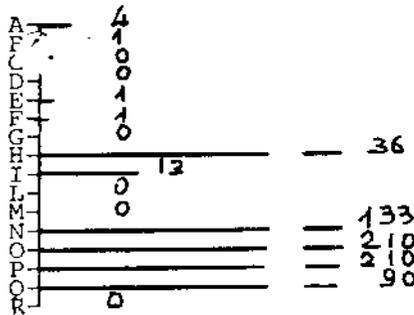
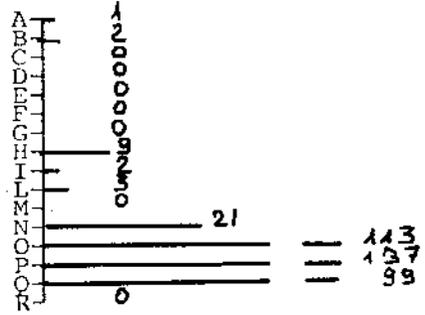
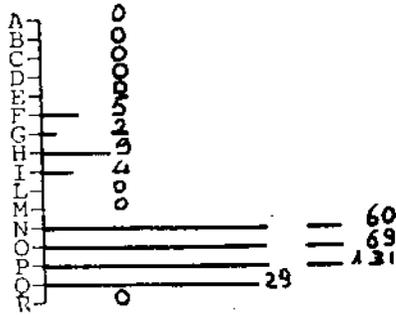
OSSEVATORIO EPIDEMIOLOGICO NAZIONALE.  
 Laboratorio Epidemiologia e Biostatistica - Istituto Superiore di Sanità -  
 Nuovi ricoveri dal 25.3.1981 al 31.3.1981

-----0-----  
 Provincia di:

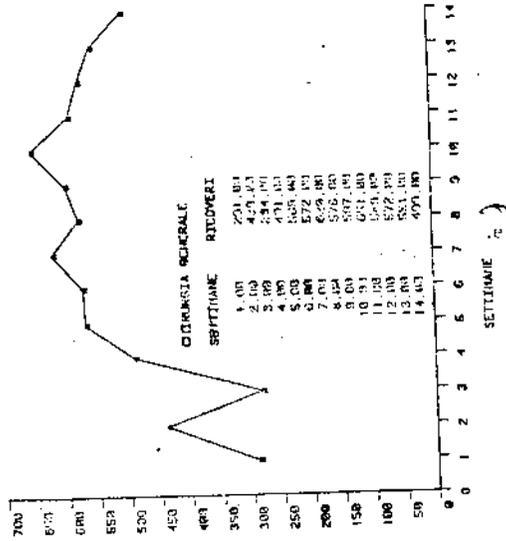
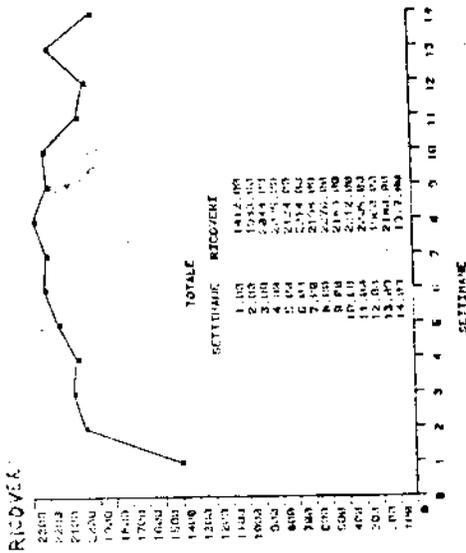
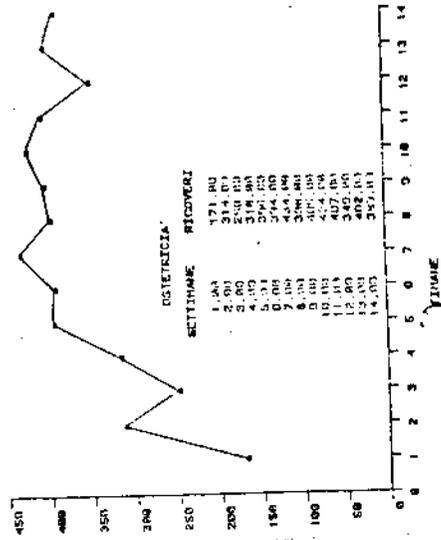
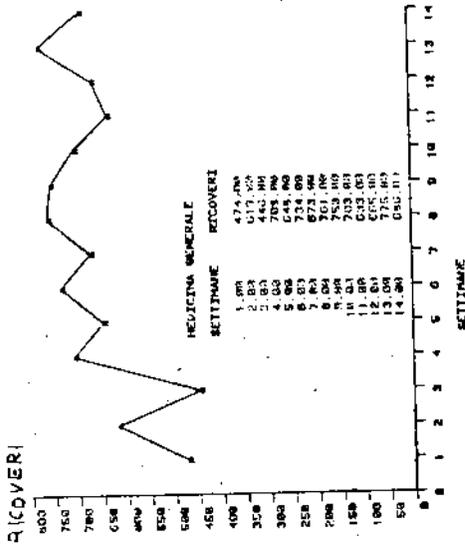
MALATTIE	anni	NAPOLI-CE-BA		AVELLINO		POTENZA		SALENTO		TOT. PAZ.		TOT.
		0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	0-15	16+	
Epatite Virale		0	0	1	0	0	0	1	3	2	3	5
Febbre tifoide		0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	3
Meningite		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morbillo		0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	3
Artrosi		0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	6
Diarrea afebrile		5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Febbre con diarrea		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Febbre con tosse		9	0	7	2	1	4	25	11	42	17	59
Febbre senza diarrea o tosse		4	0	2	0	3	4	10	3	19	7	26
Disturbo psichico		0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3
Ipotermia o congelamento		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Trauma		10	50	2	19	5	73	23	110	40	252	292
Chirurgia generale		13	56	10	103	17	184	37	173	77	516	593
Medicina generale		38	93	21	116	27	202	48	162	134	572	707
Ostetricia		0	29	0	99	2	135	0	90	2	353	355
Attivi non sanitari		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		81	228	43	344	57	603	146	553	327	1728	2055

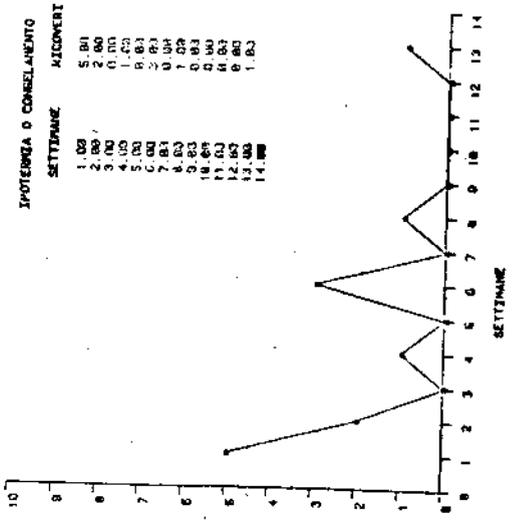
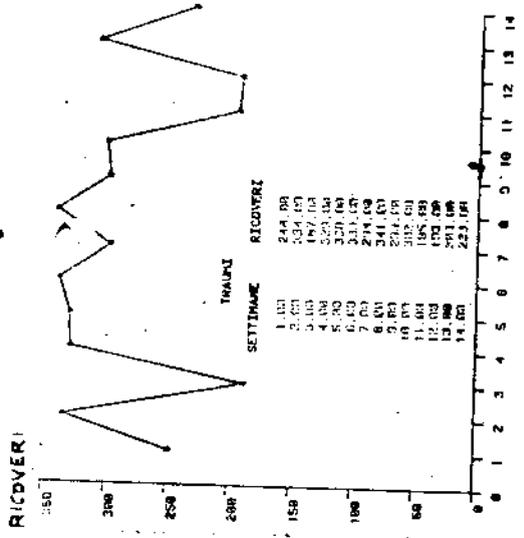
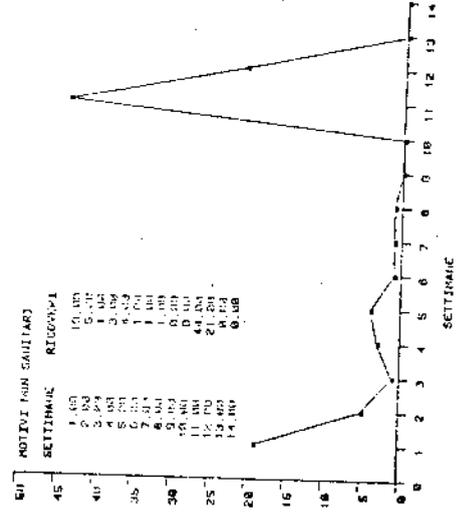
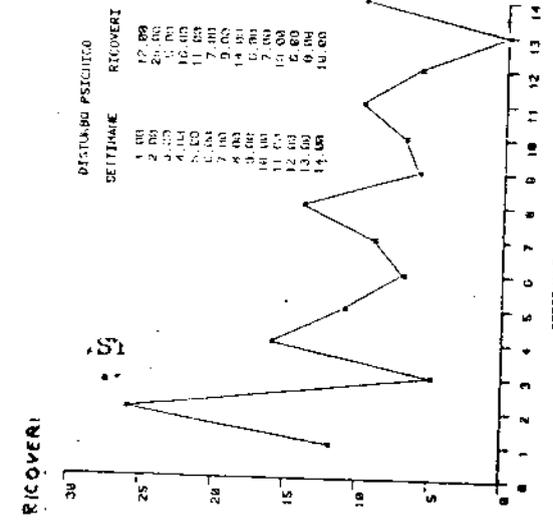
Lista degli Ospedali afferenti al Sistema di Sorveglianza e corrispondente numero delle trasmissioni dei dati.

1 I POLICLINICO	1	18 NOCEPA INF.	1	35 SERINO RIBOTT.	0
2 II POLICLINICO	1	19 OLIVETO GIURA	1	36	
3 NAPOLI CO.FR.	1	20 PACANI	1	37 RISACCIA	1
4 NAPOLI CO.FR.BB.	1	21		38	
5 NAPOLI COTUGNO	0	22 SARNO	1	39 LAFIO	0
6 NAPOLI C.T.O.	1	23 POLIA	1	40	0
7 SA SS.ARUZZIATA	1	24		41	
8 CASTELLINARE	1	25 BENEVENTO	1	42	
9 FRATTAMACGIORE	1	26 CASERTA	1	43 MURO LUCANO	0
10 NGIA	1	27 MANDALICHI	1	44 STIGLIANO	1
11 SORFENTO	1	28 AVELLINO	1	45 TRICAFICO	1
12 T. ARUZZIATA	1	29 APICCO IPPITO	1	46 MELFI	1
13 T. DEL GRUO	0	30 M.TE FORTE IPP.	1	47	
14 SA C. DA PPOCIDA	0	31 SOLOFRA	1	48 S. CARLO (PZ)	1
15 SA FELLEGRINI	1	32		49 VENOSA	0
16 CAVA DEI TIRFINI	1	33		50 MARSICO VENUPE	1
17 EBOLI	1	34 CAROSELE	1	51 CHIAROMONTE	1
				52 PISTICCI	1



- |                   |                       |                            |                        |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| A) Epatite Virale | E) Pertosse           | I) Febbre                  | O) Chirurgia Generale  |
| B) Febbre Tifoide | F) Diarrea Afebrile   | L) Disturbo Psicico        | P) Medicina Generale   |
| C) Meningite      | G) Febbre con Diarrea | M) Ipoterma o Congelamento | Q) Ostetricia          |
| D) Morbillo       | H) Febbre con Tosse   | N) Trauma                  | R) Motivi non Sanitari |





## MALATTIE RESPIRATORIE IN BASILICATA DOPO IL TERREMOTO

Il recente sisma ha in piccola misura accresciuto in Basilicata l'incidenza di alcune malattie che si verificano prevalentemente nei mesi invernali. Allo scopo di verificare le notizie allarmistiche divulgate dalla stampa è stata compiuta un'indagine conoscitiva nei vari ospedali della Regione sull'andamento delle malattie nell'apparato respiratorio.

E' risultato che i ricoveri per affezioni a carico dell'apparato respiratorio nell'arco di tempo che va dal 23/11/80 al 31/1/81, comparato all'identico periodo dell'anno precedente, non ha mostrato grosse modificazioni, tranne che negli ospedali di Potenza, Melfi e Venosa, dove è stato registrato un incremento minimo.

In conclusione, quindi, dopo il sisma, nonostante le avverse condizioni climatiche, non vi sono stati notevoli aumenti dei ricoveri per affezioni respiratorie.

Dott A Molfese  
Coordinatore Servizi Sanitari per le  
zone terremotate della Basilicata

Si ricorda che il B.E.N. è un foglio settimanale gratuito, chiunque lo può ricevere scrivendo al:

Sig. Lorenzo FANTOZZI  
Bollettino Epidemiologico Nazionale  
Lab. Epidemiologia e Biostatistica  
Istituto Superiore di Sanità  
V.le Regina Elena, 299  
00161 - ROMA -

Si prega di allegare alla richiesta il proprio indirizzo in stampatello, includendo il C.A.P., il numero di telefono e l'istituzione cui eventualmente si appartiene.

**RIPRODOTTO IN PROPRIO - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' -**

**LABORATORIO DI EPIDEMIOLOGIA E BIostatistica**

**V.LE REGINA ELENA, 299 - 00161 ROMA**